Ikt.sz: BSZ-036-03/2006

BED_9EYG8TDRL2P

KÖZOP-5.1.0-07-2008-0001

„Budapesti 4-es Metróvonal I. szakasz 09- sz. szerződés – Rendszerek, Áramellátás" Szerződés

Contract
"Budapest Metro 4 Line Stage Contract 09 Integrated Systems, Power Supply System"

A Felek között vitatott követelések rendezése
Settlement of Claims in Dispute between the Parties

a **SIEMENS M4 Budapest Konzorcium** tagjai (a továbbiakban együttesen **„Siemens"**, vagy **„SIEMENS M4 Budapest Konzorcium"**), mint **Vállalkozó**
és
BUDAPEST KÖZLEKEDÉSI ZÁRTKÖRŰEN MŰKÖDŐ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG (székhelye: H-1072 Budapest, Akácfa u. 15., Magyarország; cégjegyzékszám: Cg. 01-10-043037; adószáma: 12154481-4-44; a továbbiakban **„BKV"**), mint **Megbízó** között

the members of the **SIEMENS M4 Budapest Consortium** (hereinafter together **"Siemens"** or **"SIEMENS M4 Budapest Consortium"**) as **Contractor**
and
BUDAPEST KÖZLEKEDÉSI ZÁRTKÖRŰEN MŰKÖDŐ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG (seat: H-1072 Budapest, Akácfa u. 15., Hungary; company registration number: Cg. 01-10-043037; tax number: 12154481-4-44, hereinafter **„BKV"**) as **Employer**

Tartalomjegyzék: / Content:

1218/2013 (IV. 19.) Kormányhatározat	Government Decree 1218/2013 dated 19.04.2013
KÖZÖS ÉRTELMEZŐ NYILATKOZAT, mellékletekkel együtt	JOINT INTERPRETATIVE DECLARATION, including attachments
1. sz. SZERZŐDÉSMÓDOSÍTÁS	CONTRACT AMENDMENT NO. 1
2. sz. SZERZŐDÉSMÓDOSÍTÁS mellékletekkel együtt	CONTRACT AMENDMENT NO. 2 , including attachments

Budapest, 2013. április 29.

Siemens M4 Budapest Konzorcium
Budapesti Iroda
1143, Budapest
Gizella út 51-57.
Fax: 06 1 471 1672

MAGYAR KÖZLÖNY

67. szám

MAGYARORSZÁG HIVATALOS LAPJA
2013. április 19., péntek

Tartalomjegyzék

2013. évi XLII. törvény	Az áruknak TIR-Igazolvánnyal történő nemzetközi fuvarozására vonatkozó, Genfben, 1975. november 14-én kelt vámegyezmény és módosításai kihirdetéséről	49850
2013. évi XLIII. törvény	A Magyarország Kormánya és a Szlovén Köztársaság Kormánya között az államhatáron átvezető közúti kapcsolatok fejlesztéséről szóló Keretmegállapodás kihirdetéséről	50125
2013. évi XLIV. törvény	A közérdekű önkéntes tevékenységről szóló 2005. évi LXXXVIII. törvény módosításáról	50127
2013. évi XLV. törvény	A közveszély színhelyén elkövetett lopás szigorúbb büntetőjogi szankcionálásáról	50129
2013. évi XLVI. törvény	A csődeljárásról és a felszámolási eljárásról szóló 1991. évi XLIX. törvény módosításáról	50130
2013. évi XLVII. törvény	A Balaton Kiemelt Üdülőkörzet Területrendezési Tervének elfogadásáról és a Balatoni Területrendezési Szabályzat megállapításáról szóló 2000. évi CXII. törvény módosításáról	50132
116/2013. (IV. 19.) Korm. rendelet	Az egyes, tartós időtartamú szabadságelvonást elszenvedettek részére járó juttatásról szóló 267/2000. (XII. 26.) Korm. rendelet módosításáról	50136
16/2013. (IV. 19.) NFM rendelet	A bányaüzem felelős műszaki vezetőjének kijelöléséről	50137
Köm. 5009/2013/3. számú határozat	A Kúria Önkormányzati Tanácsának határozata	50141
1218/2013. (IV. 19.) Korm. határozat	A budapesti 4. számú metróvonal, I. szakasz (Kelenföldi pályaudvar–Keleti pályaudvar) és kapcsolódó felszíni beruházásai című projekt megvalósítása keretében a „budapesti 4. számú metróvonal I. szakasz: Co-09 szerződés Rendszerek és Áramellátás" tárgyában a SIEMENS M4 Budapest Konzorciummal megkötött vállalkozási szerződés 1. és 2. számú szerződésmódosításainak, továbbá a Közös Értelmező Nyilatkozat szövegének jóváhagyásáról, valamint a szerződésmódosítások alapján folyósítandó hazai költségvetési forrás meghatározásáról	50144

IX. Határozatok Tára

A Kormány 1218/2013. (IV. 19.) Korm. határozata
a budapesti 4. számú metróvonal, I. szakasz (Kelenföldi pályaudvar–Keleti pályaudvar) és kapcsolódó felszíni beruházásai című projekt megvalósítása keretében a „budapesti 4. számú metróvonal I. szakasz: Co-09 szerződés Rendszerek és Áramellátás" tárgyában a SIEMENS M4 Budapest Konzorciummal megkötött vállalkozási szerződés 1. és 2. számú szerződésmódosításainak, továbbá a Közös Értelmező Nyilatkozat szövegének jóváhagyásáról, valamint a szerződésmódosítások alapján folyósítandó hazai költségvetési forrás meghatározásáról

A Kormány

1. jóváhagyja „a budapesti 4. számú metróvonal I. szakasz: Co-09 szerződés Rendszerek és Áramellátás" tárgyában a Budapesti Közlekedési Zártkörűen Működő Részvénytársaság és a SIEMENS M4 Budapest Konzorciummal megkötött vállalkozási szerződés 1. és 2. számú módosításainak, valamint a Közös Értelmező Nyilatkozatnak a szövegét,

   Felelős: nemzeti fejlesztési miniszter
   Határidő: 2013. április 26.

2. a „budapesti 4. számú metróvonal I. szakasz: Co-09 szerződés Rendszerek és Áramellátás" tárgyában a SIEMENS M4 Budapest Konzorciummal megkötött vállalkozási szerződés 1. pont szerinti szerződésmódosításaiban meghatározott hazai költségvetési forrást összességében 21 778 976,38 euró összegben állapítja meg,

   Felelős: nemzeti fejlesztési miniszter
   Határidő: azonnal

3. egyetért a 2. pontban meghatározott hazai költségvetési forrás Magyarország 2013. évi központi költségvetéséről szóló 2012. évi CCIV. törvény 1. mellékletének XIX. Uniós fejlesztések fejezet 2. cím szám 7. alcím szám 11. jogcímcsoport-számú „Budapest 4-es metróvonal építésének támogatása" előirányzatról történő folyósításával azzal, hogy a hazai költségvetési forrás folyósításának feltétele a szerződésmódosítások alapján fizetendő összeg Budapest Főváros Önkormányzatát illető önrészének biztosítása.

   Felelős: nemzeti fejlesztési miniszter
   Határidő: 2013. május 3.

Orbán Viktor s. k.,
miniszterelnök

A Magyar Közlönyt a Szerkesztőbizottság közreműködésével a Közigazgatási és Igazságügyi Minisztérium szerkeszti.
A Szerkesztőbizottság elnöke: dr. Biró Marcell,
a szerkesztésért felelős: dr. Borókainé dr. Vajdovits Éva.
A szerkesztőség címe: Budapest V., Kossuth tér 2–4.
A Határozatok Tára hivatalos lap tartalma a Magyar Közlöny IX. részében jelenik meg.
A Magyar Közlöny hiteles tartalma elektronikus dokumentumként a http://kozlony.magyarorszag.hu honlapon érhető el.
A Magyar Közlöny oldalhű másolatát papíron kiadja a Magyar Közlöny Lap- és Könyvkiadó.
Felelős kiadó: Majláth Zsolt László ügyvezető.

Government Decree 1218/2013 dated 19.04.2013 on the approval of the contract amendments No. 1 and No. 2 concerning the Co-09 Contract "systems and power supply" concluded by the SIEMENS M4 Budapest Consortium as integrated part of the project "Budapest metro line 4, 1st phase (Kelenföld station - Keleti station) and surface investments" and approval of the text of the Joint Interpretative Declaration; furthermore determination of the native financial source to be granting due to the contract modifications

The Government

1. approves the text of the amendments No. 1 and No. 2 of the Contract "Budapest metro line 4, 1st phase, Co-09, systems and power supply" concluded between BKV Zrt. and SIEMENS M4 Budapest Consortium, and the text of the Joint Interpretative Declaration;
   Responsible person: secretary of national development
   Deadline: 26.04.2013

2. determines the total amount of the native financial source to be granting according to the contract modifications, chapter 1., Contract "Budapest metro line 4, 1st phase, Co-09, systems and power supply" concluded by SIEMENS M4 Budapest Consortium, as EUR 21.778.976,38;
   Responsible person: secretary of national development
   Deadline: immediately

3. agrees on granting the native financial source as regarded under point 2 in line with the Act 2012 CCIV, appendix 1, chapter XIX, clause 2, sub-clause 7, item 11 "support for the construction of metro line 4 in Budapest" on the condition that the insurance of the availability of the own contribution from the Municipality of Budapest is a prerequisite for granting the native financial source;
   Responsible person: secretary of national development
   Deadline: 03.05.2013

Viktor Orbán
Prime minister

KÖZÖS ÉRTELMEZŐ NYILATKOZAT
a „Budapesti 4-es Metróvonal I. szakasz 09- sz. szerződés – Rendszerek, Áramellátás" tárgyú szerződés (a továbbiakban: **„Alapszerződés"**) módosításainak tárgyában

amely létrejött egyrészről

a **SIEMENS S.A.S.** (székhelye: F-93200 Saint-Denis, 9 Boulevard Finot, Franciaország; cégjegyzékszáma: 562 016 774.; adószáma: 20562 016774),

a **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT** (székhelye: D-13629 Berlin, Nonnendammallee 101, Németország; cégjegyzékszáma: HRB 12300 (nyilvántartja a Berlin Charlottenburg-i Cégbíróság); adószáma: 99003257-07362300), és

a **SIEMENS TERMELŐ, SZOLGÁLTATÓ ÉS KERESKEDELMI ZÁRTKÖRŰEN MŰKÖDŐ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG** (H-1143 Budapest, Gizella u. 51-57., Magyarország; cégjegyzékszám: Cg.01-10-041548; adószám: 10495892-2-44),

mint a **SIEMENS M4 Budapest Konzorcium** tagjai (a továbbiakban együttesen **„Siemens"**, vagy **„SIEMENS M4 Budapest Konzorcium"**), mint **Vállalkozó**

és másrészről a

BUDAPEST KÖZLEKEDÉSI ZÁRTKÖRŰEN MŰKÖDŐ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG (székhelye: H-1072 Budapest, Akácfa u. 15., Magyarország; cégjegyzékszám: Cg. 01-10-043037; adószáma: 12154481-4-44; a továbbiakban **„BKV"**), mint **Megbízó**

(Siemens és BKV a továbbiakban külön-külön **„Fél"**, együttesen **„Felek"**)

között alulírott helyen és napon alábbi tartalommal és feltételek szerint:

JOINT INTERPRETATIVE DECLARATION
to the contract amendments to **"Budapest Metro 4 Line Stage Contract 09 Integrated Systems, Power Supply System"** (hereinafter **"Original Contract Agreement"**)

which was concluded by and between on the one side:

SIEMENS S.A.S. (seat: F-93200 Saint-Denis, 9 Boulevard Finot, France; company registration number: 562 016 774; tax number: 20562016774)

SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT (seat: D-13629 Berlin, Nonnendammallee 10196 Germany; company registration number: HRB 12300 (registered by the Court of Berlin-Charlottenburg); tax number: 99003257-07362300), and

SIEMENS TERMELŐ, SZOLGÁLTATÓ ÉS KERESKEDELMI ZÁRTKÖRŰEN MŰKÖDŐ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG (H-1143 Budapest, Gizella u. 51-57., Magyarország; cégjegyzékszám: Cg.01-10-041548; adószám: 10495892-2-44)

as the members of the **SIEMENS M4 Budapest Consortium** (hereinafter together **"Siemens"** or **"SIEMENS M4 Budapest Consortium"**) as **Contractor**

and on the other side

BUDAPEST KÖZLEKEDÉSI ZÁRTKÖRŰEN MŰKÖDŐ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG (seat: H-1072 Budapest, Akácfa u. 15., Hungary; company registration number: Cg. 01-10-043037; tax number: 12154481-4-44, hereinafter **„BKV"**) as **Employer**

(Siemens and BKV hereinafter referred to on their own as **"Party"**, jointly as **"Parties"**)

at the venue and on the date as written below with the following terms and conditions:

I.
A SZERZŐDÉSES ELŐZMÉNYEK, A MEGÁLLAPODÁS CÉLJA,

Minden, a jelen közös értelmező nyilatkozatban (a továbbiakban „**Közös Értelmező Nyilatkozat**") másképpen nem definiált fogalom jelentése megegyezik az **Alapszerződésben** használt fogalmak jelentésével.

A Felek a BKV, mint ajánlatkérő által kiírt közbeszerzési eljárás eredményképpen megkötötték a Siemens által 2006. július 26-án, a BKV által 2006. augusztus 11-én aláírt „Budapesti 4-es Metróvonal I. szakasz 09- sz. szerződés – Rendszerek, Áramellátás" megnevezésű Szerződést („**Alapszerződés**") az épülő budapesti 4-es metróvonal integrált rendszereinek és áramellátásának megvalósítására (a továbbiakban: „**Projekt**").

A Felek a Projekt sikeres befejezése érdekében az Alapszerződést módosító alábbi szerződésmódosítások megkötését határozták el:

(i) a jelen Közös Értelmező Nyilatkozat 1. számú mellékletét képező, 1. számú Szerződésmódosítás elnevezésű szerződésmódosítás (a továbbiakban „**1. számú Szerződésmódosítás**"); valamint

(ii) a jelen Közös Értelmező Nyilatkozat 2. számú mellékletét képező, 2. sz. Szerződésmódosítás elnevezésű, a Vállalkozó által 2012. október 28-án, míg a Megbízó által 2012. október 29-én parafált szerződésmódosítás (a továbbiakban „**2. számú Szerződésmódosítás**").

(Az 1. számú Szerződésmódosítás és a 2. számú Szerződésmódosítás a továbbiakban együttesen: „**Szerződésmódosítások**".)

I.
BACKGROUND, PURPOSE OF THE AGREEMENT

All terms not otherwise defined in this joint interpretative declaration which also incorporates a settlement (hereinafter the "**Joint Interpretative Declaration**") shall have the meaning as described in the **Original Contract Agreement**.

As a result of the public procurement tender invited by BKV as contracting authority, the Parties concluded the contract titled "Budapest Metro 4 Line Ist Stage Contract 09 Integrated Systems, Power Supply System" ("**Original Contract Agreement**") for the provision of the integrated systems and power supply for the metro line 4 being constructed in Budapest (hereinafter the "**Project**"), which Original Contract Agreement was signed by Siemens on 26 July 2006 and by BKV on 11 August 2006.

In order to successfully complete the Project the Parties decided to resolve the contract amendments amending the Original Contract Agreement listed as follows:

(i) contract amendment titled Contract Amendment No. 1 and attached as Appendix 1 to this Joint Interpretative Declaration (hereinafter: "**Contract Amendment No. 1**"); and

(ii) contract amendment titled Contract Amendment No. 2, initialled by the Contractor on 28 October 2012 and by the Employer on 29 October 2012 and attached as Appendix 2 to this Joint Interpretative Declaration (hereinafter: "**Contract Amendment No. 2**").

(Contract Amendment No. 1 and Contract Amendment No. 2 are referred to hereinafter together as "**Contract Amendments**")

II.
KÖZÖS ÉRTELMEZŐ NYILATKOZAT

II.
JOINT INTERPRETATIVE DECLARATION

A Felek egybehangzóan kijelentik az alábbiakat:

- A 2. számú Szerződésmódosítás XIV. pontjában [Fizetési / számlázási feltételek] meghatározott, 32.050.000,- EUR + ÁFA összeg, amellyel a Felek a Szerződéses Keretösszeget megemelték, magában foglalja az 1. számú Szerződésmódosítás 5.2 pontjában meghatározott, a Szerződéses Keretösszeg 4.027.058,64 EUR + ÁFA összeggel történő megemelését is.

- A felek közötti jogvitákból adódóan keletkezett kölcsönös követelések egymással szembeni egyenlege – a 2. sz. szerződésmódosítás I. fejezetében írottak szerint – az egyezség keretében 30.250.000,- EUR (azaz harmincmillió-kettőszázötvenezer euró) értékben lett meghatározva. .

- A 4-es számú követelésből az Alapszerződés tartalékkerete terhére kifizetett 6.244.395,12 EUR + ÁFA is része az egyezséggel megállapított 32.050.000 EUR + ÁFA összegnek. Így az Alapszerződésben megállapított 6.500.000 EUR összegű, eddig teljes mértékben lekötött tartalékkeretéből 6.244.395,12 EUR felszabadul, tehát ezen összeg a továbbiakban felhasználható az Alapszerződés szerinti változtatások/követelések fedezetére.

A fentiek alapján tehát a Felek rögzítik, hogy a Szerződésmódosítások a Felek szándékával összhangban úgy értelmezendőek, hogy azok a **Szerződéses Keretösszeget, az Alapszerződésben rögzített, összesen 108.850.000,- EUR + ÁFA összegről 140.899.999,96 EUR + ÁFA összegre (kerekítve 140.900.000 EUR + ÁFA összegre) emelik**, amint azt a Felek a 2. számú Szerződésmódosítás XVI. pontjában szereplő, az Alapszerződés fő dokumentumát képező Szerződéses Megállapodás 4. pontjában szereplő táblázat helyébe lépő táblázatban is rögzítették.

The Parties hereby unanimously declare below that:

- The amount of EUR 32,050,000,- + VAT set out in Section XIV of the Amendment No. 2 [Payment / invoicing conditions], with which the Parties augmented the Contract Budget includes the increase of the Contract Budget with the amount of EUR 4,027,058.64 + VAT according to Section 5.2 of Amendment No. 1.

- The balance of the respective claims of the parties against each other resulting from the legal disputes between the parties was determined by concluding the settlement – as described under Chapter I. in the Contract Amendment No.2 – with a value of EUR 30,250,000. (namely thirty–million-two-hundred-fifty-thousand euros).

- The amount of EUR 6,244,395.12 + VAT which was already paid as part of the Claim No. 4 against the Provisional Sum under the Original Contract Agreement is also included in the amount of EUR 32,050,000 + VAT set out in the settlement. Thus, an amount of EUR 6,244,395.12 will be liberated from the Provisional Sum, the amount of which was set out as EUR 6,500,000 in the Original Contract Amount and which has been completely committed [i.e. utilised] so far, and such amount may be used for covering the Modifications/Claims under the Original Contract Agreement in the future.

In view of the above, the Parties ascertain that in line with their intention the Contract Amendments shall be interpreted that the Contract Amendments **increase the Contract Budget set for EUR 108,850,000 + VAT in the Original Contract Agreement to EUR 140,899,999.96 + VAT (rounded up to EUR 140,900,000 + VAT)** as the Parties already set it forth in the schedule Section XVI of the Amendment No. 2 which replaces the schedule in Section 4 of the Contract Agreement constituting the main document of the Original Contract Agreement.

III.
ZÁRÓ RENDELKEZÉSEK

A jelen Közös Értelmező Nyilatkozat a mindkét Fél általi aláírását követően akkor lép hatályba, amikor akár az 1. számú Szerződésmódosítás, akár a 2. számú Szerződésmódosítás hatályba lép.

A jelen Közös Értelmező Nyilatkozat csak a Felek közös megegyezésével, írásban módosítható.

Amennyiben a jelen Közös Értelmező Nyilatkozatnak bármely rendelkezését bármely bíróság vagy bármely egyéb illetékes döntőbíróság kikényszeríthetetlennek vagy érvénytelennek ítéli, akkor ez a Közös Értelmező Nyilatkozat, illetőleg a Szerződésmódosítások többi rendelkezésének érvényességét, törvényességét és érvényesíthetőségét semmilyen módon nem befolyásolhatja vagy csorbíthatja. Ebben az esetben Felek mindent megtesznek, és jóhiszemű tárgyalásokat folytatnak annak érdekében, hogy az így érvénytelennek, érvényesíthetetlennek talált rendelkezést helyettesítő, kölcsönösen elfogadható rendelkezés feltételei kidolgozzák.

A jelen Közös Értelmező Nyilatkozatban foglaltakkal kapcsolatos bármely kérdésre, így különösen, de nem kizárólag annak létrejöttére, érvényességére, hatályára, teljesítésére és értelmezésére Magyarország joga az irányadó.

A jelen Közös Értelmező Nyilatkozatból eredő vagy azzal összefüggő bármely vitás kérdést a feleknek meg kell kísérelni békés úton rendezni, ennek sikertelensége esetén a jogvita eldöntésére a Magyar Kereskedelmi és Iparkamara mellett szervezett Állandó Választottbíróságnak van kizárólagos hatásköre, amely a mindenkor hatályos Eljárási Szabályzata alapján, három választottbíróból álló tanácsban és magyar nyelvű eljárásban jár el.

Felek a jelen Közös Értelmező Nyilatkozatot annak elolvasása és értelmezése után arra feljogosított képviselőik útján, mint akaratukkal mindenben megegyezőt jóváhagyólag írják alá.

Jelen Közös Értelmező Nyilatkozat magyar és angol nyelven kerül kiállításra. Eltérés estén

III.
FINAL TERMS

This Joint Interpretative Declaration enters into effect following its execution by both Parties on the date when either Amendment No. 1 or Amendment No. 2 enters into effect.

This Joint Interpretative Declaration may only be amended in writing, by mutual consent of the Parties.

In case any provision of this Joint Interpretative Declaration was considered unenforceable or invalid by any court or any other competent adjudication board, the validity, legality and enforceability of the other provisions of the Joint Interpretative Declaration or that of the Contract Amendments shall not be affected or impaired in any way. In this case the Parties will make every effort and conduct bona fide negotiations in order to work out the conditions of such mutually acceptable stipulation that can replace the invalid or unenforceable stipulation.

All questions related to this Joint Interpretative Declaration, in particular but not limited to its existence, validity, effect, performance and interpretation thereof shall be governed by the laws of Hungary.

The Parties shall endeavour to settle all disputes arising from or in connection with this Joint Interpretative Declaration amicably, should it fail, the Parties stipulate for such disputes the exclusive jurisdiction of the Permanent Arbitration Court attached to the Hungarian Chamber of Commerce and Industry, which shall decide the dispute according to its Rules of Procedure effective from time to time, in a panel of three arbitrators. The language of the arbitration shall be Hungarian.

The Parties have read and signed the present Joint Interpretative Declaration through their duly authorized representatives as such being in conformity with their will in every respect.

The Joint Interpretative Declaration is issued in Hungarian and in English. In case of any deviation

minden esetben a magyar nyelvű változat irányadó.

between the two versions, the Hungarian version shall prevail.

Mellékletek / Annexes:

1. melléklet / Attachment 1 — az 1. sz. Szerződésmódosítás szövegtervezete (annak mellékletei nélkül) / Draft of Contract Amendment No. 1 (without its own attachments)

2. melléklet / Attachment 2 — a 2. sz. Szerződésmódosítás parafált változata (annak mellékletei nélkül) / initialled version of Contract Amendment No. 2 (without its own attachments)

Budapest, 2013. május 06.

SIEMENS S.A.S. képviseletében /
on behalf of **SIEMENS S.A.S.**

Név/Name:
Stefan Belz
Beosztás/Position:
Head of Business Segment

Név/Name:
O. JELINSKI
Beosztás/Position:
COMMERCIAL BUSINESS MANAGER

BKV Zrt. képviseletében /
on behalf of **BKV Zrt.**

Név/Name:
Bolla Tibor
Beosztás/Position:
vezérigazgató / CEO

SIEMENS Aktiengesellschaft képviseletében /
on behalf of **SIEMENS Aktiengesellschaft**

Név/Name:
Dr. Jürgen Brandes
Beosztás/Position: CEO
I&C, MOL RA

Név/Name:
~~Frank Gerken~~ Pierre Bauer
Beosztás/Position: ~~CEO~~ CFO
I&C, MOL RA MT

SIEMENS Zrt. képviseletében /
on behalf of **SIEMENS Zrt.**

Név/Name:
Dale A. Martin
Beosztás/Position:
Elnök-vezérigazgató / CEO

Név/Name:
Károlyi Zsolt
Beosztás/Position:
Gazdasági igazgató / CFO

Budapest - 752687.9

Dr. Vajdáné dr. Horváth Piroska Éva
BKV Zrt.

1. számú Szerződésmódosítás

„Vállalkozási szerződés Budapesti 4. sz. Metróvonal I. szakasz: Co 09 szerződés RENDSZEREK ÉS ÁRAMELLÁTÁS" tárgyú szerződés („Szerződés") módosítása tárgyában

egyrészről a **Budapesti Közlekedési Zártkörűen Működő Részvénytársaság** (székhelye: 1980 Budapest, Akácfa utca 15.; cégjegyzékszáma: Cg. 01-10-043037; adószám: 12154481-2-44; Képviselő neve: Bolla Tibor vezérigazgató), mint Megbízó (a továbbiakban: „**Megbízó**")

másrészről a **SIEMENS M4 Budapest Konzorcium** (a továbbiakban együttesen „**Siemens**", vagy „**SIEMENS M4 Budapest Konzorcium**") mint vállalkozó (a továbbiakban: „**Vállalkozó**"), tagjai:

vezető tag, konzorciumi képviselő: **SIEMENS S.A.S.** (székhelye: F-93200 Saint-Denis, 9 Boulevard Finot, Franciaország; cégjegyzékszáma: 562 016 774.; adószáma: 20562 016774) (mint a Siemens Transportation System S.A.S. jogutódja),

tag: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT** (székhelye: D-13629 Berlin, Nonnendammallee 101, Németország; cégjegyzékszáma: HRB 12300 (nyilvántartja a Berlin Charlottenburg-i Cégbíróság); adószáma: 99003257-07362300), és

tag: **Siemens Termelő, Szolgáltató és Kereskedelmi Zártkörűen Működő Részvénytársaság** (H-1143 Budapest, Gizella u. 51-57., Magyarország; cégjegyzékszám: Cg.01-10-041548; adószám: 10495892-2-44),
a továbbiakban együttesen: „**Felek**" között alulírott helyen és napon az alábbiak szerint:

1. Szerződéses Előzmények

1. Megbízó az Európai Unió Hivatalos Lapjában 2005/06/08-án megjelent, 2005/S 109-108995 számú részvételi felhívásával, a „ Budapesti 4. sz. metróvonal I. szakasz 09. sz. szerződés - Rendszerek, áramellátás" (továbbiakban: Projekt) tárgyban kétfordulós, részvételi felhívást tartalmazó hirdetmény közzétételével induló tárgyalásos eljárást folytatott le a Kbt. V. fejezete alapján (a továbbiakban: Közbeszerzési Eljárás). Az eljárás eredményéről szóló tájékoztató az Európai Unió Hivatalos Lapjában 2006/08/31-én jelent meg 2006/S 165-177311 számon.

2. A Közbeszerzési Eljárást lezáró vállalkozási szerződés a Megbízó és a Vállalkozó között 2006. augusztus 11-ei és 2006. július 26-ai dátummal került aláírásra. (a továbbiakban: Alapszerződés). Felek az Alapszerződést a FIDIC által kiadott, a „Vállalkozó által tervezett gépészeti és villamos berendezések tervezése-építése szerződéses feltételei" alapján kötötték meg (Sárga Könyv). Az Alapszerződés részét képező Általános Szerződéses Feltételek (ÁSZF) „8.1 Munka megkezdése" című alcikkelyével összhangban és a Munkakezdési Értesítés alapján Vállalkozó 2006. szeptember 4-ével megkezdte az Alapszerződés szerint megvalósítandó Létesítmények tervezését és kivitelezését.

3. Az Alapszerződés alapján a Mérnök jogkörét jelenleg az Eurometro Kft. (1143 Budapest, Zászlós u. 18.) gyakorolja. (a továbbiakban: Mérnök)

2. Szerződésmódosítás alapjául szolgáló előre nem látható körülmények

1. A teljes 4. sz. metróvonal építése szempontjából a Projekt során megvalósítandó Létesítmények építése a Megbízóval szerződött több vállalkozó összehangolt munkája során készül el.

   Az Alapszerződés részét képező Különleges Szerződéses Feltételek (KSZF) 1.1.5.9 alpontja szerint *„a Projekt jelenti a Megbízó által több szerződés keretében megvalósításra kerülő, a Kelenföldi pu. és a Keleti pu. közötti földalatti vasút rendszer létesítményeinek összességét"*.

   Az Alapszerződés fő dokumentumát képező Szerződéses Megállapodás 2. (h) pontja alapján az Alapszerződés részét képező, a Közbeszerzési Eljárásban kiadott Ajánlatkérési Dokumentáció „3. Kötet – Megbízó követelményei, 1. Rész – Általános Követelmények" című dokumentum 6/86. oldalán rögzítésre került, hogy *„a 09. sz. Szerződés egyike a 4. sz. metróvonal megvalósítására kialakított szerződéses rendszernek. A szerződések térben és időben egymáshoz kapcsolódnak és egymással műszaki, minőségi, építéstechnológiai és organizációs stb. függőségi viszonyban állnak....."* A 60/86. oldalon, a 14.2.1. pontban a Megbízó rögzítette, hogy a *„Vállalkozó köteles a Létesítmény tervezését és építését összehangolni más Vállalkozók, alapvetően a Kijelölt Vállalkozók tervezési és építési tevékenységivel, a Különleges Szerződéses Feltételekben és a 14.1 mellékletben megadottak szerint."*

2. **Az Alagútépítő Vállalkozó késedelme és ezen késedelem továbbgyűrűző hatása az Alapszerződés teljesítésére**

   A hivatkozott Megbízói Követelmények 3.1 kötetének 14.1 mellékletében (64/86. oldal) megjelölésre kerültek a Projekt alábbi szerződései, amely szerződések Kijelölt Vállalkozóival a jelen Szerződésmódosítás Vállalkozójának együtt kell működnie, és amely Kijelölt Vállalkozókkal a jelen Szerződésmódosítás Vállalkozójának munkáját össze kell hangolnia:

   - 02. szerződés, mely a vonalalagutak, szellőző műtárgyak, az Etele téri járműtelepi elágazó műtárgy, valamint a Szent Gellért téri állomás dobozműtárgyának tervezését és építését foglalja magában. A (jelen) 09. és a 02. szerződések kapcsolódásához Kiválasztott Vállalkozó a 02. szerződés vállalkozója.
   - 03. - 06. szerződések, melyek az egyes állomásszerkezetek tervezését és építését foglalják magukban. Valamennyi állomásszerkezet-építési szerződés kapcsolódásához Kiválasztott Vállalkozó az adott állomásszerkezetet építő vállalkozó.
   - 07. szerződés, mely a Projekt 10 állomásának belső beépítésének tervezését és kivitelezését foglalja magában. Ezen szerződés magában foglalja az állomási belső szerkezetek, építészet, épületgépészet, elektromos és gépészeti berendezések elhelyezését a 02. szerződés keretében épülő alagutakban, illetve állomásokon. A (jelen) 09. és a 07. szerződések kapcsolódásához Kiválasztott Vállalkozó a 07. szerződés vállalkozója.
   - 08. szerződés, mely a kiegyenlítő és vágánybetont, vágányépítést, harmadik sín szállítását és elhelyezését foglalja magában. A (jelen) 09. és a 08. szerződések kapcsolódásához Kiválasztott Vállalkozó a jelen Szerződésmódosítás vállalkozója.

- 10. szerződés, melynek tárgya a metrószerelvények beszerzése; A (jelen) 09. és a 10. szerződések kapcsolódásához Kiválasztott Vállalkozó a jelen Szerződésmódosítás vállalkozója.
- 11. szerződés, mely a járműtelep tervezését és építését foglalja magában ; A (jelen) 09. és a 11. szerződések kapcsolódásához Kiválasztott Vállalkozó a jelen Szerződésmódosítás vállalkozója.

A 3.1 kötet 14.2.4. pontja szerint a Kiválasztott Vállalkozónak kell irányítania a Kapcsolódási pontok kezelésének folyamatát.

- A 02. szerződés megkötésére 2006. január 23-án került sor. (A 02. Szerződés Vállalkozója a továbbiakban: az Alagútépítés Vállalkozója)
- A 03.-06. szerződések megkötésére 2006. március 1-je és 2006. december 27-e között került sor. (A 03.-06. Szerződések Vállalkozói a továbbiakban: Állomásszerkezet-építő Vállalkozók)
- A 07. szerződés megkötésére 2007. november 26-án került sor. (A 07. Szerződés Vállalkozója a továbbiakban: a Belső Beépítés Vállalkozója)
- A 08. szerződés megkötésére 2008. október 29-én került sor. (A 08. Szerződés Vállalkozója a továbbiakban: a Vágányépítés Vállalkozója)
- A 10. szerződés megkötésére 2006. május 30-án került sor. (A 10. Szerződés Vállalkozója a továbbiakban: a Metrószerelvények Szállítója.
- A 11. szerződés megkötésére 2009. április 9-én került sor. (A 11. Szerződés Vállalkozója a továbbiakban: a Járműtelep-építés Vállalkozója.

Az Alapszerződés megkötésekor tervezett megvalósítási ütemezés szerint [Ajánlati Nyilatkozat Függeléke 2. Jegyzék, Munkaterület rendelkezésre állása (hozzáférés)] a Projekt kivitelezésének első lépéseként az Alagútépítés Vállalkozója (02. Vállalkozó) az alagutakat építette volna meg a metró teljes vonalán párhuzamosan az egyes állomásszerkezetek megvalósításával. Ezt követően az Alagútépítés Vállalkozójától és az Állomásszerkezet-építő Vállalkozóktól (03. – 06. Vállalkozók) átvett munkaterületen a Belső Beépítés Vállalkozója végezte volna el azokat az alapszerelési munkákat, mely munkák elvégzését követően kapott volna szakaszosan munkaterületeket a jelen Szerződésmódosítás Vállalkozója a Belső Beépítés Vállalkozójától (1-10 állomási műszaki- és utasforgalmi terek, 1. és 2. rész).

Az eredetileg tervezett ütemezés szerint - döntően - az Alagútépítés Vállalkozójától (02. Vállalkozó) átvételre jelölt munkaterületen kezdte volna meg munkáját a Vágányépítés Vállalkozója (08. Vállalkozó); a Vágányépítés Vállalkozója (08. Vállalkozó) a vágányépítéssel kapcsolatos munkálatok elvégzését követően, ugyancsak szakaszosan adta volna át a munkaterületeket a jelen Szerződésmódosítás Vállalkozójának.

A jelen Szerződésmódosítás Vállalkozójának tehát az állomási Belső Beépítés Vállalkozójától (07. Vállalkozó) és a Vágányépítés Vállalkozójától (08. Vállalkozó) átvett munkaterületeken kell megvalósítania a teljes metróvonal rendszereinek és áramellátásának kivitelezését.

Az eredeti tervek szerint mind az Alagútépítés Vállalkozójának (02. Vállalkozó), mind pedig az Állomásszerkezet-építő Vállalkozók (03. – 06. Vállalkozók) ütemterve és készültsége az Alapszerződés megkötésekor még megfelelt a jelen Szerződésmódosítás Vállalkozója szerződéses ütemtervének és az abban foglalt Munkaterület szolgáltatási- és a Kötbérterhes Határidőkre vonatkozó kötelezettségeknek.

Az alagút késve történő átadása miatt azonban a Megbízó csak jelentős késéssel tudta átadni a munkaterületet a Belső Beépítés Vállalkozójának (07. Vállalkozó) és a Vágányépítés Vállalkozójának (08. Vállalkozó) is. Ezen késedelmes munkaterület átadások miatt a Megbízó már nem tudta határidőben teljesíteni a jelen Szerződésmódosítás Vállalkozója irányában fennálló munkaterület-átadási kötelezettségeit. A Megbízó munkaterület-átadási késedelme jelentős mértékben hátráltatta a jelen Szerződésmódosítás Vállalkozójának szerződés szerinti teljesítését.

Alapvetően az alagútépítés elhúzódása miatt keletkezett késedelemből eredően a Megbízó végül csak késve, eltérő sorrendben tudta átadni a munkaterületeket a jelen Szerződésmódosítás Vállalkozójának. Az Alapszerződés megkötésekor a Létesítmény Megvalósításának 190 hétben rögzített időtartamán belül, (azaz 2010. április 26-ig) a Létesítmény megvalósítása nem fejeződhetett be.

3. Az előbb megfogalmazott körülmények sem a végső ajánlat benyújtása előtt, sem pedig az Alapszerződés megkötésekor sem egy tapasztalt Vállalkozó számára, sem a Megbízó számára – objektív módon – nem voltak előre láthatók.

4. Továbbá jelen Szerződésmódosítás kiterjed a Megbízó által elrendelt, olyan műszaki szükségszerűségből eredő munkákra (Változtatásokra) is, melyek egyrészt az Alapszerződés részét nem képezték, másrészt az 5. fejezetben írott indokok szerint egyik Fél által sem voltak előre láthatóak az Alapszerződés megkötésekor.

3. A Felek lényeges jogos érdeksérelme

1. Felek megállapítják, hogy előzőekben részletezett módon, a felek által, az Alapszerződés megkötéskor előre nem látható indokokból, az Alapszerződésben meghatározott időpontokban Megbízó a Munkaterület szolgáltatási kötelezettségének eleget tenni nem tudott. A Megvalósítási Időtartam Meghosszabbodása ezért a Vállalkozói oldalon folyamatos és jelentős költségnövekedést okozott, melyre az Alapszerződésben rögzített Szerződéses Keretösszeg nem nyújt fedezetet. A költségnövekedés mértéke tekintetében a felek között jogvita van.

2. Az Alapszerződés teljesítésének és ezáltal a teljes Projekt megvalósulásának előmozdítása, valamint a Megbízói kárenyhítési kötelezettség teljesítése céljából Megbízó a Megvalósítási Időtartam Meghosszabbodása miatt benyújtott és Mérnök által elbírált követelések alapján kifizetéseket teljesített, mely kifizetések az Alapszerződés szerint rendelkezésre álló Tartalékkeret teljes kimerüléséhez vezettek. A Tartalékkeret viszont anélkül merült ki, hogy a Megbízói munkaterület-átadási késedelemből fakadóan, a (Megbízó által jogosnak ítélt) Vállalkozói Követelések maradéktalanul kiegyenlítésre kerültek volna. Így a jelen Szerződésmódosítás nélkül Megbízó nem tudna kárenyhítési kötelezettségének eleget tenni, azaz nem tudná az általa jogosnak ítélt Vállalkozói követeléseket kiegyenlíteni.

3. A Tartalékkeret kimerülése következtében Megbízó nem tud eleget tenni az Alapszerződés 14. fejezetében rögzített (általános) fizetési kötelezettségeinek, így különösen a műszaki szükségességből elrendelt Változtatások ellenértékét a Megbízó a jelen Szerződésmódosítás nélkül nem tudná a Vállalkozónak megfizetni. A Vállalkozónak járó kifizetések elmaradása a Vállalkozó lényeges jogos érdekét is sértené.

4. Tekintettel arra továbbá, hogy a Szerződés teljesítését mind Megbízó, mind pedig a Vállalkozó részéről a Létesítmény szerződésszerű megvalósítása jelenti, ezért a jelen

szerződésmódosítás elmaradása, a szerződésben előírt Megbízói Pénzügyi Intézkedések lehetőségét kizárja, így a Szerződéses Keretösszeg rendezésének és szerződésmódosítással való megemelésének elmaradása, a szerződés szerinti teljesítést ellehetetleníti, ami mindkét szerződő fél lényeges jogos érdekét sérti.

5. Ezen túlmenően a Szerződéses Keretösszeg megemelésére irányuló szerződésmódosítás elmaradása, jelentős vitákra adnának okot, mely viták az Alapszerződés teljesítését jelentős mértékben befolyásolnák elsősorban a Megvalósítási Időtartama tekintetében. A Megvalósítási Időtartam további késedelme a Projekt megvalósításában, illetve végrehajtásában érintett fél érdekét sértené, hiszen a Megbízó által, a 4-es metró teljes forgalomba helyezésére kitűzött időpont nem lenne tartható. Ez különösen más Kijelölt Vállalkozóknál igen jelentős jogos Vállalkozói Követeléseket generálna, ami pedig a Megbízói oldalon eredményezne jelentős költségnövekedést.

4. A Szerződés módosításának jogi indokolása

1. Kbt. 303.§. szerint szerződésmódosításra akkor van lehetőség, ha „a szerződéskötést követően - a szerződéskötéskor előre nem látható ok következtében - beállott körülmény miatt a szerződés valamelyik fél lényeges jogos érdekét sérti." Az Alapszerződés részét képező KSZF 13.9 alcikkelyének rendelkezése szerint: „Ha a Felek a Szerződést módosítani kívánják, akkor a 2003. évi CXXIX. (Közbeszerzési) Törvény 303. §-val teljes összhangban kell eljárniuk."
2. A jelen Szerződésre a Polgári törvénykönyv XXXV. fejezet rendelkezései is vonatkoznak. E rendelkezések szerint a szerződés jogérvényes módosításához szükséges a szerződő felek közötti, a Szerződés lényeges feltételeiben történő megállapodás.

5. A Szerződés módosítása

1 Felek megállapítják, hogy a Szerződés megkötésekor a felek által a legnagyobb körültekintéssel előre nem látható okok következtében, a Tartalékkeret a Mérnök KSZF 3.5 alcikkely alapján hozott döntései következtében - kimerült, így szükségessé vált a Szerződéses Keretösszeg módosítása az alábbi Mérnöki határozatok szerinti tételek összegével:

A./ A felek által elfogadott, de még ki nem fizetett Változtatások és Követelések

Követelés/Változtatás száma és a Mérnöki döntés tárgya, illetve határozat kelte és száma:	A Munkálat vagy költségtényező felmerülésének a szerződéskötés- kor előre nem látható indoka:	Megbízó által elfogadott nettó összeg: (EURÓ)
63. sz. Változtatás Tétényi úti állomás távközlési szerelvényszobájának szekrénybeépítési áttervezése 2012.03.01. 2012-02548	2011.04.05-i Tétényi úti állomás üzemi tereihez történő hozzáférési eljáráson felvett jegyzőkönyv szerint: „A Siemens által telepítendő szekrények kiosztását az elkészült gépészet akadályozza." Belógó gépészeti csövek ill. azok felfüggesztései akadályozták a Siemens által telepítendő szekrények egyeztetett terv (Co7 KIV TE GEP 02 R 004 091022) szerinti elhelyezhetőségét, mert gépészeti szerelés ettől eltért. A munkák zavartalan haladása és a Co-09 által telepítendő szekrények elhelyezhetőségének érdekében változtatás került elrendelésre a vonatkozó Kiviteli tervében jóváhagyott és interfész terv szerint egyeztetett szekrénykiosztásának áttervezésére.	1.022,87 euró

85. sz. Változtatás Ideiglenes tűzjelző rendszer kiépítése 0,4 kV-os energia ellátást biztosító üzemi helyiségekben - Tétényi úti állomás 2012.03.01. 2012-02550	Mérnök 2011.10.21-i levelében utasította a Vállalkozót, hogy az ÁSZF 13.3 (a) és (c) alcikkely alapján készítsen javaslatot az Ideiglenes tűzjelző rendszer kiépítésére a Tétényi úti állomás REL helyiségeiben. Mérnök kérte a részletes műszaki és árajánlat benyújtását 2011.10.28-ig megküldeni. Mérnök 2011.11.07-én levélben utasította a Vállalkozót az ÁSZF 3.3 alcikkely alapján a tárgyi munkák elvégzésére, megadva a feladat főbb műszaki paramétereit. Mérnök jelezte, hogy az ideiglenes tűzjelző rendszer kiépítését a 10/0,4 kV-os berendezések próbaüzemének beindításához kell biztosítani, aminek a tervezett időpontja a Tétényi állomáson 2011.11.15-e. Vállalkozó 2011.11.10-én benyújtotta a 85/Co-09 számú Változtatási javaslatát, mely anyag- és munkaköltséget, valamint tervezési/mérnöki munkadíjat és egyéb költségeket tartalmaz.	4.584,36 euró
Összesen:		**5 607,23 euró**

B./ A Munkaterület/Hozzáférés késedelmes biztosításából eredő Követelések:

4. sz. Követelés 1./ Közbenső követelés (EoT) - Mérnök által utasításba adott Hozzáférési Határidők csúszása miatti Megvalósítási időtartam meghosszabbítása (számítási metodika) 2010.03.16. 2010-03662	A 2010. március 16-i Mérnöki Határozat (2010-03662) - 2011. december 31-ei véghatáridőt feltételezve - a Megvalósulási Időtartam meghosszabbodás tekintetében összesen 7.687.988.- euró összegű többletköltséget ítélt meg a Vállalkozó számára. Ezen összeg keretösszegként került megállapításra, mely keretösszegből a Vállalkozó részére járó konkrét összegek mindig az adott számlák benyújtását megelőzően kerültek meghatározásra, majd benyújtott számlák alapján a Vállalkozó részére kifizetésre. A Mérnöki határozat ezen felül akként is rendelkezett, hogy a további közbenső követelések aktualizált összegének számításához a határozatban rögzített számítási metodika alkalmazandó A Mérnöki határozat ellen a Felek Döntőbizottsági-, majd Választottbírósági eljárást kezdeményeztek. A Választottbírósági eljárás folyamatban van. Mindazonáltal a Megbízó – kárenyhítési kötelezettségének eleget téve - a hivatkozott mérnöki határozat, illetve az abban foglalt számítási metodika alapján a Vállalkozónak megítélt többletköltségek folyamatos megfizetése mellett döntött. A Mérnöki határozat alapján a Megbízó kifizetéseket eszközölt az Alapszerződés Tartalékkeretének terhére, mely kifizetések a Tartalékkeret kimerülését eredményezték.	
2./ A 2011. IV. negyedévi árkorrekció mértékének igazolása 2012-00275 2012.01.10. 3./ A 2012. I. negyedévi árkorrekció mértékének igazolása	A Mérnöki határozat szerinti keretösszeg részét képező, a 2011.10.01. és 2011.12.31. közötti időszakra megállapított, 1.106.464,15.- euró összeg a 20.2 számlában került leszámlázásra. Ezen összeg egy részére az Alapszerződés szerinti tartalékkeret fedezetet nyújtott, ténylegesen kifizetésre került. Így a jelen szerződésmódosítás tárgya csak az az 592.955,05.- euró összeg, amely összeg a 2011.10.01. és 2011.12.31. közötti időszakra megítélt Vállalkozói többletköltségnek, az Alapszerződés szerinti Tartalékkeret kimerülése után fennmaradó része.	592.955,05 euró

4./ A 2012. II. negyedévi árkorrekció mértékének igazolása	A mérnöki határozat a 2011. december 31. napját követő időszakra nem állapította meg a Vállalkozói többletköltség tekintetében összeget. Viszont a határozat szerinti számítási metodika alapján, a 2012.01.01. és 2012.03.31. közötti időszakra járó Vállalkozói többletköltség összeg 1.224.755,31.- euró összegben állapítható meg. Ezen összegből 850.637,83 euró a hivatkozott mérnöki határozatban megállapított keretösszeg részét képezi, míg 374.117,48.- euró a keretösszeget túllépi.	1.224.755,31 euró
5./ A 2012. III. negyedévi árkorrekció mértékének igazolása	A határozat szerinti számítási metodika alapján, a 2012.04.01. és 2012.06.30. közötti időszakra járó Vállalkozói többletköltség összeg 1.136.572,83.- euró összegben állapítható meg. Ezen összegre a hivatkozott mérnöki határozatban megállapított keretösszeg nem képez fedezetet.	1.136.572,83 euró
	A határozat szerinti számítási metodika alapján, a 2012.07.01. és 2012.09.30. közötti időszakra járó Vállalkozói többletköltség összeg 1.067.168,22 euró összegben állapítható meg. Ezen összegre a hivatkozott mérnöki határozatban megállapított keretösszeg nem képez fedezetet.	1.067.168,22 euró
A 4. sz. követelés tekintetében jelen szerződésmódosításban rendezett összeg		**4.021.451,41 euró**

2. Felek a jelen Szerződésmódosítással az Alapszerződés Szerződéses Keretösszegét a fenti Változtatások miatti munkálatok, illetve Vállalkozói Követelések összesen 4.027.058,64 euró összegével, azaz négymillió-huszonhétezer-ötvennyolc euró hatvannégy cent összeggel emelik. (5.607,23 + 4.021.451,41= 4.027.058,64).

Ennek megfelelően a Szerződéses Megállapodás 4. pontja az alábbiak szerint módosul:

„4. A Megbízó kötelezettséget vállal arra, hogy a Létesítmény kivitelezéséért és befejezéséért, valamint az azokban keletkezett hiányok pótlásáért kifizeti a Vállalkozó részére a Szerződéses Árat, a Szerződésben rögzített időpontokban és módozat szerint, az alábbi összeg erejéig:

Szerződés Elfogadott Végösszege (nettó):	*97.915.000 euró*
Feltételes összeg:	*10.935.000 euró*
Az 1. sz. Szerződésmódosítással rendezett Változtatási költségek és Vállalkozói Követelések elfogadott összege	*4.027.058,64 euró*
Az 1. sz. Szerződésmódosítással megállapított Szerződéses Keretösszeg *(nettó):*	*112.877.058,64 euró*

3. Az „1. sz. Szerződésmódosítással rendezett Változtatási költségek és Vállalkozói Követelések elfogadott összege" soron lévő összeg kifizetésére a jelen Szerződésmódosítás mindkét fél általi aláírását követően kerül sor.

A kifizetésre az Alapszerződés rendelkezései változatlanul érvényesek különös tekintettel egyrészt a fizetési határidőre, másrészt az Ajánlati Nyilatkozat Függelékében meghatározott mértékű (5 %) Visszatartásra.

A Vállalkozó a jelen Szerződésmódosításra tekintettel kijelenti, hogy a 21/2, 21/3, 22/1-2 és 23/1-2 számlák tekintetében késedelmi kamat igényéről lemond, amennyiben a kifizetésre 2013.03.31-ig sor kerül.

4. Felek megállapodnak abban, hogy a Szerződéses Keretösszeg fenti összeggel való megemelése nem vonja maga után az Ajánlati Nyilatkozat Függelékében, a Szerződéses Keretösszeg 10 %-ában meghatározott Teljesítési Biztosíték emelését, mivel a Teljesítési Biztosíték megemelése – a Megbízói késedelem miatt – további jelentős költségek megtérítésére jogosítaná fel a Vállalkozót. Megbízó rögzíti, hogy kockázatelemzést végzett és ez alapján a szerződés módosítás szerinti Teljesítési Biztosíték megemelésének elmaradása a Projekt megvalósítása szempontjából kockázatot nem jelent.

5. Vállalkozó kijelenti, hogy a 63. és a 85. sz. Változtatásból eredő igényei teljes ellenértékeképpen a jelen szerződésmódosításban meghatározott 5.607,23 euró összeget elfogadja. Vállalkozó emiatt visszavonhatatlanul kijelenti, hogy a 63. és a 85. sz. Változtatásból eredő igényeit a kifizetéssel megszűntnek tekinti. Így a jelen Szerződésmódosítás a 63. és a 85. sz. Változatásból eredő Vállalkozói igényekkel kapcsolatosan korábban létrejött minden szóbeli vagy írásbeli megállapodást, szerződést vagy egyezséget maradéktalanul hatályon kívül helyez.

6. Felek kölcsönösen rögzítik, hogy az egymással szemben fennálló, a Munkaterület/Hozzáférés késedelmes biztosításából eredő Követeléseik, valamint a Megbízói kötbér-követelések tekintetében, így különösen a Co-09/4. sz. Követelés tekintetében tett minden eddigi jognyilatkozatukat változatlanul fenntartják.

6. Egyéb rendelkezések

1. Felek rögzítik, hogy a Szerződésnek a jelen Szerződésmódosítással kifejezetten nem módosított rendelkezései változatlanul érvényesek és hatályosak.

2. Megbízó kifejezetten rögzíti, hogy a jelen Szerződésmódosításban tett jognyilatkozatai kizárólag a jelen Szerződésmódosításban érintett jogi tényekre, különösen a késedelmekre vonatkoznak. A jelen Szerződésmódosításban nem érintett jogi tények tekintetében a Megbízónak és Vállalkozónak a jelen Szerződésmódosításban tett jognyilatkozatai nem használhatók fel a felek közötti peres eljárásokban, más jogvitákban, vagy bármilyen egyéb eljárásban.

3. Felek közt jogvita van a Megbízó által okozott késedelem és a Létesítmény Megvalósításának új Időtartama miatt a jelen Szerződésmódosítás Vállalkozójánál keletkezett többletköltség tekintetében. A jelen szerződésmódosítás nem jelent sem a Megbízó, sem pedig a Vállalkozó részéről lemondást (i) bármely korábbi vagy jelenleg is folyamatban lévő vitarendezési eljárásban (és/vagy közvetlenül a Megbízóval szemben) már bejelentett, továbbá (ii) még nem bejelentett, de időközben felmerült ill. (iii) a jövőben felmerülő többletköltségek ellenértékéről, sem pedig egyéb jogcímeken felmerült vagy felmerülő igényeinek érvényesítéséről; az ilyen többletköltségek és egyéb igények rendezése nem képezi a jelen szerződésmódosítás tárgyát.

4. Jelen szerződésmódosításban nem szabályozott kérdések tekintetében a magyar jog vonatkozó rendelkezései az irányadók.

5. Felek tudomásul veszik, hogy az Alapszerződés megkötésekor hatályos Kbt. 307. § (1) bekezdése alapján jelen szerződésmódosítás aláírásától számított 5 munkanapon belül Megbízó a jelen szerződésmódosítás 1. számú mellékletét képező, „Tájékoztató a szerződés módosításáról" megnevezésű hirdetményt köteles közzétenni a Közbeszerzési Értesítőben. Vállalkozó jelen szerződésmódosítás aláírásával kijelent, hogy a hirdetményben foglaltakkal egyetért.

A jelen szerződésmódosítást 4 példányban, magyar nyelven kerül aláírásra. A jelen szerződésmódosítás a Felek általi aláírással lép hatályba.

Felek a jelen szerződésmódosítás magukra nézve kötelezőnek elismerve, felhatalmazott képviselőik útján a lenti időpontban cégszerűen írják alá.

Budapest, 2013. május 06.

SIEMENS S.A.S. képviseletében /
on behalf of **SIEMENS S.A.S.**

Név/Name:
Stefan Belz
Beosztás/Position:
Head of Business Segment

Név/Name:
O. JELINSKI
Beosztás/Position:
COMMERCIAL BUSINESS MANAGER

BKV Zrt. képviseletében /
on behalf of **BKV Zrt.**

Név/Name:
Bolla Tibor
Beosztás/Position:
vezérigazgató / CEO

SIEMENS Aktiengesellschaft képviseletében /
on behalf of **SIEMENS Aktiengesellschaft**

Név/Name:
Dr. Jürgen Brandes
Beosztás/Position: CEO
I&C, MOL RA

Név/Name:
~~Frank Gerken~~ Pierre Bauer
Beosztás/Position: ~~CEO~~ CFO
I&C, MOL RA MT

SIEMENS Zrt. képviseletében /
on behalf of **SIEMENS Zrt.**

Név/Name:
Dale A. Martin
Beosztás/Position:
Elnök-vezérigazgató / CEO

Név/Name:
Károlyi Zsolt
Beosztás/Position:
Gazdasági igazgató / CFO

Contract Amendment No. 1

in the subject of the amendment of ***„Contract Agreement, Budapest Metro Line 4, Section I: Contract Co-09 SYSTEMS AND POWER SUPPLY"*** *(the Contract)*

between **Budapest Transport Closed Company Limited by Shares** (residence: H-1980 Budapest, Akácfa utca 15.; trade registry number: Cg. 01-10-043037; tax code: 12154481-2-44; name of representative: Tibor Bolla CEO) as employer (further on: "**the Employer**")

and **SIEMENS M4 Budapest Consortium** (hereinafter together "**Siemens**" or "**SIEMENS M4 Budapest Consortium**") as Contractor (further on: "**the Contractor**") of which the members are:

lead member, consortium representative: **SIEMENS S.A.S.** (residence: F-93200 Saint-Denis, 9 Boulevard Finot, France; trade registry number: 562 016 774.; tax code: 20562 016774) (as the legal successor of Siemens Transportation System S.A.S.)

member: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT** (residence: D-13629 Berlin, Nonnendammallee 101, Germany; trade registry number: HRB 12300 (registered by the Registry Court of Berlin Charlottenburg); tax code: 99003257-07362300),

member: **Siemens Production, Service and Trade Closed Company Limited by Shares** (H-1143 Budapest, Gizella u. 51-57., Hungary; trade registry number: Cg.01-10-041548; tax code: 10495892-2-44)
further on referred to jointly as "**the Parties**" at the undermentioned location an date specified as follows:

1. Contract Preliminaries

1. The Employer conducted two-round negotiation procedure starting with the publication of announcement including Invitation for Participation in the subject of "Budapest Metro Line 4, Section I: Contract Co-09 – Systems and Power Supply" (further on: the Project) with Invitation for Participation No. 2005/S 109-108995 published in the Official Journal of the European Union issued on 08/06/2005 on the basis Chapter V. of Public Procurement Act (further on: the Public Procurement). The Information on the result of the procedure was published under no. 2006/S 165-177311 in the Official Journal of the European Union issued on 31/08/2006.

2. The Contract Agreement between the Employer and the Contractor concluding the Public Procurement Procedure was signed on 11 August 2006 and 26 July 2006 (further on: the Original Contract Agreement). The Parties concluded the Original Contract Agreement on the basis of "Contract Conditions of the Designing and Construction of Mechanical and Electrical Equipment Designed by the Contractor)" issued by FIDIC (Yellow Book). In accordance with Sub-clause "8.1 Commencement of Works" of General Contract Conditions (GCC) forming part of the Original Contract Agreement and based on the Announcement on the Commencement of Works the Contractor started the designing and implementation of Facilities to be implemented according to the Original Contract Agreement on 4 September 2006.

3. On the basis of the Contract the authority of the Engineer is presently practiced by Eurometro Kft (H-1143 Budapest, Zászlós u. 18.) (further on the Engineer).

2. Non-foreseeable circumstances constituting the basis of contract amendment

1. With regard to the construction of the full Metro Line 4 the construction of Facilities to be implemented during the Project shall be completed in the course of the harmonised work of several contractors in contract with the Employer.

   In accordance with sub-point 1.1.5.9 of Particular Contract Conditions (PCC) forming part of the Original Contract Agreement *"The Project" means the entirety of the works to be procured by the Employer under a number of contracts in constructing an operational railway between Kelenfold PU and Keleti PU".*

   In accordance with point 2. (h) of the Contract Agreement constituting the main document of the Contract it was stipulated on page 6/86 of "Volume 3 – Employer's Requirements, Part 1 – General Requirements" of the Tender Documentation issued in the Public Procurement Procedure forming the part of the Contract that "*Contract 09 is one out of the several contracts involved in the execution of Metro Line 4. The contracts are interconnected in time and space and are in condition of dependence in terms of technical, quality, building technology, organisation, etc...*" On page 60/86 in point 14.2.1 the Employer stipulated that "*the Contractor is obliged to harmonise the designing and construction of the Facility with the designing and construction activities of other Contractors (mainly the Designated Contractor) in accordance with the provisions of Particular Contract Conditions and Annex 14.1.*

2. **Delay of the Contractor of Tunnel Construction and the spiralling effect of this delay on the fulfilment of the Original Contract Agreement**

   In Annex 14.1 of the referenced Employer's Requirements Vol. 3.1 (page 64/86) the following contracts of the Project were indicated (the Contractor of the present Original Contract Agreement must cooperate with and harmonise his work with the Designated Contractors of these contracts):

   Contract 02 is for the design and construction of the running tunnels, ventilation structures, the box structure of Szt. Gellért station and Etele branching structure to the Depot; The Lead Contractor appointed for the interface of (the present) Contracts No. 09 and No. 02 is the Contractor of Contract No. 02.
   - Contracts 03 - 06 including the designing and implementation of the various station structures. The Contractor of the construction of the given station structure is the Lead Contractor for the interface of all contracts on station structure constructions.
   - Contract 07 including the designing and implementation of the internal construction of the 10 stations of the Project. This contract includes the implementation of internal structures of stations, civil works, building engineering and installation of electrical and mechanical equipment in the tunnels and stations to be built within the framework of Contracts 02. The Contractor of Contract 07 is the Lead Contractor for the interface of (the present) Contract 09 and Contract 07.
   - Contract 08 includes the provision of the second stage concrete trackbed, track construction, and supply and installation of the third rail power collector; The Contractor of the present Contract Amendment is the Lead Contractor for the interface of (the present) Contract 09 and Contract 08.
   - Contract 10 of which the subject is the procurement of trains; the Contractor of the present Contract Amendment is the Lead Contractor for the interface of (the present) Contract 09 and Contract 10.
   - Contract 11 that includes the designing and construction of vehicle Depot; The Contractor of the present Contract Amendment is the Lead Contractor for the interface of (the present) Contract 09 and Contract 11.

According to point 14.2.4 of Volume 3.1 the Lead Contractor must control the process of Interface Management.

- Contract no. 02 was concluded on 23 January 2006 (Contractor of Contract 02 is furthermore referred to as: Contractor of Tunnel Construction).
- Contracts no. 03-06 were concluded between 1 March 2006 and 27 December 2006 (Contractors of Contracts 03-06 are furthermore referred to as: Contractors of Station Structure Construction).
- Contract no. 07 was concluded on 26 November 2007 (Contractor of Contract 07 is furthermore referred to as: Contractor of Internal Construction).
- Contract no. 08 was concluded on 29 October 2008 (Contractor of Contract 08 is furthermore referred to as: Contractor of Track Construction).
- Contract no. 10 was concluded on 30 May 2006 (Contractor of Contract 10 is furthermore referred to as: Supplier of Metro Trains).
- Contract no. 11 was concluded on 09 April 2009 (Contractor of Contract 11 is furthermore referred to as: Contractor of Depot Construction)

At the time of the conclusion the Original Contract Agreement and in accordance with the planned implementation scheduling [Schedule 2 Availability of the work area (access) of Appendix to the Form of Tender)] the Contractor of Tunnel Construction (Co 02) would have constructed the tunnels on the whole metro line in parallel with the implementation of the certain station structures as the first step of project implementation. Following that on the work areas provided by the Contractor of Tunnel Construction and by the Contractors of Station Structure Construction (Co 03-06) the Contractor of Internal Construction would have implemented the basic assembling works. After this the Contractor of the present Contract Amendment would have obtained work areas from the Contractor of Internal Construction in phases (stations service and passenger areas 1-10 as set out in schedule 2).

According to the original planned scheduling the Contractor of Track Construction (Co 08) would have started his work (mainly) in the work area designated for takeover from the Contractor of Tunnel Construction (Co 02); the Contractor of Track Construction (Co 08) would have handed over the work area to the Contractor of the present Contract Amendment following the completion of works related to track construction.

Consequently the Contractor of the present Contract Amendment must implement the systems and power supply of the whole metro line in the work areas taken over from the Contractor of Station Indoor Construction (Co 07) and the Contractor of Track Construction (Co 08).

According to the original plans at the time of the conclusion of the Original Contract Agreement the Time Programme and level of completion of both the Contractor of Tunnel Construction (Co 02) and the Contractors of Station Structure Construction (Co 03-6) met the contractual Time Programme of the Contractor of the present Contract Amendment together with the included liabilities regarding deadlines of the Provision of Work Area and Key Dates.

However due to the delayed handover of the tunnel the Employer could hand over the work area to both the Contractor of Internal Construction (Co 07) and the Contractor of Track Construction (Co 08) only with considerable delay. Due to these delayed handovers of work areas the Employer could not fulfil his existing obligations of handing over the work areas to the Contractor of the present Contract Amendment on deadline. The

Employer's delay of handing over the work areas considerably hindered the contractual accomplishment of the Contractor of the present Contract Amendment.

Mainly due to the delay resulting from the protraction of the tunnel construction the Employer could finally hand over work areas to the Contractor of the present Contract Amendment only with delay and in different sequence. Thus the implementation of the Facility could not completed within the term stipulated in week 190 of the Implementation of the Facility (i.e. until 26 April 2010) when the Original Contract Agreement was concluded.

3. The circumstances outlined above could be foreseen objectively neither before the submission of the final quotation nor at the time of concluding the Original Contract Agreement and neither for an experienced Contractor nor for the Employer.

4. Furthermore the present Contract Amendment extends to works (Variations) resulting from technical necessities ordered by the Employer which did not form part of the Original Contract Agreement on one hand and which could not be foreseen by either of the Parties at the time of the conclusion of the Original Contract Agreement due to reasons included in chapter 5.

3. Violation of the Parties' major binding interests

1. The Parties stipulate that the Employer could not fulfil his obligation of the provision of Work Area in the manner detailed above due to reasons not foreseeable by the Parties at the conclusion of the Original Contract Agreement on the dates defined in the Original Contract Agreement. Therefore the Extension of the Term of Implementation has caused continuous and considerable cost increase on the Contractor's side to which the Contractual Budget stipulated in the Original Contract Agreement did not provide coverage. A legal debate exists between the Parties with regard to the increase of the cost.
2. For the sake of the fulfilment of the Original Contract Agreement and thus for the sake of the facilitation of the implementation of the whole Project and for the fulfilment of the Employer's damage mitigation obligation, the Employer has made payments on the basis of Claims adjudged by the Engineer submitted as the result of the Extension of Implementation Period. These payments have led to the full depletion of the Contingency available according to the Original Contract Agreement. In turn the Contingency was depleted without the full settlement of the Contractor's Claims (considered justified by the Employer) resulting from the delays of handing over the work areas by the Employer. Consequently the Employer could not fulfil his obligation of damage mitigation without the present Contract Amendment, i.e. he could not settle Contractor's Claims considered to be justified by him.
3. Due to the depletion of the Contingency the Employer cannot fulfil his (general) payment liabilities stipulated in Chapter 14 of the Original Contract Agreement, thus in particular the Employer would not be able to pay the equivalent of the Variations ordered due to technical necessities without the present Contract Amendment. The absence of payments to which the Contractor is entitled would violate the major binding interest of the Contractor as well.
4. Considering that the fulfilment of the Contract implies the contractual implementation of the Facility on the part of both the Employer and the Contractor. The absence of the present contract amendment excludes the possibility of the Financial Measures of the Employer stipulated in the Contract, therefore the absence of the settlement of the Contractual Budget and its increase by means of contract amendment makes contractual

accomplishment impossible for the Employer thus violating the major binding interests of both Parties.

5. Additionally the absence of the contract amendment targeting the increase of the Contractual Budget would give cause for considerable debates that would substantially affect the fulfilment of the Original Contract Agreement especially in term of the Implementation Period. The further delay of the Implementation Period would violate the interest of the Party involved in Project Implementation and Execution because the date targeted for putting Metro 4 entirely into traffic by the Employer could not be maintained. It would generate quite considerable and rightful Contractor's Claims at other Designated Contractors that would lead to substantial cost increase on the Employer's side.

4. Legal justification of the amendment of the Contract

1. In accordance with Article 303 of the Act on Public Procurement, contract amendment is possible if "the contract violates the major binding interests of any of the Parties due to a circumstance taking place after the conclusion of the Contract due to reason not foreseen at the time of the conclusion of the Contract." In according to Sub-clause 13.9 PCC forming part of the Original Contract Agreement: "In case the Contract is intended to be amended, the Parties shall proceed in full compliance with Section 303 of Act CXXIX of 2003 (Hungarian Public Procurement Act)."
2. The provisions of Chapter XXXV of the Civil Code also pertain to the present Contract. In accordance with these provisions, the agreement between the contracting parties in the major conditions of the Contract is necessary for the legally valid contract amendment.

5. Amendment of the Contract

1. The Parties stipulate that the Contingency has been depleted as the result of the decisions of the Engineer in accordance with PCC Sub-clause 3.5 and due to reasons not foreseeable by the Parties even with the highest circumspection at the time of the conclusion of the Contract therefore the modification of the Contractual Budget has become necessary with the sums of the following items according to the Engineer's resolutions:

A./ Variations and Claims that are accepted by the Parties but still unpaid.

Number of the Claim /Variation and the subject of the Engineer's decision and the date and number of Determination:	The cause of the appearance of Operation or cost factor not foreseeable at the time of the conclusion of the Contract:	Net amount approved by the Employer: (EURO)
No. 63 Variation Redesigning of the cabinet installation in the telecommunication equipment room of Tétényi station 01.03.2012 2012-02548	According to the MoM dated 05.04.2011 taken in the course of the access procedure to the service areas of Tétényi station: "The allocation of cabinets to be installed by Siemens is hindered by the completed equipment." The capability of placing the cabinets to be installed by Siemens according to clarified plan (Co7 KIV TE GEP 02 R 004 091022) is hindered by protruding pipes and their suspensions, because the mechanical assembling is different from the plan. Variation was ordered for the redesigning of the cabinet allocation approved in the relevant Implementation Plan and clarified according to the Interface Plan for the sake of undisturbed progress of operations and the capability of placing the cabinets by Co-09.	1,022.87 EUR
No. 85	In his letter dated 21/10/2011 the Engineer instructed the Contractor to	4,584.36.EUR

Variation Implementation of temporary fire alarm system in the rooms providing 0.4 kV power supply – Tétényi station 01.03.2012 2012-02550	formulate a proposal for the implementation of temporary fire alarm system in the REL rooms of Tétényi station in accordance with GCC Sub-clause 13.3 (a) and (c). The Engineer requested the submission of detailed technical and price quotation until 28/10/2011. In his letter dated 07/11/2011 and in accordance with GCC Sub-clause 3.3 the Engineer instructed the Contractor to perform the a.m. operations specifying the main technical parameters of the task. The Engineer indicated that implementation of the temporary fire alarm system must be provided for the start of the trial operation of 10/0.4 kV equipment of which the planned date is 15/11/2011 for Tétényi station. The Contractor submitted his Variation Proposal 85/Co-09 on 10/11/2011 which includes material and labour cost, designing/engineering work fee and other costs.	
Total:		**5,607.23 EUR**

B./ Claims resulting from delayed provision of Work Area/Access:

No. 4 Claim 1./ Interim claim (EoT) – Extension of Implementation Period due to shift of Access Deadlines instructed by the Engineer (calculation methodology) 2010.03.16. 2010-03662	The Determination (2010-03662) issued by the Engineer on 16/03/2010 (assuming final deadline 31 December 2011) granted 7,687,988 EUR additional cost in total to the Contractor with regard to the extension of Implementation Period. This sum is defined as a budget from which the specific amounts the Contractor is due are always defined prior to the submission of given invoices and paid to the Contractor based on the submitted invoices. In addition, the Engineer's Determination also stipulated that a calculation methodology included in the determination must be applied for the calculation of the updated amount of further interim claims. The Parties initiated an Arbitration Committee then later Arbitration Court procedure against the Engineer's Determination. The Arbitration Court procedure is in progress. Nevertheless the Employer (fulfilling his obligation of damage mitigation) decided on the continuous payment of the additional costs granted to the Contractor according to the abovementioned Engineer's Determination and the included calculation methodology. According to the Engineer's Determination the Employer had made payments to the account of the Contingency of the Original Contract Agreement that has led to the depletion of the Contingency.	
2./ Certification of the extent of price correction of Q4 of 2011 2012-00275 10/01/2012	Amount of 1,106,464.15 EUR (invoiced 20.2) forming part of the Contingency according to the Engineer's Determination specified for the period between 01/10/2011 and 31/12/2011 was settled in invoice 20.2. The Contingency of the Original Contract Agreement provided coverage for a part of this amount, that was actually paid. Therefore the subject of the present contract amendment is only the amount of 592,955.05 EUR which is the part of the Contractor's additional costs granted for the period between 01/10/2011 and 31/12/2011 remaining after the depletion of the Contingency according to the Original Contract Agreement.	592,955.05 EUR

3./ Certification of the extent of price correction of Q1 of 2012	The Engineer's Determination did not define the sum with regard to Contractor's additional cost for the period after 31 December 2011. However, based on the calculation methodology according to the Determination, the amount of Contractor's additional cost can be defined as 1,224,755.31 EUR for the period between 01/01/2012 and 31/03/2012. From this amount 850,637.83 EUR constitutes part of the budget defined in the referred Engineer's Determination whereas 374,117.48 EUR exceeds the budget.	1,224,755.31 EUR
4./ Certification of the extent of price correction of Q2 of 2012	On the basis of the calculation methodology according to the Determination the Contractor's additional cost for the period between 01/04/2012 and 30/06/2012 can be defined as 1,136,572.83 EUR. The budget defined in the referred Engineer's Determination does not provide coverage for this amount.	1,136,572.83 EUR
5./ Certification of the extent of price correction of Q3 of 2012	On the basis of the calculation methodology according to the Determination the Contractor's additional cost for the period between 01/07/2012 and 30/09/2012 can be defined as 1,067,168.22.- EUR. The budget defined in the referred Engineer's Determination does not provide coverage for this amount.	1,067,168.22 EUR

Amount settled in the present contract amendment with regard to Claim 4	**4,021,451.41.- EUR**

2. The Parties raise the Contractual Budget of the Original Contract Agreement with amount of the operations due to the above Variations and the Contractor's Claims quantified as 4,027,058.64 (i.e. four million twenty seven thousand fifty eight EUR sixty four cent) in total (5,607.23 + 4,021,451.41.- = 4,027,058.64.-).

Accordingly, point 4 of the Contract Agreement shall be modified as follows:

"4. The Employer shall undertake the obligation of paying the Contractual Price to the Contractor for the implementation and completion of the Facility and for the supplementation of shortages generated in them at the dates and according to the methods stipulated in the Contract to the extent of the following amount:

Accepted Final Amount of the Contract (net):	*97,915,000 EUR*
Provisional sum:	*10,935,000 EUR*
Variation Costs settled with Contract Amendment No. 1 and the accepted amount of Contractor's Claims.	*4,027,058.64 EUR*
***Contractual Budget stipulated with Contract Amendment No. 1** (net):*	*112,877,058.64 EUR*

3. The amount included in line "The accepted amount of the Variation Costs and Contractor's Claims settled with Contract Amendment no. 1" shall be paid after the present Contract Amendment is signed by both Parties.

The provisions of the Original Contract Agreement are still valid for the payment with special consideration to the deadline of payment, and the Reservation of the extent (5%) stipulated in the Annex of the Tender Declaration.

In consideration of the present Contract Amendment the Contractor states that he shall renounce the late payment interest regarding the invoices 21/2, 21/3, 22/1-2 and 23/1-2 in case the payment thereof is fulfilled by 31.03.2013.

4. The Parties agree that raising the Contractual Budget with the above sum would not imply the increase of the Performance Guarantee defined as 10 percent of the Contractual Framework in the Tender Declaration Annex because the increase of the Performance Guarantee would entitle the Contractor to a reimbursement considerable further costs due to the Employer's delay. The Employer states that he carried out a risk analysis and based on that analysis omitting to increase the Performance Guarantee in accordance with the contract amendment does not constitute a risk concerning the realization of the Project.

5. The Contractor states that he shall accept the amount of 5,607.23 EUR defined in the present contract amendment as the full equivalent of his claims resulting from Variations No. 63 and 85. The Contractor states irrevocably that he considers his demands resulting from Variations 63 and 85 after the payment of the due amount as settled. Thus the present Contract Amendment shall entirely abrogate every verbal or written agreement, contract or accord formerly created with relation to Contractor's demand.

6. The Parties mutually stipulate that they shall invariably reserve every legal declaration they have made so far with relation to their Claims against each and in terms of the Employer's penalty claim reservations, other resulting from the delayed provision of Work Area/Access and especially with relation to Claim Co-09/4.

6. Other provisions

1. The Parties stipulate that the provisions of the Contract not expressly amended by the present Contract Amendment are still valid and effective.

2. The Employer explicitly stipulates that his legal declarations made in the present Contract Amendment refer exclusively to the legal facts involved in the present Contract Amendment (especially concerning the delays). With regard to the legal facts not involved in the present Contract Amendment the legal declarations of the Employer and the Contractor made in the present Contract Amendment cannot be used for any purpose in any litigation, other dispute or any other proceeding between the Parties.

3. Legal debate exists between the Parties with relation to the additional cost generated at the Contractor of the present Contract Amendment due to the extent of the Employer's delay and concerning the new Duration of the Implementation of the Facility. This Contract Amendment may not be deemed as a waiver by neither the Employer nor the Contractor regarding the consideration either (i) for the additional costs already announced in any previous or currently running dispute resolution proceeding (and/or directly announced to Employer) or (ii) for additional costs that have arisen in the meantime but have not been announced yet, or (iii) for any additional cost that will arise in the future, neither shall this Amendment mean the waiver of the enforcement of Contractor's claims arisen or arising upon any other legal ground; the settlement of such additional costs and claims is not subject of this Contract Amendment.

4. With regard to the issues not regulated in the present Contract Amendment the relevant provisions of the Hungarian law are influential.

5. The Parties acknowledge that in accordance with section (1) of Article 307 of the Act on Public Procurement effective at the conclusion of the Original Contract Agreement the

Employer is obliged to publish announcement named "Information on the amendment of the contract" forming Attachment 1 of the present Contract Amendment in the Public Procurement Bulletin in 5 workdays following the signature of the present Contract Amendment. By signing the present Contract Amendment the Contractor hereby states that he agrees with the content of the announcement.

The present Contract Amendment is signed in 4 copies and in Hungarian language. The present Contract Amendment shall enter into force by the signature of the Parties.

Acknowledging the Contract Amendment as obligatory the Parties shall have the present Contract Amendment signed by their authorised representatives with authorised signature on the date indicated below.

Dated in Budapest, 2013. május 06.

SIEMENS S.A.S. képviseletében /
on behalf of **SIEMENS S.A.S.**

Név/Name:
Stefan Belt
Beosztás/Position:
Head of Business Segment

Név/Name:
Beosztás/Position:
CONTRACT BUSINESS MANAGER

BKV Zrt. képviseletében /
on behalf of **BKV Zrt.**

Név/Name:
Bolla Tibor
Beosztás/Position:
vezérigazgató / CEO

SIEMENS Aktiengesellschaft képviseletében /
on behalf of **SIEMENS Aktiengesellschaft**

Név/Name:
Dr. Jürgen Brandes
Beosztás/Position: CEO
I&C, MOL RA

Név/Name:
~~Frank Gerken~~ Péter Bauer
Beosztás/Position: ~~CEO~~ CFO
I&C, MOL RA MT

SIEMENS Zrt. képviseletében /
on behalf of **SIEMENS Zrt.**

Név/Name:
Dale A. Martin
Beosztás/Position:
Elnök-vezérigazgató / CEO

Név/Name:
Károlyi Zsolt
Beosztás/Position:
Gazdasági igazgató / CFO

Turzath Piroska Éva
BKV Zrt.

2. sz. SZERZŐDÉSMÓDOSÍTÁS
a „Budapesti 4-es Metróvonal I. szakasz 09- sz. szerződés – Rendszerek, Áramellátás"
tárgyú szerződés (a továbbiakban: „Alapszerződés") tárgyában

CONTRACT AMENDMENT NO. 2
to the contract "**Budapest Metro 4 Line Stage Contract 09 Integrated Systems, Power Supply System**" (hereinafter "**Original Contract Agreement**")

mely magában foglalja a Felek közötti egyezséget, és amely létrejött egyrészről

which incorporates the settlement between the Parties and which was concluded by and between on the one side:

a **SIEMENS S.A.S.** (székhelye: F-93200 Saint-Denis, 9 Boulevard Finot, Franciaország; cégjegyzékszáma: 562 016 774.; adószáma: 20562 016774),

SIEMENS S.A.S. (seat: F-93200 Saint-Denis, 9 Boulevard Finot, France; company registration number: 562 016 774; tax number: 20562016774)

a **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT** (székhelye: D-13629 Berlin, Nonnendammallee 101, Németország; cégjegyzékszáma: HRB 12300 (nyilvántartja a Berlin Charlottenburg-i Cégbíróság); adószáma: 99003257-07362300), és

SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT (seat: D-13629 Berlin, Nonnendammallee 101 Germany; company registration number: HRB 12300 (registered by the Court of Berlin-Charlottenburg); tax number: 99003257-07362300), and

a **SIEMENS TERMELŐ, SZOLGÁLTATÓ ÉS KERESKEDELMI ZÁRTKÖRŰEN MŰKÖDŐ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG** (H-1143 Budapest, Gizella u. 51-57., Magyarország; cégjegyzékszám: Cg.01-10-041548; adószám: 10495892-2-44),

SIEMENS TERMELŐ, SZOLGÁLTATÓ ÉS KERESKEDELMI ZÁRTKÖRŰEN MŰKÖDŐ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG (H-1143 Budapest, Gizella u. 51-57., Magyarország; cégjegyzékszám: Cg.01-10-041548; adószám: 10495892-2-44)

mint a **SIEMENS M4 Budapest Konzorcium** tagjai (a továbbiakban együttesen „**Siemens**", vagy „**SIEMENS M4 Budapest Konzorcium**"), mint **Vállalkozó**

as the members of the **SIEMENS M4 Budapest Consortium** (hereinafter together "**Siemens**" or "**SIEMENS M4 Budapest Consortium**") as **Contractor**

és másrészről a

and on the other side

BUDAPEST KÖZLEKEDÉSI ZÁRTKÖRŰEN MŰKÖDŐ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG (székhelye: H-1072 Budapest, Akácfa u. 15., Magyarország; cégjegyzékszám: Cg. 01-10-043037; adószáma: 12154481-4-44; a továbbiakban „**BKV**"), mint **Megbízó**

BUDAPEST KÖZLEKEDÉSI ZÁRTKÖRŰEN MŰKÖDŐ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG (seat: H-1072 Budapest, Akácfa u. 15., Hungary; company registration number: Cg. 01-10-043037; tax number: 12154481-4-44, hereinafter „**BKV**") as **Employer**

(Siemens és BKV a továbbiakban külön-külön „**Fél**", együttesen „**Felek**")

(Siemens and BKV hereinafter referred to on their own as "**Party**", jointly as "**Parties**")

között alulírott helyen és napon alábbi tartalommal és feltételek szerint:

at the venue and on the date as written below with the following terms and conditions:

I.
A SZERZŐDÉSES ELŐZMÉNYEK, A MEGÁLLAPODÁS CÉLJA,

Minden, a jelen egyezséget is magában foglaló szerződésmódosításban (a továbbiakban „**Szerződésmódosítás**") másképpen nem definiált fogalom jelentése megegyezik az **Alapszerződésben** használt fogalmak jelentésével.

Felek a BKV, mint ajánlatkérő által kiírt közbeszerzési eljárás eredményeképpen megkötötték a Siemens által 2006. július 26-án, a BKV által 2006. augusztus 11-én aláírt **„Budapesti 4-es Metróvonal I. szakasz 09- sz. szerződés – Rendszerek, Áramellátás"** megnevezésű Szerződést („**Alapszerződés**") az épülő budapesti 4-es metróvonal integrált rendszereinek és áramellátásának megvalósítására (a továbbiakban: „**Projekt**").

Felek rögzítik, hogy a Projektben időbeli csúszás következett be, amely megnövelte a Projekt Megvalósítási Időtartamát, valamint az egyes munkálatok elhalasztását okozta. A Projekt csúszása következtében a Feleknek előre nem tervezett többletköltségei merültek fel, amelyért a Siemens nem felelős és amely a Felek között különböző szintű jogi fórumok előtt zajló jogvitákat indukált:

A Szerződés Feltételeinek 8.4. és 20.1. Alcikkelye alapján a Vállalkozó (Siemens) jogosult követelni a Megbízótól az ilyen többletköltségeinek megtérítését, valamint a Megvalósítási Időtartam meghosszabbítását.

A Siemens a Szerződés Általános Feltételeinek 20. Cikkelyében szabályozott békés vitarendezési eljárás keretében követeléseit először az EuroMetro Mérnöki Kft. („**Mérnök**") előtti ún. mérnöki eljárásban érvényesítette.

A Mérnök határozatot hozott („**Mérnök Határozata**") (8. számú mellékletként csatolva) a 4-es követelés, 3. aktualizálással kapcsolatban 2010. március 16-án, amit 2010. március 18-án módosított.

A 23-as követelés tárgyában 2010. január 15-én született határozat (2010-00580), míg a Mérnök a KD9/01 kötbérfizetéssel összefüggésben 2010. február 17-én (2010-02063) döntött.

I.
BACKGROUND, PURPOSE OF THE AGREEMENT

All terms not otherwise defined in this contract amendment which also incorporates a settlement (hereinafter the "**Contract Amendment**") shall have the meaning as described in the **Original Contract Agreement**.

As a result of the public procurement tender invited by BKV as contracting authority, the Parties concluded the contract titled "**Budapest Metro 4 Line Ist Stage Contract 09 Integrated Systems, Power Supply System**" ("**Original Contract Agreement**") for the provision of the integrated systems and power supply for the metro line 4 being constructed in Budapest (hereinafter the "**Project**"), which Original Contract Agreement was signed by Siemens on 26 July 2006 and by BKV on 11 August 2006.

The Parties agree that the Project has been delayed, which increased the Time for Completion of the Project and led to the postponement of certain works. Unplanned additional costs were incurred by the Parties resulting from the delay of the Project for which Siemens is not responsible and which induced legal disputes between the Parties in front of different levels of legal forums:

In accordance with Sub-Clauses 8.4 and 20.1 of the General Conditions of the Contract the Contractor (Siemens) is entitled to request compensation for such additional costs, as well as the extension of the Time for Completion.

In accordance with Clause 20.1 of the General Conditions of the Contract governing amicable dispute settlement, Siemens first brought its claims before the EuroMetro Mérnöki Kft. („**Engineer**") in the so-called engineer procedure.

The Engineer made its decision on 16 March 2010 as amended on 18 March 2010 ("**Engineer's Determination**") (attached as attachment no. 8) for claim 04, update 3.

A decision was made regarding claim 23 on 15 January 2010 (2010-00580) while the Engineer made his decision in respect of the payment of penalty for KD9/01 on 17 February 2010 (2010-02063).

A Mérnök Határozata ellen a Siemens a DAB döntőbizottság eljárásában kért jogorvoslatot, amely eredményeképpen a DAB 2010. november 19-én hozott és 2011. január 10-én pontosított határozatában („**DAB Határozat**") (9. számú mellékletként csatolva) döntött a vitás kérdésekről. A DAB Határozattal kapcsolatosan mindkét Fél elégedetlenségi értesítést küldött a másiknak. Mivel a követelések rendezésére az ezt követő egyeztetések során nem került sor, ezért a Vállalkozó (Siemens) – végső jogorvoslatként – választottbírósági eljárást kezdeményezett, és 2011. június 20-án benyújtotta keresetlevelét a Választottbíróságnak, majd azt 2012. augusztus 16-án aktualizálta.

Siemens moved for a remedy in the DAB (Dispute Adjudication Board) procedure, which has resulted in a resolution regarding the disputed claims taken by the DAB on 19 November 2010, clarified on 10 January 2011 ("**DAB Decision**") (attached as attachment no. 9). With reference to the DAB Decision, both Parties sent a notice of dissatisfaction to the other Party. As the claims could not be settled in the subsequent amicable settlement negotiations, the Contractor (Siemens) moved then for a final remedy – in the arbitration procedure, by submitting the Statement of Claim on 20 June 2011 to the Arbitration Court, later on updated on 16 August 2012.

A Felek közötti jogvitákból adódó követeléselemeket („**Követeléselemek**") az alábbi dokumentumok tartalmazzák:

- a Siemensnek a Mérnökhöz 2009. október 30-án 3. számú aktualizálás szerint (23 hónap határidő-módosítás) benyújtott követelése („**4. sz. Követelés**")
- a Választottbíróságnak, a BKV-nak és a Mérnöknek 2011. június 20-án benyújtott, illetőleg átadott Keresetlevél (37 hónapos késedelem alapján), amely 2012. augusztus 16-án került aktualizálásra (47 hónapos késedelem alapján) (a „**Keresetlevél**")
  A Siemens követelésének aktualizálása és újraszámítása 46 hónap határidőcsúszás esetére (jelen Szerződésmódosításhoz 1. sz. mellékletként csatolva)
  a 2009. november 16-án aktualizált 23. sz. követelése („**23. sz. Követelés**") (2009. november 16-án kelt BUD4/BUM4/107.0995.09/MH/ESZ), valamint
- a BKV 2009. november 16-án kelt KD9/01 kötbérkövetelése, (53-3952/2009)

A fenti követelések együttes összege 63.914.347 EUR és járulékai.

The following documents contain the claim items resulting from the legal disputes between the Parties ("**Claim Items**"):

- update 3 of Siemens's claim no. 4 ("**Claim No. 4**") submitted to the Engineer on 30 October 2009 (23 months delay),
- Statement of Claim ("**SoC**") submitted to the Arbitration Court, to BKV and to the Engineer on 20 June 2011 (37 months delay), updated on 16 August 2012 (47 months delay)
- update and recalculation of Siemens' claim for 46 months delay (attachment 1 to this Contract Amendment)
- Siemens' claim 23 as updated on 16 November 2009 (BUD4/BUM4/107.0995.09/MH/ESZ dtd. 16.11.2009) ("**Claim No. 23**") and
- BKV's claim for penalty KD9/01 of 16 November 2009 (53-3952/2009)

The total sum of the above claims is EUR 63,914,347 and its collaterals.

A Felek a Projekt sikeres befejezése érdekében a fentiekben részletezett, a Követeléselemek tekintetében fennálló és együttműködésük legfőbb akadályát képező vitás kérdéseket a jelen – az Alapszerződés módosítását is magába foglaló – egyezség megkötésével kívánják véglegesen rendezni, melynek értéke **30.250.000 EUR, azaz harmincmillió-kettőszázötvenezer euró** (az 1.

In order to successfully complete the Project the Parties hereby intend to finally resolve the disputes regarding the Claim Items detailed above, the balance of which is **EUR 30.250.000, namely thirty-million-two-hundred-fifty-thousand euros,** (as detailed in attachment 1) which disputes form in particular the main obstacle to the cooperation of the Parties, by making this settlement which also

számú mellékletben részletezettek szerint).

includes the amendment to the Original Contract Agreement that created the legal relationship between the Parties.

II.

A SZERZŐDÉSMÓDOSÍTÁS ALAPJÁUL SZOLGÁLÓ KÖRÜLMÉNYEK

A Kbt. 303. §-ának (1) bekezdése szerint a felek csak akkor módosíthatják a szerződésnek a felhívás, a dokumentáció feltételei, illetőleg az ajánlat tartalma alapján meghatározott részét, ha a szerződéskötést követően – a szerződéskötéskor előre nem látható ok következtében – beállott körülmény miatt a szerződés valamelyik fél lényeges jogos érdekét sérti.

A szerződésmódosítást megalapozó körülmények összefoglalása:

1. A szerződéskötéskor előre nem látható ok következtében beállott körülmények:

A teljes 4. sz. metróvonal kivitelezése szempontjából a Projekt során megvalósítandó Létesítmények építése a Megbízóval szerződött több vállalkozó összehangolt munkája során készül el

Az Alapszerződés fő dokumentumát képező Szerződéses Megállapodás 2. (h) pontja alapján az Alapszerződés részét képező, a Közbeszerzési Eljárásban kiadott Ajánlatkérési Dokumentáció „3. Kötet Megbízó követelményei, 1. Rész – Általános Követelmények" című dokumentum 6/86. oldalán rögzítésre került, hogy *„a 09. sz. Szerződés egyike a 4. sz. metróvonal megvalósítására kialakított szerződéses rendszernek. A szerződések térben és időben egymáshoz kapcsolódnak és egymással műszaki, minőségi, építéstechnológiai és organizációs stb. függőségi viszonyban állnak….."*

A 60/86. oldalon, a 14.2.1. pontban a Megbízó rögzítette, hogy a *„Vállalkozó köteles a Létesítmény*

II.

THE UNDERLYING CIRCUMSTANCES FORMING THE BASIS OF THE CONTRACT AMENDMENT

Pursuant to Section 303. § (1) of the Public Procurement Act, Parties shall be authorized to amend the contract's part defined on the basis of the invitation to tender, the terms and conditions of the tender documents or the contents of the tender bid, only if the contract infringes a substantial and lawful interest of one of the parties due to a circumstance taking place after the conclusion of the Contract due to reason not foreseen at the time of the conclusion of the Contract.

Summary of the underlying circumstances of the contract amendment:

1. Circumstances arisen due to reasons not foreseen at the time of the conclusion of the contract

With regard to the implementation of the full Metro Line 4 the construction of Facilities to be implemented during the Project shall be completed in the course of the harmonised work of several contractors being in contract with the Employer.

In accordance with point 2. (h) of the Contract Agreement constituting the main document of the Original Contract Agreement it was stipulated on page 6/86 of "Volume 3 – Employer's Requirements, Part 1 – General Requirements" of the Tender Documentation issued in the Public Procurement Procedure forming the part of the Original Contract Agreement that *"Contract 09 is one out of the several contracts involved in the execution of Metro Line 4. The contracts are interconnected in time and space and are in condition of dependence in terms of technical, quality, building technology, organisation, etc…"*

On page 60/86 in point 14.2.1 the Employer stipulated that *"the Contractor is obliged to*

tervezését és építését összehangolni más Vállalkozók, alapvetően a Kijelölt Vállalkozók tervezési és építési tevékenységivel, a Különleges Szerződéses Feltételekben és a 14.1 mellékletben megadottak szerint."

harmonise the designing and construction of the Facility with the designing and construction activities of other Contractors, mainly the Designated Contractors, in accordance with the provisions of Particular Contract Conditions and Annex 14.1."

2. Az Alagútépítő Vállalkozó késedelme és ezen késedelem továbbgyűrűző hatással van az Alapszerződés teljesítésére.

A hivatkozott megbízói Követelmények 3.1 kötetének 14.1 mellékletében (64/86. oldal) megjelölésre kerültek a Projekt alábbi szerződései, amely szerződések Kijelölt Vállalkozóival a jelen Szerződésmódosítás Vállalkozójának együtt kell működnie, és amely Kijelölt Vállalkozókkal a jelen Szerződésmódosítás Vállalkozójának munkáját össze kell hangolnia:

- 02. szerződés, mely a vonalalagutak, szellőző műtárgyak, az Etele téri járműtelepi elágazó műtárgy, valamint a Szent Gellért téri állomás dobozműtárgyának tervezését és építését foglalja magában. A (jelen) 09. és a 02. szerződések kapcsolódásához Kiválasztott Vállalkozó a 02. szerződés vállalkozója.
- 03. - 06. szerződések, melyek az egyes állomásszerkezetek tervezését és építését foglalják magukban. Valamennyi állomásszerkezet-építési szerződés kapcsolódásához Kiválasztott Vállalkozó az adott állomásszerkezetet építő vállalkozó.
- 07. szerződés, mely a Projekt 10 állomásának belső beépítésének tervezését és kivitelezését foglalja magában. Ezen szerződés magában foglalja az állomási belső szerkezetek, építészet, épületgépészet, elektromos és gépészeti berendezések elhelyezését a 02. szerződés keretében épülő alagutakban, illetve állomásokon. A (jelen) 09. és a 07. szerződések kapcsolódásához Kiválasztott Vállalkozó a 07. szerződés vállalkozója.
- 08. szerződés, mely a kiegyenlítő és vágánybetont, vágányépítést, harmadik sín szállítását és elhelyezését foglalja magában. A (jelen) 09. és a 08. szerződések kapcsolódásához Kiválasztott Vállalkozó a jelen Szerződésmódosítás

2. Delay of the Contractor of Tunnel Construction and this delay have a spiralling effect on the fulfilment of the Original Contract Agreement.

In Annex 14.1 of the referred Employer's Requirements Vol. 3.1 (page 64/86) the following contracts of the Project were indicated (the Contractor of the present Original Contract Agreement must cooperate with and harmonise his work with the Designated Contractors of these contracts):

- Contract 02, which includes the designing and construction of the running tunnels, ventilation structures, the box structure of Szt. Gellért station and Etele branching structure to the Depot. The Lead Contractor appointed for the interface of (the present) Contracts No. 09 and No. 02 is the Contractor of Contract No. 02.
- Contracts 03 – 06, which include the designing and implementation of the various station structures. The Contractor of the construction of the given station structure is the Lead Contractor for the interface of all contracts on station structure constructions.
- Contract 07, which includes the designing and implementation of the internal construction of the 10 stations of the Project. This contract includes the implementation of internal structures of stations, civil works, building engineering and installation of electrical and mechanical equipment in the tunnels and stations to be built within the framework of Contracts 02. The Contractor of Contract 07 is the Lead Contractor for the interface of (the present) Contract 09 and Contract 07.
- Contract 08, which includes the provision of the second stage concrete trackbed, track construction, and supply and installation of the third rail power collector, The Contractor of the present Contract Amendment is the Lead Contractor for the

vállalkozója.

- 10. szerződés, melynek tárgya a metrószerelvények beszerzése; A (jelen) 09. és a 10. szerződések kapcsolódásához Kiválasztott Vállalkozó a jelen Szerződésmódosítás vállalkozója.
- 11. szerződés, mely a járműtelep tervezését és építését foglalja magában ; A (jelen) 09. és a 11. szerződések kapcsolódásához Kiválasztott Vállalkozó a jelen Szerződésmódosítás vállalkozója.

interface of (the present) Contract 09 and Contract 08.

- Contract 10, the subject of which is the procurement of trains; the Contractor of the present Contract Amendment is the Lead Contractor for the interface of (the present) Contract 09 and Contract 10.
- Contract 11, which includes the designing and construction of vehicle Depot; the Contractor of the present Contract Amendment is the Lead Contractor for the interface of (the present) Contract 09 and Contract 11.

A 3.1 kötet 14.2.4. pontja szerint a Kiválasztott Vállalkozónak kell irányítania a Kapcsolódási pontok kezelésének folyamatát.

According to point 14.2.4 of Volume 3.1 the Lead Contractor must control the process of Interface Management.

Az Alapszerződés megkötésekor tervezett megvalósítási ütemezés szerint [Ajánlati Nyilatkozat Függeléke 2. Jegyzék, Munkaterület rendelkezésre állása (hozzáférés)] a Projekt kivitelezésének első lépéseként az Alagútépítés Vállalkozója (02. Vállalkozó) az alagutakat építette volna meg a metró teljes vonalán párhuzamosan az egyes állomásszerkezetek megvalósításával. Ezt követően az Alagútépítés Vállalkozójától és az Állomásszerkezet-építő Vállalkozóktól (03. – 06. Vállalkozók) átvett munkaterületen a Belső Beépítés Vállalkozója végezte volna el azokat az alapszerelési munkákat, mely munkák elvégzését követően kapott volna szakaszosan munkaterületeket a jelen Szerződésmódosítás Vállalkozója a Belső Beépítés Vállalkozójától (1-10 állomási műszaki- és utasforgalmi terek, 1. és 2. rész).

At the time of the conclusion the Original Contract Agreement and in accordance with the planned implementation scheduling [Schedule 2 Availability of the work area (access) of Appendix to the Form of Tender] the Contractor of Tunnel Construction (Co 02) would have constructed the tunnels on the whole metro line in parallel with the implementation of the certain station structures as the first step of project implementation. Following that on the work areas provided by the Contractor of Tunnel Construction and by the Contractors of Station Structure Construction (Co 03-06) the Contractor of Internal Construction would have implemented the basic assembling works. After this the Contractor of the present Contract Amendment would have obtained work areas from the Contractor of Internal Construction in phases (stations service and passenger areas 1-10 as set out in schedule 2).

Az eredetileg tervezett ütemezés szerint - döntően - az Alagútépítés Vállalkozójától (02. Vállalkozó) átvételre jelölt munkaterületen kezdte volna meg munkáját a Vágányépítés Vállalkozója (08. Vállalkozó); a Vágányépítés Vállalkozója (08. Vállalkozó) a vágányépítéssel kapcsolatos munkálatok elvégzését követően, ugyancsak szakaszosan adta volna át a munkaterületeket a jelen Szerződésmódosítás Vállalkozójának.

According to the original planned scheduling the Contractor of Track Construction (Co 08) would have started his work (mainly) in the work area designated for takeover from the Contractor of Tunnel Construction (Co 02); the Contractor of Track Construction (Co 08) would also have handed over the work area to the Contractor of the present Contract Amendment in phases following the completion of works related to track construction.

A jelen Szerződésmódosítás Vállalkozójának tehát az állomási Belső Beépítés Vállalkozójától (07. Vállalkozó) és a Vágányépítés Vállalkozójától (08. Vállalkozó) átvett munkaterületeken kell megvalósítania a teljes metróvonal rendszereinek és áramellátásának kivitelezését.

Consequently the Contractor of the present Contract Amendment must implement the systems and power supply of the whole metro line in the work areas taken over from the Contractor of Station Indoor Construction (Co 07) and the Contractor of Track Construction (Co 08).

Az eredeti tervek szerint mind az Alagútépítés

According to the original plans, at the time of the

Vállalkozójának (02. Vállalkozó), mind pedig az Állomásszerkezet-építő Vállalkozók (03. – 06. Vállalkozók) ütemterve és készültsége az Alapszerződés megkötésekor még megfelelt a jelen Szerződésmódosítás Vállalkozója szerződéses ütemtervének és az abban foglalt Munkaterület szolgáltatási- és a Kötbérterhes Határidőkre vonatkozó kötelezettségeknek.

conclusion of the Original Contract Agreement the Time Programme and level of completion of both the Contractor of Tunnel Construction (Co 02) and the Contractors of Station Structure Construction (Co 03-6) met the contractual Time Programme of the Contractor of the present Contract Amendment together with the included liabilities regarding deadlines of the Provision of Work Area and Key Dates.

Az alagút késve történő átadása miatt azonban a Megbízó csak jelentős késéssel tudta átadni a munkaterületet a Belső Beépítés Vállalkozójának (07. Vállalkozó) és a Vágányépítés Vállalkozójának (08. Vállalkozó) is. Ezen késedelmes munkaterület átadások miatt a Megbízó már nem tudta határidőben teljesíteni a jelen Szerződésmódosítás Vállalkozója irányában fennálló munkaterület-átadási kötelezettségeit. A Megbízó munkaterület-átadási késedelme jelentős mértékben hátráltatta a jelen Szerződésmódosítás Vállalkozójának szerződés szerinti teljesítését.

However, due to the delayed handover of the tunnel the Employer could hand over the work area to both the Contractor of Internal Construction (Co 07) and the Contractor of Track Construction (Co 08) only with considerable delay. Due to these delayed handovers of work areas the Employer could not fulfil his existing obligations of handing over the work areas to the Contractor of the present Contract Amendment on time. The Employer's delay of handing over the work areas considerably hindered the contractual performance of the Contractor of the present Contract Amendment.

Alapvetően az alagútépítés elhúzódása miatt keletkezett késedelemből eredően a Megbízó végül csak késve, eltérő sorrendben tudott átadni munkaterületeket a jelen Szerződésmódosítás Vállalkozójának. Az Alapszerződés megkötésekor a Létesítmény Megvalósításának 190 hétben rögzített időtartamán belül, (azaz 2010. április 26-ig) a Létesítmény megvalósítása nem fejeződhetett be.

Mainly due to the delay resulting from the protraction of the tunnel construction the Employer could finally hand over work areas to the Contractor of the present Contract Amendment only with delay and in different sequence. Thus the implementation of the Facility could not be completed within the Time for Completion of the Facility stipulated at the time of the conclusion of the Original Contract Agreement in 190 weeks (i.e. until 26 April 2010).

A fentebb bemutatott körülmények sem a végső ajánlat benyújtása előtt, sem pedig az Alapszerződés megkötésekor sem Vállalkozó számára, sem a Megbízó számára – objektív módon nem voltak előre láthatók.

The circumstances outlined above could be foreseen objectively neither before the submission of the final quotation nor at the time of concluding the Original Contract Agreement and neither by the Contractor nor by the Employer.

A fenti okok miatt bekövetkezett késedelem szükségszerűen megnövelte a Projekt Megvalósítási Időtartamát, valamint az egyes munkálatok elhalasztását okozta. A jelen Szerződésmódosítás Vállalkozóján kívüli Vállalkozóktól eredeztethető csúszásból adódóan Feleknek előre nem tervezett többletköltségei merültek fel.

The delay occurred due to the reasons detailed above inevitably prolonged the Time for Completion and led to the postponement of certain works. Unplanned additional costs were incurred by the Parties resulting from the delay originated from Contractors other than the Contractor to this Contract Amendment.

3. **A felek lényeges, és jogos érdekének sérelme:**

   - a fentiekben részletezett körülmények miatt, az Alapszerződés megkötéskor előre nem látható indokokból, az

3. **Violation of the Parties' substantial legitimate interests:**

   - The Employer could not fulfil his obligation to provide access to Work Area on the dates set out in the Original Contract Agreement

Alapszerződésben meghatározott időpontokban Megbízó a Munkaterület szolgáltatási kötelezettségének nem tudott eleget tenni. A Megvalósítási Időtartam Meghosszabbodása ezért a Vállalkozói és Megbízói oldalon egyaránt folyamatos és jelentős költségnövekedést okozott.

- A keletkezett többletköltségek/követelések érvényesítése a felek között vitarendezési eljárásokat indukált, amely megnehezíti a Felek együttműködését, és tovább hátráltatják a projekt befejezését.

- A Vállalkozónak járó kifizetések elmaradása a Vállalkozó lényeges jogos érdekét sérti.
- Az egyes követeléselemekhez kapcsolódóan indult jogorvoslati vitarendezési/döntőbizottsági/választottbírósági eljárások elhúzódása közvetve hátráltathatják a Projekt befejezését, amely a Vállalkozónak nem felróható módon további költségnövekedést indukálhat, sértve ezzel a Megbízó lényeges jogos érdekét.
- A Szerződés teljesítése mind Megbízó, mind pedig a Vállalkozó részéről a Létesítmény szerződésszerű megvalósítása jelenti, ezért a jelen szerződésmódosítás elmaradása szerződés szerinti teljesítést ellehetetleníti, sőt az egész projekt megvalósulást is veszélyezteteti, ami mindkét szerződő fél, lényeges jogos érdekét sérti, illetve – áttételesen – nemzetgazdasági érdek (a Főváros tömegközlekedésének hosszútávú és biztonságos működése) sérelmét is jelenti.
- A szerződésmódosítás elmaradása további elhúzódó jogvitákra adna okot, amelyek az Alapszerződés teljesítését jelentős mértékben befolyásolhatják.

due to circumstances detailed above which arose from reasons not foreseeable at the conclusion of the Original Contract Agreement. Therefore, the Extension of the Time for Completion has caused continuous and considerable cost increase both on the Contractor's and on the Employer's side.

- Enforcing the additional costs/claims which have been arisen induced dispute resolution proceedings between the Parties which have detrimental effects on the cooperation of the Parties and hinder even more the finishing of the project.
- The lack of paying the amounts due to the Contractor violates the substantial legitimate interest of the Contractor.
- The drag of the proceedings started for legal remedies (dispute resolution, DAB and arbitration proceedings) may indirectly hinder the completion of the whole Project. This may induce further costs to arise, for which the Contractor is not liable and which violates the substantial legitimate interest of the Employer.

- The fulfilment of the Contract both by the Employer and the Contractor implies the contractual implementation of the Facility, therefore the absence of the present contract amendment makes contractual performance impossible and may risk even the implementation of the whole Project thus violating the major binding interests of both Parties and – indirectly – means the violation of a national economical interest (the long-run and safe operation of the metropolitan public transport) as well.
- The absence of making the contract amendment would give cause for prolonged debates that could substantially affect the performance of the Original Contract Agreement.

Összességében: A Megvalósítási Időtartam Meghosszabbodása, illetve jogosnak ítélt Vállalkozói követeléseket ésszerű határidőn belüli kiegyenlítése, és az ezzel összefüggésben felmerült egyéb vitás kérdések rendezése nélkül a Felek olyan mértékű érdeksérelmet lennének kénytelenek elviselni, amely már egyik féltől sem várható el.

To sum up: Without extending the Time for Completion, without paying within reasonable time the Contractor's claims deemed to be lawful and without settling the other related disputed questions arisen between the parties in this regard, the Parties would be forced to tolerate the violation of their interests to such an extent, which cannot be expected from neither of them.

A fentiekre figyelemmel a Megbízó és a Vállalkozó a Követeléselemek tekintetében felmerült vitás kérdéseket, illetőleg a Követeléselemek alapján egymással szemben támasztott igényeiket, továbbá a bekövetkezett késedelemből szükségessé váló, az Alapszerződés egyes rendelkezéseinek módosítására vonatkozó megállapodásokat, jelen, egyezségüket is magába foglaló Szerződésmódosítás útján az alábbiakban írtak szerint rendezik véglegesen a jövőre nézve is:

Accordingly, the Employer and the Contractor hereby settle the disputes and their claims against each other under the Claim Items as well as the agreements on the amendment of certain provisions of the Original Contract Agreement, which has become necessary due to the delay occurred, on a final basis and also with regard to the future in the present Contract Amendment, that also incorporates the Parties' settlement, as follows:

III.

A SZERZŐDÉS MEGVALÓSÍTÁSI IDŐTARTAMÁNAK MEGHOSSZABBODÁSA

Az Alapszerződést módosító jelen Szerződésmódosítás alapja a Siemens DPV11.4 számú, 2012. szeptember 30-i állapot szerint aktualizált ütemterve (jelen Szerződésmódosítás 2. melléklete, melynek részét képezi a FIDIC 8.3 Alcikkelyében meghatározott humán és gépi erőforrás terv), amely a Megvalósítás Időtartamának **47 hónapos hosszabbítását** tartalmazza a TTO időpontjáig. („**Megvalósítási Időtartam**")

III.

EXTENSION OF TIME FOR COMPLETION OF THE CONTRACT

The basis of the present Contract Amendment to the Original Contract Agreement is Siemens' time programme DPV11.4 based on the status on 30 September 2012 (attachment 2 of this Contract Amendment which includes the human and machine resources plan according to FIDIC Section 8.3), which contains a **47-month extension** of the Time for Completion until TTO (**"Time for Completion"**).

A Felek rögzítik, hogy a Szerződés Általános Feltételeinek 8.4 pontja alapján a Szerződés Megvalósítási Időtartama a Siemens/BKV részéről elfogadott ütemterv alapul vételével (jelen Szerződésmódosítás 2. melléklete), jelen ismeretek és a szükséges intézkedések eredményeképpen 2010. április 26-tól számítva 47 hónapos időtartammal meghosszabbodik („**Meghosszabbodási Időtartam**")

The Parties acknowledge that the Time for Completion shall be extended based on the current knowledge and mitigation measures according to Siemens/BKV's agreed time schedule (attachment 2 to this Contract Amendment) with a 47-month additional term commencing on 26 April 2010 (**"Term of Extension"**) pursuant to Clause 8.4 of the General Conditions of the Contract.

A Felek rögzítik, hogy a Meghosszabbodási Időtartam magában foglalja az eltolódott rendelkezésre állási időpontok által szükségessé tett további időtartam-hosszabbodást, beleértve a gördülőállomány rendelkezésre állásának eltolódott határidőit, továbbá a Nemzeti Közlekedési Hatóság („**NKH**") által a BKV részére 2008. december 3-án kiadott Létesítési Engedélyben meghatározott utasforgalom nélküli próbaüzemhez („**Utasforgalom Nélküli TTO**") szükséges felkészülési időt (1 hónap), a tesztüzem minimális időtartamát (2 hónap), illetve a vállalkozó által az

The Parties acknowledge that the Term of Extension includes the additional extension of time required by the shifted access dates, including delayed rolling stock availability dates, and under the Establishment Permit issued by the National Transport Authority (**"NKH"**) to BKV on 3 December 2008 for the preparation for the traffic test operation without passengers (**"TTO without passengers"**), (1 month preparation time), the minimum pre-trial period (2 months) and the technical performance undertaken by the contractor in the Original Contract Agreement but not yet performed till the day of the

Alapszerződésben vállalt, és a jelen Szerződésmódosítás aláírásának napjáig még el nem végzett műszaki teljesítést.

execution of the present Contract Amendment.

IV.

AZ 1. SZ. KIFIZETÉSI HELY ALATTI FOLYAMATOS SZOLGÁLTATÁSOK DÍJÁNAK EXTRAPOLÁCIÓJA

A Meghosszabbodási Időtartam szerinti határidő-hosszabbítás fenti III. fejezetben meghatározott módon történő alkalmazása érdekében a Felek megállapodnak, hogy a 4. sz. Követelés „*5.1 (Keresetlevél 6.2) 1. sz. Kifizetési Hely: Általános Tételek, 5.1.1 Extrapoláció és árkorrekció*" című követelését annak a Szerződés 1. Kifizetési Helyének 1.1-1.5 és 1.8-1.11 Mérföldköveiben meghatározott általános projektvezetést és más folyamatos szolgáltatást tartalmazó tételek díjának időarányos megnövelésére (extrapolációjára) vonatkozó részében akként rendezik, hogy a Szerződés 1. Kifizetési Helyének 1.1-1.5 és 1.8-1.11 Mérföldköveinél feltüntetett szerződéses díjakat (amelyek a Szerződésben az Ajánlati Nyilatkozat Függeléke 4. számú Jegyzékében kerültek meghatározásra), a Felek elosztják 44-gyel (az eredeti szerződéses időtartam hónapjainak száma), és ezt a havidíjat számítják fel a Meghosszabbodási Időtartam alatt ([az Utasforgalom Nélküli TTO előkészítésére szolgáló] 1 hónap kivételével) minden hónapban.

A DPV11.4 ütemterv alapján 46 hónapra így megállapított 13.403.273,00 EUR + ÁFA (1. melléklet, 5.1 tétel, Keresetlevél 6.2 tétel) összeg a fent meghatározott követelés extrapolációja a Meghosszabbodási Időtartam 47 hónapjára. A Meghosszabbodási Időtartam alatt Siemens ezeket a tételeket **negyedévente** jogosult számlázni, negyedévente 874.126,50 EUR + ÁFA összeg alapulvételével. A jelen Szerződésmódosítás aláírásának időpontjában a 2012. szeptember 30-ig tartó korábbi negyedévekre a fentiek alapján számított összeg 8.449.889,50 EUR + ÁFA.

IV.

EXTRAPOLATION OF THE PRICE OF CONTINUOUS SERVICES UNDER PRICE CENTRE 1

In order to implement the Extension of Time as per Clause III. above, the Parties agree that Claim Item called "*5.1 (6.2 in SoC) Price Centre 1: General items, 5.1.1 Extrapolation and price correction*" under Claim No. 4 in its part regarding the pro rata extrapolation of the price of the general items containing OPM and other continuous services as described in Milestones 1.1-1.5 and 1.8-1.11 of Price Centre 1 shall be settled in the way that each of the contractual amounts described in Milestones 1.1-1.5 and 1.8-1.11 of Price Centre 1 (as determined in the Contract, Annex to the Form of Tender, Schedule 4 shall be divided by 44 (number of months of the original contract term), and this monthly fee will be applied for each month during the Term of Extension (excluding 1 month [for TTO without passengers preparation time]).

The amount of EUR 13,403,273.00 + VAT (attachment 1, item 5.1, 6.2 in SoC) based on DPV 11.4 and determined for 46 months pursuant to the above is the extrapolation of the above claim for the 47 months of the Term of Extension. During the Term of Extension Siemens is entitled to invoice such amounts in its **quarterly** invoices (pro rata) on the basis of a quarterly amount of EUR 874,126.50 + VAT. The amount determined pursuant to the above is, at the date of the execution of this Contract Amendment EUR 8,449,889.50 + VAT, for the past quarters until 30 September 2012.

V.

AZ 1. SZ. KIFIZETÉSI HELY ALATTI FOLYAMATOS SZOLGÁLTATÁSOK DÍJÁNAK ÁRKORREKCIÓJA

A Felek megállapodnak, hogy a 4. sz. Követelés „*5.1 (Keresetlevél 6.2) 1. sz. Kifizetési Hely: Általános Tételek, 5.1.1 Extrapoláció és árkorrekció*" című Követeléselemét annak a Szerződés 1. sz. Kifizetési Helyének 1.1-1.5 és 1.8-1.11 Mérföldköveiben meghatározott általános tételek díjának árkorrekciójára vonatkozó részében akként rendezik, hogy a KSH által meghatározott és az MNB honlapján (www.mnb.hu) közzétett, valamint a Mérnök részéről határozatában is rögzített éves maginflációs indexet („**MNB Maginflációs Index**", 2012. augusztus 28-i kivonata 6. számú mellékletként csatolva) alkalmazzák az érintett időszakra vonatkozóan a Meghosszabbodási Időtartam végéig.

Ennek alapján a Felek az MNB Maginflációs Indexének vonatkozó százalékos értékeit mint évenkénti inflációs rátát alkalmazzák a jelen szerződésmódosításban oly módon, hogy a Felek ezen MNB Maginflációs Indexnek az adott évre érvényes százalékos növekedésével számolnak, ahogyan azt a Mérnök határozatában meghatározta. A jelen szerződésmódosítás aláírásakor a 2012. szeptember 30-ig bezárólag eltelt negyedévekre a fentiek szerint az MNB Maginflációs Index és a Mérnök által meghatározottak alapján számított összeg 1.042.379,61 EUR + ÁFA.

A már bekövetkezett és a jelenlegi előrejelzések szerint várható jövőbeli áremelkedés szerint a jelen pontban tárgyalt árkorrekciós összeg mindösszesen 2.144.540,55 EUR + ÁFA (1. melléklet, 5.1. tétel, [Keresetlevél 6.2 tétel]). Ez a jelen Követeléselem teljes ellentételezésének értéke, függetlenül az MNB Maginflációs Index jövőbeni változásaitól.

A Siemens jogosult a fentiek szerint kalkulált összeget a 7. számú mellékletben foglalt számlázási ütemterv szerint az esedékes negyedévi számlában érvényesíteni.

V.

PRICE CORRECTION REGARDING THE PRICE OF THE CONTINOUS SERVICES UNDER PRICE CENTRE 1

The Parties agree that Claim Item called "*5.1 (6.2 in SoC) Price Centre 1: General items, 5.1.1 Extrapolation and price correction*" under Claim No. 4 regarding the price correction of the general items described in Milestones 1.1-1.5 and 1.8-1.11 of Price Centre 1 shall be settled in the way that the annual inflation core index as determined by the Hungarian Central Statistical Office, published on the official web site of the Hungarian National Bank [www.mnb.hu] and as set out by the Engineer in his determination ("**MNB Core Index**", last excerpt dtd. 28 August 2012, attachment 6 of this Contract Amendment) shall be applied with regard to the affected time period until the end of the Term of Extension.

The relevant percentages of the MNB Core Index apply for this Contract Amendment as annual inflation rate in a way that the Parties agree to calculate with the respective yearly valid percentage points increase of the MNB Core Index as set out by the Engineer in his determination. The amount determined pursuant to the above is, at the date of this Contract Amendment EUR 1,042,379.61 + VAT, for the past quarters until 30 September 2012 based on the MNB Core Index as set out by the Engineer in his determination.

The price increase already occurred and the forecasted price increase lead to a total value of EUR 2,144,540.55 + VAT (see attachment 1, item 5.1, of this Contract Amendment, [6.2 in SoC]. This is the total compensation value for this Claim Item, regardless of later changes of the MNB Core Index.

Siemens is entitled to invoice the resulting amounts as described in the invoicing schedule attached as appendix 7 through its quarterly invoices.

VI.

ÁRKORREKCIÓ AZ 1. ÉS A 2-10., VALAMINT AZ EDI (3B4) KIFIZETÉSI HELYEK EGYSZERI, HALASZTOTT SZOLGÁLTATÁSAIRA VONATKOZÓAN

A Felek megállapodnak, hogy a 4. sz. Követelés „*5.5 (Keresetlevél 6.2) Helyszíni vizsgálatok, minőségbiztosítás, felvonulási létesítmények eltávolítása az 1.6, 1.7 és 1.12. mérföldkövek szerint*", „*5.6 (Keresetlevél 6.3) Árkorrekció a 2.-10. sz. Kifizetési helyekre*", valamint „*5.8 (Keresetlevél 6.3) A feltételes összegek EDI (3B4) árkorrekciója*" című követeléseit a III. fejezet szerinti Meghosszabbodási Időtartam végéig az érintett időszak alapulvételével rendezik. Annak érdekében, hogy az 1. Kifizetési Helyhez tartozó 1.6, 1.7, 1.12 Mérföldkövek, a 2-10 Kifizetési Helyekhez tartozó összes Mérföldkő, illetve az EDI (3B4) alatti tevékenységekkel összefüggésben keletkezett késedelem minden hatása kompenzálásra kerülhessen, a Felek a következőkben állapodnak meg:

- az 5.5 sz. Követeléselem (Keresetlevél 6.2 tétel) tekintetében a halasztott tevékenységekre vonatkozó Meghosszabbodási Időtartam végéig tartó időtartamot kell figyelembe venni a DPV11.4 ütemterv alapján; míg
- az 5.6 követelés (Keresetlevél 6.3 tétel), illetve az 5.8. követelés (Keresetlevél 6.3 tétel) esetében az érintett Mérföldkövek eredeti teljesítési határidejét és a halasztott Mérföldkövek határidejét kell figyelembe venni a DPV11.4 ütemterv alapján.

A Felek megállapodnak, hogy a késedelem hatásainak kompenzálását alapvetően a fenti IV. fejezetben meghatározott MNB Maginflációs Index alapulvételével számítják. Az MNB Maginflációs Index alkalmazását a Mérnök is előírta határozatában.

A fentiek szerint az 5.5 követelés (Keresetlevél 6.2 tétel) esetében a Meghosszabbodási Időtartam egészére számított kompenzáció teljes összege (beleértve az előrejelzések szerint várható jövőbeli áremelkedést) mindösszesen 454.452,10 EUR + ÁFA. Ez a jelen Követeléselem teljes ellentételezésének értéke, függetlenül az MNB Maginflációs Indexben beálló későbbi változásoktól.

A fentiek szerint az 5.6 követelés (Keresetlevél 6.3 tétel) esetében meghatározott összeg a jelen

VI.

PRICE CORRECTION REGARDING SHIFTED SERVICES TO BE PROVIDED FOR ONCE UNDER PRICE CENTRES 1 AND 2-10 AND EDI (3B4)

The Parties agree that Claim Items titled "*5.5 (6.2 in SoC) Site Investigations, QMS, Site Clearance acc. to MS 1.6, 1.7, 1.12*", "*5.6 (6.3 in SoC) Price Correction for Price Centers 2-10*" and "*5.8 (6.3 in SoC) Price Correction for EDI (3B4)*" under Claim No. 4 shall be settled on the basis of the affected time period until the end of the Term of Extension pursuant to Clause III above. In order to compensate all the effects of the delay on the activities under Milestones 1.6, 1.7, 1.12 under Price Centre 1, all the Milestones under PC 2-10 and also under EDI (3B4), the settlement shall be in a way as follows:

- for Claim Item 5.5 (6.2 in SoC) the period until the end of the Term of Extension regarding shifted activities shall be considered based on DPV 11.4; while
- for Claim Items 5.6 (6.3 in SoC) and 5.8 (6.3 in SoC) the period between the original completion date of the relevant Milestones and the shifted Milestone dates shall be considered based on DPV 11.4

The Parties agree that the compensation for the effects of the delay will be calculated basically by taking into account the MNB Core Index as determined in Clause IV above. The application of the MNB Core Index has also been set out by the Engineer in his determination.

The total value of the compensation amount determined for Claim Item 5.5 (6.2 in SoC) pursuant to the above is for the entire Term of Extension (including also the forecasted price correction) EUR 454,452.10 + VAT regarding this Claim Item. This is the total compensation value for this claim item, regardless of later changes of the MNB Core Index.

The amount determined for Claim Item 5.6 (6.3 in SoC) pursuant to the above is, at the date of the

Szerződésmódosítás aláírásakor 2012. szeptember 30-ig bezárólag eltelt negyedévekre 4.071.484,68 EUR + ÁFA (a jelen irat 1. melléklete, 5.6 tétel [Keresetlevél 6.3 tétel]). A jelen Követeléselem esetében a Meghosszabbodási Időtartam Végéig számított kompenzáció teljes összege (beleértve az előrejelzések szerint várható jövőbeli áremelkedést) mindösszesen 6.877.638,03 EUR + ÁFA.

Contract Amendment EUR 4,071,484.68 + VAT (attachment 1 of this Contract Amendment, item 5.6 [in SoC 6.3]), for the past until 30 September 2012. The total value of the compensation amount calculated until the end of the Term of Extension (including also the forecasted price correction) is EUR 6,877,638.03 + VAT regarding this Claim Item.

A jelen Követeléselem teljes ellentételezésének értéke független az MNB Maginflációs Indexben beálló későbbi változásoktól.

The total compensation value for this claim item is independent from later changes in the MNB Core Index.

A fentiek szerint az 5.8 követelés (Keresetlevél 6.3 tétel) esetében meghatározott összeg a jelen Szerződésmódosítás aláírásakor 2012. szeptember 30-ig bezárólag 151.772,40 EUR + ÁFA (a jelen irat 1. melléklete, 5.8 tétel [Keresetlevél 6.3 tétel]). A jelen Követeléselem esetében a fent meghatározott időtartamra számított kompenzáció teljes összege (beleértve az előrejelzések szerint várható jövőbeli áremelkedést) mindösszesen 238.417,73 EUR + ÁFA. A jelen Követeléselem teljes ellentételezésének értéke független az MNB Maginflációs Indexben beálló későbbi változásoktól.

The amount determined for Claim Item 5.8 (6.3 in SoC) pursuant to the above is, at the date of the Contract Amendment EUR 151,772.40 + VAT (attachment 1 of this Contract Amendment, item 5.8, [in SoC 6.3]), for the past until 30 September 2012. The total value of the compensation amount for the applicable period as set out above (including also the forecasted price correction) is EUR 238,417.73 + VAT regarding this Claim Item. The total compensation value for this claim item is independent from later changes in the MNB Core Index.

Az 5.5 követelés (1.6, 1.7 és 1.12 sz. Mérföldkövek) (Keresetlevél 6.2 tétel) esetében a Siemens a Meghosszabbodási Időtartamot követő első negyedéves számlában jogosult a fentiek szerint meghatározott összegek kiszámlázására. A Siemens a 2-10 Kifizetési Helyek (Keresetlevél 6.3 tétel) és az EDI (3B4) (Keresetlevél 6.3 tétel) tekintetében az adott mérföldkő teljesítése után jogosult a fentiek szerint kalkulált összeget negyedévente, az esedékes negyedévi számlában érvényesíteni.

Regarding Claim item 5.5 (Milestone 1.6, 1.7 and 1.12), (6.2 in SoC) Siemens is entitled to invoice the resulting amounts in the first quarterly invoice after the end of the Term of Extension. Regarding PC 2-10 (6.3 in SoC) and EDI (3B4) (6.3 in SoC) Siemens is entitled to invoice the resulting amounts in its quarterly invoices following the completion of the given milestone.

VII.

TOVÁBBI SZÁLLÍTÁSI ÉS RAKTÁRKÖLTSÉGEK

VII.

ADDITIONAL TRANSPORT AND STORAGE COSTS

A Felek megállapodnak, hogy a 4. sz. Követelés *„5.4.5 (Keresetlevél 6.5) A5: További szállítási és raktárköltségek"* című Követeléselemét az alábbiak szerint rendezik.

The Parties agree that Claim Items called "*5.4.5 A5: (6.5 in SoC) Additional transport and storage costs*" under Claim No. 4 shall be settled as follows.

A Siemens mind a három szakág (Lot), azaz a TCS, a COM és a REL szakágak tekintetében is jogosult a szállítási és raktározási költségek érvényesítésére,

Siemens is entitled to transportation and storage costs regarding all three lots (Lot), namely regarding lots TCS, COM and REL taking into consideration

figyelembe véve a korábban az egyes szakágakkal megkötött megállapodásokat (2010. február 9-én kelt BUD/BUM4/107.0130.10/CA/CU, 2010. február 5-én kelt BUD/BUM4/ 107.0091.10/CA/CU, 2010. december 1-én kelt BUD/BUM4/107.0031.10/HZ/ESZ, 2009. május 27-én kelt BUD/BUM/107.0503.09/ZV/EB).

previous agreements BUD/BUM4/107.0130.10/CA/CU dtd. 09.02.2010, BUD/BUM4/107.0091.10/CA/CU dtd. 05.02.2010, BUD/BUM4/107.0031.10/HZ/ESZ dtd. 01.12.2010, BUD/BUM/107.0503.09/ZV/EB dtd. 27.05.2009 concluded with the relevant Lots.

A raktározási költségek kalkulációját a jelen Szerződésmódosításhoz csatolt 1. táblázat tartalmazza, az 5.4.5 Követeléselem esetében meghatározott összeg 774.457,75 EUR + ÁFA (1. melléklet, 5.4.5. tétel; Keresetlevél 6.5 tétel).

The storage cost calculation is included in Schedule 1 to this Contract Amendment, the amount determined for Claim Item 5.4.5 is EUR 774,457.75 plus VAT (attachment 1 of this Contract Amendment, item 5.4.5; in SoC 6.5).

A Siemens jogosult a fentiek szerint kalkulált összeget folyamatosan, az esedékes negyedévi számlában érvényesíteni.

Siemens is entitled to continuously charge this amount calculated in accordance with the above in the due quarterly invoice.

VIII.

MEGHOSSZABBÍTOTT GARANCIA

A Felek megállapodnak, hogy a 4. sz. Követelés *„5.4.4 (Keresetlevél 6.6) A4: Meghosszabbított garancia"* című Követeléselemét (az anyagokra vonatkozó meghosszabbított garanciát) akként rendezik, hogy az ezen Követeléselem alapján az eredetileg követelt (és a Mérnök Határozata szerint aktualizált) összeg, azaz 1.887.189,02 EUR + ÁFA kerül ellentételezésre (a jelen Szerződésmódosításhoz csatolt 1. sz. melléklet, 5.4.4 tétel; Keresetlevél 6.6 tétel).
A hibák bejelentésére nyitva álló határidő 2017. március 31-én jár le.

VIII.

PROLONGED WARRANTY

The Parties agree that Claim Item called *"5.4.4 (6.6 in SoC) Prolonged warranty"* under Claim No. 4 (prolongation of warranty for material) shall be settled in the way that the claimed amount (updated according to the Engineer's determination) under this Claim Item will be compensated, namely, EUR 1,887,189.02 + VAT (attachment 1 of this Contract Amendment, item 5.4.4; in SoC 6.6).

The defects notification period will end on 31 March 2017.

A Siemens jogosult a fentiek szerint kalkulált összeget folyamatosan, az esedékes negyedévi számlában érvényesíteni.

Siemens is entitled to continuously charge this amount calculated in accordance with the above in the due quarterly invoice.

IX.

KAMATVESZTESÉG

A Felek megállapodnak, hogy a 4. sz. Követelés *„5.4.3 A3: (Keresetlevélben 6.8) minden kifizetési helyre számított kamatveszteség)"* Követeléselem rendezésére a következők szerint kerül sor. A Siemens minden Kifizetési Hely vonatkozásában jogosult a kamatveszteségi költségek ellentételezésére, figyelembe véve a visszatartott

IX.

LOSS OF INTEREST

The Parties agree that Claim Item called *"5.4.3 A3: (6.8 in SoC) Loss of Interest for all Price Centres"* under Claim No. 4 shall be settled as follows. Siemens is entitled to compensation of Loss of interest regarding all Price Centres taking into consideration the EUR lending rate index of the bank issuing the bonds of the Contractor (Raiffeisen

pénzösszegek vonatkozásában a Vállalkozó részére bankgaranciát kibocsátó bank (Raiffeisen Bank Zrt.) 2012. augusztus 31-én hatályos euró hitelkamatát (a jelen Szerződésmódosításhoz 5. sz. mellékletként csatolva). A kalkuláció a mintegy 46 hónappal meghosszabbított (az eredeti TTO időpontjában [2010. április 25.] kezdődő) teljesítési időszakon alapszik. Az 5.4.3 Követeléselem (Keresetlevél 6.8 tétel) tekintetében meghatározott összeg 4.260.958,62 EUR + ÁFA (1. sz. melléklet, 5.4.3 tétel [Keresetlevél 6.8 tétel]).

Bank Zrt.) on 31 August 2012 (attachment 5 of this Contract Amendment) regarding the retention money. The calculation shall be based on the prolonged time duration (starting point of original TTO being 25 April 2010) of about 46 months. The determined amount for Claim item 5.4.3 (6.8 in SoC) is EUR 4,260,958.62 plus VAT (attachment 1, item 5.4.3, [6.8 in SoC]).

A Siemens jogosult a fentiek szerint kalkulált összeget folyamatosan, az esedékes negyedévi számlában érvényesíteni

Siemens is entitled to continuously charge this amount calculated in accordance with the above in the due quarterly invoice.

X.

AZ ÁLLOMÁSI TELEPTÉSEK IDŐKERETE

A Meghosszabbodási Időtartam szerinti határidő-hosszabbítás alkalmazása érdekében a Felek megállapodnak, hogy a 4. sz. Követelés „*5.9.2 (Keresetlevél 6.11) B2 Megváltozott telepítési időkeret az állomásokon*" című Követeléselemet annak a telepítés során hosszabb időn keresztül biztosított szakemberekre vonatkozó részében oly módon rendezik, hogy a Siemens jogosult e Követeléselem kompenzációjára. Az 5.9.2 B2 (Keresetlevél 6.11) Követeléselem tekintetében meghatározott összeg 1.199.836,18 EUR + ÁFA (1. melléklet, 5.9.2 tétel [a Keresetlevélben a 6.11 tétel]).

A Siemens jogosult a fentiek szerint kalkulált összeget folyamatosan, az esedékes negyedévi számlában érvényesíteni

X.

TIMEFRAME OF INSTALLATION IN STATIONS

In order to implement the Term of Extension, the Parties agree that Claim Item called *"5.9.2 B2 (6.11 in SoC) Time frame of Installation in stations"* under Claim No. 4 in its part regarding the prolonged provision of experts during the installation period shall be settled in a way that Siemens is entitled for compensation of the before mentioned Claim Item. The amount determined for Claim Item 5.9.2 B2 (6.11 in SoC) is EUR 1,199,836.18 plus VAT (attachment 1, item 5.9.2, [in SoC 6.11]).

Siemens is entitled to continuously charge this amount calculated in accordance with the above in the due quarterly invoice.

XI.

TESZTELÉS ADAPTÁCIÓJA

A Meghosszabbodási Időtartam szerinti határidő-hosszabbítás alkalmazása érdekében a Felek megállapodnak, hogy a 4. sz. Követelés keretében az *„5.9.3 B3 (Keresetlevélben 6.12) tesztelés adaptációja"* Követeléselemet annak a szakembereknek az Utasforgalom Nélküli TTO során szükséges (az NKH által a Létesítési Engedélyben meghatározott) 2 hónapos rendelkezésre állása tekintetében oly módon rendezik, hogy a Siemens jogosult a fentiekben meghatározott 2 hónap ellentételezésére. Az 5.4.9 B3 (Keresetlevél 6.12) Követeléselem tekintetében meghatározott összeg 403.114,94 EUR + ÁFA (1 melléklet, 5.9.3 tétel [Keresetlevél 6.12 tétel]).

A Siemens számlázásra a szolgáltatás elvégzését követő negyedévben jogosult.

XI.

ADAPTION OF TESTING

In order to implement the Term of Extension, the Parties agree that Claim Item called *"5.9.3 B3 (6.12 in SoC) Adaption of Testing"* under Claim No. 4 in its part regarding the provision of experts for 2 months support in the testing period during TTO without passengers, as defined as minimum time period by NKH in the Establishment Permit, shall be settled in a way that Siemens is entitled to compensation of the before mentioned 2 months. The amount determined for Claim item 5.9.3.B3 (6.12 in SoC) is EUR 403,114.94 plus VAT (attachment 1, item 5.9.3. [6.12 in SoC],).

Siemens is entitled to invoice the values in the quarter following the execution of the services.

XII.

HASZON

A Felek megállapodnak, hogy a 4. sz. Követeléskeretében az *„5.10 (keresetlevében 6.13) Haszon"* Követeléselem tekintetében a rendezésre úgy kerül sor, hogy a Siemens jogosult bizonyos Követeléselemek értékét az 5% hasznot tartalmazó összeggel megemelni, mindez összesen 406.122,08 EUR + ÁFA értéket eredményez. A kalkuláció a jelen megállapodásban rendezett következő Követeléselemekre vonatkozik: 5.4.3 (Keresetlevélben 6.8) kamatveszteség [a fenti IX. fejezet], 5.4.4. (Keresetlevélben 6.4) garancia [a fenti VIII. fejezet], 5.4.5 (Keresetlevélben 6.5) raktározás [a fenti VII. fejezet], 5.9.2 (Keresetlevélben 6.12) telepítés.

A Siemens a Hasznot a jelen XII. fejezetben meghatározott Követeléselemek számlázásakor ezek összegéhez hozzáadva, ezen követelések negyedéves számláiban jogosult érvényesíteni.

XII.

PROFIT

The Parties agree that Claim Item called *"5.10 (6.13 in SoC) Profit"* under Claim No. 4 shall be settled as follows. Siemens is entitled to increase certain Claim Items with a reasonable profit equalling 5 per cent of such sums, leading to a total amount of EUR 406,122.08 + VAT (attachment 1, item 5.10, [6.13 in SoC]). The calculation refers to the following Claim Items settled in this agreement: 5.4.3 (6.8 in SoC) Loss of Interest [Clause IX. above], 5.4.4 (6.4 in SoC) Warranty [Clause VIII. above], 5.4.5 (6.5 in SoC) Storage [Clause VII. above], 5.9.2 (6.11 in SoC) Installation, 5.9.2.

Siemens is entitled to charge the Profit by adding it to the Claim Items defined in this clause XII and to include it into the respective quarterly invoices at the time when the relevant claim items will be invoiced.

XIII.

TARTALÉK ALKATRÉSZEK

Felek megállapodnak, hogy a 4. sz. Követelés keretében az *„5.7 (Keresetlevélben 6.10) tartalék alkatrészekre vonatkozó díjkorrekció"* Követeléselem rendezésére oly módon kerül sor, hogy az eredeti Szerződésben a tartalék alkatrészekkel összefüggésben meghatározott összeg (1.919.902.- EUR + ÁFA) nem módosul, azonban a Szerződés V jegyzékét képező [*Induló tartalékalkatrészek listája*]) listán szereplő egyedi alkatrészek árait a Felek az MNB Maginflációs Indexnek a 46 hónapos Meghosszabbodási Időtartamra a fenti V. fejezetben leírt módon történő alkalmazásával módosítják.

A rendezés egyik Fél esetében sem eredményez e Követeléselem tekintetében további fizetési kötelezettséget.

XIII.

SPARE PARTS

The Parties agree that Claim Item called *"5.7 (6.10 in SoC) Price Correction for Spare Parts"* under Claim No. 4 shall be settled in a way that the original contract amount specified for spare parts (EUR 1.919.902 + VAT) will be maintained, however, the prices of the individual parts contained in the list being Schedule V to the Contract [*List of initial spare parts*] shall be modified by applying the MNB Core Index for the 46-month Term of Extension using the same method as described in Chapter V above.

This adjustment will not result in further payment obligation by either Party regarding this Claim Item.

XIV.

FIZETÉSI / SZÁMLÁZÁSI FELTÉTELEK

A Felek megállapodnak, hogy a Siemens a jelen Szerződésmódosítással érintett minden összeget – hacsak a jelen Szerződésmódosításban ettől eltérően nem állapodtak meg – időarányosan jogosult számlázni negyedévenként a 2007. augusztus 1. napján kelt, 3. számú mellékletként csatolt Háromoldalú Számlázási Megállapodás szerint, összhangban az Alapszerződésnek a fizetési feltételekre vonatkozó rendelkezéseivel. A már esedékessé vált Követeléselemek a jelen Szerződésmódosítás aláírása utáni első negyedéves számlában kerülnek érvényesítésre (csökkentve a már korábban kiszámlázott tételekkel).

A Szerződés 4. számú jegyzékének aktualizált változata (jelen Szerződésmódosítás 4. sz. melléklete) tartalmazza az 1-10. számú Kifizetési Helyek, valamint az EDI (3B4) összes mérföldköveinek teljesítési/fizetési ütemezését a 47 hónapra meghatározott DPV 11.4 ütemterv figyelembevételével.

A számlázás részletezését (a jelen Szerződésmódosítás 7. mellékletét képező)

XIV.

PAYMENT / INVOICING CONDITIONS

The Parties agree for all claims settled under this Contract Amendment, unless otherwise agreed in this Contract Amendment, a pro rata quarterly invoicing method pursuant to the Three Party Invoicing Agreement dated 1 August 2007 attached hereto as Schedule 3, in line with the provisions of the Original Contract Agreement regarding payment conditions. The Claim Items already occurred are due in the quarterly invoice following the execution of this Contract Amendment (reducing it by the items already invoiced).

The updated contractual Schedule 4 (attachment 4 to this Contract Amendment) sets forth the performance/payment schedule regarding all milestones of the PC1-10 and those of EDI (3B4) as updated with the DPV 11.4, determined for 47 months.

The invoicing procedure bases on the values as set out in detail in the invoicing schedule (attachment 7

számlázási ütemterv tartalmazza. A 4. számú Követelés végleges rendezésére tekintettel a Mérnök Határozata alapján korábban kifizetett összegek levonásra kerülnek az esedékes összegekből.

to this Contract Amendment). With regard to the final settlement of Claim No. 4 amounts already paid in the past on the basis of the Engineer's Determination shall be deducted from the due values.

Ez a következő Követeléselemekre vonatkozik:
- jelen Szerződésmódosítás IV. fejezete – 1. Kifizetési Hely, extrapolált általános tételek: 5.827.510,00 EUR + ÁFA összeg kifizetésére került sor az Szerződésmódosítás megkötéséig
- jelen Szerződésmódosítás V. fejezete – 1. Kifizetési Hely alatti folyamatos szolgáltatások, árkorrekció: 238.139,85 EUR + ÁFA összeg kifizetésére került sor az Szerződésmódosítás megkötéséig
- jelen Szerződésmódosítás VI. fejezete – 1. Kifizetési Hely, 2-10. valamint EDI (3B4) Kifizetési Helyek Halasztott Szolgáltatások, árkorrekció: 771.700,32 EUR + ÁFA összeg kifizetésére került sor az Szerződésmódosítás megkötéséig

This applies for:
- Clause IV of this Contract Amendment – Price Centre 1, General Items extrapolated: amount already paid until the date of the Contract Amendment is EUR 5,827,510.00 + VAT
- Clause V of this Contract Amendment – price increase regarding continuous services under Price Centre 1: amount already paid until the date of the Contract Amendment is EUR 238,139.85 + VAT
- Clause VI of this Contract Amendment – price correction regarding Shifted Activities under Price Centre 1, Price Centres 2 – 10 and EDI (3B4): amount already paid until the date of the Contract Amendment is EUR 771,700.32 + VAT.

A Felek megállapodnak, hogy a 4. sz. Követelésre vonatkozó, a DPV11.4 Részletes Ütemterv (47 hónapos késedelem) alapján számított teljes egyezségi összeg 32.050.000,- EUR + ÁFA.

The Parties agree that the total settlement amount of Claim No. 4 based on DPV 11.4 (47 months delay) is EUR 32.050.000,- + VAT.

A Felek egyetértenek abban, hogy a Szerződésmódosítás megkötéséig összesen 6.837.350,17 EUR + ÁFA összeg már megfizetésre került, így a fennmaradó összeg a Szerződésmódosítás megkötésekor 25.212.649,83 EUR + ÁFA. Ezen összeg a számlázási ütemtervben (jelen Szerződésmódosítás 7. sz. melléklete) meghatározottak alapján a vonatkozó számlák kiállítását követő 45 munkanap elteltével válik esedékessé.

The Parties agree that a total amount of 6.837.350,17 + VAT has already been paid up to the date of the Contract Amendment, so the remaining payable amount is 25.212.649,83 EUR + VAT at the date of the Contract Amendment. The expiry of this amount is 45 working days after issuance of the invoice and as set out in the invoicing schedule (attachment 7 of this Contract Amendment).

A Felek rögzítik, hogy a fenti 32.050.000,- EUR + ÁFA összegből a jelen Szerződésmódosítás aláírásakor meghatározott, a 2012. szeptember 30-ával záródó időszakra vonatkozó összeg 17.521.734,43 EUR + ÁFA.

The Parties stipulate that from the amount of EUR 32.050.000,- above, the amount determined at the date of the Contract Amendment for the past until 30 September 2012 is EUR 17,521,734.43 + VAT.

A Felek megállapodnak abban, hogy minden tőlük telhetőt megtesznek azért, hogy az ebben a Szerződésmódosításban érintett pontok vonatkozásában a teljesítésigazolás a Szerződéses feltételek szerint a jelen Szerződésmódosítás aláírását (illetve jövőre vonatkozó összegek esetén a Siemens vonatkozó teljesítését) követő 30 napon belül kiállításra kerüljön.

The Parties agree that they will make all endeavours in order that the performance certificate will be issued according to the Contractual conditions for the items included in this Contract Amendment not later than 30 days after the execution of this Contract Amendment (or in case of future amounts after the relevant performance has been made by Siemens).

XV.

LÉTESÍTÉSI ENGEDÉLY MEGSZERZÉSÉHEZ KAPCSOLÓDÓ 23-AS KÖVETELÉS ÉS A BKV LÉTESÍTÉSI ENGEDÉLY MEGSZERZÉSÉHEZ KAPCSOLÓDÓ KD9/01 KÖTBÉRKÖVETELÉSE

A Felek véglegesen és visszavonhatatlanul kölcsönösen megállapodnak a 23. sz. Követelés „Többletráfordítások a Létesítési Engedély megszerzéséhez kapcsolódóan" és BKV „KD9/01 kötbér a Létesítési Engedély megszerzéséhez kapcsolódóan" követelésének a következők szerinti rendezéséről:

A Vállalkozó (Siemens) a 23. sz. Követelés keretében követelt 2.113.388,75 EUR + ÁFA összegről ill. annak követelési jogáról, ellenérték nélkül, végérvényesen és visszavonhatatlanul lemond.

A Felek – a kötbérkövetelés tárgyában meghozott DAB határozatban foglaltakkal egyezően – megegyeznek, hogy a BKV **60** napi késedelemért járó kötbér (**60** x 30.000,- EUR = **1.800.000** EUR) visszatartására jogosult.

Ennek eredményeként a BKV által a Siemens számláiból (75056503. számú, 2010. április 13-án a Siemens Zrt. által kiállított számla, amelyből 351.389,57 EUR összeget vont le a BKV; 2010/0053. számú, 2010. április 15-én a Siemens AG által kiállított számla, amelyből a BKV 322.914,41 EUR összeget vont le; valamint a 2000002/2010/2. számú, 2010. április 13-án a Siemens SAS által kiállított számla, amelyből a BKV 1.502.696,02 EUR összeget vont le) levont 2.177.000 EUR összegből a BKV köteles **377.000**. EUR visszafizetésére.

Felek egyetértenek abban, hogy a 60 napos késedelem semmilyen hatással nem volt sem a Szerződés Megvalósításának Időtartamára, sem az M4 projekt bármely más vállalkozójára.

A Megbízó ezen tételt a jelen Szerződésmódosítás aláírását követően, legkésőbb 2013. március 31. napjáig a fentiekben hivatkozott számlákra hivatkozással köteles a Vállalkozó részére megfizetni.

XV.

SIEMENS' CLAIM 23 ADDITIONAL EFFORTS FOR ESTABLISHMENT PERMIT AND BKV'S CLAIM KD9/01 PENALTY FOR OBTAINMENT OF ESTABLISHMENT PERMIT

To reach a settlement, the Parties mutually agree to settle finally and irrevocably Siemens' Claim 23 'Additional Efforts for Establishment Permit' and BKV's Claim 'KD9/01 Penalty for obtainment of Establishment Permit' as follows:

The Contractor (Siemens) hereby waives irrevocably, definitively and without remuneration the amount of EUR 2.113.388,75 + VAT under Claim 23 as well as its right to claim that amount.

The Parties agree – identically to the content of the DAB decision issued in relation to the penalty claim – that BKV is entitled to retain penalty for **60** days' delay (**60** x EUR 30.000,- = EUR **1.800.000**,-).

As a result, BKV has to pay EUR **377.000** from the amount EUR 2.177.000 which BKV deducted from Siemens' invoices: Invoice no. 75056503 dtd. 13.4.2010 from SRT, deduction EUR 351.389,57, invoice no. 2010/0053 dtd. 15.04.2010 from SAG, deduction EUR 322.914,41, invoice no. 2000002/2010/2 dtd. 13.04.2010 from SAS, deduction EUR 1.502.696,02.

The Parties agree that the delay of 60 days had no effect on the Time for Completion of the Contract, neither on any other contractor of the overall M4 project.

The Employer shall pay this item to Siemens following the execution of this Contract Amendment until 31 March 2013 at the latest.

XVI.

ALAPSZERZŐDÉSBEN MEGHATÁROZOTT SZERZŐDÉSES KERETÖSSZEG EMELÉSE

A Szerződéses Megállapodás 4. pontja az alábbiak szerint módosul:

„4. A Megbízó kötelezettséget vállal arra, hogy a Létesítmény kivitelezéséért és befejezéséért, valamint az azokban keletkezett hiányok pótlásáért kifizeti a Vállalkozó részére a Szerződéses Árat, a Szerződésben rögzített időpontokban és módozat szerint, az alábbi összeg erejéig:

Szerződés Elfogadott Végösszege (nettó):	*97.915.000 euró*
Feltételes összeg:	*10.935.000 euró*
Szerződéses Keretösszeg (nettó):	*108.850.000 euró*
ÁFA:	*az irányadó ÁFA jogszabályok szerint*
Az 1. sz. Szerződésmódosítással rendezett Változtatási költségek és Vállalkozói Követelések elfogadott összege (nettó)	*4.027.058,64 euró*
Az 1. sz. Szerződésmódosítással megállapított Szerződéses Keretösszeg (nettó):	*112.877.058,64 euró*
A 2. sz. Szerződésmódosítással módosított Szerződéses Keretösszeg és a 4. sz. Vállalkozói Követelés elfogadott összege (nettó)	*32.050.000,00 euró*

XVI.

RAISING THE CONTRACT BUDGET SET OUT IN THE ORIGINAL CONTRACT AGREEMENT

Point 4 of the Contract Agreement shall be modified as follows:

"4. The Employer shall undertake the obligation of paying the Contractual Price to the Contractor for the implementation and completion of the Works and for the supplementation of shortages generated in them at the dates and according to the methods stipulated in the Contract to the extent of the following amount:"

Accepted Contract Amount (net):	*EUR 97,915,000*
Provisional Sum:	*EUR 10,935,000*
Contract Budget (net):	*EUR 108.850.000*
VAT:	*as provided by the applicable VAT laws*
Variation Costs settled with Contract Amendment No. 1 and the accepted amount of Contractor's Claims (net)	*EUR 4,027,058.64*
Contract Budget stipulated with Contract Amendment No. 1 (net):	*EUR 112.877.058,64*
Adjustment of Contract Budget by Contract Amendment No. 2 and the accepted amount of Contractor's Claim 04 (net).	*EUR 32,050,000.00*

A 2. sz. Szerződésmódosítással megállapított Szerződéses Keretösszeg (nettó):	*140.899.999,96 euró*

A fenti táblázat szerint megemelt Szerződéses Keretösszeg részletes lebontását az 1. számú melléklet tartalmazza.

A Vállalkozó kijelenti, hogy a megemelt Szerződéses Keretösszeg alapján – az Alapszerződés szerint – őt megillető további előleg kifizetésére nem tart igényt. Ennek ellentételezéseként a Felek megállapodnak, hogy a Vállalkozó felelősségének számítási alapja az Alapszerződés aláírásakor eredetileg meghatározott Szerződéses Keretösszeg marad, és a Teljesítési Biztosíték összege sem emelkedik.

Contract Budget stipulated with Contract Amendment No. 2 (net):	*EUR 140,899,999.96*

The detailed breakdown of the Contractual Budget increased according to the schedule above is contained by attachment 1.

The Contractor stipulates that it waives its claim for the payment of the Advance Payment – to which he is entitled under the Original Contract Agreement – as a result of the raised Contract Budget. As a consideration, the Parties agree that the calculation basis for the liability of the Contractor remains the Contract Budget as determined originally at the date of the execution of the Original Contract Agreement and also that the amount of the Performance Guarantee shall not be raised.

XVII.

KÖTBÉRTERHES HATÁRIDŐK ALAKULÁSA, A KÜLÖNLEGES SZERZŐDÉSI FELTÉTELEK (KSZF) MÓDOSÍTÁSA

A Felek megállapítják, hogy az Alapszerződésben megadott befejezési határidő, azaz 2010. április 25. napja elteltét követően az Alapszerződés 1. és 4 jegyzékében rögzített határidők a Felek jogviszonyában - különös figyelemmel a jelen Szerződésmódosítás aláírását követő időszakára – már nem alkalmazhatóak.

Erre tekintettel - figyelemmel a Vállalkozó által a jelen Szerződésmódosítás aláírásának napját követően még teljesítendő műszaki tartalomra, az új kötbérterhes határidők jegyzékét az alábbiak szerint rögzítik:

XVII.

KEY DATES, MODIFYING THE PARTICULAR CONDITIONS (PCC)

The Parties establish that following the lapse of 25 April 2010, being the date for completion set by the Original Contract Agreement, the deadlines set out in Schedule 1 and in Schedule 4 of the Original Contract Agreement shall not apply anymore, especially for the term following the execution of this Contract Amendment.

Taking into account the above, considering the technical contents to be provided by the Contractor following the execution of this Contract Amendment the Parties establish the new schedule of key dates as follows:

Kötbérterhes határidő ref. száma	Kötbérterhes határidő megnevezése	Szerződés aláírásától számított időszak (szerződéses hetekben)	Késedelmi kötbér % -os mértéke (8.7 Alcikkely)
KD9/01	Biztosító berendezés és vonatvezérlés létesítési engedély megszerzése.	2007.09.04	Kötbér értéke: 30.000.- EUR/nap, Maximum értéke: Szerződéses keretösszeg (ÁFA nélküli értékének) 2%-a
KD9/02	A biztosító-berendezés és vonatvezérlés megbízói sötétüzemi próbájának megkezdhetősége.	2013.12.06	Kötbér értéke: 80.000.- EUR/nap Maximum értéke: Szerződéses keretösszeg (ÁFA nélküli értékének) 4%-a
KD9/03	A biztosító berendezés és vonatvezérlés, a felügyeleti és hírközlő berendezések, valamint az áramellátás olyan készültsége, hogy az utasforgalmi próbaüzem beindíthatóságának feltételei teljesüljenek.	2014.03.31	Kötbér értéke: 150.000.- EUR/nap, Maximum értéke: Szerződéses keretösszeg (ÁFA nélküli értékének) 5%-a

Ref. no. of Key Dates	Key Date description	Period from Contract signing (contract weeks)	Delay Damages % (Sub-Clause 8.7)
KD9/01	Obtainment of establishment permit for signalling and train control system	2007.09.04.	Delay Damages: EUR 30,000/day Max. amount: 2 % of the Contract Budget (exclusive of VAT)
KD9/02	Signalling and ATC system ready for starting white test operation.	2013.12.06.	Delay Damages: EUR 80,000/day Max. amount: 4 % of the Contract Budget (exclusive of VAT)
KD9/03	Signalling, ATC, monitoring and communication and power supply system ready for starting test in traffic operation with passengers	2014.03.31	Delay Damages: EUR 150,000/day Max. amount: 5 % of the Contract Budget (exclusive of VAT)

Szerződő felek megállapodnak abban, hogy az Ajánlati nyilatkozat függeléke 1. számú jegyzékét képező táblázat helyébe a fenti táblázat lép.

The contracting parties agree that Schedule 1 to the Form of Tender shall be replaced with this schedule above.

A KD9/02 és a KD9/03 kötbérterhes határidő alkalmazása: az NKH által az Alapszerződés megkötésekor a Felek részére előre nem látható módon előírt Utasforgalom Nélküli Próbaüzem miatt szükségessé vált, hogy a KD9/02 és a KD9/03 kötbérterhes határidő teljesítésének módját a Felek a következők szerint határozzák meg.

Applicability of the key date KD9/02 and KD9/03: due to the TTO Without Passengers test prescribed by the NKH and not foreseen by the Parties at the execution of the Original Contract Agreement, it became necessary that the Parties define the procedure to fulfil the key dates KD9/02 and KD9/03 as follows.

Az NKH által 2008. december 3-án a BKV részére

kiállított létesítési engedélyben az NKH az M4 rendszer használatbavételének előfeltételeit oly módon határozta meg, hogy leírta a használatbavételi engedély megszerzésének feltételeit, amelyek a Co-09. sz. szerződés Vállalkozója támogatásával megvalósítandó feladatokat is tartalmaztak. A biztosítóberendezés és automatikus vonatvezérlés rendszer tekintetében a minimális tesztidőszak hossza minimálisan 2 hónapban került meghatározásra, amelynek teljesítését a Siemens 3 hónapra prognosztizálja.

In the Establishment Permit issued on 3 December 2008 to BKV, NKH set the preconditions for taking the M4 system into use by describing conditions for obtaining the take into use permit involving tasks which have to be supported by the Co-09 Contractor. The minimum testing period for interlocking and the automatic train control system is defined with 2 months in minimum, the performance of which Siemens forecasts to 3 months.

A tesztidőszak (a Létesítési Engedélyben az NKH részéről meghatározottak szerint) akkor tekinthető a Co-09 részéről teljesítettnek, ha az ATC rendszer biztonságosan működik. A KD9/03 kötbérterhes határidő teljesítettnek tekintendő, ha a biztosítóberendezések, az ATC felügyelet és kommunikáció, valamint az áramellátási rendszer kész az utasokkal lebonyolítandó utasforgalmi próbaüzemre, és a teljesítést a Mérnök haladéktalanul igazolja.

The testing period (as set out by NKH in the EP) is fulfilled by Co 09 when the ATC system is safely operated. Key Date KD9/03 is obtained when the Signalling, ATC, monitoring and communication and power supply system are ready for starting test in traffic operation with passengers, and the fulfilment is certified by the Engineer without any delay.

A 2 hónapos Utasforgalom Nélküli Próbaüzem Vállalkozónak fel nem róható bármely okból történő meghosszabbodása (illetve a próbaüzem teljesítése igazolásának bármely késedelme) egyben a KD9/03. számú kötbérre vonatkozó kötbércél és a kötbérhatáridő meghosszabbodását is eredményezi.

Any prolongation of the 2-month TTO Without Passengers (or any delay in certifying the accomplishment thereof)due to any reason which is not attributable to the Contractor, shall result in a prolongation of the Key Date Objective and also the deadline for that key date KD9/03.

Amennyiben a KD9/02 vagy a KD9/03 kötbérterhes határidő teljesítéséhez szükséges előfeltételek a Vállalkozó érdekkörén kívül felmerült okokból nem teljesülnek, vagy amelyek meghiúsulásáért a Vállalkozó nem felelős, kötbér nem szabható ki.

In case the preconditions of the Key Date 9/02 or KD9/03 are not fulfilled due to reasons outside the sphere of interest of the Contractor, or are frustrated due to reasons for which the Contractor is not liable, no penalty can be imposed.

Jelen bekezdés szempontjából előfeltételnek minősülnek azok a tények vagy körülmények, amelyek befolyással bírnak a Megbízó sötétüzemi próbája megkezdhetőségének időpontjára, és/vagy az utasforgalmi próbaüzem beindíthatóságának feltételei teljesítésére.

For the purpose of this paragraph those facts and circumstances shall be deemed as preconditions which have an impact on the date when the Employer may start the white test and/or on the fulfilment of the conditions to start the test in traffic operation with passengers.

Amennyiben kötbér alkalmazására kerül sor, a Megbízó köteles a a Vállalkozó szerződésszegését alátámasztó bizonyítékokat szolgáltatni.

In case penalty shall be applied, the Employer shall provide evidences supporting the default of the Contractor.

XVIII. ZÁRÓ RENDELKEZÉSEK

XVIII. FINAL TERMS

A jelen Szerződésmódosítás a Felek általi aláírása

This Contract Amendment enters into effect on the

napján lép hatályba.

Szerződő Felek nyilatkoznak arra, hogy a jelen Szerződésmódosítás aláírását megelőzően minden vonatkozásban betartották a 2007-2013 programozási időszakban az Európai Regionális Fejlesztési Alapból, az Európai Szociális Alapból és a Kohéziós Alapból származó támogatások felhasználásának rendjéről szóló 4/2011. (I. 28.) Korm. rendelet előírásait, azaz a 44. § (1) bekezdése alapján az aláírást megelőző 30 nappal a KIKSZ és az NFÜ írásbeli véleményét kérték a felek között létrejött Szerződésmódosítással kapcsolatban, és a Szerződésmódosítás aláírására a KIKSZ és az NFÜ írásbeli véleményének megismerését követően, az abban foglaltak maximális betartásával került sor.

A Felek ezennel megállapodnak, hogy a jelen szerződés módosítását is magában foglaló Szerződésmódosítás hatálybalépését követő 5 napon belül kérelmet nyújtanak be a Siemens által a BKV-val szemben a Magyar Kereskedelmi és Iparkamara mellett szervezett Állandó Választottbíróság előtt VB/11193. számon megindított választottbírósági eljárásban eljáró választottbírói tanácsnak, melyben kérelmezik, hogy a tanács a választottbíráskodásról szóló 1994. évi LXXI. tv. 39. § (2) bekezdésének megfelelően a jelen 2. sz. szerződésmódosítást, mint a Felek közötti egyezséget hagyja jóvá és foglalja jogerős ítéletébe.

E körben a Felek minden erőfeszítést megtesznek annak érdekében, hogy az ügyben eljáró tanács a jelen Szerződésmódosítás hatálybalépését követő 30 napon belül jóváhagyja és a jelen Szerződésmódosítás tartalmával megegyező tartalommal foglalja ítéletébe a megállapodást.

A jelen Szerződésmódosítás csak a Felek közös megegyezésével, írásban módosítható.

A jelen Szerződésmódosítás a Felek teljes megállapodását tartalmazza a jelen Szerződésmódosítás tárgyát képező Követeléselemek tekintetében, és minden korábbi, jelen Szerződésmódosítással ellentétes megállapodás helyébe lép, kivéve ha erről másként nem állapodtak meg. Felek rögzítik, hogy ezen Szerződésmódosítással ellentétes megállapodásról nincs tudomásuk.

A Felek visszavonhatatlanul és kölcsönösen

date of its signature by the Parties.

The Contracting Parties declare that prior to the execution of this present Contract Amendment they have complied in all aspects with the stipulations of the Government Decree no. 4/2011 (I.28) on the order of the use of the grants originating from the European Regional Development Fund, the European Social Fund and the Cohesion Fund, i. e. based on Section 44 (1) thereof, they have requested 30 days before the signing the opinion of KIKSZ and NFÜ in writing in connection with the Contract Amendment, and the signing of the Contract Amendment took place after getting to know the written opinion of KIKSZ and NFÜ, in absolute compliance with its contents.

The Parties hereby agree that within 5 days following this Contract Amendment incorporating also an amendment to the contract enters into effect they request the arbitral tribunal acting in the arbitral proceedings initiated by Siemens against BKV under case No. VB/11193 before the Arbitration Court attached to the Hungarian Chamber of Commerce and Industry that it acknowledges and approves this Contract Amendment No. 2 in a final and binding decision as a settlement made during arbitral proceedings pursuant to section 39 (2) of Act LXXI of 1994 on arbitration.

In this respect the Parties shall make all and every effort to ensure that the arbitral tribunal acting in this case acknowledges and approves this Contract Amendment within 30 days following this Contract Amendment enters into effect with the same content than written in this Contract Amendment.

This Contract Amendment may only be amended in writing, by mutual consent of the Parties.

This Contract Amendment contains the entire agreement of the Parties regarding the Claim Items settled hereunder and substitutes all prior agreements in contrary to this Contract Amendment if not stated otherwise herein. The Parties state that they are not aware of such contrary agreements.

The Parties hereby mutually, finally and irrevocably

megállapodnak, hogy jelen Szerződésmódosítás teljesítése esetén a Követeléselemekből fakadó követeléseik teljes mértékben rendezettnek minősülnek és lemondanak bármilyen, a Követeléselemekből fakadó követelés érvényesítéséről.

agree that all of their claims under the Claim Items shall be deemed as settled in full and that they waive the enforcement of all the claims arising from the Claim Items provided that the Parties fulfil their obligations under this Contract Amendment.

Amennyiben a jelen Szerződésmódosítás bármely rendelkezését bármely bíróság vagy bármely egyéb illetékes döntőbíróság kikényszeríthetetlennek vagy érvénytelennek ítéli, akkor ez a Szerződésmódosítás többi rendelkezésének érvényességét, törvényességét és érvényesíthetőségét semmilyen módon nem befolyásolhatja vagy csorbíthatja. Ebben az esetben Felek mindent megtesznek és jóhiszemű tárgyalásokat folytatnak annak érdekében, hogy az így érvénytelennek, érvényesíthetetlennek talált rendelkezést helyettesítő, kölcsönösen elfogadható rendelkezés feltételei kidolgozzák.

In case any provision of this Contract Amendment was considered unenforceable or invalid by any court or any other competent adjudication board, the validity, legality and enforceability of the other provisions of the agreement shall not be affected or impaired in any way. In this case the Parties will make every effort and conduct bona fide negotiations in order to work out the conditions of such mutually acceptable stipulation that can replace the invalid or unenforceable stipulation.

Felek tudomásul veszik, hogy az Alapszerződés megkötésekor hatályos Kbt. 307. § (1) bekezdése alapján jelen szerződésmódosítás aláírásától számított 5 munkanapon belül Megbízó a jelen szerződésmódos Kbt.-ben meghatározott tartalommal „Tájékoztató a szerződés módosításáról" megnevezésű hirdetményt köteles közzétenni a Közbeszerzési Értesítőben. A Felek a Közbeszerzési Értesítőben kötelezően közzéteendő hirdetmény szövegét egymással egyeztetik.

The Parties are aware that based on Section 307 (1) of the Public Procurement Act in effect on the date of the execution of the Original Contract Agreement, the Employer is obliged to publish a notification called "Notification of the amendment of the contract" in the Public Procurement Bulletin within 5 days counting from the date of the execution of the contract amendment. The Parties shall agree the text of the notification to be published in the Public Procurement Bulletin.

Jelen Szerződésmódosítás (azon kívül, hogy az Alapszerződést módosító szerződés) az Alapszerződés teljesítésével kapcsolatos egyezségnek tekintendő. A jelen Szerződésmódosítás teljesítésére az Alapszerződés rendelkezései megfelelően alkalmazandóak, hacsak jelen Szerződésmódosítás kifejezetten másként nem rendelkezik.

This Contract Amendment (apart from being an amendment to the Original Contract Agreement) shall be deemed as a settlement regarding the performance of the Original Contract Agreement. The provisions of the Contract shall be applied to the performance of this Contract Amendment unless explicitly provided otherwise in this Contract Agreement.

A jelen Szerződésmódosításban foglaltakkal kapcsolatos bármely kérdésre, így különösen, de nem kizárólag annak létrejöttére, érvényességére, hatályára, teljesítésére és értelmezésére Magyarország joga az irányadó.

All questions related to this Contract Amendment, in particular but not limited to its existence, validity, effect, performance and interpretation thereof shall be governed by the laws of Hungary.

A jelen Szerződésmódosításból eredő vagy azzal összefüggő bármely vitás kérdést a feleknek meg kell kísérelni békés úton rendezni, ennek sikertelensége esetén a jogvita eldöntésére a Magyar Kereskedelmi és Iparkamara mellett szervezett Állandó Választottbíróságnak van kizárólagos hatásköre, amely a mindenkor hatályos Eljárási Szabályzata alapján, három

The Parties shall endeavour to settle all disputes arising from or in connection with this agreement amicably, should it fail, the Parties stipulate for such disputes the exclusive jurisdiction of the Permanent Arbitration Court attached to the Hungarian Chamber of Commerce and Industry, which shall decide the dispute according to its Rules of Procedure effective from time to time, in a panel of

választottbíróból álló tanácsban és magyar nyelvű eljárásban jár el.	three arbitrators. The language of the arbitration shall be Hungarian.
Felek a jelen Szerződésmódosítást annak elolvasása és értelmezése után arra feljogosított képviselőik útján, mint akaratukkal mindenben megegyezőt jóváhagyólag írják alá.	The Parties have read and signed the present agreement through their duly authorized representatives as such being in conformity with their will in every respect.
Jelen Szerződésmódosítás magyar és angol nyelven kerül kiállításra. Eltérés estén minden esetben a magyar nyelvű változat irányadó.	It should also be noted that the Contract Amendment is issued in Hungarian and in English. In case of any deviation between the two versions, the Hungarian version shall prevail.

Mellékletek / Annexes:

1. melléklet / Attachment 1	a Szerződésmódosítás értékeinek áttekintőtáblája / overview of Contract Amendment values
2. melléklet / Attachment 2	Siemens DPV 11.4 ütemterve, kelt 2012. 09. 30. / Siemens schedule DPV 11.4 dtd. 30 September 2012 and access date overview
3.melléklet / Attachment 3	A 2007. augusztus 1-én kelt Háromoldalú Számlázási Megállapodás / Three Party Invoicing Agreement dated 01.08.2007
4.melléklet / Attachment 4	Az 1-10, 3B4 számú kifizetőhelyek összes mérföldköveinek teljesítési/fizetési ütemezése a 11.4 ütemterv figyelembe vételével / the performance / payment schedule (update schedule 4) in regard with all milestones of the PC1-10, 3B4 as updated with the DPV 11.4
5.melléklet / Attachment 5	Excerpt of Raiffeisen Bank dtd. 28 August 2012
6.melléklet / Attachment 6	Az MNB Maginflációs Index kivonata / Excerpt of MNB Core Index dtd. 28 August 2012: webpage: www.mnb.hu; Maginflációs adatok (előrejelzés kivonat / excerpt for prognose, kivonat a publikált indexröl / exerpt for final published index – éves átlagos) and applicable prognosed index values
7. melléklet / Attachment 7	Számlázási ütemterv, amely egységenként tartalmazza jelen Szerződésmódosításból fakadó minden fizetési határidőt és értéket / Invoicing Schedule consisting all dates/ values settled under Contract Amendment per entity
8. melléklet / Attachment 8	Mérnök Határozata / Engineer's Decision
9. melléklet / Attachment 9	DAB Határozat / DAB Decision

Budapest, 2013. ..május 06.....

SIEMENS S.A.S. képviseletében /
on behalf of **SIEMENS S.A.S.**

Név/Name:
Stefan Belz
Beosztás/Position:
Head of Business Segment

Név/Name:
O. JELINSKI
Beosztás/Position:
CONTRACTS BUSINESS MANAGER

BKV Zrt. képviseletében /
on behalf of **BKV Zrt.**

Név/Name:
Bolla Tibor
Beosztás/Position:
vezérigazgató / CEO

SIEMENS Aktiengesellschaft képviseletében /
on behalf of **SIEMENS Aktiengesellschaft**

ppa Jürgen Brandes

Név/Name:
Dr. Jürgen Brandes
Beosztás/Position: CEO
I&C, MOL RA

Név/Name:
~~Frank Gerken~~ Pierre Bauer
Beosztás/Position: CEO CFO
I&C, MOL RA MT

SIEMENS Zrt. képviseletében /
on behalf of **SIEMENS Zrt.**

Név/Name:
Dale A. Martin
Beosztás/Position:
Elnök-vezérigazgató / CEO

Név/Name:
Károlyi Zsolt
Beosztás/Position:
Gazdasági igazgató / CFO

Budapest - 703429:53

Dr. Vajdics Gabriella Horváth Piroska Éva
BKV Zrt.

2. sz. SZERZŐDÉSMÓDOSÍTÁS
a „Budapesti 4-es Metróvonal I. szakasz 09-sz. szerződés – Rendszerek, Áramellátás"
tárgyú szerződés tárgyában

CONTRACT AMENDMENT NO. 2
to the contract "Budapest Metro 4 Line Stage Contract 09 Integrated Systems, Power Supply System"

1. melléklet / Attachment 1

a Szerződésmódosítás értékeinek áttekintőtáblája / overview of Contract Amendment values

1. sz. melléklet
Attachment 1

A megállapodás értékeinek áttekintőtáblája

Overview of settlement values

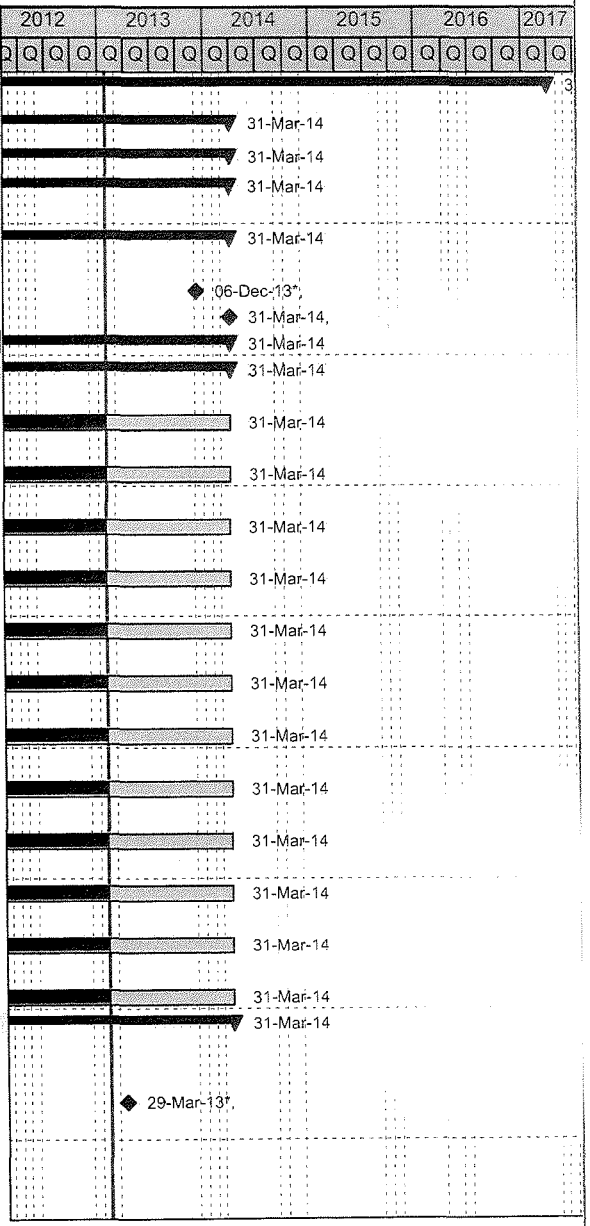
Számítások UPÜ: 2014.03.31-ig — All values calculated for TTO: 2014.03.31.

Tétel / Item	Megnevezés / Chapter descriptions	Megnevezés / Chapter descriptions	Tétel szerződéses értéke / contractual value of item Összesen / Total	Egyezség / Settlement 2010.04.26-2014.03.31 SRT	SAG	SAS	Összesen / Total	Keresni / SuC	Tétel leírása	Description of item
5.1.1	1 kif. hely: általános tételek, 1.1-1.5 és 1.8-1.11 mentésével	Price Centre 1, General Items		10 348 999,00	0,00	3 054 275,50	13 403 273,00	13 694 649		
	1 kif. hely: 1 kif. hely árkorrekció az extrapolációra	PC1 price correction		1 655 552,93	0,00	485 687,62	2 141 640,55	2 132 226		
5.6	1 kif. hely: árkorrekció az 1 kif.helyen általános tételek, 1.6	MS 1.6, 1.7, 1.12; Site Investigations, OMS, Site Clearance		408 537,17	0,00	45 914,93	454 452,10	389 895		
	1 KH tételei	Items of PC1	15 556 404	12 413 389,60	0,00	3 588 878,05	16 002 265,65	18 213 770	"Általános tételek" eredeti 44 hónapos időszakra tervezett biztosítása további 46 hónapra (így a teljes Projekt megvalósítási időszaka összesen 90 hónap): -FIDIC Mérnök infrastruktúrájának biztosítása -Vállalkozó általános projektvezetésének biztosítása -Helyszín őrzésítása -Biztosítások és bankgaranciák fenntartása	Extension of the provision of the "General Items" by additional 46 months originally foreseen for 44 months only (that makes in total 90 months for the complete Project execution time): -Provision of the infrastructure of FIDIC Engineer -Ensuring the overall project management of the Contractor -Provision of the site -Sustaining the insurances and
5.0	2-10 kif. hely: 2-10 kif. helyek árkorrekció	Price Correction Price Centre 2-10	80 436 694	2 919 308,43	2 126 831,81	1 820 497,77	6 877 638,03	4 603 167	Szakági munkák (2-10 kifizetési helyen: biztosító berendezés, hírközlési rendszerek, áramellátás) késleltetett megvalósítása miatti árkorrekciója	Price correction of the works under PC2-10 which had to be postponed due to disturbance(signalling equipment, communication systems, power supply)
5.8	Feltételes összegek 3B4 tétele	Prov sigma: Sums position 3B4	2 617 931	238 417,73	0,00	0,00	238 417,73	238 501	Feltételes összegek terhére elrendelt EDI központ (3B4) kiépítésének késleltetett megvalósulása miatti árkorrekció	Price correction due to delay of the works "extension of EDI center" (3B4) ordered in the frame of Provisional Sums
5.4.3	A3: kamatveszteség minden kif.helyre vetítve	A3: Loss of interest		1 899 827,53	1 330 295,24	1 250 835,85	4 760 958,62	4 470 179	Késleltetett megvalósulás miatti járulékos kamatveszteség költségei	Additional costs on Loss of Interest due to delayed execution
5.4.4	A4: meghosszabbított garancia (2-10 kif. helyek)	A4: Prolonged Warranty		993 012,36	1 036 100,97	259 075,69	1 887 189,02	1 448 137	Késleltetett megvalósulás miatti járulékos garancia-hosszabbítási költségek	Additional costs on extension of warranty due to delayed execution
5.4.5	A5: szállítási és raktározási többletköltségek (2-10 kif. helye	A5: Additional transport and storage costs		608 136,97	741 872,49	24 448,09	774 457,75	732 147	Késleltetett megvalósulás miatti járulékos raktározási és logisztikai munkák és költségek	Additional storage and logistics costs and works due to delayed execution
5.9.2	B2: Megváltozott időkeret a telepítési munkákhoz	B2: Comunessad timeframe for installation in stations		918 745,38	261 090,80	0,00	1 199 836,18	1 861 470	Munkaerő rendelkezésre állásának többletköltségei aktív időszakban is.	Additional installation costs due to availability of workforce during inactive periods
5.9.3	B3: Tesztelés adaptációja	63: Adaptation of testing and commissioning		33 560,98	321 973,25	47 635,71	403 114,94	581 798	Hatóság által elrendelt, szerződésen felüli munka (utasmódú) növekmény)	Additional works beyond contract due to instruction of Authority (TO w/o passengers)
5.7	Induló tartalékalkatrészkészlet árkorrekciója	price correction on spare parts	1 919 902				0,00	271 503	A Szerződés "V" jegyzékének egységárait a III. fejezet szerinti módszerrel 46 hónapra korrigálni kell:	Schedule "V" of the Contract has to be corrected according to method of Clause III. for 46 months
	egyéb tételek	other items	9 317 068					26 648 866		
	Összes költség	Total cost	108 850 000	19 424 399,50	5 240 109,05	5 979 369,76	31 643 877,92	56 858 055		
5%	haszon	profit		190 986,09	139 467,88	75 668,01	406 122,00	2 942 903		
	Mindösszesen 1	Grand total 1	108 850 000	19 615 384,69	5 379 577,54	7 055 037,77	32 050 000,00	61 800 958		
		KD01 (penalty)		290 538,00	-260 994,00	-1 242 468,00	-1 800 000,00	0	A korábban levont 2.177.000,- EUR-ból Megbízó 1.800.000,- EUR visszafizetésére jogosult, azaz BKV 377.000,- EUR-t fizet vissza	From the already collected 2.177.000,- EUR, Employer is entitled to retain 1.800.000,- so BKV has to pay 377.000,- EUR
	KD01 kötbér									
	23. követelés	Claim 23		0,00	0,00	0,00	0,00	2 113 380		
Mindösszesen 2 / Grand total 2				19 324 846,69	5 112 583,54	5 812 569,77	30 250 000,00	63 914 347		

2. sz. SZERZŐDÉSMÓDOSÍTÁS **a „Budapesti 4-es Metróvonal I. szakasz 09- sz. szerződés – Rendszerek, Áramellátás"** *tárgyú szerződés tárgyában*	**CONTRACT AMENDMENT NO. 2** to the contract **"Budapest Metro 4 Line Stage Contract 09 Integrated Systems, Power Supply System"**
2. melléklet / Attachment 2	**Siemens DPV 11.4 ütemterve, kelt 2012. 09. 30. / Siemens schedule DPV 11.4 dtd. 30 September 2012 and access date overview** **dokumentumok a 2. sz. SZERZŐDÉSMÓDOSÍTÁS csatolt DVD-n találhatóak /Documents are available on DVD enclosed to CONTRACT AMENDMENT NO. 2**

BKV ZRT SIEMENS Budapest M4 Konzorcium DBR METRO

Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
Co-09 Schedule 20130222			2761d		04-Sep-06 A	31-Mar-17
Általános feltételek / General Conditions			1977d		04-Sep-06 A	31-Mar-14
Általános Co-09 projektfeltételek / Conditions for Co-09 project			1977d		04-Sep-06 A	31-Mar-14
Szerződéses feltételek / Contractual Conditions			1977d		04-Sep-06 A	31-Mar-14
0005	OPM	Kezdés ideje	0d	100%	04-Sep-06 A	
Kötbérterhes határidő / Key Dates			1937d		08-Dec-08 A	31-Mar-14
0007	OPM	KD9/01: Létesítési engedély megszerzése a biztosítóberendezéshez és vonat vezérlo rendszerhez	0d	100%		08-Dec-08 A
0013	OPM	KD9/02: A biztosító berendezés és vonatvezérlés sötétüzemi próbáinak megkezdhetősége	0d	0%		06-Dec-13*
0014	OPM	KD9/03: A biztosító berendezés és vonatvezérlés, a felügyeleti és hírközlö berendezések, valamint az...	0d	0%		31-Mar-14
Kifizetési hely / Price Centers			1977d		04-Sep-06 A	31-Mar-14
01. Kifizetési hely: Elözetes tételek / Price Center 01: Preliminary Items			1765d		04-Sep-06 A	31-Mar-14
0016	OPM	1.1 Mérnök elhelyezése	951d	100%	04-Sep-06 A	26-Apr-10 A
0296	OPM	1.1A Mérnök elhelyezése	814d	62.78%	26-Apr-10 A	31-Mar-14
0017	OPM	1.2 Mérnöknek nyújtott szolgáltatások szerzodés szerint	951d	100%	04-Sep-06 A	26-Apr-10 A
0177	OPM	1.2A Mérnöknek nyújtott szolgáltatások szerzodés szerint	814d	62.78%	26-Apr-10 A	31-Mar-14
0018	OPM	1.3 Vállalkozó létesítényei, berendezések, jármuvek és munka	951d	100%	04-Sep-06 A	26-Apr-10 A
0028	OPM	1.3A Vállalkozó létesítényei, berendezések, jármuvek és munka	814d	62.78%	26-Apr-10 A	31-Mar-14
0019	OPM	1.4 Megfelel a szerzodés követelményeinek	951d	100%	04-Sep-06 A	26-Apr-10 A
0189	OPM	1.4A Megfelel a szerzodés követelményeinek	814d	62.78%	26-Apr-10 A	31-Mar-14
0020	OPM	1.5 Jelentések, pénzügyi összefoglaló + videó felvételek	951d	100%	04-Sep-06 A	26-Apr-10 A
0160	OPM	1.5A Jelentések, pénzügyi összefoglaló + videó felvételek	814d	62.78%	26-Apr-10 A	31-Mar-14
0021	OPM	1.6 Helszíni vizsgálatok	951d	100%	04-Sep-06 A	26-Apr-10 A
0111	OPM	1.6A Helszíni vizsgálatok	814d	62.78%	26-Apr-10 A	31-Mar-14
0022	OPM	1.7 Minoségbiztosítási és tesztelési követelmények	951d	100%	04-Sep-06 A	26-Apr-10 A
2092	OPM	1.7A Minoségbiztosítási és tesztelési követelmények	814d	62.78%	26-Apr-10 A	31-Mar-14
0023	OPM	1.8 Helyszíni követelmény szerzodéses követelményei	951d	100%	04-Sep-06 A	26-Apr-10 A
0143	OPM	1.8A Helyszíni követelmény szerzodéses követelményei	814d	62.78%	26-Apr-10 A	31-Mar-14
0024	OPM	1.9 Vállalkozói felügyelet	951d	100%	04-Sep-06 A	26-Apr-10 A
0044	OPM	1.9A Vállalkozói felügyelet	814d	62.78%	26-Apr-10 A	31-Mar-14
0025	OPM	1.10 Biztosítások nyújtása	951d	100%	04-Sep-06 A	26-Apr-10 A
0205	OPM	1.10A Biztosítások nyújtása	814d	62.78%	26-Apr-10 A	31-Mar-14
0026	OPM	1.11 Garanciák és biztosítékok nyújtása	951d	100%	04-Sep-06 A	26-Apr-10 A
0306	OPM	1.11A Garanciák és biztosítékok nyújtása	814d	62.78%	26-Apr-10 A	31-Mar-14
0027	OPM	1.12 Vállalkozó berendezéseinek elávolítása	951d	100%	04-Sep-06 A	26-Apr-10 A
0187	OPM	1.12A Vállalkozó berendezéseinek elávolítása	814d	62.78%	26-Apr-10 A	31-Mar-14
02. Kifizetési hely: Biztosítóberendezés és ATC rendszer / PC 02: Signalling & ATC System			1383d		26-Jun-09 A	31-Mar-14
0029	OPM	2.1 Létesítési engedély megszerzése (2/9/7)	0d	100%		12-Aug-09 A
0030	OPM	2.2 Gyártási rajzok, benyújtás jóváhagyásra	0d	100%		31-Dec-09 A
0031	OPM	2.3 Helyszíni telepítés és szerelési rajzok jóváhagyásra	0d	0%		29-Mar-13*
0061	OPM	2.4a és 2.05a ATC pályamenti és fedélzeti berendezés FTI	0d	100%		26-Jun-09 A
0092	OPM	2.4a SIG pályamenti berendezés FTI	0d	100%		26-Jun-09 A
0032	OPM	2.4b és 2.05b Pályamenti és fedélzeti berendezések átvétele	0d	100%		19-Mar-10 A
0082	OPM	2.4b SIG pályamenti berendezés átvétele	0d	100%		26-Mar-10 A



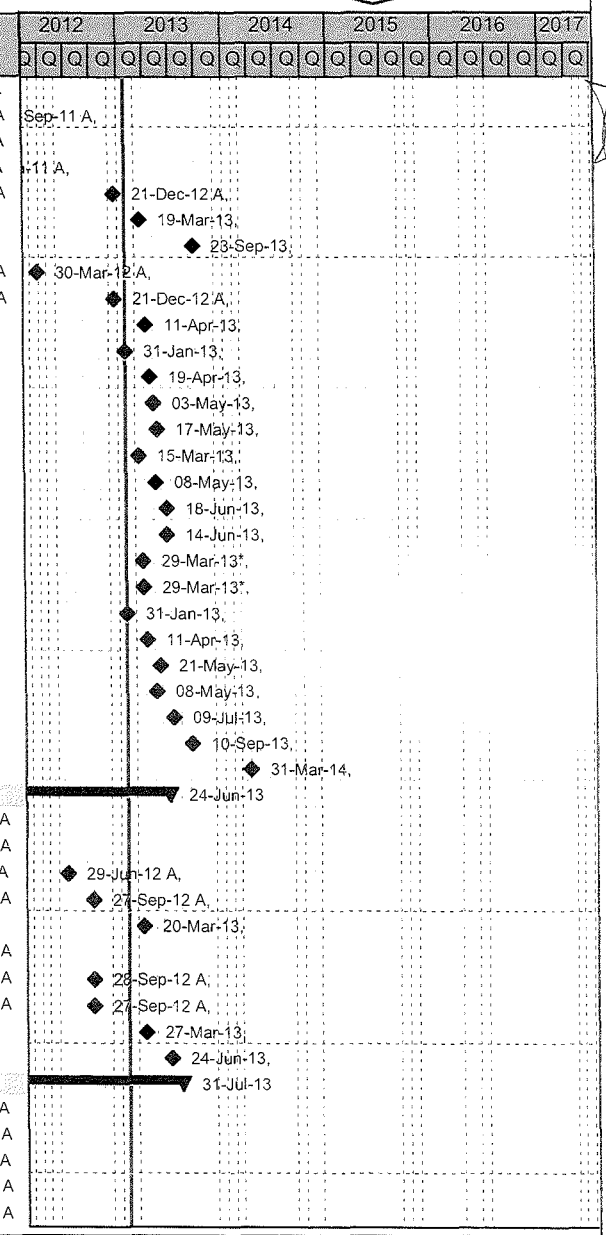
Preparation: TPM Jan
Page: 1 / 88
002 SMB: Detailed_Program_hu_8

Actual Work | Critical Remaini... | Remaining Work | Milestone

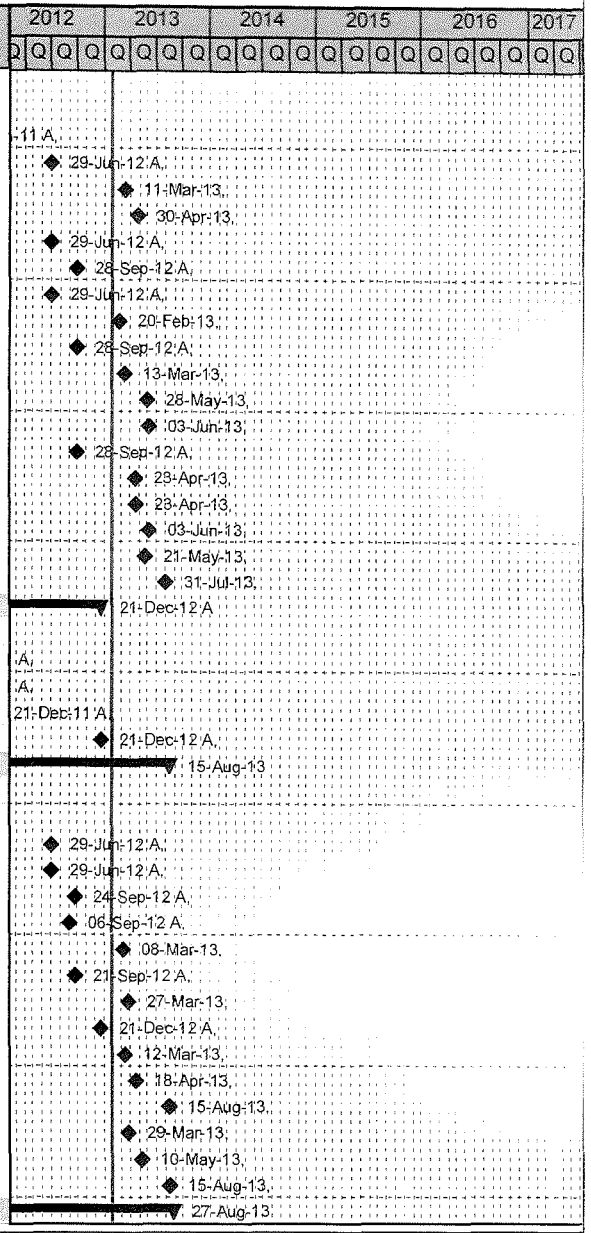
BUDAPEST METRO M4 VONAL 1. FÁZIS
Contract 09 - RÉSZLETES ÜTEMTERV v11.4
BUD4/BUM4/107.0050.06.CM/FXP

Date	Revision	Checked	Approved
30-Sep-12	V11.4, Rev.3	P.Janus	A. HOLST
	Status: 22.02.2013		

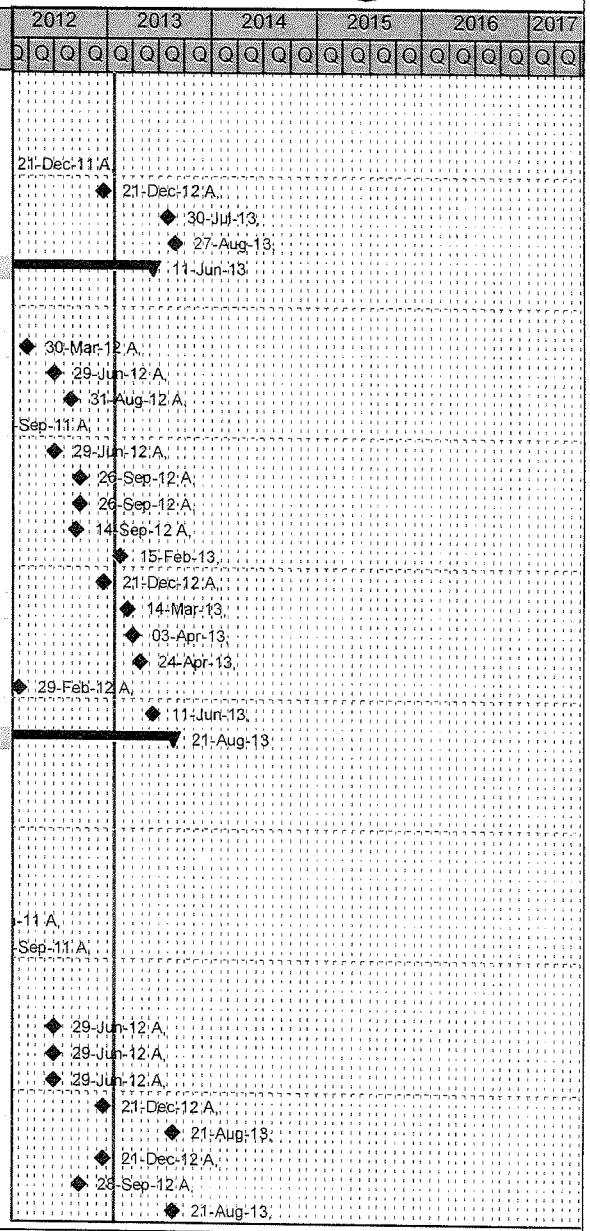
Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
0203	OPM	2.5a SIG állomási és központi berendezés FTI	0d	100%		26-Jun-09 A
0183	OPM	2.5b2 PPE hardver berendezés átvétele a gyártási helyen	0d	100%		23-Sep-11 A
0053	OPM	2.5b1 SIG állomás és központi berendezés átvétele PPE nélkül	0d	100%		26-Mar-10 A
0033	OPM	2 5b3 UPS hardver berendezés átvétele a gyártási helyen	0d	100%		30-Jun-11 A
0034	OPM	2.6.1 Próbapálya telepítési és üzembehelyezési munkái (Biztosítóberendezés)	0d	100%		21-Dec-12 A
00289	OPM	2.6.2 Próbapálya telepítési és üzembehelyezési munkái (ATC Rendszer)	0d	0%		19-Mar-13
0035	OPM	2.7 Gördülő állományi berendezések telepítése	0d	0%		23-Sep-13
0036	OPM	2.8 Járműtelepi vágányok biztosító berendezéseinek kiépítése	0d	100%		30-Mar-12 A
0037	OPM	2 9.1 A járműtelepi blokk-poszt biztosítóberendezéshez kapcsolódó részleges telepítési és részleges ...	0d	100%		21-Dec-12 A
00299	OPM	2.9.2 A járműtelepi blokk-poszt biztosítóberendezéshez kapcsolódó végleges telepítési és üzembehel...	0d	0%		11-Apr-13
0038	OPM	2.10.1 Telepítési munkák A szakasz fővonal biztosítóberendezés (KEL állomás - GEL állomás)	0d	0%		31-Jan-13
00349	OPM	2.10.2 Telepítési munkák A szakasz ATC rendszer fővonal (KEL állomás - GEL állomás)	0d	0%		19-Apr-13
00359	OPM	2.10.3 Telepítési munkák B szakasz fővonal biztosítóberendezés (GEL állomás - KPU állomás)	0d	0%		03-May-13
00369	OPM	2.10.4 Telepítési munkák B szakasz fővonal ATC rendszer (GEL állomás - KPU állomás)	0d	0%		17-May-13
00379	OPM	2.10.5 Üzembehelyezési munkák A szakasz fővonal biztosítóberendezés (KEL állomás - GEL állomás)	0d	0%		15-Mar-13
00389	OPM	2.10.6 Üzembehelyezési munkák A szakasz ATC rendszer fővonal (KEL állomás - GEL állomás)	0d	0%		08-May-13
00399	OPM	2.10.7 Üzembehelyezési munkák B szakasz fővonal biztosítóberendezés (GEL állomás - KPU állomás)	0d	0%		18-Jun-13
00409	OPM	2.10.8 Üzembehelyezési munkák B szakasz fővonal ATC rendszer (GEL állomás - KPU állomás)	0d	0%		14-Jun-13
0039	OPM	2.11.1 A járműtelepi automatizált vágányokhoz kapcsolódó telepítési munkák (ATC)	0d	0%		29-Mar-13*
00309	OPM	2.11.2 A járműtelepi automatizált vágányokhoz kapcsolódó üzembehelyezési munkák (ATC)	0d	0%		29-Mar-13*
0040	OPM	2.12.1 A Központi Forgalmi Menetirányító (KFM) biztosítóberendezéshez kapcsolódó telepítési munkák	0d	0%		31-Jan-13
00319	OPM	2.12.2 A Központi Forgalmi Menetirányító (KFM) ATC rendszerhez kapcsolódó telepítési munkák	0d	0%		11-Apr-13
00329	OPM	2.12.3 A Központi Forgalmi Menetirányító (KFM) biztosítóberendezéshez kapcsolódó részleges üzem...	0d	0%		21-May-13
00339	OPM	2.12.4 A Központi Forgalmi Menetirányító (KFM) ATC rendszerhez kapcsolódó végleges üzembehely...	0d	0%		08-May-13
0041	OPM	2.13 Állomási utasvédelmi automatikák kiépítése	0d	0%		09-Jul-13
0042	OPM	2.14 Teljes rendszer sötétüzemi próbákra kész állapotban	0d	0%		10-Sep-13
0043	OPM	2.15 Teljes rendszer utasforgalmi próbaüzemre kész állapotban	0d	0%		31-Mar-14
03. Kifizetési hely: Optikai és adatátviteli rendszer / PC 03: Optical data&transmission sys.			1939d		03-Mar-08 A	24-Jun-13
0045	OPM	3.1 Rendszertervezési tervek elkészítése és benyújtása jóváhagyásra	0d	100%		03-Mar-08 A
0046	OPM	3.2 Kiviteli tervek elkészítése, benyújtása jóváhagyásra	0d	100%		18-Sep-09 A
0047	OPM	3.3.1 Optikai kábelhálózat kiépítése a Gellért állomás és Kelenföldi állomás közötti szakaszon (járműt...	0d	100%		29-Jun-12 A
00199	OPM	3.3.2 Optikai kábelhálózat kiépítése a Szabó Ervin téri diszpécserház és Géllert állomás közötti szak...	0d	100%		27-Sep-12 A
0048	OPM	3.4 Optikai kábelhálózat kiépítése a Szabó Ervin téri diszpécserház és Keleti pu. közötti szakaszon („...	0d	0%		20-Mar-13
0049	OPM	3.5 Átviteli berendezés beszerzése és szállítása	0d	100%		17-Sep-10 A
0050	OPM	3.6 Átviteltechnika „A" szakasz próbaüzemre kész állapotban	0d	100%		28-Sep-12 A
0051	OPM	3.7.1 Átviteltechnika a Szabó Ervin téri diszépcserház és Gellért állomás között próbaüzemre kész áll...	0d	100%		27-Sep-12 A
00419	OPM	3.7.2 Átviteltechnika „B" szakasz próbaüzemre kész állapotban	0d	0%		27-Mar-13
0052	OPM	3.8 Rendszerfelügyelő munkahely próbaüzemre kész állapotban	0d	0%		24-Jun-13
04. kifizetési hely: Állomási megfigyelö és kommunikációs / PC 04: Station monit.&comm.sys.			1920d		10-Jun-08 A	31-Jul-13
0054	OPM	4.1 Rendszertechnikai tervek, benyújtás jóváhagyásra	0d	100%		10-Jun-08 A
0055	OPM	4.2.1 Kiviteli tervek, benyújtás jóváhagyásra (TE, BO, MO)	0d	100%		31-Mar-10 A
0145	OPM	4.2.2 Kiviteli tervek, benyújtás jóváhagyásra (GE, FO, NE)	0d	100%		30-Jun-10 A
0185	OPM	4.2.3 Kiviteli tervek, benyújtás jóváhagyásra (RA, KA)	0d	100%		30-Sep-10 A
0195	OPM	4.2.4 Kiviteli tervek, benyújtás jóváhagyásra (KE, KF)	0d	100%		31-Dec-10 A



Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész	Kezdet	Befejezés
0056	OPM	4.3.1 Állomási berendezések beszerzése, szállítása (TE)	0d	100%		30-Sep-10 A
0066	OPM	4.3.2 Állomási berendezések beszerzése, szállítása (BO, MO)	0d	100%		31-Dec-10 A
0076	OPM	4.3.3 Állomási berendezések beszerzése, szállítása (GE, FO, KF, KA, RA, NE, KE)	0d	100%		30-Jun-11 A
0146	OPM	4.3.4 Avuló berendezések beszerzése, szállítása	0d	100%		29-Jun-12 A
0286	OPM	4.3.5.1 Elhasználódó berendezések beszerzése, szállítása „A" szakasz jármütelepet is beleértve és D...	0d	0%		11-Mar-13
01888	OPM	4.3.5.2 Elhasználódó berendezések beszerzése, szállítása „B" szakasz	0d	0%		30-Apr-13
0057	OPM	4.4.1.1 Állomási diszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés telepítése az alábbi bo...	0d	100%		29-Jun-12 A
00259	OPM	4.4.1.2 Állomási diszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés telepítése az alábbi bo...	0d	100%		28-Sep-12 A
0058	OPM	4.4.2.1 Állomási diszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés telepítése az alábbi bo...	0d	100%		29-Jun-12 A
00269	OPM	4.4.2.2 Állomási diszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés telepítése az alábbi bo...	0d	0%		20-Feb-13
0059	OPM	4.4.3.1 Állomási diszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés telepítése az alábbi bo...	0d	100%		28-Sep-12 A
00279	OPM	4.4.3.2 Állomási diszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés telepítése az alábbi bo...	0d	0%		13-Mar-13
0119	OPM	4.4.4.1 Állomási diszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés telepítése az alábbi bo...	0d	0%		28-May-13
01648	OPM	4.4.4.2 Állomási diszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés telepítése az alábbi bo...	0d	0%		03-Jun-13
0129	OPM	4.4.5.1 Állomási diszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés telepítése az alábbi bo...	0d	100%		28-Sep-12 A
01658	OPM	4.4.5.2 Állomási diszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés telepítése az alábbi bo...	0d	0%		23-Apr-13
0149	OPM	4.4.6.1 Elhasználódó berendezések telepítése "A" szakasz	0d	0%		23-Apr-13
01638	OPM	4.4.6.2 Elhasználódó berendezések telepítése "B" szakasz	0d	0%		03-Jun-13
0060	OPM	4.5.1 Állomási diszpécser berendezések (ÁDI) kompletten próbaüzemelésre kész állapotban "A" szak...	0d	0%		21-May-13
00249	OPM	4.5.2 Állomási diszpécser berendezések (ÁDI) kompletten próbaüzemelésre kész állapotban "B" szak...	0d	0%		31-Jul-13
05. kifizetési hely: Jármütelepi megfigyelo & kommunikacios / PC 05: Depot M&C system			**1451d**		**27-Mar-09 A**	**21-Dec-12 A**
0062	OPM	5.1 Tervek készítése és benyújtása jóváhagyásra	0d	100%		27-Mar-09 A
0063	OPM	5.2 Kiviteli tervek, benyújtás jóváhagyásra	0d	100%		31-Mar-11 A
0064	OPM	5.3 Berendezések beszerzése, szállítása	0d	100%		31-Mar-11 A
0065	OPM	5.4.1 Berendezések készre szereten	0d	100%		21-Dec-11 A
00189	OPM	5.4.2 Berendezések próbaüzemre kész állapotban	0d	100%		21-Dec-12 A
06. kifizetési hely: Rádiótelefon rendszer / PC 06: Radio telephone system			**1922d**		**10-Jun-08 A**	**15-Aug-13**
0067	OPM	6.1 Rendszertechnikai tervek, benyújtás jóváhagyásra	0d	100%		10-Jun-08 A
0068	OPM	6.2 Frekvencia használati engedély benyújtása	0d	100%		22-Mar-10 A
0069	OPM	6.3 Kiviteli tervek elkészítése, benyújtása jóváhagyásra	0d	100%		29-Jun-12 A
0070	OPM	6.4.1 A sugárzó antenna kábelek beszerzése és leszállítása A szakasz	0d	100%		29-Jun-12 A
17337	OPM	6.4.2 A sugárzó antenna kábelek beszerzése és leszállítása B szakasz	0d	100%		24-Sep-12 A
26197	OPM	6.4.3 A fix vonali(pályamenti) és a központi berendezés beszerzése és leszállítása	0d	100%		06-Sep-12 A
26207	OPM	6.4.4 A központi, hordozható és a fedélzeti berendezés beszerzése és leszállítása (Diszpécser, ézi h...	0d	0%		08-Mar-13
0071	OPM	6.5.1 Sugárzó antenna kábelek telepítése A szakasz	0d	100%		21-Sep-12 A
00239	OPM	6.5.2 Sugárzó antenna kábelek telepítése B szakasz	0d	0%		27-Mar-13
0072	OPM	6.6.1 A vonali (pályamenti) fix berendezések telepítése A szakasz	0d	100%		21-Dec-12 A
00229	OPM	6.6.2 A vonali (pályamenti) fix berendezések telepítése B szakasz	0d	0%		12-Mar-13
0073	OPM	6.7.1 A fedélzeti berendezés telepítése a jármüvökön Vonat #01 - #05	0d	0%		18-Apr-13
00219	OPM	6.7.2 A fedélzeti berendezés telepítése a jármüvökön Vonat #06 - #15	0d	0%		15-Aug-13
0074	OPM	6.8.1 A rádiótelefon rendszer ideiglenes üzembehelyezése A szakasz	0d	0%		29-Mar-13
00209	OPM	6.8.2 A rádiótelefon rendszer ideiglenes üzembehelyezése B szakasz	0d	0%		10-May-13
0075	OPM	6.9 Komplett rendszer próbaüzemre kész állapotban	0d	0%		15-Aug-13
07. kifizetési hely: Fedélzeti CCTV monitoring / PC 07: CCTV monitoring inside vehicles			**1885d**		**06-Jun-08 A**	**27-Aug-13**



Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
0077	OPM	7.1 Rendszertervezési tervek elkészítése és benyújtása jóváhagyásra	0d	100%		06-Jun-08 A
0078	OPM	7.2 Frekvencia felhasználási engedély benyújtása a hatóságnak, engedély megszerzése	0d	100%		22-Oct-08 A
0079	OPM	7.3 Állomási kiviteli tervek elkészítése, benyújtása jóváhagyásra	0d	100%		10-Jun-10 A
0080	OPM	7.4.1 A vonali fix és a blokk-poszt felügyelőközpont berendezéseinek beszerzése és leszállítása	0d	100%		21-Dec-11 A
17227	OPM	7.4.2 Fedélzeti berendezés beszerzése és leszállítása	0d	100%		21-Dec-12 A
0081	OPM	7.5.1 A fix pályamenti rendszer telepítése próbaüzemre készen áll	0d	0%		30-Jul-13
17237	OPM	7.5.2 A fedélzeti rendszer telepítése próbaüzemre kész	0d	0%		27-Aug-13
08. Kifizetési hely: Tüzjelzö rendszer / PC 08: Fire alarm system			1290d		31-Dec-09 A	11-Jun-13
0083	OPM	8.1 Engeélyezési tervek készítése, benyújtása jóváhagyásra	0d	100%		31-Dec-09 A
0084	OPM	8.2.1 Kiviteli tervek elkészítése a TET, BOC állomásokra, benyújtása jóváhagyásra	0d	100%		30-Sep-10 A
0085	OPM	8.2.2 Kiviteli tervek elkészítése a KEL,MZS,GEL,FOV és Járműtelep VII.-VIII. benyújtása jóváhagyásra	0d	100%		30-Mar-12 A
0086	OPM	8.2.3 Kiviteli tervek elkészítése a KAL, RAK állomásokra, benyújtása jóváhagyásra	0d	100%		29-Jun-12 A
00109	OPM	8.2.4 Kiviteli tervek elkészítése a NEP, KPU állomásokra, benyújtása jóváhagyásra	0d	100%		31-Aug-12 A
0087	OPM	8.3.1 Tüzjelzö hálózat berendezéseinek beszerzése és leszállítása a TET, BOC és MZS valamint a J...	0d	100%		30-Sep-11 A
00119	OPM	8.3.2 Tüzjelzö hálózat berendezéseinek beszerzése és leszállítása a KAL, GEL és FOV állomásokra	0d	100%		29-Jun-12 A
00129	OPM	8.3.3 Tüzjelzö hálózat berendezéseinek beszerzése és leszállítása a NEP és RAK állomásokra	0d	100%		26-Sep-12 A
00139	OPM	8.3.4 Tüzjelzö hálózat berendezéseinek beszerzése és leszállítása a KEL és KPU állomásokra	0d	100%		26-Sep-12 A
0088	OPM	8.4.1 Elörehozott telepitesi munkák a budai állomásokra (minden munka amely elburkolt területek)	0d	100%		14-Sep-12 A
0089	OPM	8.4.2 Elörehozott telepitesi munkák a pesti állomásokra (minden munka amely elburkolt területek)	0d	0%		15-Feb-13
0090	OPM	8.4.3 Tüzjelzö hálózat kiépítése a BOC, TET és MZS Állomásokon, a Járműtelep VII.-VIII. emeleteire	0d	100%		21-Dec-12 A
00149	OPM	8.4.4 Tüzjelzö hálózat kiépítése a KEL, GEL és FOV Állomásokon	0d	0%		14-Mar-13
00159	OPM	8.4.5 Tüzjelzö hálózat kiépítése a KAL és RAK Állomásokon	0d	0%		03-Apr-13
00169	OPM	8.4.6 Tüzjelzö hálózat kiépítése a NEP és KPU Állomásokon	0d	0%		24-Apr-13
0091	OPM	8.5.1 Diszpécser központ VII.-VIII. em.-i tüzjelzö rendszerének beüzemelése	0d	100%		29-Feb-12 A
00179	OPM	8.5.2 Teljes tüzjelzö rendszer próbaüzemre kész állapotban	0d	0%		11-Jun-13
09. kifizetési hely: Diszpécser központok / PC 09: Dispatcher centers			1930d		30-May-08 A	21-Aug-13
0093	OPM	9.1 KFM rendszertechnikai tervek és benyújtás jóváhagyásra	0d	100%		30-May-08 A
0094	OPM	9.2 KUD rendszertechnikai tervek és benyújtás jóváhagyásra	0d	100%		30-May-08 A
0095	OPM	9.3 Blokk-poszt rendszertechnikai tervek és benyújtás jóváhagyásra	0d	100%		30-May-08 A
0096	OPM	9.4 EDI rendszertechnikai tervek és benyújtás jóváhagyásra	0d	100%		30-May-08 A
0097	OPM	9.5 MÜDI rendszertechnikai tervek és benyújtás jóváhagyásra	0d	100%		30-May-08 A
0098	OPM	9.6 KFM kiviteli tervek	0d	100%		30-Sep-10 A
0099	OPM	9.7 KUD berendezések kiviteli tervei	0d	100%		30-Jun-11 A
0100	OPM	9.8 Blokk-poszt kiviteli tervei	0d	100%		30-Sep-11 A
0101	OPM	9.9 EDI kiviteli tervei	0d	100%		22-Mar-10 A
0102	OPM	9.10 MÜDI berendezések kiviteli tervei	0d	100%		30-Sep-10 A
0103	OPM	9.11 A KFM, a Blokk poszt és az EDI hírközlö berendezéseinek beszerzése és leszállítása	0d	100%		29-Jun-12 A
0104	OPM	9.12 A KUD berendezéseinek beszerzése és leszállítása	0d	100%		29-Jun-12 A
0105	OPM	9.13 A MÜDI berendezéseinek beszerzése és leszállítása	0d	100%		29-Jun-12 A
0106	OPM	9.14 A KFM hírközlö berendezéseinek telepítése, próbaüzemre kész állapot.	0d	100%		21-Dec-12 A
0107	OPM	9.15 A KUD berendezéseinek telepítése, próbaüzemre kész állapot	0d	0%		21-Aug-13
0108	OPM	9.16 A Blokk poszt hírközlési berendezéseinek telepítése, próbaüzemre kész állapot	0d	100%		21-Dec-12 A
0109	OPM	9.17 Az EDI hírközlési berendezéseinek bövítése, próbaüzemre kész állapot	0d	100%		28-Sep-12 A
0110	OPM	9.18 A MÜDI berendezéseinek telepítése, próbaüzemre kész állapot	0d	0%		21-Aug-13

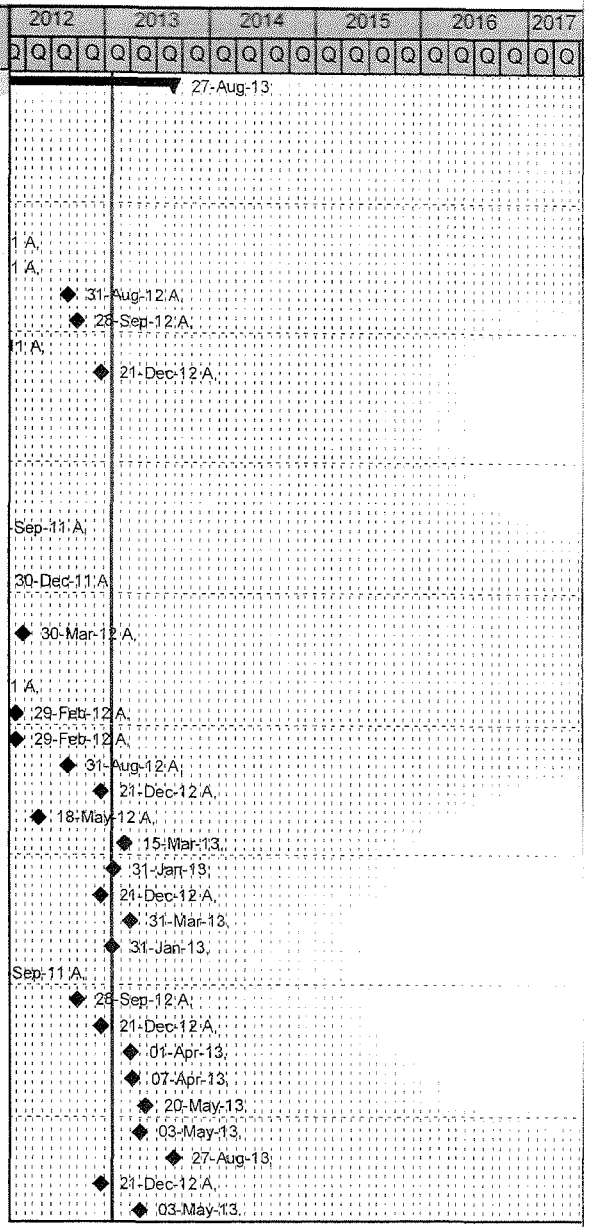


Actual Work | Critical Remaini... | Remaining Work | Milestone

BUDAPEST METRO M4 VONAL 1. FÁZIS
Contract 09 - RÉSZLETES ÜTEMTERV v11.4
BUD4/BUM4/107.0050.06.CM/FXP

Date	Revision	Checked	Approved
30-Sep-12	V11.4. Rev.3	P.Janus	A. HOLST
	Status: 22.02.2013		

Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
10. Költséghely Energiaellátási rendszer / PC 10: Power supply system			**1624d**		**27-May-08 A**	**27-Aug-13**
0112	OPM	10.1 Vezérlés, védelem rendszertechnikai terve	0d	100%		27-May-08 A
0113	OPM	10.2 Érintésvédelem rendszertechnikai terve	0d	100%		27-May-08 A
0114	OPM	10.3 10kV-os elosztó kiviteli terve	0d	100%		30-Jan-09 A
0115	OPM	10.4 DC vontatási berendezés kiviteli terv	0d	100%		01-Jul-09 A
0116	OPM	10.5 DC érintésvédelmi berendezés kiviteli terv	0d	100%		30-Jan-09 A
0117	OPM	10.6 Segédüzemi áramellátás kiviteli tervei	0d	100%		30-Apr-11 A
0120	OPM	10.9.1 Telepítés kiviteli tervei BOC, TET állomások	0d	100%		30-Apr-11 A
0121	OPM	10.9.2 Telepítés kiviteli tervei KEL, KAL, MZS, KPU állomások	0d	100%		31-Aug-12 A
0122	OPM	10.9.3 Telepítés kiviteli tervei GEL, RAK, NEP, FOV állomások	0d	100%		28-Sep-12 A
0123	OPM	10.9.4 Telepítés kiviteli tervei (jármutelep)	0d	100%		02-May-11 A
0124	OPM	10.10 Összes állomás és Jármütelep az összes szakágra kierjedö (2-10 kifizetö helyek) kábel gen-pla...	0d	100%		21-Dec-12 A
0125	OPM	10.11 Elso 10kV-os elosztóberendezés gyártomuvi vizsgálata	0d	100%		02-Mar-09 A
0126	OPM	10.12 Elso vontatási pozitív elosztó gyártómuvi vizsgálata	0d	100%		25-Jun-09 A
0127	OPM	10.13 Elso vontatási blokk gyártómuvi vizsgálata	0d	100%		02-Mar-09 A
0128	OPM	10.14 Elso 0,4 kV foelosztó gyártómuvi vizsgálata	0d	100%		31-Mar-10 A
0130	OPM	10.16.1.A Állomási foberendezések szállítása BOC, TET állomások	0d	100%		29-Jun-09 A
0190	OPM	10.16.1.B Állomási foberendezések szállítása BOC, TET állomások	0d	100%		30-Sep-11 A
0131	OPM	10.16.2.A Állomási foberendezések szállítása KEL, KAL, MZS, KPU állomások	0d	100%		29-Jun-09 A
0191	OPM	10.16.2.B Állomási foberendezések szállítása KEL, KAL, MZS, KPU állomások	0d	100%		30-Dec-11 A
0132	OPM	10.16.3.A Állomási foberendezések szállítása GEL, RAK, NEP, FOV állomások	0d	100%		29-Jun-09 A
0182	OPM	10.16.3.B Állomási foberendezések szállítása GEL, RAK, NEP, FOV állomások	0d	100%		30-Mar-12 A
0133	OPM	10.16.4.A Állomási foberendezések szállítása, jármutelep	0d	100%		29-Jun-09 A
0213	OPM	10.16.4.B Állomási foberendezések szállítása, jármutelep	0d	100%		29-Apr-11 A
0135	OPM	10.17.1.1 Berendezés kész 0,4 kV energiakiadásra TET állomások	0d	100%		29-Feb-12 A
01368	OPM	10.17.1.2 Berendezés kész 0,4 kV energiakiadásra BOC állomások	0d	100%		29-Feb-12 A
0136	OPM	10.17.2.1 Berendezés kész 0,4 kV energiakiadásra KEL állomások	0d	100%		31-Aug-12 A
01388	OPM	10.17.2.2 Berendezés kész 0,4 kV energiakiadásra KAL állomások	0d	100%		21-Dec-12 A
01398	OPM	10.17.2.3 Berendezés kész 0,4 kV energiakiadásra MZS állomások	0d	100%		18-May-12 A
01408	OPM	10.17.2.4 Berendezés kész 0,4 kV energiakiadásra KPU állomások	0d	0%		15-Mar-13
0137	OPM	10.17.3.1 Berendezés kész 0,4 kV energiakiadásra GEL állomások	0d	0%		31-Jan-13
01448	OPM	10.17.3.2 Berendezés kész 0,4 kV energiakiadásra RAK állomások	0d	100%		21-Dec-12 A
01458	OPM	10.17.3.3 Berendezés kész 0,4 kV energiakiadásra NEP állomások	0d	0%		31-Mar-13
01468	OPM	10.17.3.4 Berendezés kész 0,4 kV energiakiadásra FOV állomások	0d	0%		31-Jan-13
0138	OPM	10.17.4 Berendezés kész 0,4 kV energiakiadásra (jármutelep)	0d	100%		23-Sep-11 A
0139	OPM	10.18.1.1 Állomási áramátalakítók vontatási áramellátást szolgáltató berendezéseinek feszültség alá ...	0d	100%		28-Sep-12 A
01668	OPM	10.18.1.2 Állomási áramátalakítók vontatási áramellátást szolgáltató berendezéseinek feszültség alá ...	0d	100%		21-Dec-12 A
01678	OPM	10.18.1.3 Állomási áramátalakítók vontatási áramellátást szolgáltató berendezéseinek feszültség alá ...	0d	0%		01-Apr-13
0140	OPM	10.18.2 "A" alagúti (KEL-GEL) alagúti vontatási hálózat első feszültség alá helyezése összes szükség...	0d	0%		07-Apr-13
0141	OPM	10.18.3 "B" alagúti (FOV-KPU) alagúti vontatási hálózat első feszültség alá helyezése összes szüksé...	0d	0%		20-May-13
0142	OPM	10.18.4 "A" szakasz vontatási hálózat terheléses próbaüzeme sikerrel zárul	0d	0%		03-May-13
01688	OPM	10.18.5 "B" szakasz vontatási hálózat terheléses próbaüzeme sikerrel zárul	0d	0%		27-Aug-13
01698	OPM	10.18.6 Jármütelep vontatási hálózat készre szerelése, első feszültség alá helyezése összes szükség...	0d	100%		21-Dec-12 A
01708	OPM	10.18.7 Jármütelep vontatási hálózat terheléses próbaüzeme sikerrel zárul	0d	0%		03-May-13

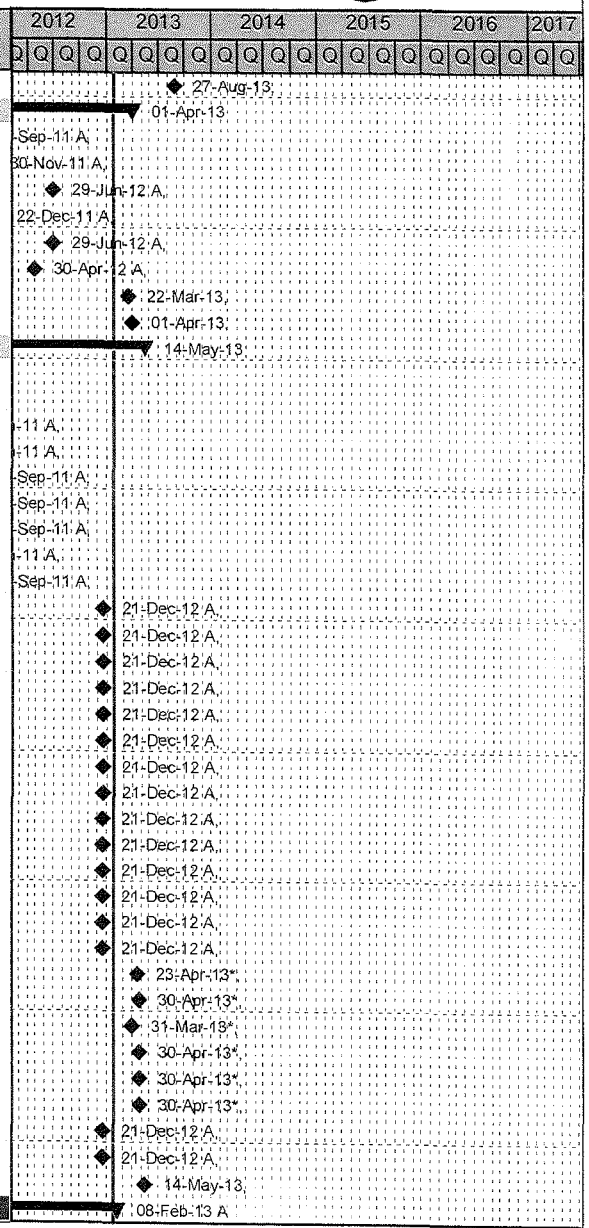


Actual Work | Critical Remaini... | Remaining Work | Milestone

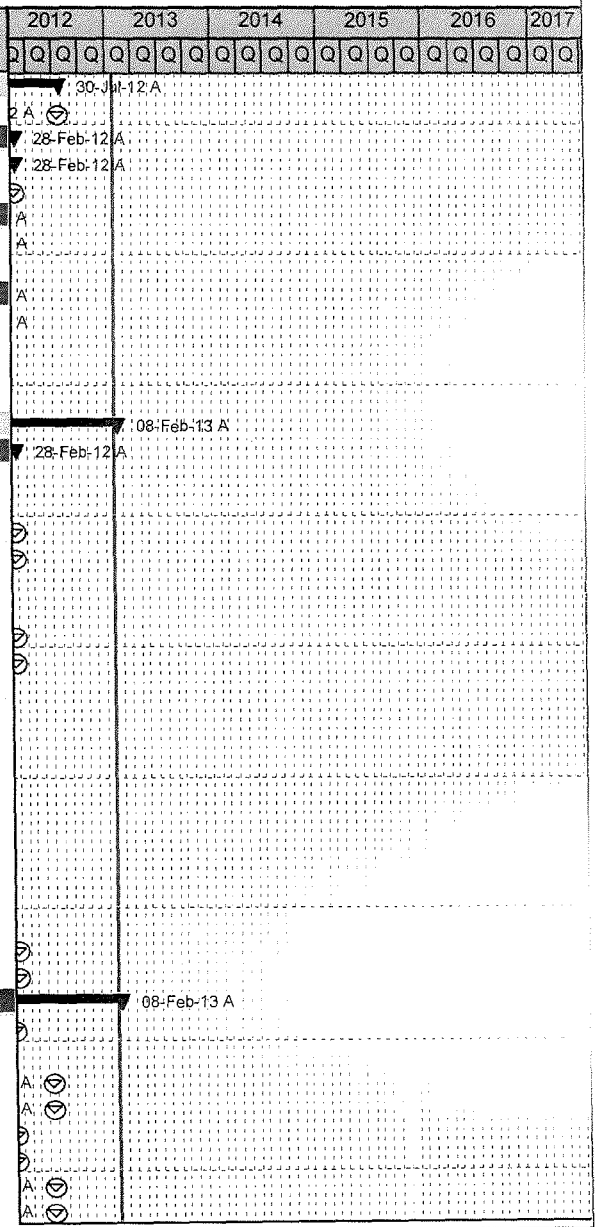
BUDAPEST METRO M4 VONAL 1. FÁZIS
Contract 09 - RÉSZLETES ÜTEMTERV v11.4
BUD4/BUM4/107.0050.06.CM/FXP

Date	Revision	Checked	Approved
30-Sep-12	V11.4, Rev.3	P.Janus	A. HOLST
	Status: 22.02.2013		

Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
0147	OPM	10.20 Az áramellátás komplex rendszere próbaüzemre kész állapotban	0d	0%		27-Aug-13
3B_2. kifizetési hely: Üzemi telefon rendszer / PC 3B_2: Operational Tele. Sys.(TraffiCom)			550d		30-Sep-11 A	01-Apr-13
1962	OPM	3B_2.1.1 Tervek benyújtása jóváhagyásra	0d	100%		30-Sep-11 A
1972	OPM	3B_2.1.2 Kiviteli tervkészítés - 1. fázis (5 állomás)	0d	100%		30-Nov-11 A
1982	OPM	3B_2.1.3 Kiviteli tervkészítés - 2. fázis (6 állomás)	0d	100%		29-Jun-12 A
1992	OPM	3B_2.2.1 HW-ek, SW-ek raktári átadás-átvétele - 1. fázis (5 állomás)	0d	100%		22-Dec-11 A
2002	OPM	3B_2.2.2 HW-ek, SW-ek raktári átadás-átvétele - 2. fázis (6 állomás)	0d	100%		29-Jun-12 A
2012	OPM	3B_2.3.1 Telepítési és üzembehelyezési szolgáltatások - 1. fázis (5 állomás)	0d	100%		30-Apr-12 A
19367	OPM	3B_2.3.2 Telepítési és üzembehelyezési szolgáltatások - 2. fázis (6 állomás)	0d	0%		22-Mar-13
19377	OPM	3B_2.4.1 Rendszerintegracios es egyuttm.kodesi tesztek, Megrendel.i atvetel	0d	0%		01-Apr-13
3B_4. kifizetési hely: EDI / Price Centre 3B_4: EDI			1050d		30-Jun-10 A	14-May-13
0172	OPM	3B_4.1 Vezérlési, védelmi, stb Rendszerterv benyújtása jóváhagyásra	0d	100%		30-Jun-10 A
0192	OPM	3B_4.2 Az EDI kiterjesztésének rendszerterve benyújtása jóváhagyásral	0d	100%		30-Jun-10 A
0202	OPM	3B_4.3 Az EDI kiterjesztésének kiviteli tervei benyújtása jóváhagyása	0d	100%		30-Jun-11 A
0222	OPM	3B_4.4 Az első állomási EDI gyártóművi vizsgálata	0d	100%		30-Jun-11 A
0212	OPM	3B_4.51 EDI állomási eszközeinek szállítása (TET, BOC)	0d	100%		30-Sep-11 A
0232	OPM	3B_4.52 Állomási EDI berendezés szállítása (KEL, MZS, GEL, FOV, KAL)	0d	100%		30-Sep-11 A
0242	OPM	3B_4.53 Állomási EDI berendezés szállítása (RAK, NEP, KPU)	0d	100%		30-Sep-11 A
1892	OPM	3B_4.54 Jármütelepi EDI berendezés szállítása	0d	100%		30-Jun-11 A
1902	OPM	3B_4.55 Diszpécser központ EDI berendezésének szállítása	0d	100%		30-Sep-11 A
1912	OPM	3B_4.6.1.1.1 Állomási EDI felügyelet kiterjesztése (BOC interfész kapcsolat nélkül)	0d	100%		21-Dec-12 A
26427	OPM	3B_4.6.1.1.2 Állomási EDI felügyelet kiterjesztése (BOC interfész kapcsolattal)	0d	100%		21-Dec-12 A
26437	OPM	3B_4.6.1.2.1 Állomási EDI felügyelet kiterjesztése (TET interfész kapcsolat nélkül)	0d	100%		21-Dec-12 A
26447	OPM	3B_4.6.1.2.2 Állomási EDI felügyelet kiterjesztése (TET interfész kapcsolattal)	0d	100%		21-Dec-12 A
1922	OPM	3B_4.6.2.1.1 Állomási EDI felügyelet kiterjesztése (KEL interfész kapcsolat nélkül)	0d	100%		21-Dec-12 A
26457	OPM	3B_4.6.2.1.2 Állomási EDI felügyelet kiterjesztése (KEL interfész kapcsolattal)	0d	100%		21-Dec-12 A
26467	OPM	3B_4.6.2.2.1 Állomási EDI felügyelet kiterjesztése (KAL interfész kapcsolat nélkül)	0d	100%		21-Dec-12 A
26477	OPM	3B_4.6.2.2.2 Állomási EDI felügyelet kiterjesztése (KAL interfész kapcsolattal)	0d	100%		21-Dec-12 A
26487	OPM	3B_4.6.2.3.1 Állomási EDI felügyelet kiterjesztése (MZS interfész kapcsolat nélkül)	0d	100%		21-Dec-12 A
26497	OPM	3B_4.6.2.3.2 Állomási EDI felügyelet kiterjesztése (MZS interfész kapcsolattal)	0d	100%		21-Dec-12 A
26507	OPM	3B_4.6.2.4.1 Állomási EDI felügyelet kiterjesztése (GEL interfész kapcsolat nélkül)	0d	100%		21-Dec-12 A
26527	OPM	3B_4.6.2.4.2 Állomási EDI felügyelet kiterjesztése (GEL interfész kapcsolattal)	0d	100%		21-Dec-12 A
26517	OPM	3B_4.6.2.5.1 Állomási EDI felügyelet kiterjesztése (FOV interfész kapcsolat nélkül)	0d	100%		21-Dec-12 A
26537	OPM	3B_4.6.2.5.2 Állomási EDI felügyelet kiterjesztése (FOV interfész kapcsolattal)	0d	100%		21-Dec-12 A
1932	OPM	3B_4.6.3.1.1 Állomási EDI felügyelet kiterjesztése (KPU interfész kapcsolat nélkül)	0d	0%		23-Apr-13*
26547	OPM	3B_4.6.3.1.2 Állomási EDI felügyelet kiterjesztése (KPU interfész kapcsolattal)	0d	0%		30-Apr-13*
26557	OPM	3B_4.6.3.2.1 Állomási EDI felügyelet kiterjesztése (RAK interfész kapcsolat nélkül)	0d	0%		31-Mar-13*
26567	OPM	3B_4.6.3.2.2 Állomási EDI felügyelet kiterjesztése (RAK interfész kapcsolattal)	0d	0%		30-Apr-13*
26577	OPM	3B_4.6.3.3.1 Állomási EDI felügyelet kiterjesztése (NEP interfész kapcsolat nélkül)	0d	0%		30-Apr-13*
26587	OPM	3B_4.6.3.3.2 Állomási EDI felügyelet kiterjesztése (NEP interfész kapcsolattal)	0d	0%		30-Apr-13*
1942	OPM	3B_4.6.4.1 Jármütelepi EDI felügyelet kiterjesztése interfész kapcsolat nélkül	0d	100%		21-Dec-12 A
26597	OPM	3B_4.6.4.2 Jármütelepi EDI felügyelet kiterjesztése interfész kapcsolattal	0d	100%		21-Dec-12 A
1952	OPM	3B_4.7 Teljes EDI készenáll a tesztüzemre	0d	0%		14-May-13
Munkaterület elérhetősége / Availability_of_work_areas			1657d		03-Aug-08 A	08-Feb-13 A



Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
Jármütelep / Depot			669d		30-Sep-10 A	30-Jul-12 A
01768	BKV	A jármutelep a Co-11 blokádot követoen a Siemens rendelkezésére áll	0d	100%	30-Jul-12 A	
Jármütelepi terület 2 / Depot area 2			0d		28-Feb-12 A	28-Feb-12 A
2. jármütelepi vágány terület / Depot tracks area 2			0d		28-Feb-12 A	28-Feb-12 A
0256	BKV	WA28 - DA3 Jármutelep: jármutelepi keresztezés >>KF	0d	100%	28-Feb-12 A	
Jármütelepi terület 3 / Depot area 3			0d		02-Apr-11 A	02-Apr-11 A
3. jármütelepi vágány terület / Depot tracks area 3			0d		02-Apr-11 A	02-Apr-11 A
0174	BKV	WA03 DA1 Jármutelepi vágányok 3. sínnel	0d	100%	02-Apr-11 A	
Jármütelepi terület 4 / Depot area 4			184d		30-Sep-10 A	02-Apr-11 A
4. jármütelepi vágány terület / Depot tracks area 4			0d		02-Apr-11 A	02-Apr-11 A
0276	BKV	WA29 - DA4 - vágány a 4. zónában	0d	100%	02-Apr-11 A	
Jármütelepi üzemi terület / Depot Service area			0d		30-Sep-10 A	30-Sep-10 A
0175	BKV	WA14.DEPOT DA2 - épületek (KFM+ technikai helyiségek)	0d	100%	30-Sep-10 A	
Vonali rendszer telepitése / Line System Installation			650d		03-Apr-11 A	08-Feb-13 A
A szakasz / Section A			304d		03-Apr-11 A	28-Feb-12 A
0193	BKV	A' alagút KF - szállítás Jobb	0d	100%	03-Apr-11 A	
0263	BKV	A' alagút KF - szállítás Bal	0d	100%	03-Apr-11 A	
0233	BKV	A' alagút KF - szerelés Jobb	0d	100%	28-Feb-12 A	
0283	BKV	A' alagút KF - szerelés Bal	0d	100%	28-Feb-12 A	
0173	BKV	A' alagút TE - szállítás Jobb	0d	100%	03-Apr-11 A	
0243	BKV	A' alagút TE - szállítás Bal	0d	100%	25-Apr-11 A	
0223	BKV	A' alagút TE - szerelés Jobb	0d	100%	28-Feb-12 A	
0253	BKV	A' alagút TE - szerelés Bal	0d	100%	28-Feb-12 A	
0403	BKV	A' alagút BO - szállítás Jobb	0d	100%	30-Jun-11 A	
1923	BKV	A' alagút BO - szállítás Bal	0d	100%	30-Jun-11 A	
1933	BKV	A' alagút BO - szerelés Jobb	0d	100%	29-Sep-11 A	
1943	BKV	A' alagút BO - szerelés Bal	0d	100%	29-Sep-11 A	
1953	BKV	A' alagút MO - szállítás Jobb	0d	100%	30-Jun-11 A	
1963	BKV	A' alagút MO - szállítás Bal	0d	100%	30-Jun-11 A	
1973	BKV	A' alagút MO - szerelés Jobb	0d	100%	29-Sep-11 A	
1983	BKV	A' alagút MO - szerelés Bal	0d	100%	29-Sep-11 A	
0176	BKV	A' alagút GE szállítás Jobb	0d	100%	18-Nov-11 A	
0416	BKV	A' alagút GE szállítás Bal	0d	100%	18-Nov-11 A	
0186	BKV	A' alagút GE szerelés Jobb	0d	100%	28-Feb-12 A	
0436	BKV	A' alagút GE szerelés Bal	0d	100%	28-Feb-12 A	
B szakasz / Section B			436d		18-Nov-11 A	08-Feb-13 A
1586	BKV	B' alagút, FO szállítás Jobb	0d	100%	13-Feb-12 A	
1596	BKV	B' alagút, FO szállítás Bal	0d	100%	18-Nov-11 A	
1606	BKV	B' alagút, FO szerelés Jobb	0d	100%	22-Jun-12 A	
1616	BKV	B' alagút, FO szerelés Bal	0d	100%	22-Jun-12 A	
0196	BKV	B' alagút, KA szakasz - Szállítás Jobb	0d	100%	13-Feb-12 A	
0446	BKV	B' alagút, KA szakasz - Szállítás Bal	0d	100%	13-Feb-12 A	
0206	BKV	B' alagút, KA szakasz - Szerelés Jobb	0d	100%	22-Jun-12 A	
0596	BKV	B' alagút, KA szakasz - Szerelés Bal	0d	100%	22-Jun-12 A	



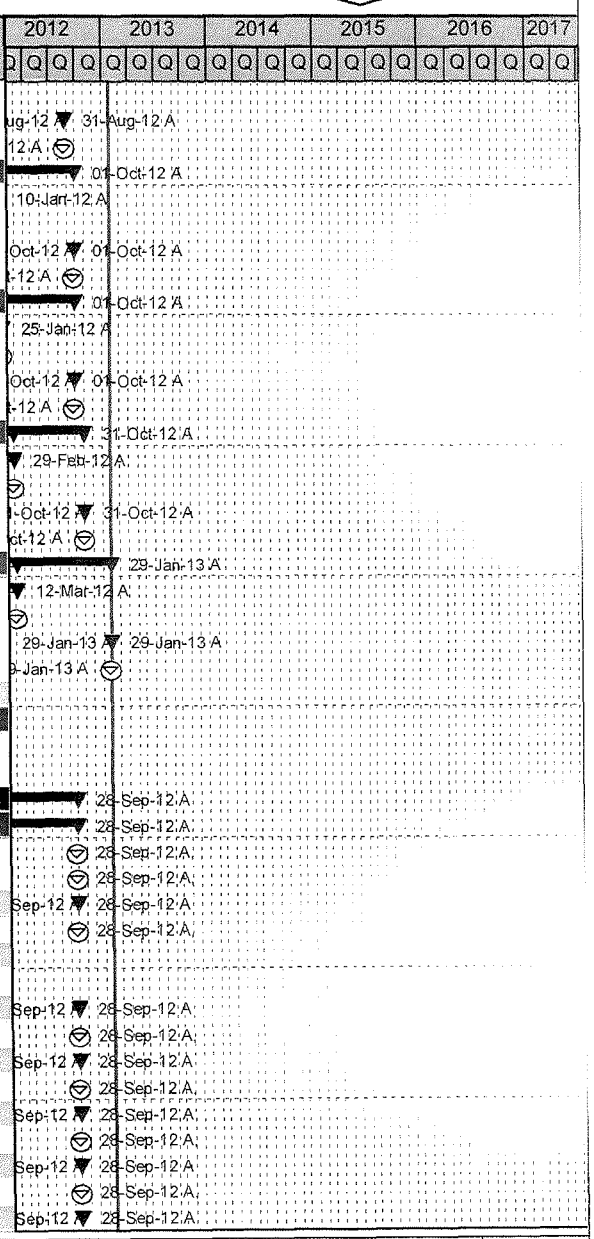
Actual Work | Critical Remaini...
Remaining Work | Milestone

BUDAPEST METRO M4 VONAL 1. FÁZIS
Contract 09 - RÉSZLETES ÜTEMTERV v11.4
BUD4/BUM4/107.0050.06.CM/FXP

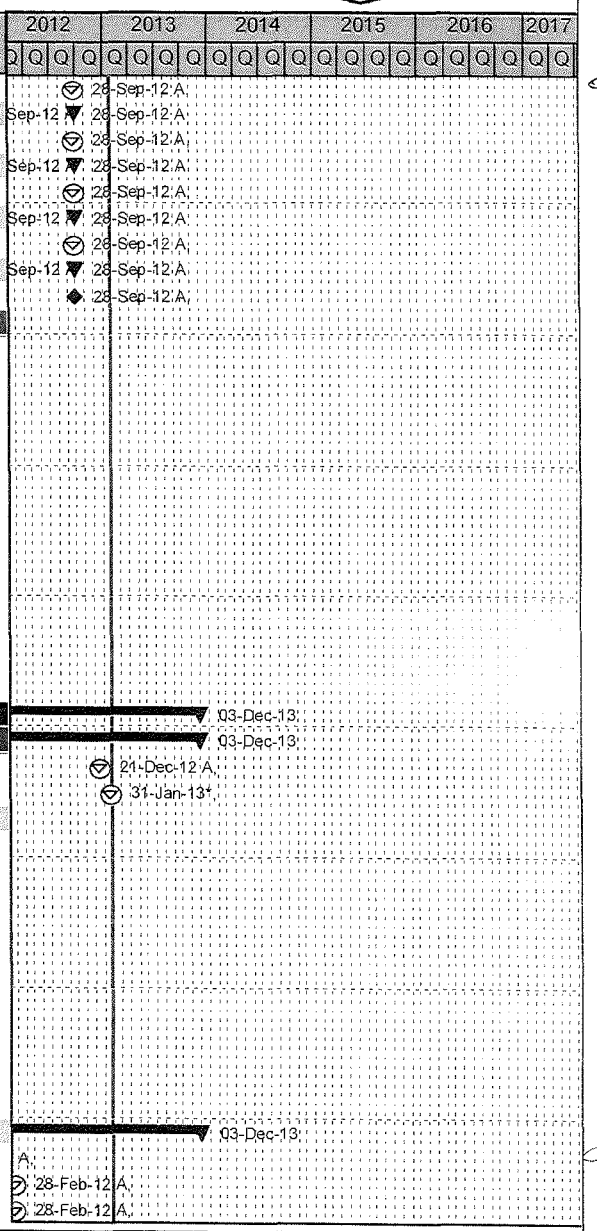
Date	Revision	Checked	Approved
30-Sep-12	V11.4, Rev.3	P.Janus	A. HOLST
	Status: 22.02.2013		

Azonosító	Res	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész	Kezdet	Befejezés
01508	BKV	KA - Szabo Ervin tér szakasz - Szerelés	0d	100%	10-Aug-12 A	
0216	BKV	B' alagút, RA szakasz - Szállítás Jobb	0d	100%	21-Jun-12 A	
1166	BKV	B' alagút, RA szakasz - Szállítás Bal	0d	100%	27-Apr-12 A	
0226	BKV	B' alagút, RA szakasz - Szerelés Jobb	0d	100%	07-Dec-12 A	
1486	BKV	B' alagút, RA szakasz - Szerelés Bal	0d	100%	07-Dec-12 A	
0236	BKV	B' alagút, NE szakasz - Szállítás Jobb	0d	100%	21-Jun-12 A	
1496	BKV	B' alagút, NE szakasz - Szállítás Bal	0d	100%	21-Jun-12 A	
0246	BKV	B' alagút, NE szakasz - szerelés Jobb	0d	100%	07-Dec-12 A	
1526	BKV	B' alagút, NE szakasz - szerelés Bal	0d	100%	07-Dec-12 A	
1546	BKV	B' alagút, KE szakasz - Szállítás Jobb	0d	100%	30-Nov-12 A	
1566	BKV	B' alagút, KE szakasz - Szállítás Bal	0d	100%	30-Nov-12 A	
1556	BKV	B' alagút, KE szakasz - szerelés Jobb	0d	100%	10-Dec-12 A	
1576	BKV	B' alagút, KE szakasz - szerelés Bal	0d	100%	20-Dec-12 A	
26607	BKV	B' alagút, TB KE szakasz - szerelés	0d	100%	08-Feb-13 A	
26637	BKV	B alagút', GEL - NEP szakasz helyszíni felmérés	0d	100%	05-Nov-12 A	
26647	BKV	'B' alagút NEP - KPU fordító szakasz helyszíni felmérés	0d	100%	31-Dec-12 A	
Állomási rendszer telepítése / Station System Installation			686d		01-Apr-11 A	29-Jan-13 A
1. állomás: Kelenföld pu / Station 1: Kelenföld pu			412d		15-Jul-11 A	31-Aug-12 A
1. állomás: Kelenföld pu. Üzemi terület / Station 1: Kelenföld pu. Service area			0d		15-Jul-11 A	15-Jul-11 A
0152	BKV	WA04.1. állomás üzemi terek: Kelenföld	0d	100%	15-Jul-11 A	
1. állomás: Kelenföld pu. Utasforgalmi terület / Station 1: Kelenföld pu. Passenger area			0d		31-Aug-12 A	31-Aug-12 A
0163	BKV	WA15. 1. állomás utasforgalmi terek: Kelenföld	0d	100%	31-Aug-12 A	
2. állomás: Tétényi út / Station 2: Tétényi ut			395d		01-Apr-11 A	19-Apr-12 A
2. állomás: Tétényi út üzemi terület / Station 2: Tétényi ut Service area			0d		01-Apr-11 A	01-Apr-11 A
0151	BKV	WA05. 2. állomás üzemi terek: Tétényi	0d	100%	01-Apr-11 A	
2. állomás: Tétényi út utasforgalmi terület / Station 2: Tétényi ut Passenger area			0d		19-Apr-12 A	19-Apr-12 A
0162	BKV	WA16. 2. állomás utasforgalmi terek: Tétényi	0d	100%	19-Apr-12 A	
3. állomás: Bocskai út / Station 3: Bocskai ut			366d		30-Apr-11 A	25-Apr-12 A
3. állomás: Bocskai út üzemi terület / Station 3: Bocskai ut Service area			0d		30-Apr-11 A	30-Apr-11 A
0150	BKV	WA06.3. Állomás : üzemi terek: Bocskai	0d	100%	30-Apr-11 A	
3. állomás: Bocskai út utasforgalmi terület / Station 3: Bocskai ut Passenger area			0d		25-Apr-12 A	25-Apr-12 A
0161	BKV	WA17. 3. állomás utasforgalmi terek: Bocskai	0d	100%	25-Apr-12 A	
4. állomás: Móricz Zs. körtér / Station 4: Móricz Zs. Körter			405d		02-May-11 A	11-Jun-12 A
4. állomás: Móricz Zs. körtér üzemi területek / Station 4: Móricz Zs. KörtérSA			0d		02-May-11 A	02-May-11 A
0154	BKV	WA07.4. állomás üzemi terek: Móricz	0d	100%	02-May-11 A	
4. állomás: Móricz Zs. körtér utasforgalmi teruletek / Station 4: Móricz Zs. Körtér PA			0d		11-Jun-12 A	11-Jun-12 A
0165	BKV	WA 18. 4. állomás utasforgalmi terek: Móricz	0d	100%	11-Jun-12 A	
5. állomás: Szent Gellért tér / Station 5: Szent Gellert tér			357d		18-Nov-11 A	31-Oct-12 A
5. állomás: Szent Gellért tér üzemit területek / Station 5: Szent Gellért tér Service areas			0d		18-Nov-11 A	18-Nov-11 A
0156	BKV	WA08.5- állomás üzemi terek: Szt. Gellért	0d	100%	18-Nov-11 A	
5. állomás: Szent Gellért tér utasforgalmi területek / Station 5: Szent Gellért tér PA			0d		31-Oct-12 A	31-Oct-12 A
0167	BKV	WA 19. 5. állomás utasforgalmi terek: Szt. Gellért	0d	100%	31-Oct-12 A	
6. állomás: Fövám tér / Station 6: Fovam ter			273d		02-Dec-11 A	31-Aug-12 A
6. állomás: Fövám tér üzemi területek / Station 6: Fovám tér Service areas			0d		02-Dec-11 A	02-Dec-11 A

Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész	Kezdet	Befejezés
0157	BKV	WA09.6. állomás üzemi terek: Fovám tér	0d	100%	02-Dec-11 A	
6. állomás: Fövám tér utasforgalmi területek / Station 6: Fovám tér Passenger areas			0d		31-Aug-12 A	31-Aug-12 A
0168	BKV	WA 2. 6. állomás utasforgalmi terek: Fovám	0d	100%	31-Aug-12 A	
7. állomás: Kálvin tér / Station 7: Kálvin tér			265d		10-Jan-12 A	01-Oct-12 A
7. állomás: Kálvin tér üzemi területek / Station 7: Kálvin tér Service areas			0d		10-Jan-12 A	10-Jan-12 A
0153	BKV	WA10.7. állomás üzemi terek:Kálvin tér	0d	100%	10-Jan-12 A	
7. állomás: Kálvin tér utasforgalmi területek / Station 7: Kálvin tér Passenger areas			0d		01-Oct-12 A	01-Oct-12 A
0164	BKV	WA 21. 7. állomás utasforgalmi terek: Kálvin tér	0d	100%	01-Oct-12 A	
8. állomás: Rákóczi tér / Station 8: Rákóczi tér			250d		25-Jan-12 A	01-Oct-12 A
8. állomás: Rákóczi tér üzemi területek / Station 8: Rákóczi tér Service areas			0d		25-Jan-12 A	25-Jan-12 A
0158	BKV	WA11.8. állomás üzemi terek: Rákóczi	0d	100%	25-Jan-12 A	
8. állomás: Rákóczi tér utasforgalmi területek / Station 8: Rákóczi tér Passenger areas			0d		01-Oct-12 A	01-Oct-12 A
0169	BKV	WA 22. 8. állomás utasforgalmi terek: Rákóczi	0d	100%	01-Oct-12 A	
9. állomás: Népszínház utca / Station 9: Népszínház utca			254d		29-Feb-12 A	31-Oct-12 A
9. állomás: Népszínház u. üzemi területek / Station 9: Népszínház u. Service areas			0d		29-Feb-12 A	29-Feb-12 A
0159	BKV	WA12. 9. állomás üzemi terek: Nápszínház	0d	100%	29-Feb-12 A	
9. állomás: Népszínház u. utasforgalmi területek/Station 9: Népszínház u. PA			0d		31-Oct-12 A	31-Oct-12 A
0170	BKV	WA 23. 9. állomás utasforgalmi terek: Nápszínház	0d	100%	31-Oct-12 A	
10. állomás: Keleti pu. / Station 10: Keleti pu.			340d		12-Mar-12 A	29-Jan-13 A
10. állomás: Keleti pu Üzemi területek / Station 10: Keleti pu. Service areas			0d		12-Mar-12 A	12-Mar-12 A
0155	BKV	WA13.10. állomás üzemi terek: Keleti	0d	100%	12-Mar-12 A	
10. állomás: Keleti pu utasforgalmi területek / Station 10: Keleti pu. PA			0d		29-Jan-13 A	29-Jan-13 A
0166	BKV	WA 24. 10. állomás utasforgalmi terek: Keleti	0d	100%	29-Jan-13 A	
Energia Diszpécser Központ / Energy Dispatcher (EDI)			0d		03-Aug-08 A	03-Aug-08 A
Diszpécser központ Szabo Ervin tér / Dispatcher Center Szabo Ervin tér			0d		03-Aug-08 A	03-Aug-08 A
Diszpecser kozpont Szabo Ervin ter uzemi terek / Dispatcher Center Szabo Ervin ter SA			0d		03-Aug-08 A	03-Aug-08 A
0171	BKV	WA 25. Diszpécser központ Szabó Ervin tér	0d	100%	03-Aug-08 A	
Co-09 kivitelezes elökeszitesi fazis elofeltetelei/Prerequistes for Co-09 Construction Prep. Ph.			1607d		04-Sep-06 A	28-Sep-12 A
Co-09 epitesi munkak elofelteteleinek kidolgozasa(minden)/Prerequ.for Co-09 constr. Prep.(all)			805d		30-Sep-09 A	28-Sep-12 A
1440	CO7	Kiviteli rajzok minden állomáshoz az állomásépitoktol megérkeztek	0d	100%		28-Sep-12 A
1460	CO8	Tervezési adatok a pálya építoktol megérkezett	0d	100%		28-Sep-12 A
1. állomás: Kelenföld pu / Station 1: Kelenföld pu			0d		28-Sep-12 A	28-Sep-12 A
1720	CO7	KF: Kiveteli tervek megérkeztek az állomás építoktol	0d	100%		28-Sep-12 A
2. állomás: Tétényi ut / Station 2: Tétényi ut			0d		30-Sep-09 A	30-Sep-09 A
1730	CO7	TE: Kiveteli tervek megérkeztek az állomás építoktol	0d	100%		30-Sep-09 A
3. állomás: Bocskai út / Station 3: Bocskai ut			0d		28-Sep-12 A	28-Sep-12 A
1740	CO7	BO: Kiveteli tervek megérkeztek az állomás építoktol	0d	100%		28-Sep-12 A
4. állomás: Móricz Zs. Körtér / Station 4: Móricz Zs. Körtér			0d		28-Sep-12 A	28-Sep-12 A
1750	CO7	MO: Kiveteli tervek megérkeztek az állomás építoktol	0d	100%		28-Sep-12 A
5. állomás: Szent Gellért tér / Station 5: Szent Gellert tér			0d		28-Sep-12 A	28-Sep-12 A
1760	CO7	GE: Kiveteli tervek megérkeztek az állomás építoktol	0d	100%		28-Sep-12 A
6. állomás: Fövám tér / Station 6: Fovám tér			0d		28-Sep-12 A	28-Sep-12 A
1770	CO7	FO: Kiveteli tervek megérkeztek az állomás építoktol	0d	100%		28-Sep-12 A
7. állomás: Kálvin tér / Station 7: Kálvin tér			0d		28-Sep-12 A	28-Sep-12 A



Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
1780	CO7	KA: Kiveteli tervek megérkeztek az állomás épitoktol	0d	100%		28-Sep-12 A
8. állomás: Rákóczi tér / Station 8: Rákóczi tér			0d		28-Sep-12 A	28-Sep-12 A
1790	CO7	RA: Kiveteli tervek megérkeztek az állomás épitoktol	0d	100%		28-Sep-12 A
9. állomás: Népszinház utca / Station 9: Népszinház utca			0d		28-Sep-12 A	28-Sep-12 A
1800	CO7	NE: Kiveteli tervek megérkeztek az állomás épitoktol	0d	100%		28-Sep-12 A
10. állomás: Keleti pu. / Station 10: Keleti pu.			0d		28-Sep-12 A	28-Sep-12 A
1810	CO7	KE: Kiveteli tervek megérkeztek az állomás épitoktol	0d	100%		28-Sep-12 A
Járműtelep / Depot			0d		28-Sep-12 A	28-Sep-12 A
1450	C11	Tervezési adatok a járműtelep épitotol megérkeztek	0d	100%		28-Sep-12 A
Energiaellatas (REL) kiepitesenek elofeltetelei / Prerequisites for Power (REL) constr. Prep.			487d		04-Sep-06 A	16-Jul-08 A
0598	REL	REL indítás	0d	100%	04-Sep-06 A	
0528	ELMU	ELMÜ 10kV hálózati adat átadva	0d	100%		05-Jun-08 A
0529	ELMU	ELMÜ áramellátás minoségi követelményei átadva	0d	100%		05-Jun-08 A
0530	ELMU	ELMÜ mérési követelményei átadva	0d	100%		05-Jun-08 A
0531	ELMU	ELMÜ védelmi koncepció meghatározva és tisztázva	0d	100%		05-Jun-08 A
0532	ELMU	ELMÜ biztositóberendezés koncepció meghatározva és tisztázva	0d	100%		05-Jun-08 A
0533	ELMU	ELMÜ jelzési filozófia meghatározva és tisztázva	0d	100%		05-Jun-08 A
0534	ELMU	Elektromos vezetékek átadása megtörtént	0d	100%		05-Jun-08 A
0535	ELMU	Vezérlo kábel csatlakozás átadva	0d	100%		05-Jun-08 A
0536	BKV	RS/REL rendszer külso interfész specifikáció jóváhagyva	0d	100%		30-Dec-06 A
0537	DBR	Pálya input adatok QRF REL 002	0d	100%		16-Jul-08 A
0538	DBR	Tereprajz (vonal adatok) átadva	0d	100%		01-Feb-07 A
0539	CO8	Csatlakozás harmadik sínhez átadva	0d	100%		16-Jul-08 A
0540	CO8	Negatív kábel csatlakozás átadva	0d	100%		16-Jul-08 A
Co-09 kivitelezés fázis elofeltételei / Prerequistes for Co-09 Implementation Phase			829d		30-Sep-10 A	03-Dec-13
Co-09 kivitelezes fazis elofeltetelei (minden) / Prerequisites for Co-09 Impl. Phase (all)			829d		30-Sep-10 A	03-Dec-13
3030	BKV	Jóváhagyott Contract 09 - RÉSZLETES ÜTEMTERV	0d	100%		21-Dec-12 A
3040	BKV	Jóváhagyott összesített harminizált ütemterv rendelkezésre áll	0d	0%		31-Jan-13*
Járműtelepi terület / Depot area			0d		30-Sep-10 A	30-Sep-10 A
1380	CO7	Járműtelep: TER/SER K7I18 pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		30-Sep-10 A
1390	CO7	Járműtelep: TER T1F25 pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		30-Sep-10 A
1400	CO7	Járműtelep: OCC K8I09 pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		30-Sep-10 A
1410	CO7	Járműtelep: REL ER K0E06 pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		30-Sep-10 A
2270	CO7	Járműtelep: REL ER K0E09A pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		30-Sep-10 A
1420	CO7	Járműtelep: REL ER K0E07 pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		30-Sep-10 A
2280	CO7	Járműtelep: REL ER K0E09B pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		30-Sep-10 A
2300	CO7	Járműtelep: REL ER K0E11 pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		30-Sep-10 A
2310	CO7	Járműtelep: REL ER T1F26 pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		30-Sep-10 A
1430	CO7	Járműtelep: REL ER K0E08 pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		30-Sep-10 A
2290	CO7	Járműtelep: REL ER K0E10 pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		30-Sep-10 A
Alagút A szakasz / Tunnel Section "A"			697d		01-Apr-11 A	03-Dec-13
1865	CO8	(A1) Vágány elérheto Járműtelep>>KF	0d	100%		01-Apr-11 A
3170	CO8	(A1) alagút falak kész sugázó kábel szerléséhez	0d	100%		28-Feb-12 A
1875	CO8	(A1) alagút falak kész sugázó kábel szerléséhez	0d	100%		28-Feb-12 A



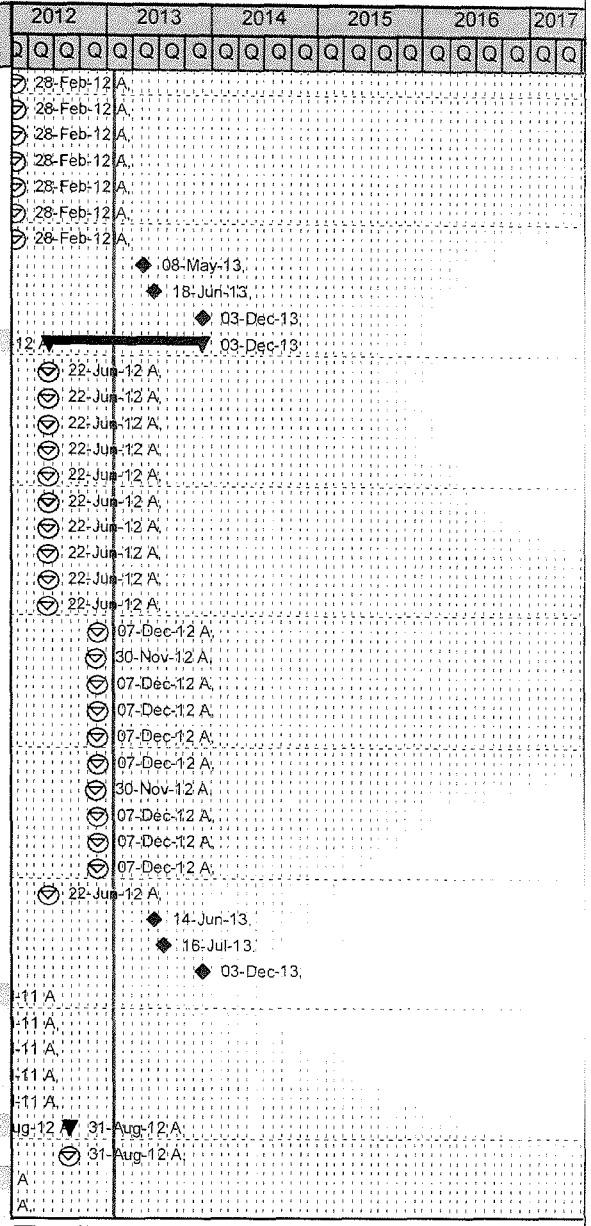
Actual Work | Critical Remaini... | Remaining Work | Milestone

BUDAPEST METRO M4 VONAL 1. FÁZIS
Contract 09 - RÉSZLETES ÜTEMTERV v11.4
BUD4/BUM4/107.0050.06.CM/FXP

Date	Revision	Checked	Approved
30-Sep-12	V11.4, Rev.3	P.Janus	A. HOLST
	Status: 22.02.2013		

BKV ZRT | SIEMENS | Budapest M4 Konzorcium | DBR METRO

Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
1885	CO8	(A1) faláttörés kiepitve	0d	100%		28-Feb-12 A
1935	CO8	(A1) kábel vezeték nyitva és letisztítva	0d	100%		28-Feb-12 A
1985	CO8	(A2) alagút falak kész sugázó kábel szerléséhez	0d	100%		28-Feb-12 A
3180	CO8	(A2) alagút falak kész sugázó kábel szerléséhez	0d	100%		28-Feb-12 A
1995	CO8	(A2) falátörés kiépitve	0d	100%		28-Feb-12 A
1975	CO8	(A2) kábel vezeték nyitva és letisztítva	0d	100%		28-Feb-12 A
1195	CO8	(A) Ideeiglenes energia rendelkezésre áll	0d	100%		28-Feb-12 A
1945	DBR	(A) részleges hozzáférés a statikus teszthez	0d	0%		08-May-13
1955	DBR	(A) részleges hozzáférés a dinamikai tesztekhez	0d	0%		18-Jun-13
1965	DBR	(A) Kizárólagos vágány hozzáférés a dinamikai tesztekhez	0d	0%		03-Dec-13
Alagút B szakasz / Tunnel Section "B"			377d		22-Jun-12 A	03-Dec-13
1369	CO7	(B1) alagút falak kész sugázó kábel szerléséhez	0d	100%		22-Jun-12 A
3190	CO8	(B1) vágány elérheto szervizvonat számára	0d	100%		22-Jun-12 A
1389	CO8	(B1) vágány elérheto szervizvonat számára	0d	100%		22-Jun-12 A
1399	CO7	(B1) falátörés kiépítve	0d	100%		22-Jun-12 A
1409	CO8	(B1) kábel vezeték nyitva és letisztítva	0d	100%		22-Jun-12 A
3200	CO7	(B2) alagút falak kész sugázó kábel szerléséhez	0d	100%		22-Jun-12 A
1559	CO7	(B2) alagút falak kész sugázó kábel szerléséhez	0d	100%		22-Jun-12 A
1569	CO8	(B2) vágány elérheto szervizvonat számára	0d	100%		22-Jun-12 A
1589	CO7	(B2) falátörés kiépitve	0d	100%		22-Jun-12 A
1599	CO8	(B2) kábel vezeték nyitva és letisztítva	0d	100%		22-Jun-12 A
1609	CO7	(B3) alagút falak kész sugázó kábel szerléséhez	0d	100%		07-Dec-12 A
1619	CO8	(B3) vágány elérheto szervizvonat számára	0d	100%		30-Nov-12 A
3210	CO7	(B3) falátörés kiépitve	0d	100%		07-Dec-12 A
1629	CO7	(B3) falátörés kiépítve	0d	100%		07-Dec-12 A
1639	CO8	(B3) kábel vezeték nyitva és letisztítva	0d	100%		07-Dec-12 A
1649	CO7	(B4) alagút falak kész sugázó kábel szerléséhez	0d	100%		07-Dec-12 A
1659	CO8	(B4) vágány elérheto szervizvonat számára	0d	100%		30-Nov-12 A
1669	CO7	(B4) falátörés kiépítve	0d	100%		07-Dec-12 A
3220	CO7	(B4) falátörés kiépítve	0d	100%		07-Dec-12 A
1679	CO8	(B4) kábel vezeték nyitva és letisztítva	0d	100%		07-Dec-12 A
1379	CO8	(B) Ideiglenes energia rendelkezésre áll	0d	100%		22-Jun-12 A
1429	DBR	(B) részleges hozzáférés a statikus teszthez	0d	0%		14-Jun-13
1469	DBR	(B) részleges hozzáférés a dinamikai tesztekhez	0d	0%		16-Jul-13
1419	DBR	(B) Kizárólagos vágány hozzáférés a dinamikai tesztekhez	0d	0%		03-Dec-13
1. állomás: Kelenföld pu. Üzemi terület / Station 1: Kelenföld pu. Service area			0d		15-Jul-11 A	15-Jul-11 A
1690	CO7	KF: ADI-CR pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		15-Jul-11 A
1680	CO7	KF: ADI-ER pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		15-Jul-11 A
1700	CO7	KF: REL-ER pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		15-Jul-11 A
1470	CO7	KF: TER pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		15-Jul-11 A
1. állomás: Kelenföld pu. Utasforgalmi terület / Station 1: Kelenföld pu. Passenger area			0d		31-Aug-12 A	31-Aug-12 A
1710	CO7	KF: PA világos, kábelnyomvonalak elkészítve, falátörés elkészítve	0d	100%		31-Aug-12 A
2. állomás: Tétényi út üzemi terület / Station 2: Tétényi ut Service area			0d		01-Apr-11 A	01-Apr-11 A
1830	CO7	TE: ADI-ER pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		01-Apr-11 A

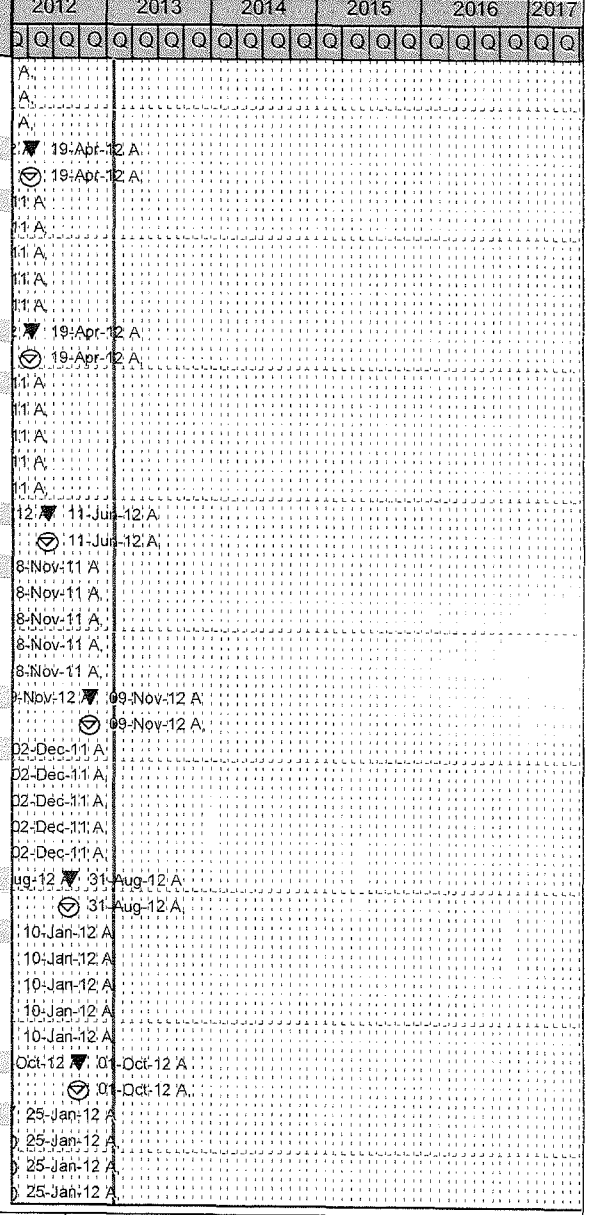


Actual Work | Critical Remaini... | Remaining Work | Milestone

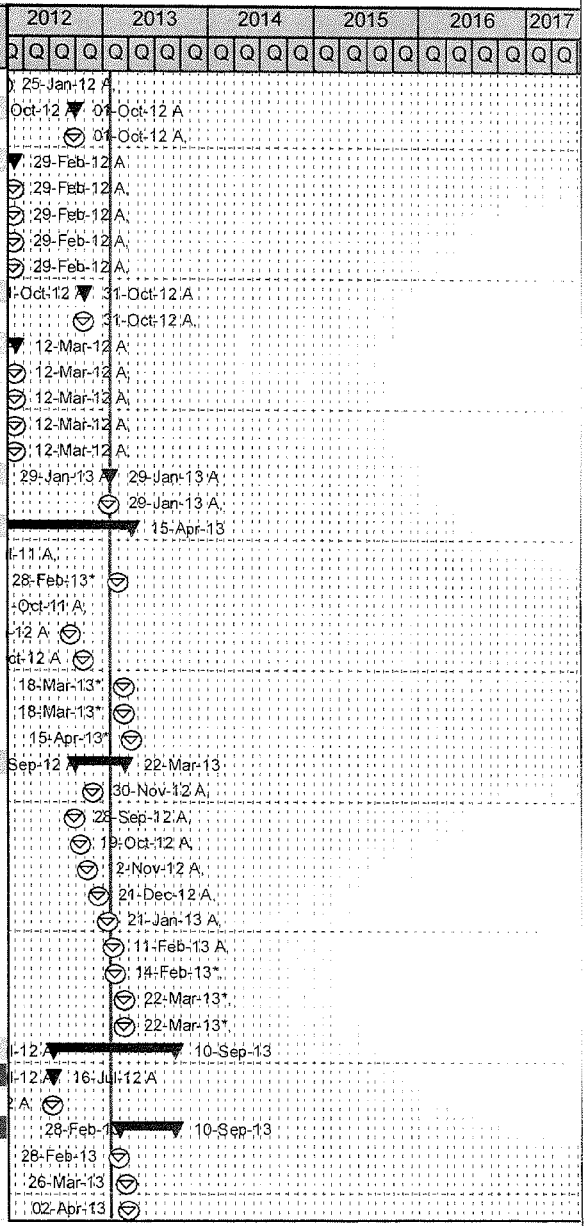
BUDAPEST METRO M4 VONAL 1. FÁZIS
Contract 09 - RÉSZLETES ÜTEMTERV v11.4
BUD4/BUM4/107.0050.06.CM/FXP

Date	Revision	Checked	Approved
30-Sep-12	V11.4, Rev.3	P.Janus	A. HOLST
	Status: 22.02.2013		

Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
1840	CO7	TE: ADI-CR pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		01-Apr-11 A
1850	CO7	TE: REL-ER pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		01-Apr-11 A
1820	CO7	TE: TER pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		01-Apr-11 A
2. állomás: Tétényi út utasforgalmi terület / Station 2: Tétényi ut Passenger area			**0d**		**19-Apr-12 A**	**19-Apr-12 A**
1860	CO7	TE: PA világos, kábelnyomvonalak elkészítve, faláttörés elkészítve	0d	100%		19-Apr-12 A
3. állomás: Bocskai út üzemi terület / Station 3: Bocskai ut Service area			**0d**		**02-May-11 A**	**02-May-11 A**
1880	CO7	BO: ADI-ER pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		02-May-11 A
1890	CO7	BO: ADI-CR pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		02-May-11 A
1900	CO7	BO: REL-ER pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		02-May-11 A
1870	CO7	BO: TER pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		02-May-11 A
3. állomás: Bocskai út utasforgalmi terület / Station 3: Bocskai ut Passenger area			**0d**		**19-Apr-12 A**	**19-Apr-12 A**
1910	CO7	BO: PA világos, kábelnyomvonalak elkészítve, falátörés elkészítve	0d	100%		19-Apr-12 A
4. állomás: Móricz Zs. körtér üzemi területek / Station 4: Móricz Zs. Körtér SA			**0d**		**02-May-11 A**	**02-May-11 A**
1930	CO7	MO: ADI-ER pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		02-May-11 A
1950	CO7	MO: REL-ER pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		02-May-11 A
1920	CO7	MO: TER pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		02-May-11 A
1940	CO7	MO: ADI-CR pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		02-May-11 A
4. állomás: Móricz Zs. körtér utasforgalmi területek / Station 4: Móricz Zs. Körtér PA			**0d**		**11-Jun-12 A**	**11-Jun-12 A**
1960	CO7	MO: PA világos, kábelnyomvonalak elkészítve, falátörés elkészítve	0d	100%		11-Jun-12 A
5. állomás: Szent Gellért tér üzemit területek / Station 5: Szent Gellért tér Service areas			**0d**		**18-Nov-11 A**	**18-Nov-11 A**
1980	CO7	GE: ADI-ER pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		18-Nov-11 A
1970	CO7	GE: TER pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		18-Nov-11 A
1990	CO7	GE: ADI-CR pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		18-Nov-11 A
2000	CO7	GE: REL-ER pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		18-Nov-11 A
5. állomás: Szent Gellért tér utasforgalmi területek / Station 5: Szent Gellért tér PA			**0d**		**09-Nov-12 A**	**09-Nov-12 A**
2010	CO7	GE: PA világos, kábelnyomvonalak elkészítve, falátörés elkészítve	0d	100%		09-Nov-12 A
6. állomás: Fővám tér üzemi területek / Station 6: Fovám tér Service areas			**0d**		**02-Dec-11 A**	**02-Dec-11 A**
2020	CO7	FO: TER pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		02-Dec-11 A
2030	CO7	FO: ADI-ER pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		02-Dec-11 A
2040	CO7	FO: ADI-CR pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		02-Dec-11 A
2050	CO7	FO: REL-ER pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		02-Dec-11 A
6. állomás: Fővám tér utasforgalmi területek / Station 6: Fovám tér Passenger areas			**0d**		**31-Aug-12 A**	**31-Aug-12 A**
2060	CO7	FO: PA világos, kábelnyomvonalak elkészítve, falátörés elkészítve	0d	100%		31-Aug-12 A
7. állomás: Kálvin tér üzemi területek / Station 7: Kálvin tér Service areas			**0d**		**10-Jan-12 A**	**10-Jan-12 A**
2070	CO7	KA: TER pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		10-Jan-12 A
2090	CO7	KA: ADI-CR pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		10-Jan-12 A
2080	CO7	KA: ADI-ER pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		10-Jan-12 A
2100	CO7	KA: REL-ER pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		10-Jan-12 A
7. állomás: Kálvin tér utasforgalmi területek / Station 7: Kálvin tér Passenger areas			**0d**		**01-Oct-12 A**	**01-Oct-12 A**
2110	CO7	KA: PA világos, kábelnyomvonalak elkészítve, falátörés elkészítve	0d	100%		01-Oct-12 A
8. állomás: Rákóczi tér üzemi területek / Station 8: Rákóczi tér Service areas			**0d**		**25-Jan-12 A**	**25-Jan-12 A**
2130	CO7	RA: ADI-ER pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		25-Jan-12 A
2120	CO7	RA: TER pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		25-Jan-12 A
2140	CO7	RA: ADI-CR pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		25-Jan-12 A



Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
2150	CO7	RA: REL-ER pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		25-Jan-12 A
8. állomás: Rákóczi tér utasforgalmi területek / Station 8: Rákóczi tér Passenger areas			**0d**		**01-Oct-12 A**	**01-Oct-12 A**
2240	CO7	RA: PA világos, kábelnyomvonalak elkészítve, faláttörés elkészítve	0d	100%		01-Oct-12 A
9. állomás: Népszínház u. üzemi területek / Station 9: Népszínház u. Service areas			**0d**		**29-Feb-12 A**	**29-Feb-12 A**
2160	CO7	NE: TER pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		29-Feb-12 A
2170	CO7	NE: ADI-ER pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		29-Feb-12 A
2180	CO7	NE: ADI-CR pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		29-Feb-12 A
2190	CO7	NE: REL-ER pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		29-Feb-12 A
9. állomás: Népszínház u. utasforgalmi területek / Station 9: Népszínház u. PA			**0d**		**31-Oct-12 A**	**31-Oct-12 A**
2250	CO7	NE: PA világos, kábelnyomvonalak elkészítve, faláttörés elkészítve	0d	100%		31-Oct-12 A
10. állomás: Keleti pu Üzemi területek / Station 10: Keleti pu. Service areas			**0d**		**12-Mar-12 A**	**12-Mar-12 A**
2200	CO7	KE: TER pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		12-Mar-12 A
2230	CO7	KE: REL-ER pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		12-Mar-12 A
2210	CO7	KE: ADI-ER pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		12-Mar-12 A
2220	CO7	KE: ADI-CR pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		12-Mar-12 A
10. állomás: Keleti pu utasforgalmi területek / Station 10: Keleti pu. Passenger areas			**0d**		**29-Jan-13 A**	**29-Jan-13 A**
2260	CO7	KE: PA világos, kábelnyomvonalak elkészítve, faláttörés elkészítve	0d	100%		29-Jan-13 A
ELMÜ Feeding			**467d**		**22-Jul-11 A**	**15-Apr-13**
5310	BKV	Depot: 10kV power available for ELMÜ connection	0d	100%		22-Jul-11 A
5330	BKV	KF-Station: 10kV power available for ELMÜ connection	0d	0%	28-Feb-13*	
5350	BKV	TE-Station: 10kV power available for ELMÜ connection	0d	100%		21-Oct-11 A
5370	BKV	MO-Station: 10kV power available for ELMÜ connection	0d	100%	17-Sep-12 A	
5390	BKV	FO-Station: 10kV power available for ELMÜ connection	0d	100%	31-Oct-12 A	
5410	BKV	KA-Station: 10kV power available for ELMÜ connection	0d	0%	18-Mar-13*	
5430	BKV	RA-Station: 10kV power available for ELMÜ connection	0d	0%	18-Mar-13*	
5450	BKV	KE-Station: 10kV power available for ELMÜ connection	0d	0%	15-Apr-13*	
SCADA-val és Tüzjelzövel kapcsolatos input a Co-07-től / SCADA & Fire Alarm related input from Co-07			**125d**		**28-Sep-12 A**	**22-Mar-13**
22157	CO7	KEL állomás: SCADA-val és Tüzjelzövel kapcsolatos input a Co-07-től	0d	100%		30-Nov-12 A
22167	CO7	TET állomás: SCADA-val és Tüzjelzövel kapcsolatos input a Co-07-től	0d	100%		28-Sep-12 A
22177	CO7	BOC állomás: SCADA-val és Tüzjelzövel kapcsolatos input a Co-07-től	0d	100%		19-Oct-12 A
22187	CO7	MZS állomás: SCADA-val és Tüzjelzövel kapcsolatos input a Co-07-től	0d	100%		12-Nov-12 A
22197	CO7	GEL állomás: SCADA-val és Tüzjelzövel kapcsolatos input a Co-07-től	0d	100%		21-Dec-12 A
22207	CO7	FOV állomás: SCADA-val és Tüzjelzövel kapcsolatos input a Co-07-től	0d	100%		21-Jan-13 A
22217	CO7	KAL állomás: SCADA-val és Tüzjelzövel kapcsolatos input a Co-07-től	0d	100%		11-Feb-13 A
22227	CO7	RAK állomás: SCADA-val és Tüzjelzövel kapcsolatos input a Co-07-től	0d	0%		14-Feb-13*
22237	CO7	NEP állomás: SCADA-val és Tüzjelzövel kapcsolatos input a Co-07-től	0d	0%		22-Mar-13*
22247	CO7	KEL állomás: SCADA-val és Tüzjelzövel kapcsolatos input a Co-07-től	0d	0%		22-Mar-13*
Jármü rendelkezésre / Trains			**268d**		**16-Jul-12 A**	**10-Sep-13**
Jármü rendelkezésre állása mechanikai teszthez / Train availability for Mechanical Test			**0d**		**16-Jul-12 A**	**16-Jul-12 A**
2320	C10	1. sz. vonat rendelkezésre áll a Siemens számára mechanikai tesztekhez Katowice	0d	100%	16-Jul-12 A	
Jármü üzemeltetésre tanúsítva az NKH által/Train certified for operation by NKH			**138d**		**28-Feb-13**	**10-Sep-13**
01188	BKV	Az NKH által üzemeltetésre tanúsított 1. sz.(prototipus) gördüloállomány (az ATC teszteket is beleértv...	0d	0%	28-Feb-13	
01198	BKV	Az NKH által üzemeltetésre tanúsított 2. sz. gördüloállomány (az ATC teszteket is beleértve) a Co-09 ...	0d	0%	26-Mar-13	
01208	BKV	Az NKH által üzemeltetésre tanúsított 3. sz. gördüloállomány (az ATC teszteket is beleértve) a Co-09 ...	0d	0%	02-Apr-13	



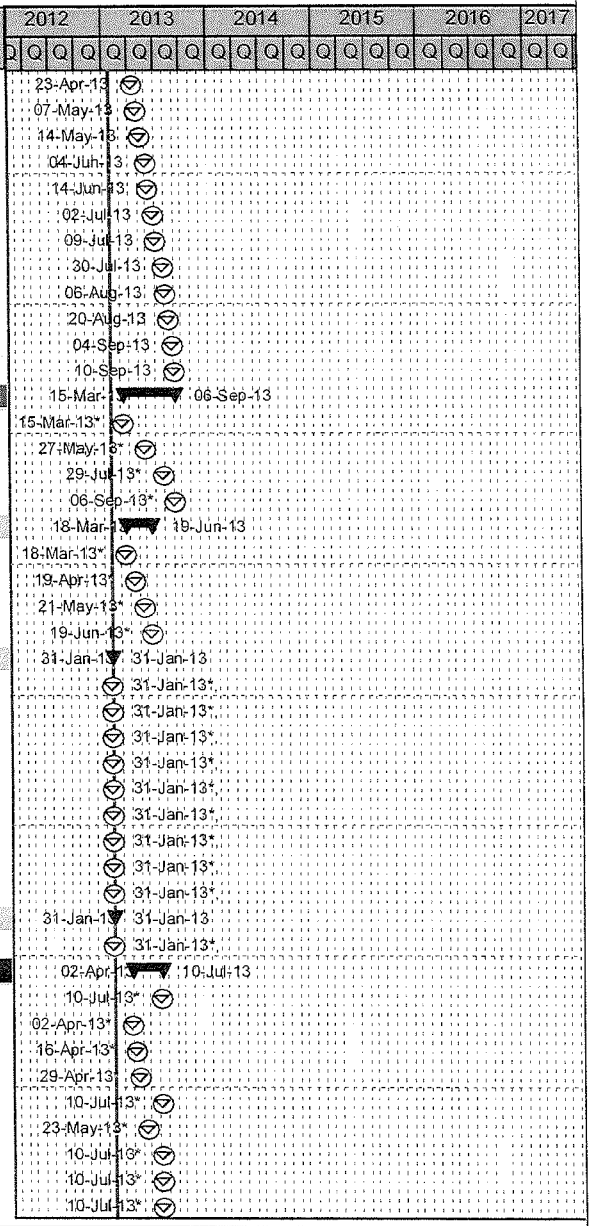
BKV ZRT

SIEMENS

Budapest M4 Konzorcium

DBR METRO

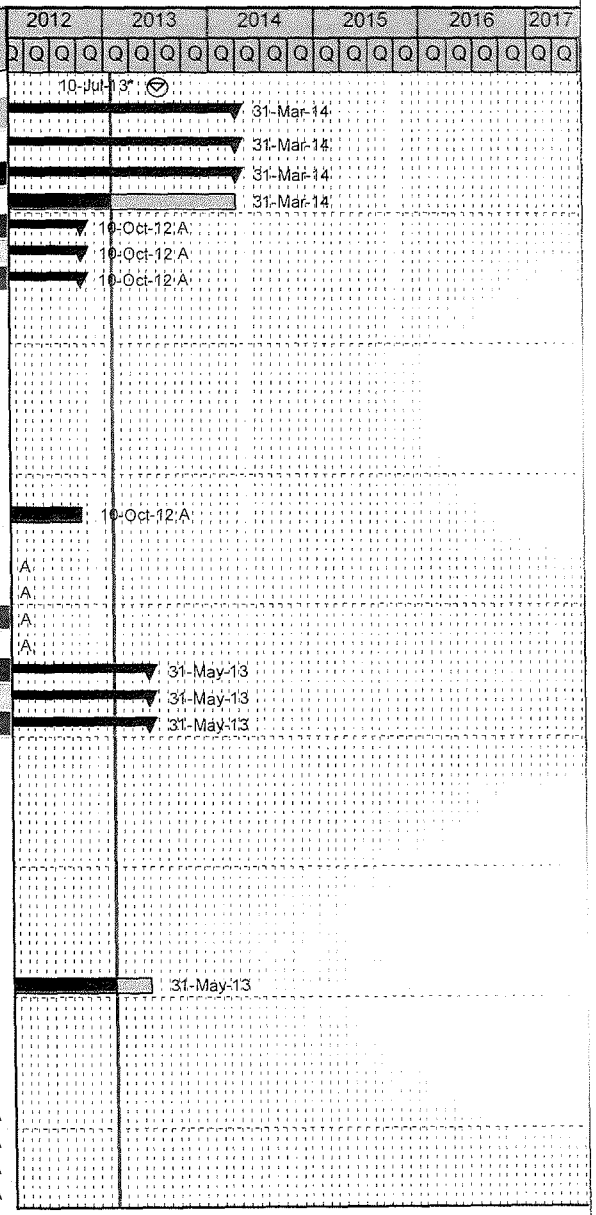
Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
01218	BKV	Az NKH által üzemeltetésre tanúsított 4. sz. gördüloállomány (az ATC teszteket is beleértve) a Co-09 ...	0d	0%	23-Apr-13	
01228	BKV	Az NKH által üzemeltetésre tanúsított 5. sz. gördüloállomány (az ATC teszteket is beleértve) a Co-09 ...	0d	0%	07-May-13	
01238	BKV	Az NKH által üzemeltetésre tanúsított 6. sz. gördüloállomány (az ATC teszteket is beleértve) a Co-09 ...	0d	0%	14-May-13	
01248	BKV	Az NKH által üzemeltetésre tanúsított 7. sz. gördüloállomány (az ATC teszteket is beleértve) a Co-09 ...	0d	0%	04-Jun-13	
01258	BKV	Az NKH által üzemeltetésre tanúsított 8. sz. gördüloállomány (az ATC teszteket is beleértve) a Co-09 ...	0d	0%	14-Jun-13	
01268	BKV	Az NKH által üzemeltetésre tanúsított 9. sz. gördüloállomány (az ATC teszteket is beleértve) a Co-09 ...	0d	0%	02-Jul-13	
01278	BKV	Az NKH által üzemeltetésre tanúsított 10. sz. gördüloállomány (az ATC teszteket is beleértve) a Co-0...	0d	0%	09-Jul-13	
01288	BKV	Az NKH által üzemeltetésre tanúsított 11. sz. gördüloállomány (az ATC teszteket is beleértve) a Co-0...	0d	0%	30-Jul-13	
01298	BKV	Az NKH által üzemeltetésre tanúsított 12. sz. gördüloállomány (az ATC teszteket is beleértve) a Co-0...	0d	0%	06-Aug-13	
01308	BKV	Az NKH által üzemeltetésre tanúsított 13. sz. gördüloállomány (az ATC teszteket is beleértve) a Co-0...	0d	0%	20-Aug-13	
01318	BKV	Az NKH által üzemeltetésre tanúsított 14. sz. gördüloállomány (az ATC teszteket is beleértve) a Co-0...	0d	0%	04-Sep-13	
01328	BKV	Az NKH által üzemeltetésre tanúsított 15. sz. gördüloállomány (az ATC teszteket is beleértve) a Co-0...	0d	0%	10-Sep-13	
Jármu rendelkezésre állási dinamikai teszthez / Train availability for Dynamic Tests			**125d**		**15-Mar-13**	**06-Sep-13**
2500	BKV	1-es sz. NKH által az üzemeltetésre levizsgáztatott gördülöállomány a Siemens rendelkezésére áll n...	0d	0%	15-Mar-13*	
2520	BKV	Az NKH által üzemeltetésre tanúsított 1-3. sz. gördüloállomány (az ATC dinamikus teszteket is beleér...	0d	0%	27-May-13*	
2550	BKV	Az NKH által üzemeltetésre tanúsított 1-6. sz. gördüloállomány (az ATC dinamikus teszteket is beleér...	0d	0%	29-Jul-13*	
2640	BKV	Az NKH által üzemeltetésre tanúsított 1-15. sz. gördüloállomány (az ATC dinamikus teszteket is beleé...	0d	0%	06-Sep-13*	
Pálya rendelkezésre állása / Track availability			**67d**		**18-Mar-13**	**19-Jun-13**
22067	BKV	A próbapálya rendelkezésre áll a Siemens kizárólagos hozzáférésére napi 8 órában, heti 5 napban	0d	0%	18-Mar-13*	
22077	BKV	A jármütelepi pálya rendelkezésre áll a Siemens kizárólagos hozzáférésére napi 8 órában, heti 5 nap...	0d	0%	19-Apr-13*	
22087	BKV	Az A szakasz pályái rendelkezésre állnak a Siemens kizárólagos hozzáférésére napi 8 órában, heti 5 ...	0d	0%	21-May-13*	
22097	BKV	A B szakasz pályái rendelkezésre állnak a Siemens kizárólagos hozzáférésére napi 8 órában, heti 5 n...	0d	0%	19-Jun-13*	
CRs Mérnök által jóváhagyva / CRs Engineer approval			**0d**		**31-Jan-13**	**31-Jan-13**
21807	BKV	CR15 Belépés ellenörzö / behatolás érzékelö rendszer kombinációja	0d	0%		31-Jan-13*
21997	BKV	CR28 Segédüzemi transzformátorok névleges teljesítményének növelése	0d	0%		31-Jan-13*
21827	BKV	CR32/CR134 Többletmunka a Tüzvédelmi Rendszer ügyében az NKH KU/VF/1699/6/2009 határozat...	0d	0%		31-Jan-13*
22007	BKV	CR38 Tápegység cseréje az SCD készülékekben AC-röl DC-re	0d	0%		31-Jan-13*
22017	BKV	CR41 Áramváltó cseréje (ELMÜ fogadó)	0d	0%		31-Jan-13*
21857	BKV	CR82 Tüzjelzö-rendszer- Változás a feltételekben (GEL)	0d	0%		31-Jan-13*
21867	BKV	CR83 Tüzjelzö-rendszer- Változás a feltételekben (FOV)	0d	0%		31-Jan-13*
21877	BKV	CR84 Tüzjelzö-rendszer- Változás a feltételekben (KAL)	0d	0%		31-Jan-13*
21887	BKV	CR132 Tüzjelzö-rendszer- Változás a feltételekben (NEP)	0d	0%		31-Jan-13*
QRFs Mérnök által jóváhagyva / QRFs Engineer approval			**0d**		**31-Jan-13**	**31-Jan-13**
21917	BKV	QRF-GEN-008 3. sín áramellátása jármütelepen kikapcsolva	0d	0%		31-Jan-13*
Integration Test by other Contractors / Társvállalkozók integrációs tesztje			**71d**		**02-Apr-13**	**10-Jul-13**
3070	CO7	Kelenföld pu állomás Co-07 integrációs tesztek kezdete	0d	0%	10-Jul-13*	
3080	CO7	Tétényi út állomás Co-07 integrációs tesztek kezdete	0d	0%	02-Apr-13*	
3090	CO7	Bocskai út állomás Co-07 integrációs tesztek kezdete	0d	0%	16-Apr-13*	
3100	CO7	Móricz Zs. Körtér állomás Co-07 integrációs tesztek kezdete	0d	0%	29-Apr-13*	
3110	CO7	Szent Gellért tér állomás Co-07 integrációs tesztek kezdete	0d	0%	10-Jul-13*	
3120	CO7	Fövam tér állomás Co-07 integrációs tesztek kezdete	0d	0%	23-May-13*	
3130	CO7	Kálvin tér állomás Co-07 integrációs tesztek kezdete	0d	0%	10-Jul-13*	
3140	CO7	Rákóczi tér állomás Co-07 integrációs tesztek kezdete	0d	0%	10-Jul-13*	
3150	CO7	Népszinház utca állomás Co-07 integrációs tesztek kezdete	0d	0%	10-Jul-13*	



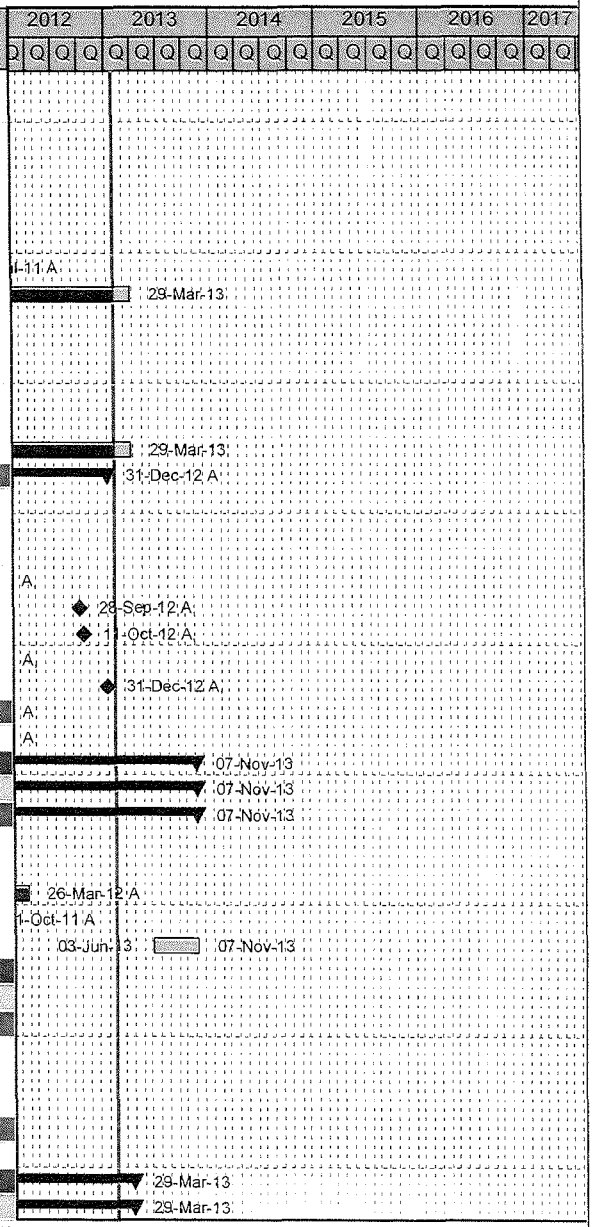
Preparation: TPM Jan	Actual Work	Critical Remaini...	BUDAPEST METRO M4 VONAL 1. FÁZIS	Date	Revision	Checked	Approved
Page: 14 / 88	Remaining Work	Milestone	Contract 09 - RÉSZLETES ÜTEMTERV v11.4	30-Sep-12	V11.4, Rev.3	P.Janus	A. HOLST
002 SMB: Detailed_Program_hu_8			BUD4/BUM4/107.0050.06.CM/FXP		Status: 22.02.2013		

BKV ZRT | SIEMENS | Budapest M4 Konzorcium | DBR METRO

Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
3160	CO7	Keleti pu állomás Co-07 integrációs tesztek kezdete	0d	0%	10-Jul-13*	
Gyártási elökészítés / Construction Preparation			1976d		04-Sep-06 A	31-Mar-14
Áramellátás (REL) kivitelezés elökészítése / Power supply (REL) construction preparation			1976d		04-Sep-06 A	31-Mar-14
10 kV energiaellátás / 10 kV Voltage Supply			1976d		04-Sep-06 A	31-Mar-14
01748	REL	Project Management Price Center 10	1976d	84.67%	04-Sep-06 A	31-Mar-14
Tanulmányok és elözetes tervek, engedélyezési tervek/Studies&prel. designs, permission plans			1108d		01-Jan-07 A	10-Oct-12 A
10 kV energiaellátás elötervének / 10 kV Voltage Supply Preliminary Design			1108d		01-Jan-07 A	10-Oct-12 A
10 kV energiaellátás elötervének kidolgozása / 10 kV Supply Preliminary Design Prep.			1108d		01-Jan-07 A	10-Oct-12 A
0553	REL	Középfeszültségu tanulmány készitése	115d	100%	01-Jan-08 A	09-Jun-08 A
0554	REL	Harmonikus elemzés	386d	100%	16-Jan-08 A	09-Jul-09 A
0555	REL	Jelfogó koordináció tanulmány	420d	100%	28-Feb-07 A	07-Oct-08 A
0556	REL	DC Vontatási tanulmány	298d	100%	01-Mar-07 A	21-Apr-08 A
0557	REL	DC rövidzár tanulmány	342d	100%	01-Jan-07 A	22-Apr-08 A
0558	REL	Földelési és potenciálkiegyenlitési koncepció	997d	100%	04-Jan-07 A	31-Oct-10 A
0559	REL	REL áramellátási rendszer muszaki specifikációja	902d	100%	01-Jan-07 A	15-Jun-10 A
0560	REL	REL kapcsolási rajzok általános meghatározásai	117d	100%	01-Jan-07 A	12-Jun-07 A
0561	REL	Átfogó és állomásonkénti egyvonalas rajzok	290d	100%	02-May-07 A	10-Oct-12 A
0562	REL	Helyiség / általános elrendezési rajzok	325d	100%	02-Jan-07 A	31-Mar-08 A
0563	REL	REL épitési követelmény járműtelepen + állomáson	1108d	100%	02-Jan-07 A	31-Mar-11 A
0564	REL	REL épitési követelmények az alagútban	1108d	100%	02-Jan-07 A	31-Mar-11 A
10 kV energiaellátás elötervének jóváhagyása / 10 kV Supply Preliminary Design app.			0d		31-Mar-11 A	31-Mar-11 A
0568	REL	A REL eloterv benyújtása és jóváhagyása	0d	100%		31-Mar-11 A
Kiviteli terv dokumentum / Final design document			1525d		26-Feb-07 A	31-May-13
10 kV energiaellátás kiviteli terv / 10 kV Voltage Supply Final Design			1525d		26-Feb-07 A	31-May-13
10 kV energia ellátás kiviteli terv kidolgozása / 10 kV Voltage Supply Final Design Prep.			1231d		26-Feb-07 A	31-May-13
0570	REL	REL 10 kV-os ELMÜ fogadó kapcsolóberendezés muszaki leirása	85d	100%	01-Jan-08 A	28-Apr-08 A
0571	REL	REL 10 kV-os áramelosztó kapcsolóberendezés muszaki leirása	79d	100%	01-Jan-08 A	18-Apr-08 A
0588	REL	REL akkumulátor rendszer muszaki leírása	704d	100%	01-Jan-08 A	10-Sep-10 A
0579	REL	REL 10 kV-os középfesz. kábelek muszaki leírása	121d	100%	01-Jan-08 A	17-Jun-08 A
0589	REL	REL kábelek muszaki leírása	145d	100%	01-Jan-08 A	22-Jul-08 A
0581	REL	REL állomási vezérlo rendszer muszaki leírása	121d	100%	01-Jan-08 A	17-Jun-08 A
0580	REL	REL egyenirányitók muszaki leírása	121d	100%	01-Jan-08 A	17-Jun-08 A
0591	REL	REL kábel lista (elozetes változat)	572d	100%	01-Apr-08 A	10-Jun-10 A
0592	REL	REL kábel nyomvonal	200d	100%	07-Jan-08 A	10-Oct-08 A
0593	REL	REL pótalkatrész lista	30d	0%	04-Oct-11 A	31-May-13
0594	REL	REL karbantartás és speciális szerszám lista	27d	100%	22-Sep-08 A	28-Oct-08 A
0595	REL	REL szabvány gyártói irodalom gyujtemény	64d	100%	01-Sep-08 A	27-Nov-08 A
0599	REL	REL telepitésének alapelvei *	40d	100%	30-Sep-08 A	24-Nov-08 A
0600	REL	REL általános tervrajzok	77d	100%	26-Feb-07 A	12-Jun-07 A
0616	REL	REL kábelezési kézikönyv - Jármutelep 10KV	273d	100%	09-May-08 A	26-May-09 A
0606	REL	REL kábelezési kézikönyv -Kelenföld 10 kV	322d	100%	03-Mar-08 A	26-May-09 A
0604	REL	REL kábelezési kézikönyv -Tétényi 10 kV	301d	100%	01-Apr-08 A	26-May-09 A
0603	REL	REL kábelezési kézikönyv -Bocskai 10 kV	279d	100%	01-May-08 A	26-May-09 A



Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
0608	REL	REL kábelezési kézikönyv -Móricz 10 kV	257d	100%	02-Jun-08 A	26-May-09 A
0609	REL	REL kábelezési kézikönyv - Gellért tér 10 kV	236d	100%	01-Jul-08 A	26-May-09 A
0610	REL	REL kábelezési kézikönyv - Fovám 10 kV	213d	100%	01-Aug-08 A	26-May-09 A
0607	REL	REL kábelezési kézikönyv - Kálvin tér 10 kV	192d	100%	01-Sep-08 A	26-May-09 A
0612	REL	REL kábelezési kézikönyv - Rákóczi 10 kV	138d	100%	14-Nov-08 A	26-May-09 A
0613	REL	REL kábelezési kézikönyv - Népszínház 10 kV	138d	100%	14-Nov-08 A	26-May-09 A
0614	REL	REL kábelezési kézikönyv -Keleti 10 kV	127d	100%	01-Dec-08 A	26-May-09 A
0523	REL	Vasúti villamosítási oktatási program *	20d	100%	04-Jul-11 A	29-Jul-11 A
0525	REL	Vasúti villamosítási karbantartási kézikönyv *	50d	16%	04-Jul-11 A	29-Mar-13
0768	REL	Helyszíni tesztelési terv	105d	100%	31-Aug-10 A	25-Jan-11 A
0788	REL	REL Helyszíni tesztelési eljárások	105d	100%	31-Aug-10 A	25-Jan-11 A
1688	REL	Szállítási útvonlak	282d	100%	03-Aug-09 A	31-Aug-10 A
1708	REL	10 kV cable - Fire Protection Bandage: Preparation Approval documentation	500d	100%	01-Oct-08 A	31-Aug-10 A
1718	REL	Review/Approval by Engineer: 10 kV cable - Fire Protection Bandage documentation	22d	100%	31-Aug-10 A	29-Sep-10 A
1738	REL	Review/Approval by Authorities: 10 kV cable - Fire Protection Bandage documentation	22d	0%	31-Aug-10 A	29-Mar-13
10 kV energiaellátás kiviteli terv Kifizetési helyek / 10 kV Voltage Supply Final Design PC			**1678d**		**28-May-08 A**	**31-Dec-12 A**
0565	REL	10.1 Rendszer tervezés vezérléshez, ... (cél)	0d	100%		28-May-08 A
0566	REL	10.2 Rendszer tervezés áramütés védelemhez (cél)	0d	100%		28-May-08 A
0573	REL	10.3 10 kV-os elosztó rajzainak benyújtása (cél)	0d	100%		10-Dec-08 A
0805	REL	10.9.1 Telepitési és kábelezési rajzok BOC, TET állomások (cél)	0d	100%		31-Mar-11 A
0811	REL	10.9.2 Telepitési és kábelezési rajzok KEL, KAL, MZS, KPU állomások (cél)	0d	100%		28-Sep-12 A
0815	REL	10.9.3 Telepitési és kábelezési rajzok GEL, RAK, NEP, FOV állomások (cél)	0d	100%		11-Oct-12 A
0817	REL	10.9.4 Telepitési és kábelezési rajzok jármutelep) (cél)	0d	100%		31-Mar-11 A
0818	REL	10.10 Kábel gen-plán elkészítése (cél)	0d	100%		31-Dec-12 A
10 kV energiaellátás kiviteli tervének jóváhagyása / 10 kV Voltage Supply Final Design app.			**0d**		**31-Mar-11 A**	**31-Mar-11 A**
0948	REL	10 kV áramellátás - kiviteli terv Mérnök jóváhagyása	0d	100%		31-Mar-11 A
Berszerzése & Gyártása / Procurement & Manufacturing			**1440d**		**02-May-08 A**	**07-Nov-13**
10 kV energiaellátás berendezések / 10 kV Voltage Supply equipment			**1440d**		**02-May-08 A**	**07-Nov-13**
10 kV energiaellátási beszerzése és gyártása / 10 kV Supply equip. procurem. & manuf.			**1440d**		**02-May-08 A**	**07-Nov-13**
0621	REL	Az elso 10kV-os elosztó beszerzése és gyártása	93d	100%	02-May-08 A	09-Sep-08 A
0622	REL	10kV-os elosztó beszerzése és gyártása	89d	100%	30-Jun-08 A	30-Oct-08 A
0620	REL	Kábel beszerzés és gyártás	462d	100%	17-Jun-10 A	26-Mar-12 A
3020	REL	Proc. and Manuf. of 10 kV cable - Fire Protection Bandage	304d	100%	31-Aug-10 A	31-Oct-11 A
0743	REL	Tartalék alkatrészek beszerzése és gyártása	114d	0%	03-Jun-13	07-Nov-13
Berendezés gyártóművi átvétele / Equipment FAT			**97d**		**11-Nov-08 A**	**26-Mar-09 A**
10 kV energiaellátás berendezések / 10 kV Voltage Supply equipment			**97d**		**11-Nov-08 A**	**26-Mar-09 A**
10 kV energiaellátás berendezések gyártóművi átvétele / 10 kV Voltage Supply equipment FAT			**27d**		**11-Nov-08 A**	**17-Dec-08 A**
0637	REL	Elso 10 kV-os elosztó gyári átvétele -Portugália	1d	100%	25-Nov-08 A	25-Nov-08 A
0827	REL	Elso 10 kV-os elosztó gyári átvétele - Bicske	1d	100%	17-Dec-08 A	17-Dec-08 A
0929	REL	Elso egyenirányító gyártómuvi átvétele	2d	100%	11-Nov-08 A	12-Nov-08 A
10 kV energiaellátás gyártóművi átvételi Kifizetési helyek / 10 kV Voltage Supply FAT PC			**0d**		**26-Mar-09 A**	**26-Mar-09 A**
0623	REL	10.11 Az elso 10kV-os elosztó vizsg. a gyárban (cél)	0d	100%		26-Mar-09 A
Berendezések szállítása / Equipment delivery			**858d**		**17-Dec-08 A**	**29-Mar-13**
10 kV energiaellátás berendezések / 10 kV Voltage Supply equipment			**858d**		**17-Dec-08 A**	**29-Mar-13**



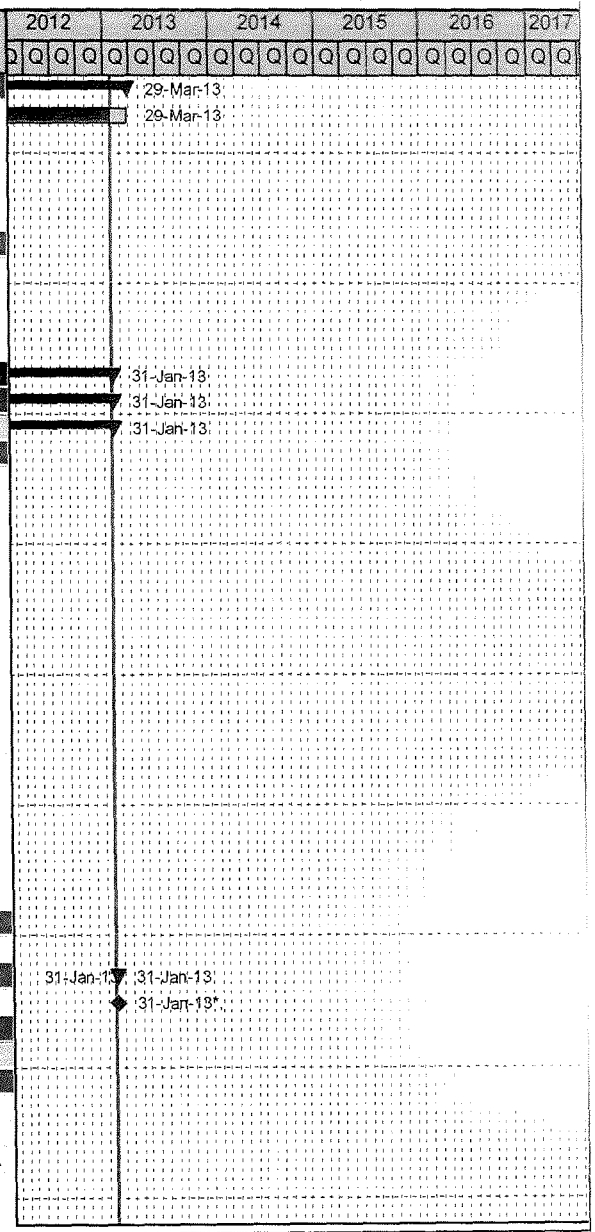
BKV ZRT

SIEMENS

Budapest M4 Konzorcium

DBR METRO

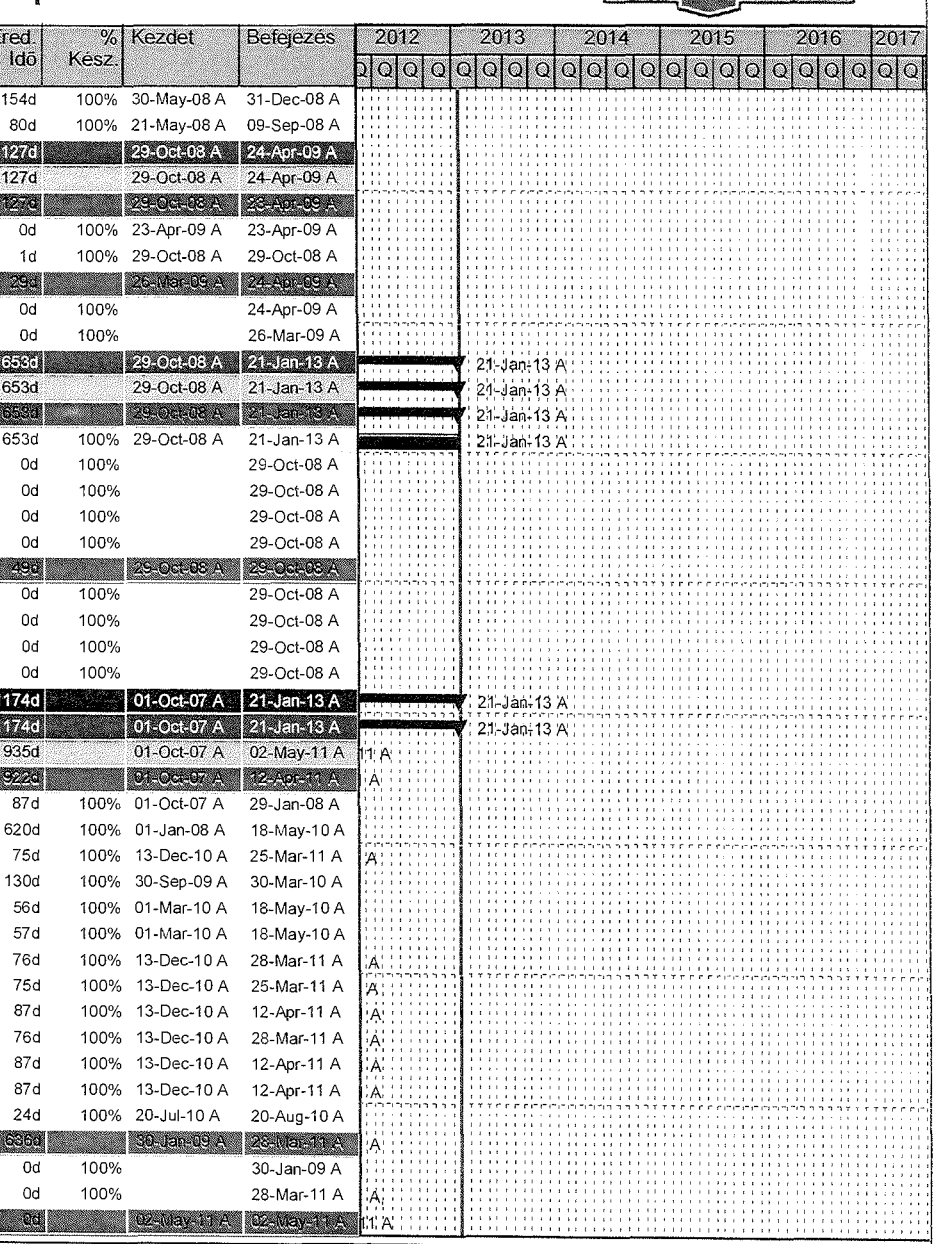
Azonosító	Rés.	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
10 kV energiaellátás berendezések szállítása / 10 kV Voltage Supply equipment delivery			858d		17-Dec-08 A	29-Mar-13
0741	REL	REL berendezések ideiglenes tárolása Bicskén	763d	94.5%	30-Apr-09 A	29-Mar-13
0791	REL	Bocskai és Tétényi úti állomás 10 kV-os berendezéseinek szállítása Bicskére	0d	100%		17-Dec-08 A
2271	REL	Kelenföld, Kálvin tér, Móricz, Szt Gelért tér és Fovám tér állomás 10 kV-os berendezéseinek szállítás...	0d	100%		17-Dec-08 A
2281	REL	Rákóczi tér, Népszínház utca és Keleti pu állomás 10 kV-os berendezéseinek szállítása Bicskére	0d	100%		17-Dec-08 A
2291	REL	Járműtelepi 10 kV-os berendezések szállítása Bicskére	0d	100%		17-Dec-08 A
10 kV energiaellátás berendezések / 10 kV Voltage Supply equipment			49d		02-Mar-09 A	29-Apr-09 A
0650	REL	10.16.1A BOC, TET 10 kV berendezések szállítása Bicskére (cél)	0d	100%		02-Mar-09 A
0655	REL	10.16.2A KEL,KAL,MZS,KPU 10 kV berendezések szállítása Bicskére (cél)	0d	100%		06-Apr-09 A
0660	REL	10.16.3A GEL, RAK, NEP, FOV 10 kV berendezések szállítása Bicskére (cél)	0d	100%		20-Apr-09 A
0662	REL	10.16.4A Járműtelepi 10 kV berendezés szállításaBicskére (cél)	0d	100%		06-Apr-09 A
Vontatási áramellátás (TPS) / Traction Power Supply (TPS)			1394d		01-Oct-07 A	31-Jan-13
Kiviteli terv dokumentum / Final design document			1394d		01-Oct-07 A	31-Jan-13
Vontatási áramellátás (TPS) kiviteli tervének / Traction Power (TPS) Final Design			1394d		01-Oct-07 A	31-Jan-13
Vontatási áramellátás (TPS) kiviteli tervének / Traction Power Supply (TPS) Final Design			468d		01-Oct-07 A	15-Jul-09 A
0575	REL	REL vontatási transzformátorok muszaki leírása	87d	100%	01-Oct-07 A	29-Jan-08 A
0576	REL	REL egyenirányítók muszaki leírása	101d	100%	01-Jan-08 A	20-May-08 A
0577	REL	REL 750V-os DC kapcsolóberendezés muszaki leírása	103d	100%	01-Jan-08 A	22-May-08 A
0572	REL	REL földelési rövidzár panel muszaki leírása	65d	100%	01-Jan-08 A	31-Mar-08 A
0578	REL	REL rövidzár panel muszaki leírása	65d	100%	01-Jan-08 A	31-Mar-08 A
0756	REL	REL kábelezési kézikönyv -Kelenföld 750 V	207d	100%	30-Sep-08 A	15-Jul-09 A
0734	REL	REL kábelezési kézikönyv -Tétényi 750 V	207d	100%	30-Sep-08 A	15-Jul-09 A
0833	REL	REL kábelezési kézikönyv -Bocskai 750 V	207d	100%	30-Sep-08 A	15-Jul-09 A
0748	REL	REL kábelezési kézikönyv -Móricz 750 V	207d	100%	30-Sep-08 A	15-Jul-09 A
0739	REL	REL kábelezési kézikönyv - Gellért tér 750 V	207d	100%	30-Sep-08 A	15-Jul-09 A
0582	REL	REL kóboráram monitoring rendszer muszaki leírás	62d	100%	01-Jan-08 A	26-Mar-08 A
0740	REL	REL kábelezési kézikönyv - Fovám 750 kV	207d	100%	30-Sep-08 A	15-Jul-09 A
0747	REL	REL kábelezési kézikönyv - Kálvin tér 750 V	207d	100%	30-Sep-08 A	15-Jul-09 A
0642	REL	REL kábelezési kézikönyv - Rákóczi 750 kV	207d	100%	30-Sep-08 A	15-Jul-09 A
0943	REL	REL kábelezési kézikönyv - Népszínház 750 V	207d	100%	30-Sep-08 A	15-Jul-09 A
0744	REL	REL kábelezési kézikönyv -Keleti 750 V	207d	100%	30-Sep-08 A	15-Jul-09 A
0866	REL	REL kábelezési kézikönyv - Járműtelep 750 V	207d	100%	30-Sep-08 A	15-Jul-09 A
Vontatási áramellátás (TPS) kiviteli terv Kifizetési helyek / Traction Power (TPS) Fin.Design PC			0d		24-Jun-09 A	24-Jun-09 A
0583	REL	10.4 DC vontatási berendezés rajzainak benyújtása (cél)	0d	100%		24-Jun-09 A
Vontatási áramellátás (TPS) kiviteli tervének / Traction Power (TPS) Final Design			0d		31-Jan-13	31-Jan-13
1623	REL	Vontatási áramellátás - kiviteli terv Mérnök jóváhagyása	0d	0%		31-Jan-13*
Berszerzése & Gyártása / Procurement & Manufacturing			299d		01-Apr-08 A	22-May-09 A
Vontatási áramellátó rendszer (TPS) berendezéseinek / Traction Power Supply (TPS) equip.			299d		01-Apr-08 A	22-May-09 A
Vontatási áramellátás (TPS) berszerzése&gyártása/Traction Power (TPS) procurem.&manufact.			299d		01-Apr-08 A	22-May-09 A
0624	REL	Elso vontatási áramelosztó beszerzése és gyártás	247d	100%	21-May-08 A	30-Apr-09 A
0627	REL	Elso vontatási transzformátor beszerzése és gyártása	118d	100%	01-Apr-08 A	11-Sep-08 A
0625	REL	Vontatási pozitív elosztó beszerzése és gyártása	263d	100%	21-May-08 A	22-May-09 A
0628	REL	7 vontatási transzformátor beszerzése és gyártása	118d	100%	01-Apr-08 A	11-Sep-08 A
0908	REL	14 vontatási transzformátor beszerzése és gyártása	134d	100%	15-May-08 A	18-Nov-08 A



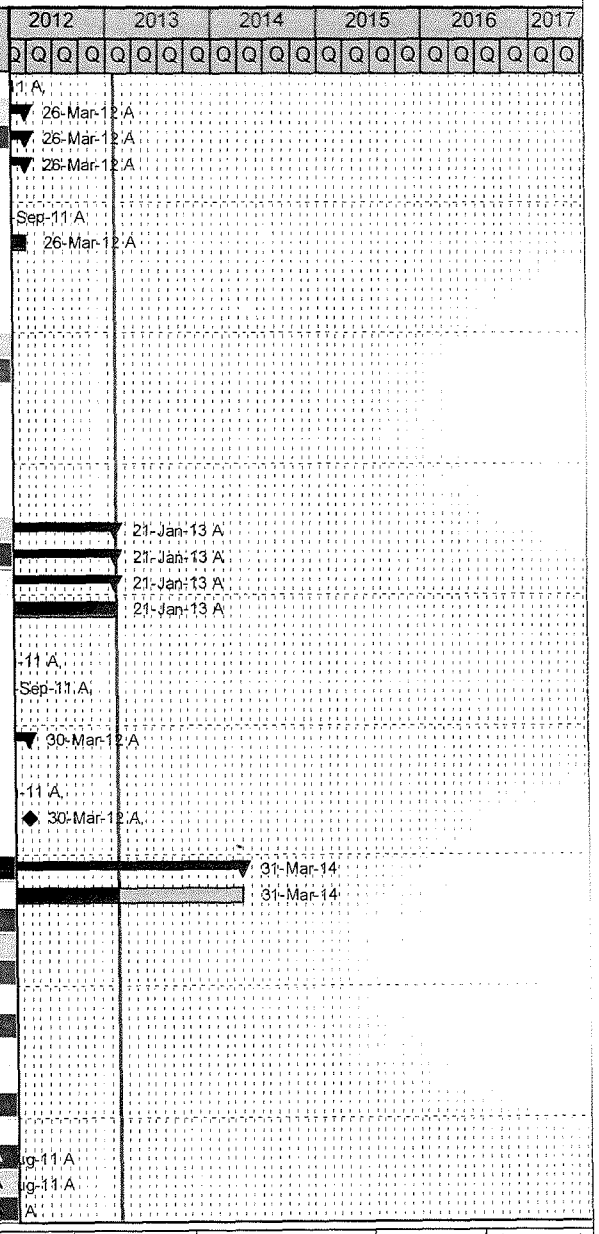
BUDAPEST METRO M4 VONAL 1. FÁZIS
Contract 09 - RÉSZLETES ÜTEMTERV v11.4
BUD4/BUM4/107.0050.06.CM/FXP

Date	Revision	Checked	Approved
30-Sep-12	V11.4, Rev.3	P.Janus	A. HOLST
	Status: 22.02.2013		

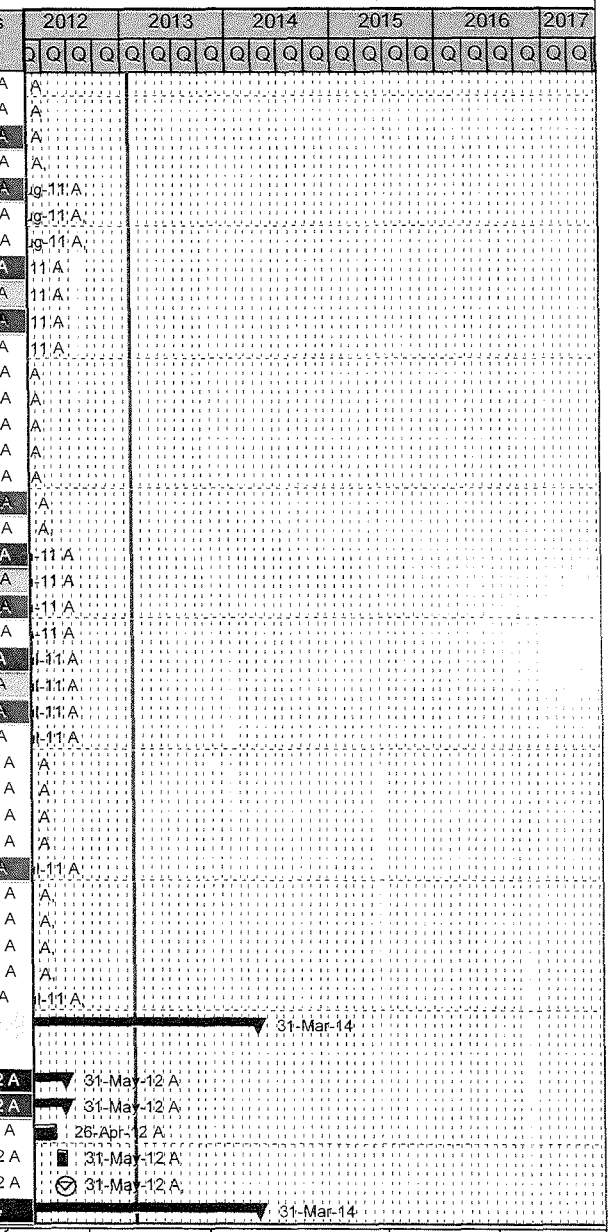
Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
1660	REL	Egyenirányítók beszerzése és gyártása	154d	100%	30-May-08 A	31-Dec-08 A
1650	REL	Elso egyenirányító beszerzése és gyártása	80d	100%	21-May-08 A	09-Sep-08 A
Berendezés gyártómúvi átvétele / Equipment FAT			**127d**		**29-Oct-08 A**	**24-Apr-09 A**
Vontatási áramelláto rendszer (TPS) berendezéseinek / Traction Power Supply (TPS) equip.			127d		29-Oct-08 A	24-Apr-09 A
Vontatási áramellátó (TPS) berendezéseinek gyártómúvi átvétele / Traction Power Supply (TPS) FAT			127d		29-Oct-08 A	24-Apr-09 A
0638	REL	Elso vontatási árameloszto gyári átvétele	0d	100%	23-Apr-09 A	23-Apr-09 A
0639	REL	Elso vontatási transzformátor gyártómuvi átvétel	1d	100%	29-Oct-08 A	29-Oct-08 A
Vontatási áramellátás (TPS) gyártómúvi átvétel Kúrzetesi helyek / Traction Power (TPS) FAT PC			29d		26-Mar-09 A	24-Apr-09 A
0626	REL	10.12 Elso vontatási pozitív elosztó gyártómuvi vizsgálata (cél)	0d	100%		24-Apr-09 A
0629	REL	10.13 Elso transzformátor és egyenirányító vizsgálata (cél)	0d	100%		26-Mar-09 A
Berendezések szállítása / Equipment delivery			**653d**		**29-Oct-08 A**	**21-Jan-13 A**
Vontatási áramellátó rendszer (TPS) berendezéseinek / Traction Power Supply (TPS) equip.			653d		29-Oct-08 A	21-Jan-13 A
Vontatási áramellátó rendszer (TPS) szállítása/Traction Power Supply (TPS) equip. delivery			653d		29-Oct-08 A	21-Jan-13 A
2301	REL	REL TPS berendezések ideiglenes tárolása Bicskén	653d	100%	29-Oct-08 A	21-Jan-13 A
2311	REL	Bocskai és Tétényi úti állomás TPS berendezéseinek szállítása Bicskére	0d	100%		29-Oct-08 A
2321	REL	Kelenföld, Kálvin tér, Móricz, Szt Gelért tér és Fovám tér állomás TPS berendezéseinek szállítása Bic...	0d	100%		29-Oct-08 A
2331	REL	Rákoczi tér, Népszinház utca és Keleti pu állomás TPS berendezéseinek szállítása Bicskére	0d	100%		29-Oct-08 A
2341	REL	Jarmutelepi TPS berendezések szállítása Bicskére	0d	100%		29-Oct-08 A
Vontatási áramellátás (TPS) szállítása Kúrzetesi helyek/Traction Power Sup. (TPS) dly PC			49d		29-Oct-08 A	29-Oct-08 A
0781	REL	10.16.1A GRP1 TPS berendezések szállítása Bicskére (cél)	0d	100%		29-Oct-08 A
1015	REL	10.16.2A GRP2 TPS berendezések szállítása Bicskére (cél)	0d	100%		29-Oct-08 A
2771	REL	10.16.2A GRP3 TPS berendezések szállítása Bicskére (cél)	0d	100%		29-Oct-08 A
0782	REL	10.16.2A Jarmutelepi TPS berendezések szállítása Bicskére (cél)	0d	100%		29-Oct-08 A
Kisfeszültségú energiaellátás / Low Voltage Supply			**1174d**		**01-Oct-07 A**	**21-Jan-13 A**
Kiviteli terv dokumentum / Final design document			1174d		01-Oct-07 A	21-Jan-13 A
Kisfeszültségú energiaellátás kiviteli tervének / Low Voltage Supply Final Design			935d		01-Oct-07 A	02-May-11 A
Kisfeszültségú energiaellátás kiviteli tervének kidolgozása / Low Voltage Sup. Final Design Prep.			922d		01-Oct-07 A	12-Apr-11 A
0586	REL	REL segédüzemi transzformátorok muszaki leírása	87d	100%	01-Oct-07 A	29-Jan-08 A
0587	REL	REL 0,4 kV-os fo elosztójának muszaki leírása	620d	100%	01-Jan-08 A	18-May-10 A
0856	REL	REL kábelezési kézikönyv -Kelenföld 400 V	75d	100%	13-Dec-10 A	25-Mar-11 A
0644	REL	REL kábelezési kézikönyv -Tétényi 400 V	130d	100%	30-Sep-09 A	30-Mar-10 A
0913	REL	REL kábelezési kézikönyv -Bocskai 400 V	56d	100%	01-Mar-10 A	18-May-10 A
0758	REL	REL kábelezési kézikönyv -Móricz 400 V	57d	100%	01-Mar-10 A	18-May-10 A
0749	REL	REL kábelezési kézikönyv - Gellért tér 400 V	76d	100%	13-Dec-10 A	28-Mar-11 A
0750	REL	REL kábelezési kézikönyv - Fovám 400 V	75d	100%	13-Dec-10 A	25-Mar-11 A
0757	REL	REL kábelezési kézikönyv - Kálvin tér 400 V	87d	100%	13-Dec-10 A	12-Apr-11 A
0732	REL	REL kábelezési kézikönyv - Rákóczi 400 V	76d	100%	13-Dec-10 A	28-Mar-11 A
1033	REL	REL kábelezési kézikönyv - Népszinház 400 V	87d	100%	13-Dec-10 A	12-Apr-11 A
0754	REL	REL kábelezési kézikönyv -Keleti 400 V	87d	100%	13-Dec-10 A	12-Apr-11 A
0886	REL	REL kábelezési kézikönyv - Járműtelep 400 V	24d	100%	20-Jul-10 A	20-Aug-10 A
Kisfeszültségú energiaellátás kiviteli terv Kúrzetesi helyek/Low Volt. Sup. Final Design PC			686d		30-Jan-09 A	28-Mar-11 A
0584	REL	10,5. DC áramütésvédelmi berendezés rajzainak és (cél)	0d	100%		30-Jan-09 A
0590	REL	10.6 Segédüzemi áramellátási rajzok, benyújtás (cél)	0d	100%		28-Mar-11 A
Kisfeszültségú energiaellátás kiviteli tervének jóváhagyása/Low Voltage Final Design App.			0d		02-May-11 A	02-May-11 A



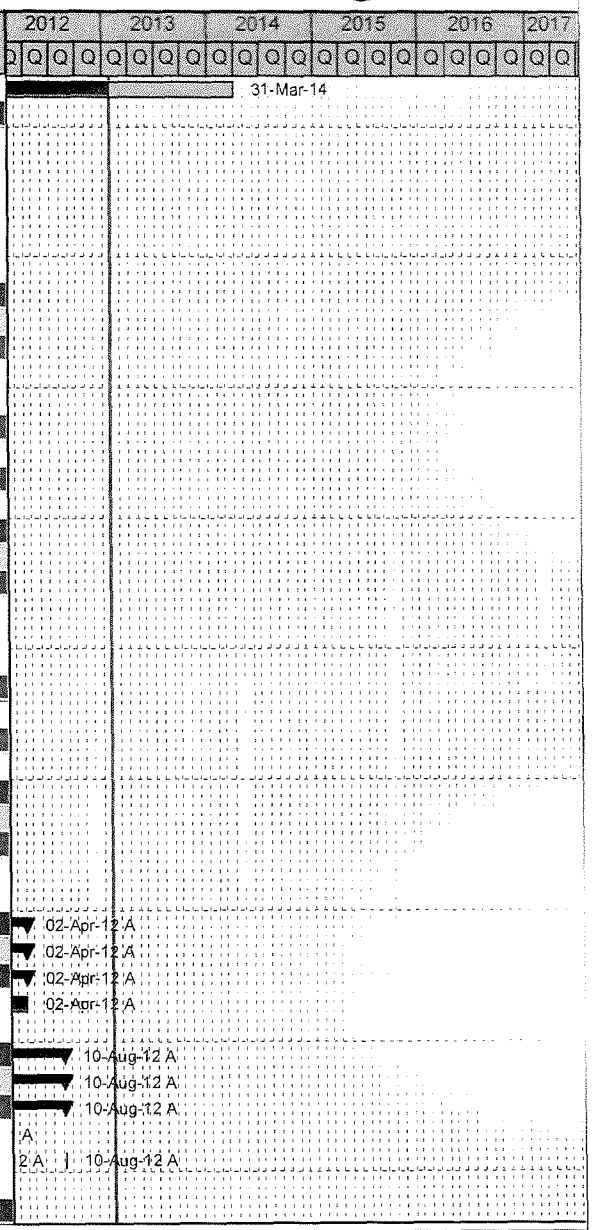
Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
0862	REL	Kisfeszültségu áramellátás - kiviteli terv Mérnök jóváhagyása	0d	100%		02-May-11 A
Berszerzése & Gyártása / Procurement & Manufacturing			**1039d**		**01-Apr-08 A**	**26-Mar-12 A**
Kisfeszültségü energiaellátás berendezéseinek / Low Voltage Supply equipment			**1039d**		**01-Apr-08 A**	**26-Mar-12 A**
Kisfeszultsegu energiaellatasi beszerzese es gyartasa/Low Voltage Supply proc.&manuf.			1039d		01-Apr-08 A	26-Mar-12 A
0630	REL	Elso 0,4 kV-os foelosztó beszerzése és gyártása	57d	100%	31-Dec-09 A	19-Mar-10 A
0631	REL	0,4 V-os foelosztó beszerzése és gyártása	399d	100%	23-Mar-10 A	30-Sep-11 A
0763	REL	Akkumulátorok beszerzése és gyártása	432d	100%	29-Jul-10 A	26-Mar-12 A
0777	REL	Elso segédüzemi transzf. beszerzése és gyártása	118d	100%	01-Apr-08 A	11-Sep-08 A
0818	REL	14 segédüzemi transzformátor beszerzése és gyártása	174d	100%	03-May-10 A	31-Dec-10 A
0808	REL	7 segédüzemi transzformátor beszerzése és gyártása	118d	100%	01-Apr-08 A	11-Sep-08 A
Berendezés gyártómüvi átvétele / Equipment FAT			**371d**		**29-Oct-08 A**	**31-Mar-10 A**
Kisfeszültségü energiaellátás berendezéseinek / Low Voltage Supply equipment			**371d**		**29-Oct-08 A**	**31-Mar-10 A**
Kisfeszültségü energiaellatas berendezeseinek gyartomuvi atvetele / Low Voltage Sup. equip.FAT			370d		29-Oct-08 A	31-Mar-10 A
0640	REL	Elso 0,4 kV foelosztó gyári átvétele	0d	100%	31-Mar-10 A	31-Mar-10 A
0759	REL	Elso segédüzemi transzformátor gyártómuvi átvétele	1d	100%	29-Oct-08 A	29-Oct-08 A
Kisfeszültségü energiaellátás gyártómüvi átvétel Kifizetési helyek/Low Volt. Sup. FAT PC			0d		31-Mar-10 A	31-Mar-10 A
0632	REL	10.14 Elso 0,4 kV foelosztó gyártómuvi vizsgálata (cél)	0d	100%		31-Mar-10 A
Berendezések szállitása / Equipment delivery			**437d**		**28-Jul-10 A**	**21-Jan-13 A**
Kisfeszültségü energiaellátás berendezéseinek / Low Voltage Supply equipment			**437d**		**28-Jul-10 A**	**21-Jan-13 A**
Kisfeszültségü energiaellátás berendezéseinek szállítása/Low Voltage Sup. equip. delivery			395d		28-Jul-10 A	21-Jan-13 A
2351	REL	REL kisfeszültségu berendezések ideiglenes tárolása Bicskén	0d	100%	28-Jul-10 A	21-Jan-13 A
2361	REL	Bocskai és Tétényi úti állomás kisfeszültségu berendezéseinek szállítása Bicskére	0d	100%		31-Dec-10 A
2371	REL	Kelenföld, Kálvin tér, Móricz, Szt Gelért tér és Fovám tér állomás kisfeszültségu berendezéseinek szá...	0d	100%		30-Jun-11 A
2381	REL	Rákóczi tér, Népszínház utca és Keleti pu állomás kisfeszültségu berendezéseinek szállítása Bicskére	0d	100%		30-Sep-11 A
2391	REL	Jármutelepi kisfeszültségu berendezések szállítása Bicskére	0d	100%		31-Dec-10 A
Kisfeszültségü energiaellátás szállítása Kifizetési helyek/Low Voltage Supply dly PC			325d		31-Dec-10 A	30-Mar-12 A
0760	REL	10.160.1B BOC, TET 400V berendezések szállítása Bicskére (cél)	0d	100%		31-Dec-10 A
0665	REL	10.16.2B KEL, KAL, MZS, KPU 400 V berendezések szállítása Bicskére (cél)	0d	100%		30-Jun-11 A
0860	REL	10.16.3B GEL, RAK, NEP, FOV 400 V berendezések szállítása Bicskére (cél)	0d	100%		30-Mar-12 A
0742	REL	10.16.2B Jármutelepi 400 V berendezések szállitása Bicskére (cél)	0d	100%		31-Dec-10 A
Energia Diszpécser Központ / Energy Dispatcher (EDI)			**1976d**		**04-Sep-06 A**	**31-Mar-14**
01738	SRT	Project Management Price Center 3B_4	1976d	84.67%	04-Sep-06 A	31-Mar-14
Tanulmányok és elözetes tervek, engedélyezési tervek/Studies&prel. designs, permission plans			**781d**		**02-Dec-08 A**	**08-Jul-10 A**
EDI elöterv / EDI Preliminary Design			781d		02-Dec-08 A	08-Jul-10 A
EDI elöterv kidolgozása / EDI Preliminary Design Preparation			412d		02-Dec-08 A	30-Jun-10 A
0619	SRT	Központi energia diszpécser (EDI) eloterv	412d	100%	02-Dec-08 A	30-Jun-10 A
EDI elöterv kifizetési helyek / EDI Preliminary Design Price Centers			0d		30-Jun-10 A	30-Jun-10 A
0567	SRT	3B_4.1 Vezérlési, védelmi, stb Rendszerterv benyújtása jóváhagyásra (cél)	0d	100%		30-Jun-10 A
1917	SRT	3B_4.2 Az EDI kiterjesztésének rendszerterve benyújtása jóváhagyásral (cél)	0d	100%		30-Jun-10 A
EDI elöterv jóváhagyása / EDI Preliminary Design approval			0d		08-Jul-10 A	08-Jul-10 A
0839	SRT	EDI elöterv Mérnök által jóváhagyva	0d	100%		08-Jul-10 A
Kiviteli terv dokumentum / Final design document			**283d**		**30-Jun-10 A**	**01-Aug-11 A**
EDI kiviteli terv / EDI Final design			283d		30-Jun-10 A	01-Aug-11 A
EDI kiviteli terv kidolgozása / EDI Final design preparation			283d		30-Jun-10 A	01-Aug-11 A



Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
0636	SRT	Központi Energia Diszpécser kiviteli terv - EDI-C	188d	100%	30-Jun-10 A	18-Mar-11 A
0666	SRT	Központi Energia Diszpécser kiviteli terv - EDI-S	144d	100%	31-Aug-10 A	18-Mar-11 A
EDI kiviteli terv Költségi helyek / EDI Final design Price Centers			0d		18-Mar-11 A	18-Mar-11 A
0602	SRT	3B_4.3 Az EDI kiterjesztésének kiviteli tervei benyújtása jóváhagyása (cél)	0d	100%		18-Mar-11 A
EDI kiviteli terv jóváhagyása / EDI Final design approval			0d		01-Aug-11 A	01-Aug-11 A
0736	SRT	EDI kiviteli terv Mérnök által jóváhagyva - EDI-C	0d	100%		01-Aug-11 A
1156	SRT	EDI kiviteli terv Mérnök által jóváhagyva - EDI-S	0d	100%		01-Aug-11 A
Beszerzése & Gyártása / Procurement & Manufacturing			130d		06-Dec-10 A	03-Jun-11 A
EDI berendezés / EDI equipment			130d		06-Dec-10 A	03-Jun-11 A
EDI berendezések beszerzése és gyártása / EDI equipment procurement & manufacturing			130d		06-Dec-10 A	03-Jun-11 A
1764	SRT	Állomási távvezérlo egységének beszerzése, gyártása	130d	100%	06-Dec-10 A	03-Jun-11 A
0633	SRT	Állomási távvezérlés elso egységének beszerzése, gyártása	65d	100%	06-Dec-10 A	04-Mar-11 A
0634	SRT	Állomási távvezérlo egységének beszerzése, gyártása (1)	65d	100%	06-Dec-10 A	04-Mar-11 A
2214	SRT	Állomási távvezérlo egységének beszerzése, gyártása (2)	65d	100%	06-Dec-10 A	04-Mar-11 A
2224	SRT	Állomási távvezérlo egységének beszerzése, gyártása (3)	65d	100%	06-Dec-10 A	04-Mar-11 A
2234	SRT	Állomási távvezérlo egységének beszerzése, gyártása	65d	100%	06-Dec-10 A	04-Mar-11 A
EDI berendezés - egységének vizsgálata Költségi helyek / EDI equip. inspection of test unit PC			0d		31-Mar-11 A	31-Mar-11 A
0635	SRT	3B_4.4 Az első állomási EDI gyártómûvi vizsgálata (cél)	0d	100%		31-Mar-11 A
Berendezés gyártómûvi átvétele / Equipment FAT			0d		27-Jun-11 A	27-Jun-11 A
EDI berendezés / EDI equipment			0d		27-Jun-11 A	27-Jun-11 A
EDI berendezések gyártómûvi átvétele / EDI equipment FAT			0d		27-Jun-11 A	27-Jun-11 A
0646	SRT	Központi EDI egység gyári átvétele	0d	100%	27-Jun-11 A	27-Jun-11 A
Berendezések szállítása / Equipment delivery			110d		09-Mar-11 A	29-Jul-11 A
EDI berendezés / EDI equipment			110d		09-Mar-11 A	29-Jul-11 A
EDI berendezés szállítása / EDI equipment delivery			110d		09-Mar-11 A	29-Jul-11 A
0783	SRT	Központi EDI berendezés szállítása	38d	100%	08-Jun-11 A	29-Jul-11 A
0663	SRT	Állomási EDI berendezés (1) szállítása	10d	100%	09-Mar-11 A	22-Mar-11 A
0793	SRT	Állomási EDI berendezés (2) szállítása	10d	100%	09-Mar-11 A	22-Mar-11 A
0813	SRT	Állomási EDI berendezés (3) szállítása	10d	100%	09-Mar-11 A	22-Mar-11 A
1503	SRT	Jármütelepi EDI berendezés szállítása	10d	100%	09-Mar-11 A	22-Mar-11 A
EDI szállítása Költségi helyek / EDI delivery Price centers			152d		22-Mar-11 A	29-Jul-11 A
0664	SRT	3B_4.51 Állomási EDI berendezés szállítása (1) (cél)	0d	100%		22-Mar-11 A
1724	SRT	3B_4.52 Állomási EDI berendezés szállítása (2) (cél)	0d	100%		22-Mar-11 A
1734	SRT	3B_4.53 Állomási EDI berendezés szállítása (3) (cél)	0d	100%		22-Mar-11 A
1744	SRT	3B_4.54 Jármütelepi EDI berendezés szállítása (cél)	0d	100%		22-Mar-11 A
1754	SRT	3B_4.55 Diszpécser központ EDI berendezésének szállítása (cél)	0d	100%		29-Jul-11 A
Kommunikációs berendezések gyártásának elökészítése/Com. equip. (COM) construction prep.			1976d		04-Sep-06 A	31-Mar-14
0738	COM	COM indítás	0d	100%	04-Sep-06 A	
Interfész specifikáció / Interface Specification			108d		30-Nov-11 A	31-May-12 A
Interfész specifikáció - gördülo állomány / Interface Specification Rolling Stock			108d		30-Nov-11 A	31-May-12 A
17277	C10	COM-Co-10 interfész véglegesítés	106d	100%	30-Nov-11 A	26-Apr-12 A
22127	BKV	COM-Co-10 interfész Mérnök által jóváhagyva	25d	100%	27-Apr-12 A	31-May-12 A
22147	BKV	COM-Co-10 interfész Mérnök által jóváhagyva	0d	100%		31-May-12 A
Optikai adatátviteli rendszer / Optical Data Transmission System			1976d		04-Sep-06 A	31-Mar-14



Azonosító	Res	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
01558	COM	Project Management Price Center 3	1976d	84.67%	04-Sep-06 A	31-Mar-14
Beszállító kiértékelése / Supplier evaluation			**150d**		**04-Sep-06 A**	**31-Mar-07 A**
0766	COM	Adatátviteli rendszer szállítójának értékelése	107d	100%	04-Sep-06 A	31-Jan-07 A
0767	COM	Optikai kábel beszállítójának értékelése	108d	100%	04-Sep-06 A	31-Jan-07 A
0792	COM	Adatátviteli rendszer szerzodés tárgyalás	42d	100%	01-Feb-07 A	30-Mar-07 A
0790	COM	Optikai kábel szerzodés tárgyalás	42d	100%	01-Feb-07 A	30-Mar-07 A
0816	COM	Optikai kábel szerzodés alírva	0d	100%		31-Mar-07 A
0815	COM	Optikai és adatátviteli rendszer szerzodés aláírva	0d	100%		31-Mar-07 A
Tanulmányok és elözetes tervek, engedélyezési tervek/Studies&prel. designs, permission plans			**240d**		**02-Apr-07 A**	**01-Mar-08 A**
Optikai adatátviteli Rendszer terv / Optical Data Transmission System Plan			240d		02-Apr-07 A	01-Mar-08 A
Optikai adatátviteli Rendszerterv kidolgozása / Optical Data Transmission System Plan Prep.			**240d**		**02-Apr-07 A**	**29-Feb-08 A**
0841	COM	Optikai kábel eloterv	240d	100%	02-Apr-07 A	29-Feb-08 A
0842	COM	Adatátviteli rendszer eloterv	240d	100%	02-Apr-07 A	29-Feb-08 A
Optikai adatátviteli Rendszer terv Kitzetési helyek / Optical Data Transmission System Plan PC			**0d**		**01-Mar-08 A**	**01-Mar-08 A**
0843	COM	3.1 Benyújtás jóváhagyásra (cél)	0d	100%		01-Mar-08 A
Optikai adatátviteli Rendszer terv jóváhagyása / Optical Data Transmission System Plan approval			**0d**		**01-Mar-08 A**	**01-Mar-08 A**
1603	COM	Optikai adatátviteli rendszer rendszerterv Mérnök által jóváhagyva	0d	100%		01-Mar-08 A
Kiviteli terv dokumentum / Final design document			**630d**		**03-Mar-08 A**	**30-Jul-10 A**
Optikai adatátviteli rendszer kiviteli terv / Optical Data Transmission System Final design			630d		03-Mar-08 A	30-Jul-10 A
Optikai adatátviteli kiviteli terv kidolgozása / Optical Data Transm. Sys. Final design prep.			**630d**		**03-Mar-08 A**	**30-Jul-10 A**
0883	COM	Optikai kábel kiviteli terv	350d	100%	03-Mar-08 A	03-Jul-09 A
0884	COM	Adatátviteli rendszer kiviteli terv	349d	100%	03-Mar-08 A	03-Jul-09 A
2264	COM	SIIS ATC / SIG - COM	630d	100%	03-Mar-08 A	30-Jul-10 A
Optikai adatátviteli kiviteli terv Kitzetési helyek/Optical Data Transm. Sys. Final design PC			**0d**		**07-Sep-09 A**	**07-Sep-09 A**
0885	COM	3.2 Tervek készítése és benyújtása jóváhagyásra (cél)	0d	100%		07-Sep-09 A
Optikai adatátviteli rendszer terv jóváhagyása/Optical Data Transm. System design app.			**0d**		**19-Feb-10 A**	**19-Feb-10 A**
1265	COM	Optikai adatátviteli rendszer kiviteli terv Mérnök által jóváhagyva	0d	100%		19-Feb-10 A
Berszerzése / Procurement			**39d**		**09-Nov-09 A**	**31-Dec-09 A**
Optikai adatátviteli rendszer berendezés / Optical Data Transmission System equipment			39d		09-Nov-09 A	31-Dec-09 A
Optikai adatátviteli rendszer berendezés beszerzése/Optical Data Transm. Sys. procurm.			**39d**		**09-Nov-09 A**	**31-Dec-09 A**
0926	COM	Optikai kábel beszerzése	39d	100%	09-Nov-09 A	31-Dec-09 A
0928	COM	Adatátviteli rendszer beszerzése	39d	100%	09-Nov-09 A	31-Dec-09 A
Gyártása / Manufacturing			**527d**		**25-Mar-10 A**	**02-Apr-12 A**
Optikai adatátviteli rendszer berendezés / Optical Data Transmission System equipment			527d		25-Mar-10 A	02-Apr-12 A
Optikai adatátviteli rendszer berendezés gyártása/Optical Data Transm. System manuf.			**527d**		**25-Mar-10 A**	**02-Apr-12 A**
0956	COM	Optikai kábel gyártása	326d	100%	31-Dec-10 A	02-Apr-12 A
0958	COM	Adatátviteli rendszer gyártása	55d	100%	25-Mar-10 A	09-Jun-10 A
Berendezések szállítása / Equipment delivery			**567d**		**10-Jun-10 A**	**10-Aug-12 A**
Optikai adatátviteli rendszer berendezés / Optical Data Transmission System equipment			567d		10-Jun-10 A	10-Aug-12 A
Optikai adatátviteli rendszer berendezés szállítása / Optical Data Transm. Sys. equip. delivery			**567d**		**10-Jun-10 A**	**10-Aug-12 A**
1017	COM	Optikai kábel szállítása	5d	100%	25-Mar-11 A	31-Mar-11 A
15837	COM	Optikai kábel szállítása	5d	100%	06-Aug-12 A	10-Aug-12 A
1019	COM	Adatátviteli rendszer szállítása	12d	100%	10-Jun-10 A	28-Jun-10 A
Berendezés szállítási lista ellenörzés / Equipment Inspection Test			**1d**		**15-Sep-10 A**	**15-Sep-10 A**

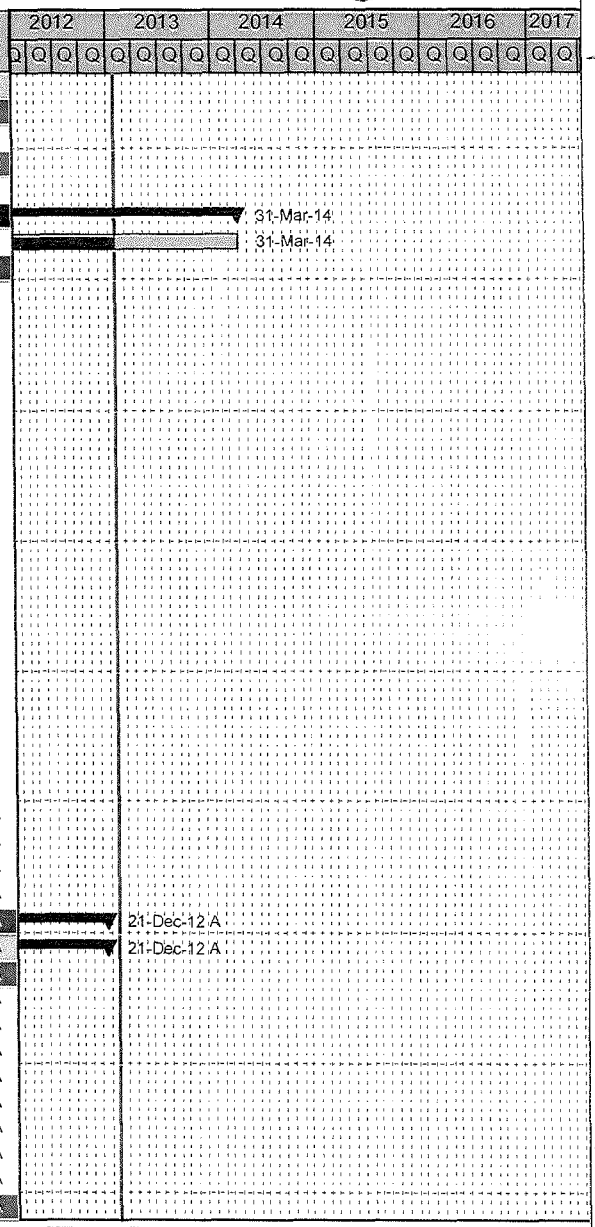


Actual Work | Critical Remaini... | Remaining Work | Milestone

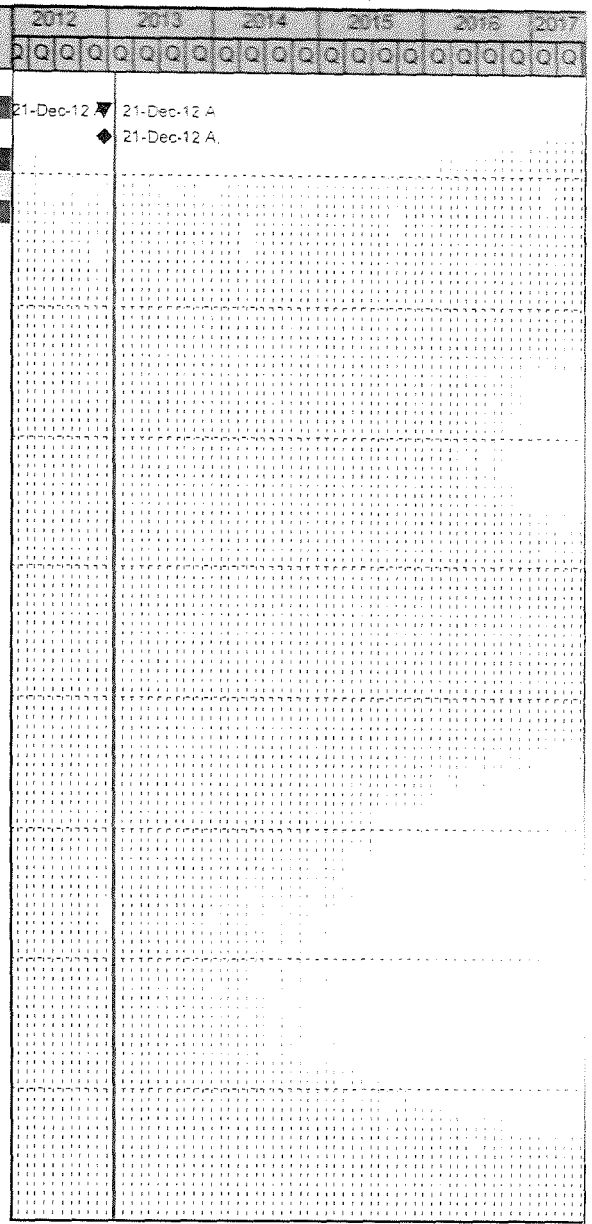
BUDAPEST METRO M4 VONAL 1. FÁZIS
Contract 09 - RÉSZLETES ÜTEMTERV v11.4
BUD4/BUM4/107.0050.06.CM/FXP

Date	Revision	Checked	Approved
30-Sep-12	V11.4, Rev.3	P.Janus	A. HOLST
	Status: 22.02.2013		

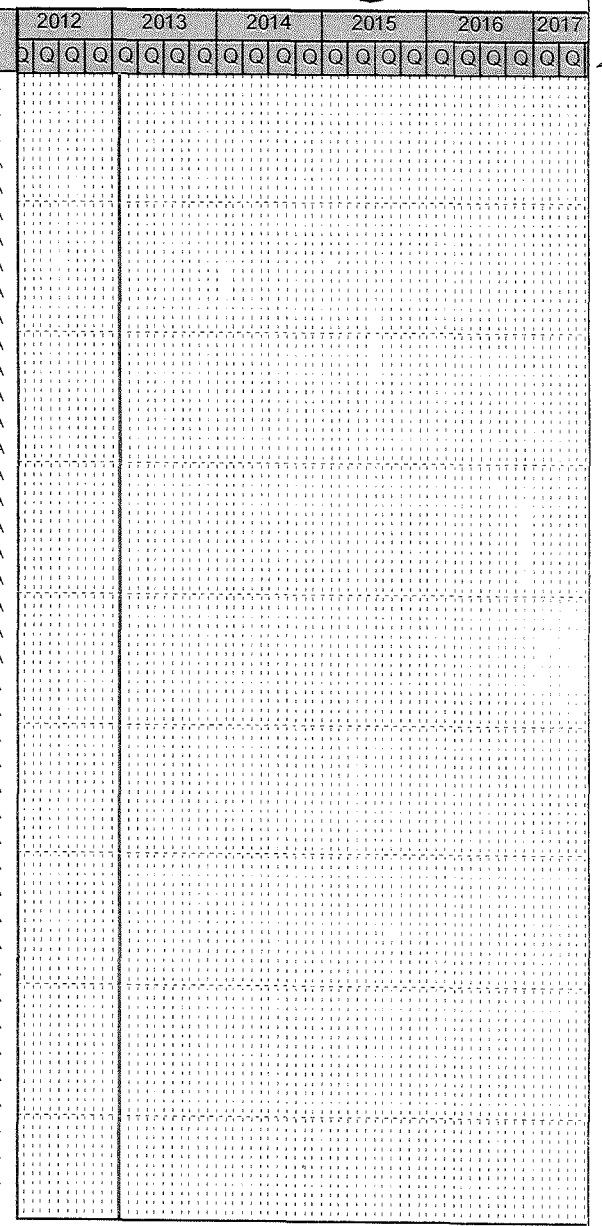
Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
Optikai adatátviteli rendszer berendezés / Optical Data Transmission System equipment			1d		15-Sep-10 A	15-Sep-10 A
Adatátviteli rendszer szállítási lista ellenőrzés / Transmission System Inspection Test			0d		15-Sep-10 A	15-Sep-10 A
0988	COM	Adatátviteli rendszer szállítási lista ellenőrzés	0d	100%	15-Sep-10 A	15-Sep-10 A
Optikai adatátviteli rendszer szállítás Kifizetési helyek/Optical Data Transm. Sys. dly PC			0d		15-Sep-10 A	15-Sep-10 A
1020	COM	3.5 Átviteltechnikai berendezések beszerzése, szállítása (cél)	0d	100%		15-Sep-10 A
Állomási monitoring és kommunikációs rendszer / Station Monitoring & Communication System			1976d		04-Sep-06 A	31-Mar-14
01588	COM	Project Management Price Center 4	1976d	84.67%	04-Sep-06 A	31-Mar-14
Beszállító kiértékelése / Supplier evaluation			149d		04-Sep-06 A	30-Mar-07 A
0776	COM	Infravörös peronvég szállítójának értékelése	107d	100%	04-Sep-06 A	30-Jan-07 A
0769	COM	Állomási és helyi hangosbemondó szállító értékelése	107d	100%	04-Sep-06 A	30-Jan-07 A
0770	COM	CCTV monitoring (állomás) szállítójának értékelése	107d	100%	04-Sep-06 A	30-Jan-07 A
0771	COM	Vizuális utastájékoztató szállítójának értékelése	107d	100%	04-Sep-06 A	30-Jan-07 A
0773	COM	Óra rendszer szállítójának értékelése	107d	100%	04-Sep-06 A	30-Jan-07 A
0774	COM	Segélyhívó pontok szállítójának értékelése	107d	100%	04-Sep-06 A	30-Jan-07 A
0772	COM	Üzemi Scada rendszer szállítójának értékelése	107d	100%	04-Sep-06 A	30-Jan-07 A
0775	COM	Személyi belépteto és behatolás védo szállítójának értékelése	107d	100%	04-Sep-06 A	30-Jan-07 A
0796	COM	Vizuális utas információ szerzodéses tárgyalás	42d	100%	31-Jan-07 A	29-Mar-07 A
0797	COM	Óra rendszer szerzodés tárgyalás	42d	100%	31-Jan-07 A	29-Mar-07 A
0800	COM	Személyi belépteto és behatolás ellen védo rendszer szerzodés tárgyalás	42d	100%	31-Jan-07 A	29-Mar-07 A
0794	COM	Állomási és helyi hangosrendszer szerzodés tárgyalás	42d	100%	31-Jan-07 A	29-Mar-07 A
0799	COM	Infravörös peronvég szerzodés tárgyalás	42d	100%	31-Jan-07 A	29-Mar-07 A
0795	COM	CCTV monitoring (állomás) szerzodéses tárgyalás	42d	100%	31-Jan-07 A	29-Mar-07 A
0798	COM	Segélyhívó pontok szerzodés tárgyalás	42d	100%	31-Jan-07 A	29-Mar-07 A
0801	COM	Üzemi Scada rendszer szerzodéses tárgyalás	42d	100%	31-Jan-07 A	29-Mar-07 A
0821	COM	Vizuális utas információ szerzodés aláírva	0d	100%		30-Mar-07 A
0823	COM	Segélypontok szerzodés aláírva	0d	100%		30-Mar-07 A
0819	COM	Állomás és helyi hangosító szerzodés aláírva	0d	100%		30-Mar-07 A
0820	COM	CCTV monitoring (állomás) szerzodés aláírva	0d	100%		30-Mar-07 A
0822	COM	Óra rendszer szerzodés aláírva	0d	100%		30-Mar-07 A
0824	COM	Infravörös peronvég szerzodés aláírva	0d	100%		30-Mar-07 A
0825	COM	Személyi belépteto és behatolás szerzodés aláírva	0d	100%		30-Mar-07 A
0826	COM	Üzemi Scada rendszer szerzodés aláírva	0d	100%		30-Mar-07 A
Tanulmányok és elözetes tervek, engedélyezési tervek/Studies&prel. designs, permission plans			1495d		02-Apr-07 A	21-Dec-12 A
Állomási monitoring és kommunikációs rendszerterv / Station M&CS System Plan			1495d		02-Apr-07 A	21-Dec-12 A
Állomási monitoring és kommunikációs rendszerterv elökészítése/Station M&CS Sys. Plan Prep			238d		02-Apr-07 A	27-Feb-08 A
0846	COM	CCTV monitoring (állomás) eloterv	238d	100%	02-Apr-07 A	27-Feb-08 A
0845	COM	Állomás és helyi hangosító eloterv	238d	100%	02-Apr-07 A	27-Feb-08 A
0847	COM	Vizuális utastájékoztató rendszer eloterv	238d	100%	02-Apr-07 A	27-Feb-08 A
0848	COM	Óra rendszer eloterv	238d	100%	02-Apr-07 A	27-Feb-08 A
0849	COM	Segélykéro pontok eloterv	238d	100%	02-Apr-07 A	27-Feb-08 A
0850	COM	Infravörös peronvég eloterv	238d	100%	02-Apr-07 A	27-Feb-08 A
0851	COM	Személyi belépteto és behatolás ellen védo eloterv	238d	100%	02-Apr-07 A	27-Feb-08 A
0852	COM	Üzemi Scada rendszer eloterv	238d	100%	02-Apr-07 A	27-Feb-08 A
Állomási monitoring és kommunikációs rendszerterv Kifizetési helyek/Station M&CS Sys. Plan PC			0d		28-Feb-08 A	28-Feb-08 A



Azonosito	Res.	Megnevezés	Elvég. idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
0853	COM	4.1 Benyujtas jovahagyasra (cel)	0d	100%		28-Feb-08 A
Állomási monitoring és kommunikációs rendszer terv jóváhagyással/Station M&CS Sys. Plan app.			**0d**		**31-Dec-12 A**	**21-Dec-12 A**
1613	COM	Állomasi monitoring es kommunikacios rendszer terv Mernok altal jovahagyva	0d	100%		21-Dec-12 A
Kiviteli terv dokumentum / Final design document			**757d**		**03-Mar-08 A**	**25-Jan-11 A**
Állomási monitoring és kommunikációs kiviteli terv / Station M&CS Final design			757d		03-Mar-08 A	25-Jan-11 A
Állomási monitoring és kommunikációs kiviteli terv / Station M&CS Final design			**723d**		**03-Mar-08 A**	**17-Dec-10 A**
1. állomás: Kelenföld pu / Station 1: Kelenföld pu			716d		03-Mar-08 A	30-Nov-10 A
0888	COM	KF: CCTV megfigyelo (állomás) kiviteli terv	65d	100%	31-Aug-10 A	30-Nov-10 A
3230	COM	KF: CCTV megfigyelo (állomás) kiviteli terv	65d	100%	31-Aug-10 A	30-Nov-10 A
1018	COM	KF: Állomási és helyi hangosrendszer kiviteli terv	65d	100%	31-Aug-10 A	30-Nov-10 A
0889	COM	KF: Vizuális utas tájékoztató kiviteli terv	65d	100%	31-Aug-10 A	30-Nov-10 A
0890	COM	KF: Óra rendszer kiviteli terv	65d	100%	31-Aug-10 A	30-Nov-10 A
0891	COM	KF: Segélypontok kiviteli terv	65d	100%	31-Aug-10 A	30-Nov-10 A
0892	COM	KF: Infravörös peronvég kiviteli terv	65d	100%	31-Aug-10 A	30-Nov-10 A
0893	COM	KF: Személyi belépteto és behatolás ellen védo kiviteli terv	65d	100%	31-Aug-10 A	30-Nov-10 A
0894	COM	KF: Üzemi Scada rendszer kiviteli terv	65d	100%	31-Aug-10 A	30-Nov-10 A
2314	COM	SIIS ATC / SIG - COM	630d	100%	03-Mar-08 A	30-Jul-10 A
2. állomás: Tétényi ut / Station 2: Tétényi ut			106d		08-Jul-09 A	02-Dec-09 A
3240	COM	TE: CCTV monitoring (állomás) kiviteli terv	106d	100%	08-Jul-09 A	02-Dec-09 A
0968	COM	TE: CCTV monitoring (állomás) kiviteli terv	106d	100%	08-Jul-09 A	02-Dec-09 A
1048	COM	TE: Állomási és helyi hangosrendszer kiviteli terv	105d	100%	08-Jul-09 A	02-Dec-09 A
1109	COM	TE: Vizuális utas tájékoztató kiviteli terv	106d	100%	08-Jul-09 A	02-Dec-09 A
1310	COM	TE: Óra rendszer kiviteli terv	106d	100%	08-Jul-09 A	02-Dec-09 A
1121	COM	TE: Segélypontok kiviteli terv	106d	100%	08-Jul-09 A	02-Dec-09 A
0902	COM	TE: Infravörös peronvég kiviteli terv	106d	100%	08-Jul-09 A	02-Dec-09 A
1633	COM	TE: Személyi belépteto és behatolás ellen védo kiviteli terv	106d	100%	08-Jul-09 A	02-Dec-09 A
0954	COM	TE: Üzemi Scada rendszer kiviteli terv	106d	100%	08-Jul-09 A	02-Dec-09 A
3. állomás: Bocskai út / Station 3: Bocskai ut			105d		02-Nov-09 A	26-Mar-10 A
3250	COM	BO: CCTV monitoring (állomás) kiviteli terv	105d	100%	02-Nov-09 A	26-Mar-10 A
0978	COM	BO: CCTV monitoring (állomás) kiviteli terv	105d	100%	02-Nov-09 A	26-Mar-10 A
1058	COM	BO: Állomási és helyi hangosrendszer kiviteli terv	105d	100%	02-Nov-09 A	26-Mar-10 A
1189	COM	BO: Vizuális utas tájékoztató kiviteli terv	105d	100%	02-Nov-09 A	26-Mar-10 A
1320	COM	BO: Óra rendszer kiviteli terv	105d	100%	02-Nov-09 A	26-Mar-10 A
1211	COM	BO: Segélypontok kiviteli terv	105d	100%	02-Nov-09 A	26-Mar-10 A
0942	COM	BO: Infravörös peronvég kiviteli terv	105d	100%	02-Nov-09 A	26-Mar-10 A
1643	COM	BO: Személyi belépteto és behatolás ellen védo kiviteli terv	105d	100%	02-Nov-09 A	26-Mar-10 A
0984	COM	BO: Üzemi Scada rendszer kiviteli terv	105d	100%	02-Nov-09 A	26-Mar-10 A
4. állomás: Móricz Zs. Körtér / Station 4: Móricz Zs. Körtér			105d		02-Nov-09 A	26-Mar-10 A
0998	COM	MO: CCTV monitoring (állomás) kiviteli terv	105d	100%	02-Nov-09 A	26-Mar-10 A
3260	COM	MO: CCTV monitoring (állomás) kiviteli terv	105d	100%	02-Nov-09 A	26-Mar-10 A
1078	COM	MO: Állomási és helyi hangosrendszer kiviteli terv	105d	100%	02-Nov-09 A	26-Mar-10 A
1209	COM	MO: Vizuális utas tájékoztató kiviteli terv	105d	100%	02-Nov-09 A	26-Mar-10 A
1330	COM	MO: Óra rendszer kiviteli terv	105d	100%	02-Nov-09 A	26-Mar-10 A
1221	COM	MO: Segélypontok kiviteli terv	105d	100%	02-Nov-09 A	26-Mar-10 A



Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
0972	COM	MO: Infravörös peronvég kiviteli terv	105d	100%	02-Nov-09 A	26-Mar-10 A
1653	COM	MO: Személyi belépteto és behatolás ellen védo kiviteli terv	105d	100%	02-Nov-09 A	26-Mar-10 A
1014	COM	MO: Üzemi Scada rendszer kiviteli terv	105d	100%	02-Nov-09 A	26-Mar-10 A
5. állomás: Szent Gellért tér / Station 5: Szent Gellert tér			61d		04-Mar-10 A	27-May-10 A
3270	COM	GE: CCTV monitoring (állomás) kiviteli terv	61d	100%	04-Mar-10 A	27-May-10 A
1008	COM	GE: CCTV monitoring (állomás) kiviteli terv	61d	100%	04-Mar-10 A	27-May-10 A
1088	COM	GE: Állomási és helyi hangosrendszer kiviteli terv	61d	100%	04-Mar-10 A	27-May-10 A
1219	COM	GE: Vizuális utas tájékoztató kiviteli terv	61d	100%	04-Mar-10 A	27-May-10 A
2330	COM	GE: Óra rendszer kiviteli terv	61d	100%	04-Mar-10 A	27-May-10 A
1261	COM	GE: Segélypontok kiviteli terv	61d	100%	04-Mar-10 A	27-May-10 A
1002	COM	GE: Infravörös peronvég kiviteli terv	61d	100%	04-Mar-10 A	27-May-10 A
1663	COM	GE: Személyi belépteto és behatolás ellen védo kiviteli terv	61d	100%	04-Mar-10 A	27-May-10 A
1064	COM	GE: Üzemi Scada rendszer kiviteli terv	61d	100%	04-Mar-10 A	27-May-10 A
6. állomás: Fövám tér / Station 6: Fovám tér			39d		01-Apr-10 A	25-May-10 A
1098	COM	FO: CCTV monitoring (állomás) kiviteli terv	39d	100%	01-Apr-10 A	25-May-10 A
3280	COM	FO: CCTV monitoring (állomás) kiviteli terv	39d	100%	01-Apr-10 A	25-May-10 A
1148	COM	FO: Állomási és helyi hangosrendszer kiviteli terv	39d	100%	01-Apr-10 A	25-May-10 A
1229	COM	FO: Vizuális utas tájékoztató kiviteli terv	39d	100%	01-Apr-10 A	25-May-10 A
2340	COM	FO: Óra rendszer kiviteli terv	39d	100%	01-Apr-10 A	25-May-10 A
1271	COM	FO: Segélypontok kiviteli terv	39d	100%	01-Apr-10 A	25-May-10 A
1082	COM	FO: Infravörös peronvég kiviteli terv	39d	100%	01-Apr-10 A	25-May-10 A
1673	COM	FO: Személyi belépteto és behatolás ellen védo kiviteli terv	39d	100%	01-Apr-10 A	25-May-10 A
1074	COM	FO: Üzemi Scada rendszer kiviteli terv	39d	100%	01-Apr-10 A	25-May-10 A
7. állomás: Kálvin tér / Station 7: Kálvin tér			66d		01-Jun-10 A	31-Aug-10 A
1478	COM	KA: CCTV monitoring (állomás) kiviteli terv	66d	100%	01-Jun-10 A	31-Aug-10 A
3290	COM	KA: CCTV monitoring (állomás) kiviteli terv	66d	100%	01-Jun-10 A	31-Aug-10 A
1488	COM	KA: Állomási és helyi hangosrendszer kiviteli terv	66d	100%	01-Jun-10 A	31-Aug-10 A
1239	COM	KA: Vizuális utas tájékoztató kiviteli terv	66d	100%	01-Jun-10 A	31-Aug-10 A
2650	COM	KA: Óra rendszer kiviteli terv	66d	100%	01-Jun-10 A	31-Aug-10 A
1291	COM	KA: Segélypontok kiviteli terv	66d	100%	01-Jun-10 A	31-Aug-10 A
1092	COM	KA: Infravörös peronvég kiviteli terv	66d	100%	01-Jun-10 A	31-Aug-10 A
1683	COM	KA: Személyi belépteto és behatolás ellen védo kiviteli terv	66d	100%	01-Jun-10 A	31-Aug-10 A
1084	COM	KA: Üzemi Scada rendszer kiviteli terv	66d	100%	01-Jun-10 A	31-Aug-10 A
8. állomás: Rákóczi tér / Station 8: Rákóczi tér			67d		31-May-10 A	31-Aug-10 A
1498	COM	RA: CCTV monitoring (állomás) kiviteli terv	67d	100%	31-May-10 A	31-Aug-10 A
3300	COM	RA: CCTV monitoring (állomás) kiviteli terv	67d	100%	31-May-10 A	31-Aug-10 A
1508	COM	RA: Állomási és helyi hangosrendszer kiviteli terv	67d	100%	31-May-10 A	31-Aug-10 A
1359	COM	RA: Vizuális utas tájékoztató kiviteli terv	67d	100%	31-May-10 A	31-Aug-10 A
2660	COM	RA: Óra rendszer kiviteli terv	67d	100%	31-May-10 A	31-Aug-10 A
1631	COM	RA: Segélypontok kiviteli terv	67d	100%	31-May-10 A	31-Aug-10 A
1102	COM	RA: Infravörös peronvég kiviteli terv	67d	100%	31-May-10 A	31-Aug-10 A
1693	COM	RA: Személyi belépteto és behatolás ellen védo kiviteli terv	67d	100%	31-May-10 A	31-Aug-10 A
1094	COM	RA: Üzemi Scada rendszer kiviteli terv	67d	100%	31-May-10 A	31-Aug-10 A
9. állomás: Népszínház utca / Station 9: Népszínház utca			57d		01-Apr-10 A	18-Jun-10 A

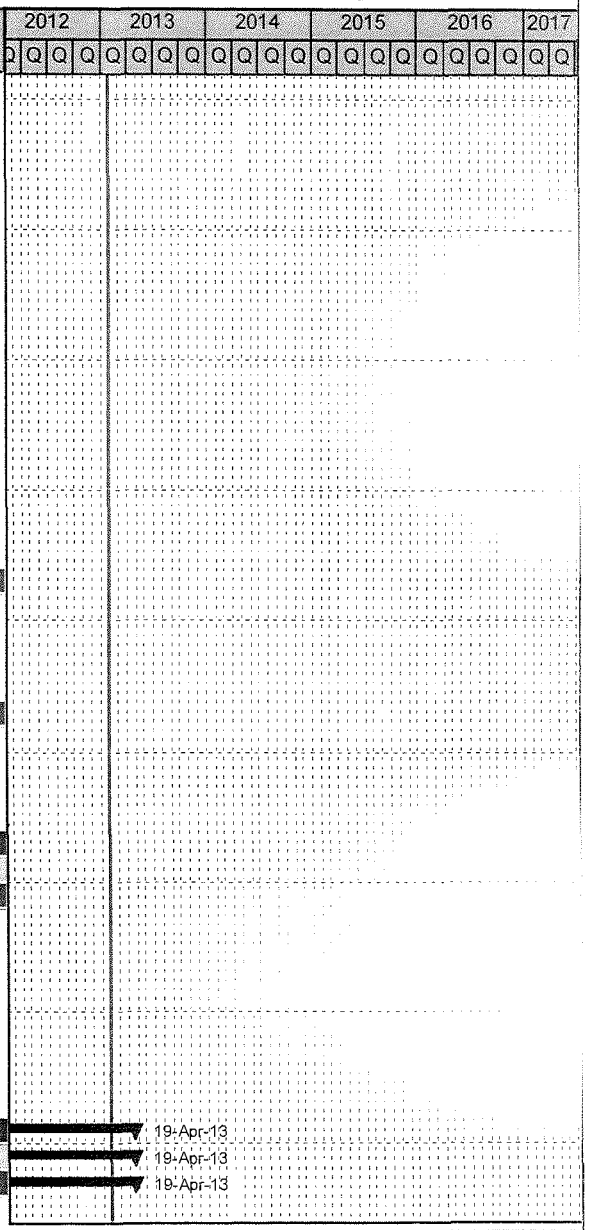


Actual Work | Critical Remaini... | Remaining Work | Milestone

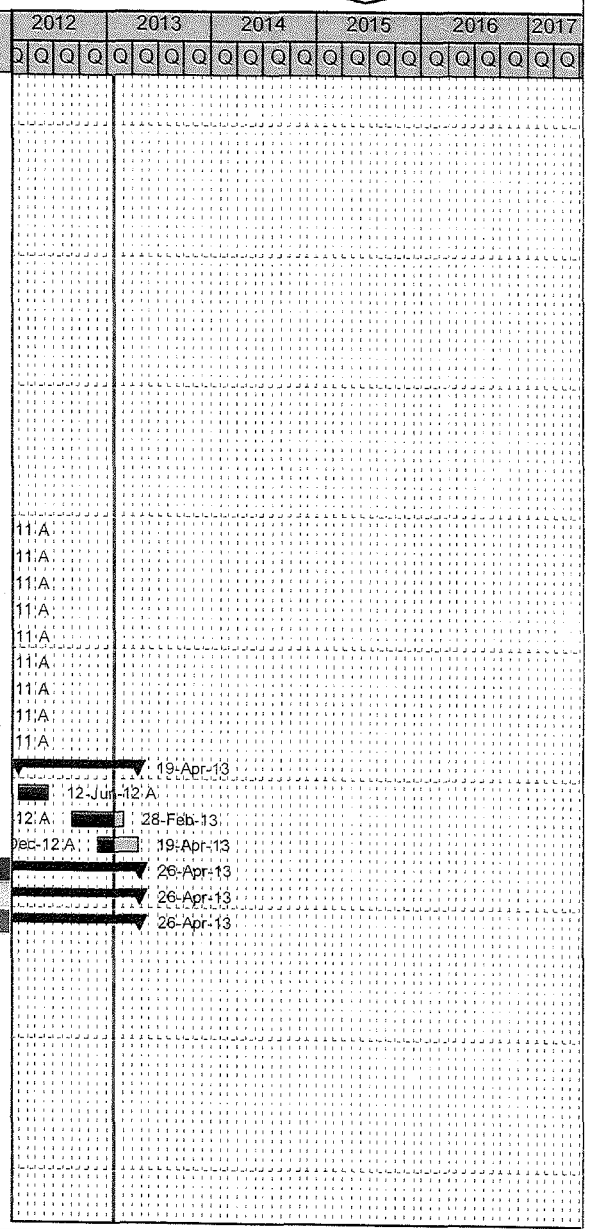
BUDAPEST METRO M4 VONAL 1. FÁZIS
Contract 09 - RÉSZLETES ÜTEMTERV v11.4
BUD4/BUM4/107.0050.06.CM/FXP

Date	Revision	Checked	Approved
30-Sep-12	V11.4, Rev.3	P.Janus	A. HOLST
	Status: 22.02.2013		

Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
1518	COM	NE: CCTV monitoring (állomás) kiviteli terv	57d	100%	01-Apr-10 A	18-Jun-10 A
3310	COM	NE: CCTV monitoring (állomás) kiviteli terv	57d	100%	01-Apr-10 A	18-Jun-10 A
1528	COM	NE: Állomási és helyi hangosrendszer kiviteli terv	57d	100%	01-Apr-10 A	18-Jun-10 A
1479	COM	NE: Vizuális utas tájékoztató kiviteli terv	57d	100%	01-Apr-10 A	18-Jun-10 A
2670	COM	NE: Óra rendszer kiviteli terv	57d	100%	01-Apr-10 A	18-Jun-10 A
2211	COM	NE: Segélypontok kiviteli terv	57d	100%	01-Apr-10 A	18-Jun-10 A
1122	COM	NE: Infravörös peronvég kiviteli terv	57d	100%	01-Apr-10 A	18-Jun-10 A
1703	COM	NE: Személyi belépteto és behatolás ellen védo kiviteli terv	57d	100%	01-Apr-10 A	18-Jun-10 A
1104	COM	NE: Üzemi Scada rendszer kiviteli terv	57d	100%	01-Apr-10 A	18-Jun-10 A
10. állomás: Keleti pu. / Station 10: Keleti pu.			99d		02-Aug-10 A	17-Dec-10 A
1538	COM	KE: CCTV monitoring (állomás) kiviteli terv	99d	100%	02-Aug-10 A	17-Dec-10 A
3320	COM	KE: CCTV monitoring (állomás) kiviteli terv	99d	100%	02-Aug-10 A	17-Dec-10 A
1548	COM	KE: Állomási és helyi hangosrendszer kiviteli terv	99d	100%	02-Aug-10 A	17-Dec-10 A
1489	COM	KE: Vizuális utas tájékoztató kiviteli terv	99d	100%	02-Aug-10 A	17-Dec-10 A
2680	COM	KE: Óra rendszer kiviteli terv	99d	100%	02-Aug-10 A	17-Dec-10 A
2221	COM	KE: Segélypontok kiviteli terv	99d	100%	02-Aug-10 A	17-Dec-10 A
1132	COM	KE: Infravörös peronvég kiviteli terv	99d	100%	02-Aug-10 A	17-Dec-10 A
1713	COM	KE: Személyi belépteto és behatolás ellen védo kiviteli terv	99d	100%	02-Aug-10 A	17-Dec-10 A
1114	COM	KE: Üzemi Scada rendszer kiviteli terv	99d	100%	02-Aug-10 A	17-Dec-10 A
Állomási monitoring és kommunikációs kiviteli terv Kitzelési helyek/Station M&CS Fl. des. PC			190d		26-Mar-10 A	17-Dec-10 A
1285	COM	4.2.1 Rajzok és benyújtás jóváhagyásra (TE, BO, MO) (cél)	0d	100%		26-Mar-10 A
0895	COM	4.2.2 Rajzok és benyújtás jóváhagyásra (NE, GE, FO) (cél)	0d	100%		18-Jun-10 A
1295	COM	4.2.3 Rajzok és benyújtás jóváhagyásra (RA, KA) (cél)	0d	100%		30-Sep-10 A
1795	COM	4.2.4 Rajzok és benyújtás jóváhagyásra (KE, KF) (cél)	0d	100%		17-Dec-10 A
Állomási monitoring és kommunikációs rendszer terv jóváhagyása/Station M&CS design app.			172d		31-Mar-10 A	25-Jan-11 A
1275	COM	Monitoring és kommunikációs rendszer kiviteli terv Mérnök által jóváhagyva (TE, BO, MO)	0d	100%		31-Mar-10 A
1305	COM	Monitoring és kommunikációs rendszer kiviteli terv Mérnök által jóváhagyva (NE, GE, FO)	0d	100%		31-Dec-10 A
1315	COM	Monitoring és kommunikációs rendszer kiviteli terv Mérnök által jóváhagyva (RA, KA)	0d	100%		30-Sep-10 A
1805	COM	Monitoring és kommunikációs rendszer kiviteli terv Mérnök által jóváhagyva (KE, KF)	0d	100%		25-Jan-11 A
Berszerzése / Procurement			1d		02-Aug-10 A	02-Aug-10 A
Állomási monitoring és kommunikációs berendezés / Station M & CS equipment			1d		02-Aug-10 A	02-Aug-10 A
Állomási monitoring és kommunikációs berendezés beszerzése/Station M&CS equip. procur.			1d		02-Aug-10 A	02-Aug-10 A
0931	COM	CCTV monitoring (állomás) beszerzés	1d	100%	02-Aug-10 A	02-Aug-10 A
0930	COM	Állomás és helyi hangosbemendó beszerzése	1d	100%	02-Aug-10 A	02-Aug-10 A
0932	COM	Vizuális utas információ beszerzés	1d	100%	02-Aug-10 A	02-Aug-10 A
0933	COM	Óra rendszer beszerzés	1d	100%	02-Aug-10 A	02-Aug-10 A
0934	COM	Segélyhívó pont beszerzés	1d	100%	02-Aug-10 A	02-Aug-10 A
0935	COM	Infravörös peronvég beszerzés	1d	100%	02-Aug-10 A	02-Aug-10 A
0936	COM	Személyi belépteto és behatolás védo rendszer beszerzése	1d	100%	02-Aug-10 A	02-Aug-10 A
0937	COM	Üzemi Scada rendszer beszerzése	1d	100%	02-Aug-10 A	02-Aug-10 A
Gyártása / Manufacturing			709d		03-Aug-10 A	19-Apr-13
Állomási monitoring és kommunikációs berendezés / Station M & CS equipment			709d		03-Aug-10 A	19-Apr-13
Állomási monitoring és kommunikációs berendezés gyártása/Station M&CS equip. manuf.			709d		03-Aug-10 A	19-Apr-13
Gyártása / Manufacturing Grp 1 (TE)			38d		03-Aug-10 A	23-Sep-10 A



Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
0963	COM	Állomási monitoring rendszer gyártása	38d	100%	03-Aug-10 A	23-Sep-10 A
0960	COM	Állomás és helyi hangosbemendó gyártása	38d	100%	03-Aug-10 A	23-Sep-10 A
0962	COM	Óra rendszer gyártása	38d	100%	03-Aug-10 A	23-Sep-10 A
3330	COM	Óra rendszer gyártása	38d	100%	03-Aug-10 A	23-Sep-10 A
0964	COM	Segélypontok gyártása	38d	100%	03-Aug-10 A	23-Sep-10 A
0965	COM	Infravörös peronvég gyártása	38d	100%	03-Aug-10 A	23-Sep-10 A
0966	COM	Személyi belépteto és behatolás ellen védo rendszer gyártása	38d	100%	03-Aug-10 A	23-Sep-10 A
0967	COM	Facility Scada rendszer gyártása	38d	100%	03-Aug-10 A	23-Sep-10 A
Gyártása / Manufacturing Grp 2 (BO, MO)			40d		12-Oct-10 A	06-Dec-10 A
1723	COM	Állomási monitoring rendszer gyártása	40d	100%	12-Oct-10 A	06-Dec-10 A
2690	COM	Állomás és helyi hangosbemendó gyártása	40d	100%	12-Oct-10 A	06-Dec-10 A
1152	COM	Óra rendszer gyártása	40d	100%	12-Oct-10 A	06-Dec-10 A
3340	COM	Óra rendszer gyártása	40d	100%	12-Oct-10 A	06-Dec-10 A
1204	COM	Segélypontok gyártása	40d	100%	12-Oct-10 A	06-Dec-10 A
1345	COM	Infravörös peronvég gyártása	40d	100%	12-Oct-10 A	06-Dec-10 A
0976	COM	Személyi belépteto és behatolás ellen védo rendszer gyártása	40d	100%	12-Oct-10 A	06-Dec-10 A
1117	COM	Facility Scada rendszer gyártása	40d	100%	12-Oct-10 A	06-Dec-10 A
Gyártása / Manufacturing Grp 3 (GE, FO, KA, RA, NE, KF, KE)			119d		21-Dec-10 A	03-Jun-11 A
1733	COM	Állomási monitoring rendszer gyártása	119d	100%	21-Dec-10 A	03-Jun-11 A
2700	COM	Állomás és helyi hangosbemodó gyártása	119d	100%	21-Dec-10 A	03-Jun-11 A
3350	COM	Óra rendszer gyártása	119d	100%	21-Dec-10 A	03-Jun-11 A
1161	COM	Óra rendszer gyártása	119d	100%	21-Dec-10 A	03-Jun-11 A
1634	COM	Segelypontok gyártása	119d	100%	21-Dec-10 A	03-Jun-11 A
1355	COM	Infravörös peronvég gyártása	119d	100%	21-Dec-10 A	03-Jun-11 A
0986	COM	Személyi belépteto és behatolás ellen védo rendszer gyártása	119d	100%	21-Dec-10 A	03-Jun-11 A
1147	COM	Facility Scada rendszer gyártása	119d	100%	21-Dec-10 A	03-Jun-11 A
Gyártása Avuló és Elhasználódó berendezések/Manuf. depreciating&deteriorating equip.			295d		05-Mar-12 A	19-Apr-13
1507	COM	Avuló berendezések gyártása	72d	100%	05-Mar-12 A	12-Jun-12 A
1947	COM	Elhasználódó berendezések gyártása „A" szakasz jármütelepet is beleértve és Diszpécser központ	100d	79%	03-Sep-12 A	28-Feb-13
26417	COM	Elhasználódó berendezések gyártása „B" szakasz	100d	43%	03-Dec-12 A	19-Apr-13
Berendezések szállítása / Equipment delivery			676d		24-Sep-10 A	26-Apr-13
Állomási monitoring és kommunikációs berendezés / Station M & CS equipment			676d		24-Sep-10 A	26-Apr-13
Állomási monitoring és kommunikációs berendezés szállítása/Station M&CS equip. delivery			676d		24-Sep-10 A	26-Apr-13
GRP1 berendezések szállítása / Equipment Delivery Grp 1 (TE)			2d		24-Sep-10 A	28-Sep-10 A
1023	COM	Grp 1: CCTV monitoring (állomás) szállítása	2d	100%	24-Sep-10 A	27-Sep-10 A
1022	COM	Grp 1: Állomás és helyi hangosbemondó szállítása	2d	100%	24-Sep-10 A	27-Sep-10 A
1025	COM	Grp 1: Óra rendszer szállítása	2d	100%	24-Sep-10 A	27-Sep-10 A
3390	COM	Grp 1: Óra rendszer szállítása	2d	100%	24-Sep-10 A	27-Sep-10 A
1026	COM	Grp 1: Segélyhívó pontok szállítása	2d	100%	24-Sep-10 A	28-Sep-10 A
1027	COM	Grp 1: Infravörös peronvég monitoring rendszer szállítása	2d	100%	24-Sep-10 A	27-Sep-10 A
1028	COM	Grp 1: Személyi belépteto és behatolás ellen védo rendszer szállítása	2d	100%	24-Sep-10 A	27-Sep-10 A
1029	COM	Grp 1: Üzemi Scada rendszer szállítása	2d	100%	24-Sep-10 A	27-Sep-10 A
GRP2 berendezés szállítása / Equipment Delivery Grp 2 (BO, MO)			1d		07-Dec-10 A	07-Dec-10 A
1753	COM	Grp 2: CCTV monitoring (állomás) szállítása	1d	100%	07-Dec-10 A	07-Dec-10 A

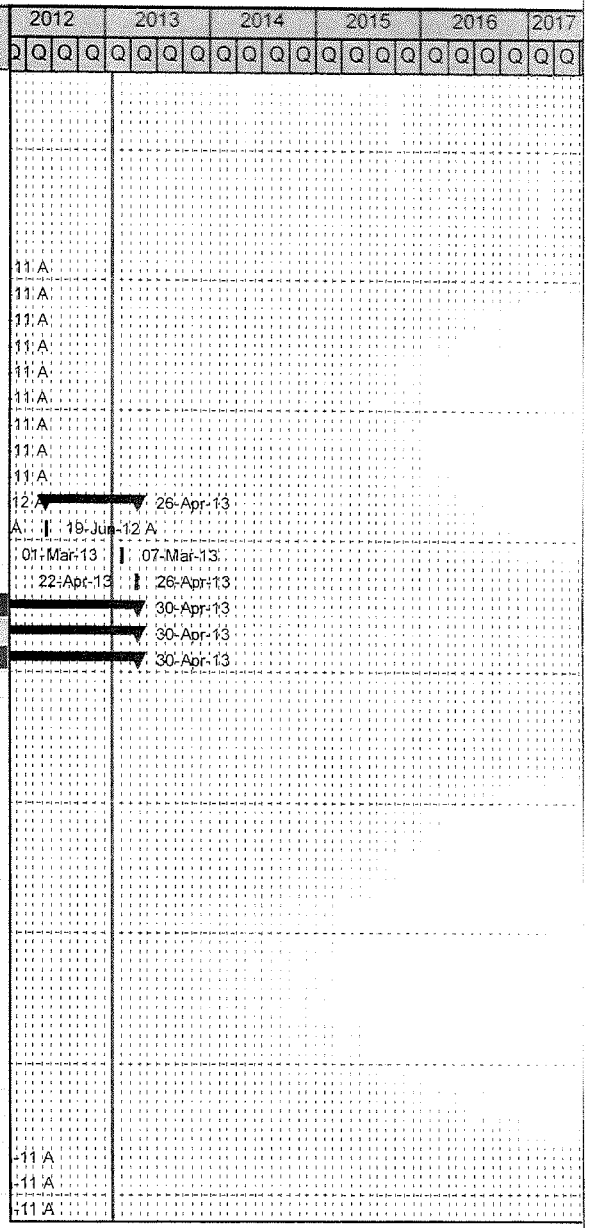


Actual Work | Critical Remaini... | Remaining Work | Milestone

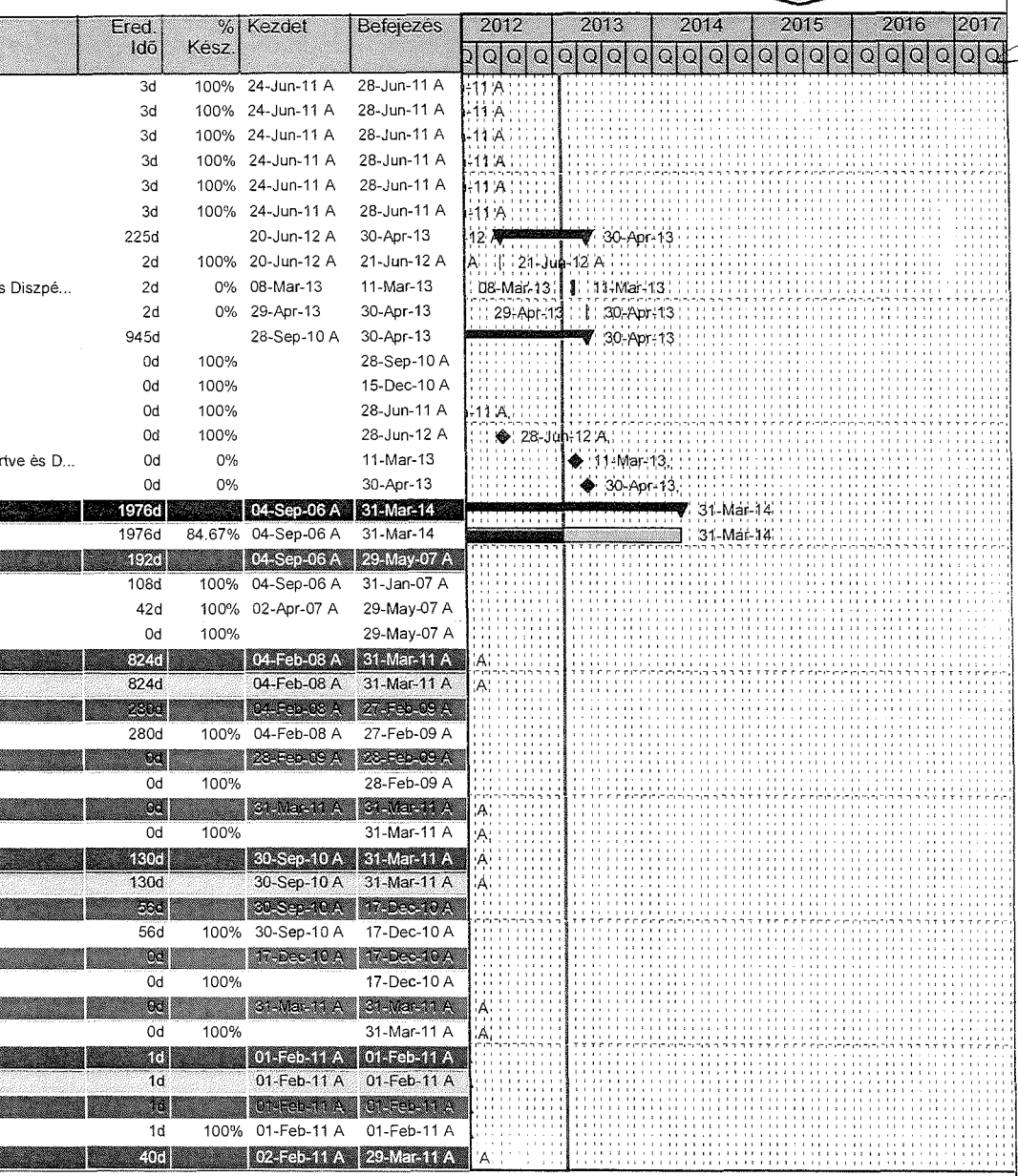
BUDAPEST METRO M4 VONAL 1. FÁZIS
Contract 09 - RÉSZLETES ÜTEMTERV v11.4
BUD4/BUM4/107.0050.06.CM/FXP

Date	Revision	Checked	Approved
30-Sep-12	V11.4, Rev.3	P.Janus	A. HOLST
	Status: 22.02.2013		

Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
1652	COM	Grp 2: Állomas es helyi hangosbemondo szállitása	1d	100%	07-Dec-10 A	07-Dec-10 A
1375	COM	Grp 2: Óra rendszer szállitása	1d	100%	07-Dec-10 A	07-Dec-10 A
3400	COM	Grp 2: Óra rendszer szállitása	1d	100%	07-Dec-10 A	07-Dec-10 A
1076	COM	Grp 2: Segélyhívó pontok szállitása	1d	100%	07-Dec-10 A	07-Dec-10 A
1597	COM	Grp 2: Infravörös peronvég monitoring rendszer szállitása	1d	100%	07-Dec-10 A	07-Dec-10 A
1558	COM	Grp 2: Személyi belépteto és behatolás ellen védo rendszer szállitása	1d	100%	07-Dec-10 A	07-Dec-10 A
1499	COM	Grp 2: Üzemi Scada rendszer szállitása	1d	100%	07-Dec-10 A	07-Dec-10 A
GRP3 berendezés szállitása / Equipment Delivery Grp 3 (GE, FO, KA, RA, NE, KF, KE)			5d		06-Jun-11 A	10-Jun-11 A
1773	COM	Grp 3: CCTV monitoring (állomás) szállitása	5d	100%	06-Jun-11 A	10-Jun-11 A
1672	COM	Grp 3: Állomás és helyi hangosbemondó szállitása	5d	100%	06-Jun-11 A	10-Jun-11 A
1395	COM	Grp 3: Óra rendszer szállitása	5d	100%	06-Jun-11 A	10-Jun-11 A
3410	COM	Grp 3: Óra rendszer szállitása	5d	100%	06-Jun-11 A	10-Jun-11 A
1086	COM	Grp 3: Segélyhívó pontok szállitása	5d	100%	06-Jun-11 A	10-Jun-11 A
1617	COM	Grp 3: Infravörös peronvég monitoring rendszer szállitása	5d	100%	06-Jun-11 A	10-Jun-11 A
1568	COM	Grp 3: Személyi belépteto és behatolás ellen védo rendszer szállitása	5d	100%	06-Jun-11 A	10-Jun-11 A
1509	COM	Grp 3: Üzemi Scada rendszer szállitása	5d	100%	06-Jun-11 A	10-Jun-11 A
Szállitása Avuló és Elhasználódó berendezések/Dly of depreciating&deteriorating equip.			228d		13-Jun-12 A	26-Apr-13
1637	COM	Avuló berendezések szállitása	5d	100%	13-Jun-12 A	19-Jun-12 A
1967	COM	Elhasználódó berendezések szállitása „A" szakasz jármütelepet is beleértve és Diszpécser központ	5d	0%	01-Mar-13	07-Mar-13
26407	COM	Elhasználódó berendezések szállitása „B" szakasz	5d	0%	22-Apr-13	26-Apr-13
Berendezés szállitási lista ellenörzés / Equipment Inspection Test			676d		28-Sep-10 A	30-Apr-13
Állomási monitoring és kommunikációs berendezés / Station M & CS equipment			676d		28-Sep-10 A	30-Apr-13
Állomási monitoring szállitási lista ellenörzés/Station M & CS equipment Inspection Test			676d		28-Sep-10 A	30-Apr-13
GRP1 berendezések szállitási lista ellenörzés / Equipment Inspection Test Grp 1 (TE)			1d		28-Sep-10 A	28-Sep-10 A
0993	COM	Állomási CCTV monitoring szállitási lista ellenörzés	1d	100%	28-Sep-10 A	28-Sep-10 A
0992	COM	Állomási és helyi hangosbemendó szállitási lista ellenörzés	1d	100%	28-Sep-10 A	28-Sep-10 A
0991	COM	Óra rendszer szállitási lista ellenörzés	1d	100%	28-Sep-10 A	28-Sep-10 A
3360	COM	Óra rendszer szállitási lista ellenörzés	1d	100%	28-Sep-10 A	28-Sep-10 A
0995	COM	Segélyhívó pontok szállitási lista ellenörzés	1d	100%	28-Sep-10 A	28-Sep-10 A
0994	COM	Infravörös peronvég szállitási lista ellenörzés	1d	100%	28-Sep-10 A	28-Sep-10 A
0996	COM	Személyi belépteto és behatolás ellen védo rendszer szállitási lista ellenörzés	1d	100%	28-Sep-10 A	28-Sep-10 A
0997	COM	Üzemi Scada rendszer szállitási lista ellenörzés	1d	100%	28-Sep-10 A	28-Sep-10 A
GRP2 berendezés szállitási lista ellenörzés / Equipment Inspection Test Grp 2 (BO, MO)			2d		08-Dec-10 A	09-Dec-10 A
1743	COM	Állomási CCTV monitoring szállitási lista ellenörzés	2d	100%	08-Dec-10 A	09-Dec-10 A
1182	COM	Állomási és helyi hangosbemendó szállitási lista ellenörzés	1d	100%	08-Dec-10 A	08-Dec-10 A
2251	COM	Óra rendszer szállitási lista ellenörzés	1d	100%	08-Dec-10 A	08-Dec-10 A
1365	COM	Segélyhívó pontok szállitási lista ellenörzés	1d	100%	08-Dec-10 A	08-Dec-10 A
3370	COM	Segélyhívó pontok szállitási lista ellenörzés	1d	100%	08-Dec-10 A	08-Dec-10 A
1644	COM	Infravörös peronvég szállitási lista ellenörzés	1d	100%	08-Dec-10 A	08-Dec-10 A
1006	COM	Személyi belépteto és behatolás ellen védo rendszer szállitási lista ellenörzés	1d	100%	08-Dec-10 A	08-Dec-10 A
1567	COM	Üzemi Scada rendszer szállitási lista ellenörzés	1d	100%	08-Dec-10 A	08-Dec-10 A
GRP3 berendezes szallitasi lista ellenorzes /Equip. Inspection Test Grp3 (GE,FO,KA,RA,NE,KF,KE)			12d		24-Jun-11 A	28-Jun-11 A
1763	COM	Állomási CCTV monitoring szállitási lista ellenörzés	3d	100%	24-Jun-11 A	28-Jun-11 A
1662	COM	Állomási és helyi hangosbemendó szállitási lista ellenörzés	3d	100%	24-Jun-11 A	28-Jun-11 A

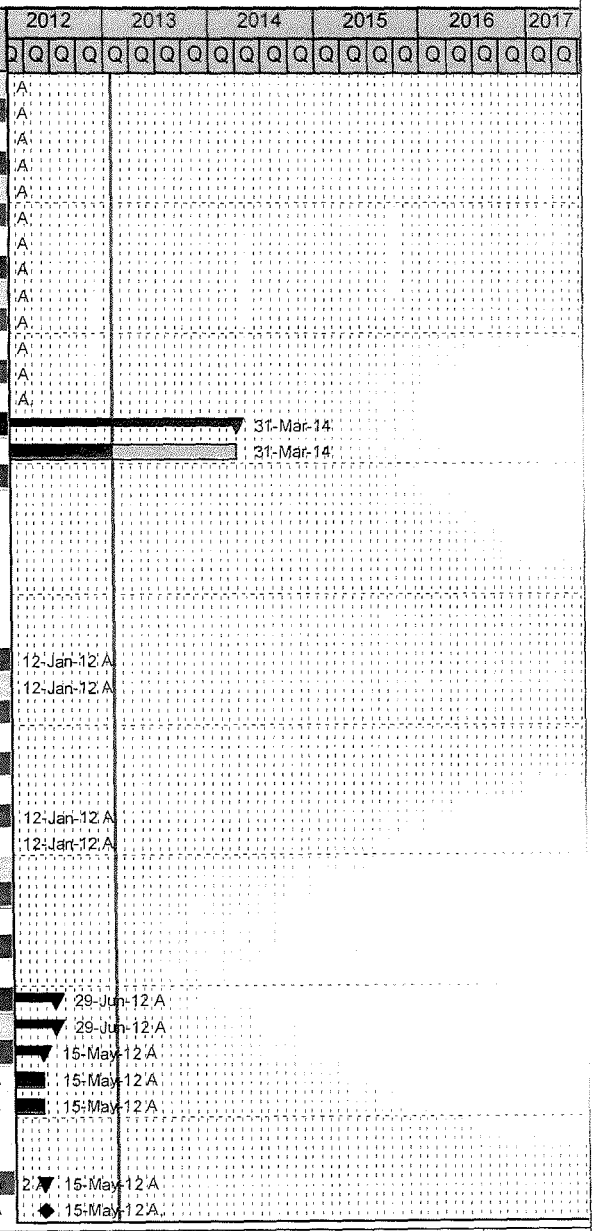


Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
2261	COM	Óra rendszer szállítási lista ellenörzés	3d	100%	24-Jun-11 A	28-Jun-11 A
1385	COM	Segélyhívó pontok szállítási lista ellenörzés	3d	100%	24-Jun-11 A	28-Jun-11 A
3380	COM	Segélyhívó pontok szállítási lista ellenörzés	3d	100%	24-Jun-11 A	28-Jun-11 A
1674	COM	Infravörös peronvég szállítási lista ellenörzés	3d	100%	24-Jun-11 A	28-Jun-11 A
1016	COM	Személyi belépteto és behatolás ellen védo rendszer szállítási lista ellenörzés	3d	100%	24-Jun-11 A	28-Jun-11 A
1607	COM	Üzemi Scada rendszer szállítási lista ellenörzés	3d	100%	24-Jun-11 A	28-Jun-11 A
AvuloesElhasznalodo berendezesek szallitasi lista ellenorzes/ITdepreciating&deteriorating equip.			225d		20-Jun-12 A	30-Apr-13
1627	COM	Avuló berendezések szállítási lista ellenörzés	2d	100%	20-Jun-12 A	21-Jun-12 A
1957	COM	Elhasználódó berendezések szállítási lista ellenörzés „A" szakasz jármütelepet is beleértve és Diszpé...	2d	0%	08-Mar-13	11-Mar-13
26397	COM	Elhasználódó berendezések szállítási lista ellenörzés „B" szakasz	2d	0%	29-Apr-13	30-Apr-13
Állomási monitoring és kommunikációs szállítása Kifizetési helyek/Station M&CS delivery PC			945d		28-Sep-10 A	30-Apr-13
1030	COM	4.3.1 Állomási berendezések beszerzése és szállítása (TE) (cél)	0d	100%		28-Sep-10 A
2720	COM	4.3.2 Állomási berendezés beszerzése és szállítása (BO, MO) (cél)	0d	100%		15-Dec-10 A
2740	COM	4.3.3 Állomási berendezések beszerzése és szállítása (GE, FO, KA, RA, NE, KF, KE) (cél)	0d	100%		28-Jun-11 A
3000	COM	4.3.4 Avuló berendezések beszerzése, szállítása (cél)	0d	100%		28-Jun-12 A
3010	COM	4.3.5.1 Elhasználódó berendezések beszerzése, szállítása „A" szakasz jármütelepet is beleértve és D...	0d	0%		11-Mar-13
26387	COM	4.3.5.2 Elhasználódó berendezések beszerzése, szállítása „B" szakasz (cél)	0d	0%		30-Apr-13
Jármütelepi monitoring és kommunikációs rendszer / Depot Monitoring & Communication System			1976d		04-Sep-06 A	31-Mar-14
01578	COM	Project Management Price Center 5	1976d	84.67%	04-Sep-06 A	31-Mar-14
Beszállító értékelése / Supplier evaluation			192d		04-Sep-06 A	29-May-07 A
0814	COM	Jármutelepi monitoring és kommunikációs rendszer beszállítói értékelése	108d	100%	04-Sep-06 A	31-Jan-07 A
0844	COM	Jármutelepi monitoring és kommunikációs rendszer szerzodés tárgyalás	42d	100%	02-Apr-07 A	29-May-07 A
1069	COM	Jármutelepi monitoring és kommunikációs rendszer szerzodés aláírva	0d	100%		29-May-07 A
Tanulmányok és elözetes tervek, engedélyezési tervek/Studies&prel. designs, permission plans			824d		04-Feb-08 A	31-Mar-11 A
Jármütelepi monitoring és kommunikációs rendszerterv / Depot M & CS System Plan			824d		04-Feb-08 A	31-Mar-11 A
Jármütelepi monitoring és kommunikációs rendszerterv elökészítése / Depot M & CS Sys. Plan Prep.			280d		04-Feb-08 A	27-Feb-09 A
0854	COM	Jármutelepi monitoring és kommunikációs rendszer eloterv	280d	100%	04-Feb-08 A	27-Feb-09 A
Jármütelepi monitoring és kommunikációs rendszerterv Kifizetési helyek / Depot M & CS Sys. Plan PC			0d		28-Feb-09 A	28-Feb-09 A
0855	COM	5.1 Benyújtás jóváhagyásra (cél)	0d	100%		28-Feb-09 A
Jármütelepi monitoring és kommunikációs rendszerterv jóváhagyása / Depot M & CS Sys. Plan app.			0d		31-Mar-11 A	31-Mar-11 A
1255	COM	Jármutelepi monitoring és kommunikációs rendszer terv Mérnök által jóváhagyva	0d	100%		31-Mar-11 A
Kiviteli terv dokumentum / Final design document			130d		30-Sep-10 A	31-Mar-11 A
Jármütelepi monitoring és kommunikációs kiviteli terv / Depot M&CS Final design			130d		30-Sep-10 A	31-Mar-11 A
Jármütelepi monitoring&kommunikációs kiviteli terv elökészítése/Depot M&CS Final des. prep.			56d		30-Sep-10 A	17-Dec-10 A
0896	COM	Jármutelepi monitoring és kommunikációs rendszer kiviteli terv	56d	100%	30-Sep-10 A	17-Dec-10 A
Jármütelepi monitoring&kommunikációs kiviteli terv Kifizetési helyek/Depot M&CS Final des. PC			0d		17-Dec-10 A	17-Dec-10 A
0897	COM	5.2 Tervek készítése és benyújtása jóváhagyásra (cél)	0d	100%		17-Dec-10 A
Jármütelepi monitoring&kommunikációs terv jóváhagyása / Depot M & CS design approval			0d		31-Mar-11 A	31-Mar-11 A
1127	COM	Jármutelepi monitoring és kommunikációs rendszer kiviteli terv Mérnök által jóváhagyva	0d	100%		31-Mar-11 A
Berszerzése / Procurement			1d		01-Feb-11 A	01-Feb-11 A
Jármütelepi monitoring és kommunikációs rendszer berendezés / Depot M&CS equipment			1d		01-Feb-11 A	01-Feb-11 A
Jármütelepi monitoring és kommunikációs rendszer beszerzése / Depot M&CS procurement			1d		01-Feb-11 A	01-Feb-11 A
0940	COM	Jármutelepi monitoring és kommunikációs rendszer beszerzése	1d	100%	01-Feb-11 A	01-Feb-11 A
Gyártása / Manufacturing			40d		02-Feb-11 A	29-Mar-11 A

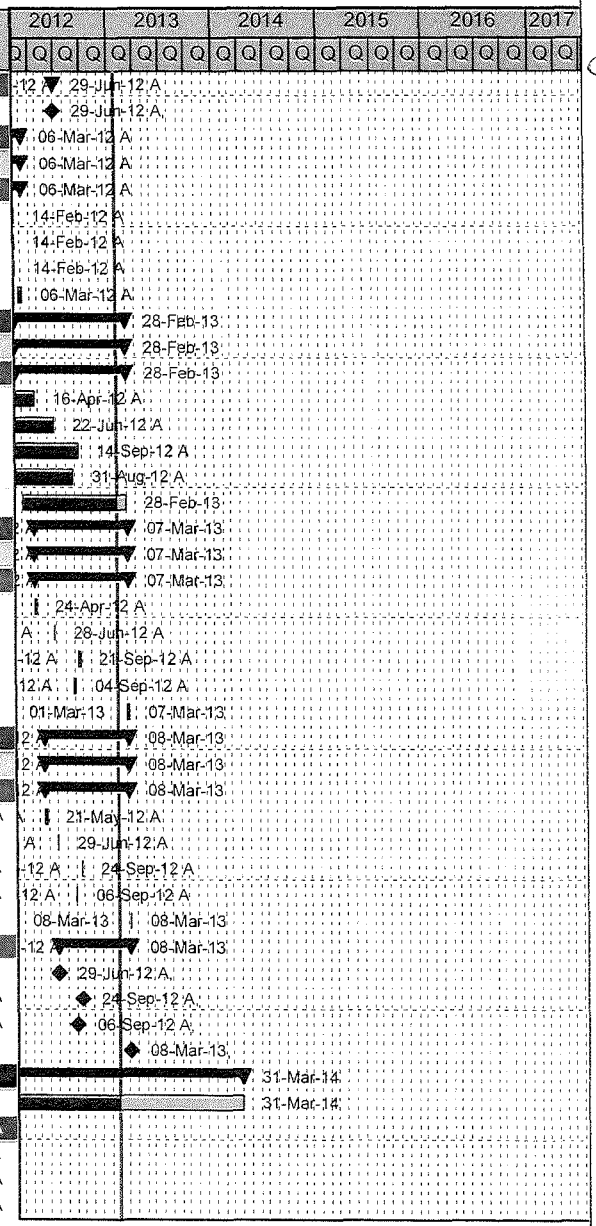


BKV ZRT | SIEMENS | Budapest M4 Konzorcium | DBR METRO

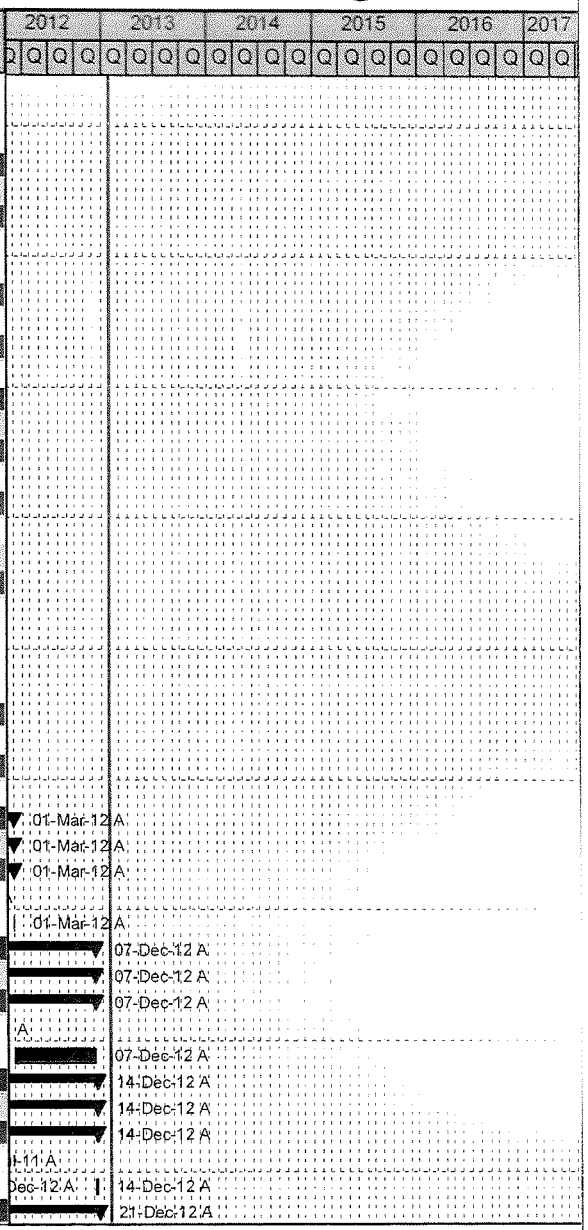
Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
Jármütelepi monitoring és kommunikációs rendszer berendezés / Depot M&CS equipment			**40d**		02-Feb-11 A	29-Mar-11 A
Jármütelepi monitoring és kommunikációs rendszer gyártása / Depot M&CS manuf.			**40d**		02-Feb-11 A	29-Mar-11 A
0973	COM	Jármutelepi monitoring és kommunikációs rendszer gyártása	40d	100%	02-Feb-11 A	29-Mar-11 A
Berendezések szállítása / Equipment delivery			**1d**		30-Mar-11 A	30-Mar-11 A
Jármütelepi monitoring és kommunikációs rendszer berendezés / Depot M&CS equip.			1d		30-Mar-11 A	30-Mar-11 A
Jármütelepi monitoring és kommunikációs rendszer szállítása/Depot M&CS equip. delivery			**1d**		30-Mar-11 A	30-Mar-11 A
1031	COM	Jármutelepi monitoring és kommunikációs rendszer szállítása	1d	100%	30-Mar-11 A	30-Mar-11 A
Berendezés szállítási lista ellenörzés / Equipment inspection Test			**1d**		31-Mar-11 A	31-Mar-11 A
Jármütelepi monitoring és kommunikációs rendszer berendezés / Depot M & CS equipment			1d		31-Mar-11 A	31-Mar-11 A
Jármütelepi monitoring és kommunikációs szállítási lista ellenörzés/Dep. M&CS insp. Test			**1d**		31-Mar-11 A	31-Mar-11 A
1003	COM	Jármutelepi monitoring és kommunikációs rendszer szállítási lista ellenörzés	1d	100%	31-Mar-11 A	31-Mar-11 A
Jármütelepi monitoring és kommunikációs szállítása Kitzetési helyek/Depot M&CS dlv. PC			**0d**		31-Mar-11 A	31-Mar-11 A
1032	COM	5.3 Jármutelepi kommunikációs bererendezés beszerzése és szállítása (cél)	0d	100%		31-Mar-11 A
Rádió telefon rendszer / Radio Telephone System			**1976d**		04-Sep-06 A	31-Mar-14
01598	COM	Project Management Price Center 6	1976d	84.67%	04-Sep-06 A	31-Mar-14
Beszállító kiértékelése / Supplier evaluation			**150d**		04-Sep-06 A	30-Mar-07 A
0779	COM	Fedélzeti hangosbemondó és segélyhívó szállítói értékelése	108d	100%	04-Sep-06 A	31-Jan-07 A
0778	COM	Rádió telefon rendszer szállítójának értékelése	108d	100%	04-Sep-06 A	31-Jan-07 A
0803	COM	Rádió telefon rendszer szerzodés tárgyalás	42d	100%	01-Feb-07 A	30-Mar-07 A
0804	COM	Fedélzeti hagosító és segélyhívó szerzodés tárgyalás	42d	100%	01-Feb-07 A	30-Mar-07 A
0828	COM	Rádió telefon rendszer szerzodés aláírva	0d	100%		30-Mar-07 A
0829	COM	Fedélzeti hangosító és segélyhívó pont szerzodés aláírva	0d	100%		30-Mar-07 A
Tanulmányok és előzetes tervek, engedélyezési tervek/Studies&prel. designs, permission plans			**1249d**		02-Apr-07 A	12-Jan-12 A
Rádió telefon rendszer - Rendszerterv / Radio Telephone System Plan			1249d		02-Apr-07 A	12-Jan-12 A
Rádió telefon rendszer - Rendszerterv kidolgozása / Radio Telephone System Plan Prep.			**290d**		02-Apr-07 A	09-May-08 A
0859	COM	Rádió telefon rendszer eloterv	290d	100%	02-Apr-07 A	09-May-08 A
Rádió telefon rendszer rendszer terv Kitzetési helyek / Radio Telephone System Plan PC			**0d**		09-May-08 A	09-May-08 A
0861	COM	6.1 Rendszer tervrajzok elokészítése és beadása (cél)	0d	100%		09-May-08 A
Rádió telefon rendszer - Rendszerterv jóváhagyása / Radio Telephone System Plan approval			**0d**		12-Jan-12 A	12-Jan-12 A
0881	COM	Rádió telefon hálózat rendszer Mémök által jóváhagyva	0d	100%		12-Jan-12 A
Frekvencia használati engedély dokumentum / Frequency use permit document			**911d**		02-Apr-07 A	26-Sep-08 A
Frekvencia használati engedély dokumentum kidolgozása/Frequency use permit docu. prep.			**543d**		02-Apr-07 A	26-Sep-08 A
0857	COM	Frekvencia használati engedély elokészítése	543d	100%	02-Apr-07 A	26-Sep-08 A
Rádió telefon rendszer frekvencia használati engedély Kitzetési helyek/RTS Frequency permit PC			**0d**		26-Sep-08 A	26-Sep-08 A
0858	COM	6.2 Frekvencia használati eng. benyújtása (cél)	0d	100%		26-Sep-08 A
Kiviteli terv dokumentum / Final design document			**1130d**		02-Oct-06 A	29-Jun-12 A
Rádió telefon rendszer kiviteli terv / Radio Telephone System Final design			1130d		02-Oct-06 A	29-Jun-12 A
Rádió telefon rendszer kiviteli terv kidolgozása/Radio Telephone System Final design prep.			**1097d**		02-Oct-06 A	15-May-12 A
0899	COM	Rádió telefon rendszer kiviteli terv	75d	100%	01-Feb-12 A	15-May-12 A
0900	COM	Hangosbemondó és segélypontok kiviteli terv	75d	100%	01-Feb-12 A	15-May-12 A
2254	COM	SEIS Rolling Stock - COM	910d	100%	02-Oct-06 A	29-Mar-10 A
2274	COM	SIIS ATC / SIG - COM	630d	100%	03-Mar-08 A	30-Jul-10 A
Rádió telefon rendszer kiviteli terv Kitzetési helyek/Radio Telephone Sys. Final design PC			**0d**		15-May-12 A	15-May-12 A
0901	COM	6.3 Rádió rajzok és benyújtás jóváhagyásra (cél)	0d	100%		15-May-12 A



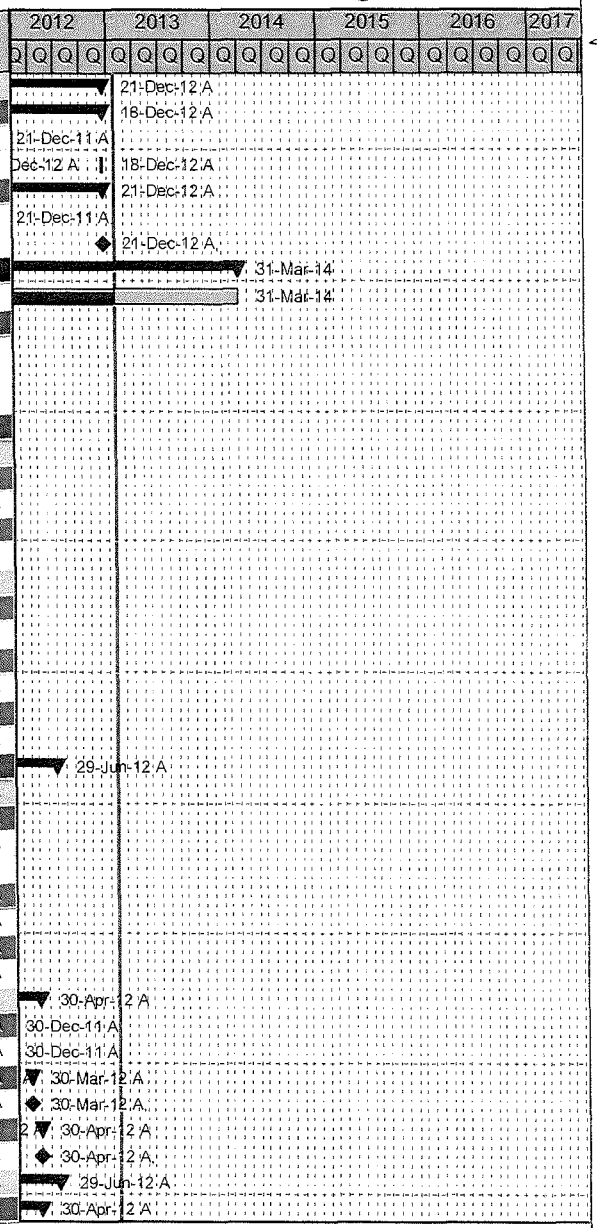
Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
Rádió telefon rendszer terv jóváhagyás / Radio Telephone System design approval			0d		29-Jun-12 A	29-Jun-12 A
1201	COM	Rádió telefon hálózat kiviteli terv Mérnök által jóváhagyva	0d	100%		29-Jun-12 A
Berszerzése / Procurement			25d		01-Feb-12 A	06-Mar-12 A
Rádió telefon rendszer berendezés / Radio Telephone System equipment			25d		01-Feb-12 A	06-Mar-12 A
Rádió telefon rendszer berendezés beszerzése / Radio Telephone System equipment procurement			25d		01-Feb-12 A	06-Mar-12 A
01538	COM	Rádió telefon rendszer beszerzése sugárzó antenna kábelek A szakasz	10d	100%	01-Feb-12 A	14-Feb-12 A
01548	COM	Rádió telefon rendszer beszerzése sugárzó antenna kábelek B szakasz	10d	100%	01-Feb-12 A	14-Feb-12 A
0941	COM	Rádió telefon rendszer beszerzése (pályamenti és központi)	10d	100%	01-Feb-12 A	14-Feb-12 A
17297	COM	Rádió telefon rendszer beszerzése (fedélzeti)	10d	100%	22-Feb-12 A	06-Mar-12 A
Gyártása / Manufacturing			123d		15-Feb-12 A	28-Feb-13
Rádió telefon rendszer berendezés / Radio Telephone System equipment			123d		15-Feb-12 A	28-Feb-13
Rádió telefon rendszer berendezés gyártása / Radio Telephone System equipment manufacturing			123d		15-Feb-12 A	28-Feb-13
01518	COM	Rádió telefon rendszer gyártása sugárzó antenna kábelek A szakasz 1.	43d	100%	15-Feb-12 A	16-Apr-12 A
01568	COM	Rádió telefon rendszer gyártása sugárzó antenna kábelek A szakasz 2.	93d	100%	15-Feb-12 A	22-Jun-12 A
01528	COM	Rádió telefon rendszer gyártása sugárzó antenna kábelek B szakasz	123d	100%	15-Feb-12 A	14-Sep-12 A
0971	COM	Rádió telefon rendszer gyártása (pályamenti és központi)	92d	100%	15-Feb-12 A	31-Aug-12 A
17307	COM	Rádió telefon rendszer gyártása (fedélzeti)	70d	70%	07-Mar-12 A	28-Feb-13
Berendezések szállítása / Equipment delivery			224d		17-Apr-12 A	07-Mar-13
Rádió telefon rendszer berendezés / Radio Telephone System equipment			224d		17-Apr-12 A	07-Mar-13
Rádió telefon rendszer berendezés szállítása / Radio Telephone System equipment delivery			224d		17-Apr-12 A	07-Mar-13
[illegible]	COM	Rögzített pályamenti rádió telefon szállítása sugárzó antenna kábelek A szakasz 1.	5d	100%	17-Apr-12 A	24-Apr-12 A
[illegible]	COM	Rögzített pályamenti rádió telefon szállítása sugárzó antenna kábelek A szakasz 2.	4d	100%	25-Jun-12 A	28-Jun-12 A
[illegible]	COM	Rögzített pályamenti rádió telefon szállítása sugárzó antenna kábelek B szakasz	5d	100%	17-Sep-12 A	21-Sep-12 A
[illegible]	COM	Rögzített pályamenti rádió telefon szállítása (pályamenti és központi)	3d	100%	31-Aug-12 A	04-Sep-12 A
[illegible]	COM	Hordozható berendezés rádió telefonjának szállítása (fedélzeti)	5d	0%	01-Mar-13	07-Mar-13
Berendezés szállítási lista ellenörzés / Equipment Inspection Test			210d		21-May-12 A	08-Mar-13
Rádió telefon rendszer berendezés / Radio Telephone System equipment			210d		21-May-12 A	08-Mar-13
Rádió telefon rendszer berendezésének szállítási lista ellenörzés / Radio Telephone Sys. equip. IT			210d		21-May-12 A	08-Mar-13
26087	COM	Rádió telefon rendszer szállítási lista ellenörzés sugárzó antenna kábelek A szakasz 1.	1d	100%	21-May-12 A	21-May-12 A
26137	COM	Rádió telefon rendszer szállítási lista ellenörzés sugárzó antenna kábelek A szakasz 2.	1d	100%	29-Jun-12 A	29-Jun-12 A
26097	COM	Rádió telefon rendszer szállítási lista ellenörzés sugárzó antenna kábelek B szakasz	1d	100%	24-Sep-12 A	24-Sep-12 A
1001	COM	Rádió telefon rendszer szállítási lista ellenörzés (pályamenti és központi)	2d	100%	05-Sep-12 A	06-Sep-12 A
17317	COM	Rádió telefon rendszer szállítási lista ellenörzés (fedélzeti)	1d	0%	08-Mar-13	08-Mar-13
Rádió telefon rendszer szállítása kiindulási helyek/Radio Telephone System delivery FS			252d		29-Jun-12 A	08-Mar-13
1040	COM	6.4.1 A sugárzó antenna kábelek beszerzése és leszállítása A szakasz (cél)	0d	100%		29-Jun-12 A
17327	COM	6.4.2 A sugárzó antenna kábelek beszerzése és leszállítása B szakasz (cél)	0d	100%		24-Sep-12 A
26067	COM	6.4.3 A fix vonali(pályamenti) és a központi berendezés beszerzése és leszállítása (Föswitch, Bázisáll...	0d	100%		06-Sep-12 A
26077	COM	6.4.4 A központi, hordozható és a fedélzeti berendezés beszerzése és leszállítása (cél)	0d	0%		08-Mar-13
CCTV fedélzeti monitoring rendszer (WLAN) / CCTV Monitoring inside Vehicles (WLAN)			1976d		04-Sep-06 A	31-Mar-14
01608	COM	Project Management Price Center 7	1976d	84.67%	04-Sep-06 A	31-Mar-14
Beszállító kiértékelése / Supplier evaluation			149d		04-Sep-06 A	30-Mar-07 A
[illegible]	COM	Fedélzeti CCTV monitoring szállítójának értékelése	107d	100%	04-Sep-06 A	30-Jan-07 A
[illegible]	COM	Fedélzeti CCTV monitoring szerzodés tárgyalás	42d	100%	31-Jan-07 A	29-Mar-07 A
[illegible]	COM	Fedélzeti CCTV monitoring szerzodés aláirva	0d	100%		30-Mar-07 A



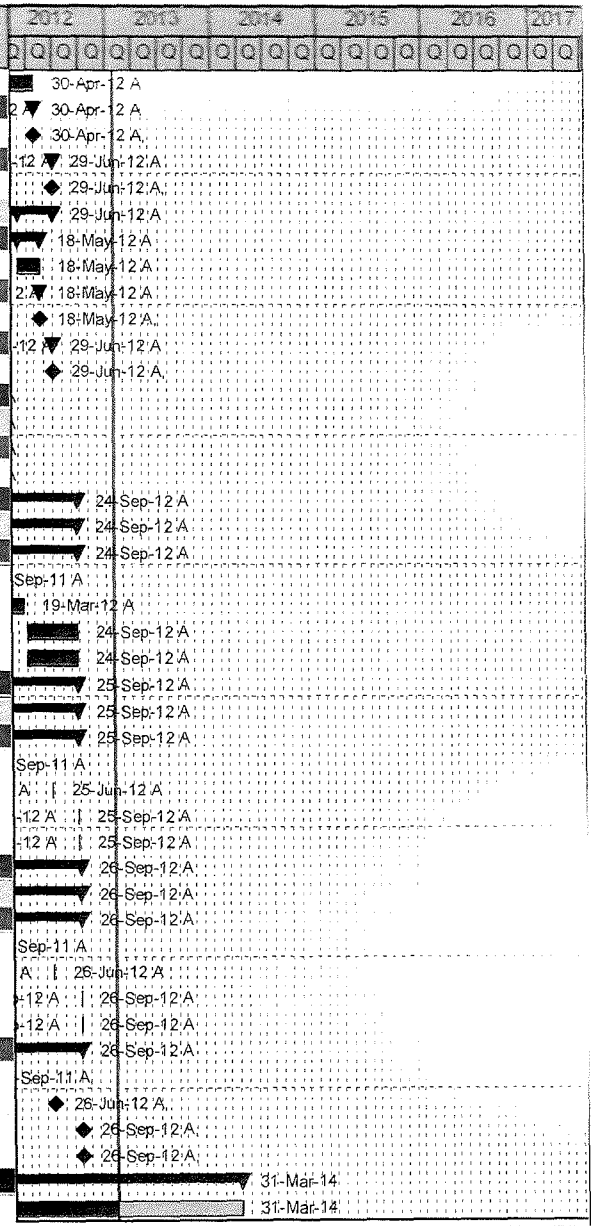
Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
0782	COM	WLAN rendszer szállítójának értékelése	107d	100%	04-Sep-06 A	30-Jan-07 A
0807	COM	WLAN rendszer szerzodes targyalas	42d	100%	31-Jan-07 A	29-Mar-07 A
0832	COM	WLAN rendszer szerzodés aláírva	0d	100%		30-Mar-07 A
Tanulmányok és előzetes tervek, engedélyezési tervek/Studies&prel. designs, permission plans			**283d**		**02-Apr-07 A**	**30-Apr-08 A**
CCTV fedélzeti monitoring - Rendszer terv / CCTV Monit. ins.Vehicles System Plan			**283d**		**02-Apr-07 A**	**30-Apr-08 A**
CCTV fedélzeti monitoring - Rendszer terv kidolgozása/CCTV Monit.ins. Vehicles System Plan Prep.			**237d**		**02-Apr-07 A**	**26-Feb-08 A**
0863	COM	Fedélzeti CCTV monitoring eloterv	237d	100%	02-Apr-07 A	26-Feb-08 A
0864	COM	WLAN rendszer eloterv	237d	100%	02-Apr-07 A	26-Feb-08 A
CCTV fedélzeti monitoring - Rendszerterv Kifizetési helyek/CCTV Monit. in Vehicles Sys. Plan PC			**0d**		**27-Feb-08 A**	**27-Feb-08 A**
0865	COM	7.1 Fedélzeti CCTV rendszertervrajz elokészítése (cél)	0d	100%		27-Feb-08 A
CCTV fedélzeti monitoring - Rendszer terv jóváhagyása/CCTV Monit. in Vehicles Sys. Plan app.			**0d**		**30-Apr-08 A**	**30-Apr-08 A**
1215	COM	Fedélzeti CCTV monitoring rendszer terv Mérnök által jóváhagyva	0d	100%		30-Apr-08 A
Kiviteli terv dokumentum / Final design document			**1033d**		**02-Oct-06 A**	**30-Jul-10 A**
Frekvencia használati engedély dokumentum / Frequency use permit document			**322d**		**27-Feb-08 A**	**22-Oct-08 A**
Frekvencia használati engedély dokumentum kidolgozása / Frequency use permit docu. prep.			**170d**		**27-Feb-08 A**	**22-Oct-08 A**
0905	COM	Frekvencia használat elkészítése a hatóságnak	170d	100%	27-Feb-08 A	22-Oct-08 A
CCTV fedélzeti monitoring-frekvencia engedély Kifizetési helyek/CCTV Monit.ins.Veh. Fre. permit PC			**148d**		**27-May-08 A**	**22-Oct-08 A**
0906	COM	7.2 Frekvencia használat benyújtása a hatóságnak (cél)	148d	100%	27-May-08 A	22-Oct-08 A
CCTV fedélzeti monitoring rendszer kiviteli tervének/CCTV Monitoring in Vehicles Final Design			**1030d**		**02-Oct-06 A**	**30-Jul-10 A**
CCTV fedélzeti monitoring kiviteli tervének / CCTV Monit. in Veh. Final Des. prep.			**1030d**		**02-Oct-06 A**	**30-Jul-10 A**
0903	COM	Fedélzeti CCTV monitoring kiviteli terv	444d	100%	18-Aug-08 A	30-Apr-10 A
0904	COM	WLAN rendszer kiviteli terv	444d	100%	18-Aug-08 A	30-Apr-10 A
2244	COM	SEIS Rolling Stock - COM	910d	100%	02-Oct-06 A	29-Mar-10 A
2284	COM	SIIS ATC / SIG - COM	630d	100%	03-Mar-08 A	30-Jul-10 A
CCTV fedélzeti monitoring kiviteli tervének Kifizetési helyek/CCTV Monit. in Veh. Final Des. PC			**0d**		**30-Apr-10 A**	**30-Apr-10 A**
0907	COM	7.3 CCTV monitoring kiviteli tervek és benyújtás jóváhagyásra (cél)	0d	100%		30-Apr-10 A
CCTV fedélzeti monitoring kiviteli tervének jóváhagyása/CCTV Monit. in Veh. Final Des. app.			**0d**		**10-Jun-10 A**	**10-Jun-10 A**
0987	COM	Fedélzeti CCTV monitoring kiviteli terv Mérnök által jóváhagyva	0d	100%		10-Jun-10 A
Berszerzése / Procurement			**278d**		**07-Feb-11 A**	**01-Mar-12 A**
CCTV fedélzeti monitoring rendszer berendezés/CCTV Monitoring inside Vehicles equip.			**278d**		**07-Feb-11 A**	**01-Mar-12 A**
CCTV fedélzeti monitoring rendszer beszerzése/CCTV Monitoring inside Vehicles procure.			**278d**		**07-Feb-11 A**	**01-Mar-12 A**
0945	COM	WLAN rendszer beszerzése	0d	100%	07-Feb-11 A	07-Feb-11 A
0944	COM	Fedélzeti CCTV monitoring beszerzése	0d	100%	01-Mar-12 A	01-Mar-12 A
Gyártása / Manufacturing			**336d**		**07-Feb-11 A**	**07-Dec-12 A**
CCTV fedélzeti monitoring rendszer berendezés/CCTV Monitoring inside Vehicles equip.			**336d**		**07-Feb-11 A**	**07-Dec-12 A**
CCTV fedélzeti monitoring rendszer gyártása/CCTV Monitoring inside Vehicles manuf.			**336d**		**07-Feb-11 A**	**07-Dec-12 A**
0975	COM	WLAN rendszer gyártása	38d	100%	07-Feb-11 A	30-Mar-11 A
0974	COM	CCTV fedélzeti monitoring gyártása	58d	100%	01-Mar-12 A	07-Dec-12 A
Berendezések szállítása / Equipment delivery			**447d**		**31-Mar-11 A**	**14-Dec-12 A**
CCTV fedélzeti monitoring rendszer berendezés/CCTV Monitoring inside Vehicles equip.			**447d**		**31-Mar-11 A**	**14-Dec-12 A**
CCTV fedélzeti monitoring rendszer berendezés szállítása/CCTV Monit. inside Veh. delivery			**447d**		**31-Mar-11 A**	**14-Dec-12 A**
1043	COM	WLAN rendszer szállítása	87d	100%	31-Mar-11 A	29-Jul-11 A
1042	COM	Fedélzeti CCTV monitoring szállítása	5d	100%	10-Dec-12 A	14-Dec-12 A
Berendezés szállítási lista ellenörzés / Equipment Inspection Test			**272d**		**13-Dec-11 A**	**21-Dec-12 A**



Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
CCTV fedélzeti monitoring rendszer berendezés/CCTV Monitoring inside Vehicles equip.			272d		13-Dec-11 A	21-Dec-12 A
CCTV fedélzeti monitoring rendszer szállítási lista ellenőrzés/CCTV Monit. inside Vehicles IT			269d		13-Dec-11 A	18-Dec-12 A
1005	COM	WLAN rendszer szállítási lista ellenőrzés	7d	100%	13-Dec-11 A	21-Dec-11 A
1004	COM	Fedélzeti CCTV monitoring szállítási lista ellenőrzés	2d	100%	17-Dec-12 A	18-Dec-12 A
CCTV fedélzeti monitoring szállítása Kifizetési helyek/CCTV Monitoring in Vehicles delivery PC			366d		21-Dec-11 A	21-Dec-12 A
1044	COM	7.4.1 A vonali fix és a blokk-poszt felügyelőközpont berendezéseinek beszerzése és leszállítása (cél)	0d	100%		21-Dec-11 A
17247	COM	7.4.2 Fedélzeti berendezés beszerzése és leszállítása (cél)	0d	100%		21-Dec-12 A
Tüzjelző rendszer / Fire Alarm System			1976d		04-Sep-06 A	31-Mar-14
01618	COM	Project Management Price Center 8	1976d	84.67%	04-Sep-06 A	31-Mar-14
Beszállító kiértékelése / Supplier evaluation			150d		04-Sep-06 A	31-Mar-07 A
0784	COM	Tuzjelzo rendszer szállítójának értékelése	108d	100%	04-Sep-06 A	31-Jan-07 A
0809	COM	Tuzjelzo rendszer szerzodés tárgyalás	42d	100%	01-Feb-07 A	30-Mar-07 A
0834	COM	Tuzjelzo rendszer szerzodés aláírva	0d	100%		31-Mar-07 A
Tanulmányok&előzetes tervek, engedélyezési tervek/Studies&prel. designs, permission plans			390d		03-Jul-08 A	31-Dec-09 A
Tüzjelző rendszer Rendszer terv / Fire Alarm System Plan			390d		03-Jul-08 A	31-Dec-09 A
Tüzjelző rendszer Rendszer terv - kidolgozása / Fire Alarm System Plan Preparation			226d		03-Jul-08 A	15-May-09 A
0867	COM	Tuzjelzo rendszereloterv	226d	100%	03-Jul-08 A	15-May-09 A
Tüzjelző rendszer Rendszer terv jóváhagyása / Fire Alarm System Plan approval			0d		31-Dec-09 A	31-Dec-09 A
0989	COM	Tuzjelzo rendszer rendszer terv Mérnök által jóváhagyva	0d	100%		31-Dec-09 A
Tüzjelző rendszer engedélyezési terv / Fire Alarm System System Permission Plan			390d		03-Jul-08 A	31-Dec-09 A
Tüzjelző rendszer Rendszer terv - kidolgozása / Fire Alarm System Permission Plan Preparation			314d		03-Jul-08 A	15-Sep-09 A
0868	COM	Engedélyezési rajzok készítése és benyújtása	314d	100%	03-Jul-08 A	15-Sep-09 A
Tüzjelző rendszer engedélyezési terv Kifizetési helyek/Fire Alarm System Permission Plan PC			0d		31-Dec-09 A	31-Dec-09 A
0869	COM	8.1 Benyújtás a hatósághoz jóváhagyásra (cél)	0d	100%		31-Dec-09 A
Tüzjelző rendszer engedélyezési terv jóváhagyása / Fire Alarm System Permission Plan app.			0d		31-Dec-09 A	31-Dec-09 A
1039	COM	Tuzjelzo rendszer rendszer engedély terv Mérnök által jóváhagyva	0d	100%		31-Dec-09 A
Kiviteli terv dokumentum / Final design document			1151d		03-Mar-08 A	29-Jun-12 A
Tüzjelző (TET, BOC) kiviteli terv / Fire Alarm (TET,BOC) Final design			674d		03-Mar-08 A	30-Sep-10 A
Tüzjelző (TET,BOC) kiviteli terv kidolgozása / Fire alarm (TET,BOC) final design prep.			652d		03-Mar-08 A	31-Aug-10 A
0909	COM	Tuzjelzo rendszer kiviteli terv (BOC, TET)	88d	100%	30-Apr-10 A	31-Aug-10 A
2304	COM	SIIS ATC / SIG - COM	630d	100%	03-Mar-08 A	30-Jul-10 A
Tüzjelző (TET,BOC) kiviteli terv Kifizetési helyek/Fire Alarm (TET,BOC) Final design PC			0d		30-Sep-10 A	30-Sep-10 A
0910	COM	8.2.1 Kiviteli tervek elkészítése a TET, BOC állomásokra, benyújtása jóváhagyásra (cél)	0d	100%		30-Sep-10 A
Tüzjelző (TET,BOC) kiviteli terv jóváhagyása/Fire Alarm (TET,BOC) Final design approval			0d		30-Sep-10 A	30-Sep-10 A
1150	COM	Tuzjelzo rendszer (TET, BOC) kiviteli terv Mérnök által jóváhagyva	0d	100%		30-Sep-10 A
Tüzjelző (GRP2) kiviteli terv / Fire Alarm (KEL,MZS,GEL,FOV, 7th-8th floor Depot) Final design			477d		01-Jul-10 A	30-Apr-12 A
Tüzjelző (GRP2) kiviteli terv kidolgozása / Fire alarm (GRP2) final design prep.			392d		01-Jul-10 A	30-Dec-11 A
1049	COM	Tuzjelzo rendszer kiviteli terv (KEL,MZS,GEL,FOV,Jármütelep VII.-VIII.)	392d	100%	01-Jul-10 A	30-Dec-11 A
Tüzjelző (GRP2) kiviteli terv Kifizetési helyek/Fire Alarm (GRP2) Final design PC			0d		30-Mar-12 A	30-Mar-12 A
0911	COM	8.2.2 Kiviteli tervek elkészítése a KEL,MZS,GEL,FOV,Jármütelep VII.-VIII., benyújtása jóváhagyásra (...	0d	100%		30-Mar-12 A
Tüzjelző (GRP2) kiviteli terv jóváhagyása/Fire Alarm (GRP2) Final design approval			0d		30-Apr-12 A	30-Apr-12 A
1160	COM	Tuzjelzo rendszer (KEL,MZS,GEL,FOV,Jármütelep VII.-VIII.) kiviteli terv Mérnök által jóváhagyva	0d	100%		30-Apr-12 A
Tüzjelző (KAL,RAK) kiviteli terv / Fire Alarm (KAL,RAK) Final design			260d		04-Jul-11 A	29-Jun-12 A
Tüzjelző (KAL,RAK) kiviteli terv kidolgozása / Fire alarm (KAL,RAK) final design prep.			215d		04-Jul-11 A	30-Apr-12 A



Azonosító	Res.	Megnevezés	Erőf. idő	% kész.	Kezdet	Befejezés
1059	COM	Tuzjelzo rendszer kiviteli terv (KAL,RA,K)	215d	100%	04-Jul-11 A	30-Apr-12 A
Tüzjelzö (KAL,RAK) kiviteli terv Kifizetési helyek/Fire Alarm (KAL,RAK) Final design PC			0d		30-Apr-12 A	30-Apr-12 A
0912	COM	8.2.3 Rajzok benyújása jóváhagyásra KAL,RAK (cél)	0d	100%		30-Apr-12 A
Tüzjelzo (KAL,RAK) kiviteli terv jóváhagyása/Fire Alarm (KAL,RAK) Final design approval			0d		29-Jun-12 A	29-Jun-12 A
1180	COM	Tuzjelzo rendszer (KAL,RAK) kiviteli terv Mérnök által jóváhagyva	0d	100%		29-Jun-12 A
Tüzjelzö (NEP,KPU) kiviteli terv / Fire Alarm (NEP,KPU) Final design			109d		29-Feb-12 A	29-Jun-12 A
Tüzjelzo (NEP,KPU) kiviteli terv kidolgozása / Fire alarm (NEP,KPU) final design prep.			58d		29-Feb-12 A	18-May-12 A
17437	COM	Tuzjelzo rendszer kiviteli terv (NEP,KPU)	58d	100%	29-Feb-12 A	18-May-12 A
Tüzjelzo (NEP,KPU) kiviteli terv Kifizetési helyek/Fire Alarm (NEP,KPU) Final design PC			0d		18-May-12 A	18-May-12 A
01008	COM	8.2.4 Rajzok benyújása jóváhagyásra NEP,KPU (cél)	0d	100%		18-May-12 A
Tüzjelzo (NEP,KPU) kiviteli terv jóváhagyása/Fire Alarm (NEP,KPU) Final design approval			0d		29-Jun-12 A	29-Jun-12 A
17447	COM	Tuzjelzo rendszer (NEP,KPU) kiviteli terv Mérnök által jóváhagyva	0d	100%		29-Jun-12 A
Berszerzése / Procurement			0d		07-Feb-11 A	07-Feb-11 A
Tüzjelzö rendszer beredezés / Fire Alarm System equipment			0d		07-Feb-11 A	07-Feb-11 A
Tüzjelzo rendszer beredezés beszerzése / Fire Alarm System equipment procurement			0d		07-Feb-11 A	07-Feb-11 A
0947	COM	Tuzjelzo rendszer beszerzése	0d	100%	07-Feb-11 A	07-Feb-11 A
Gyártása / Manufacturing			364d		08-Feb-11 A	24-Sep-12 A
Tüzjelzö rendszer beredezés / Fire Alarm System equipment			364d		08-Feb-11 A	24-Sep-12 A
Tüzjelzo rendszer beredezés gyártása / Fire Alarm System equipment manufacturing			364d		08-Feb-11 A	24-Sep-12 A
0977	COM	Tuzjelzo rendszer gyártása TET,BOC,MZS és Jármütelep VII.-VIII.	164d	100%	08-Feb-11 A	26-Sep-11 A
01018	COM	Tuzjelzo rendszer gyártása KAL,GEL,FOV	35d	100%	31-Jan-12 A	19-Mar-12 A
01028	COM	Tuzjelzo rendszer gyártása NEP,RAK	65d	100%	02-Apr-12 A	24-Sep-12 A
01038	COM	Tuzjelzo rendszer gyártása KEL,KPU	40d	100%	02-Apr-12 A	24-Sep-12 A
Berendezések szállítása / Equipment delivery			258d		27-Sep-11 A	25-Sep-12 A
Tüzjelzö rendszer beredezés / Fire Alarm System equipment			258d		27-Sep-11 A	25-Sep-12 A
Tüzjelzo rendszer beredezés szállítása / Fire Alarm System equipment delivery			258d		27-Sep-11 A	25-Sep-12 A
1046	COM	Tuzjelzo rendszer szállítása TET,BOC,MZS és Jármütelep VII.-VIII.	0d	100%	27-Sep-11 A	27-Sep-11 A
17457	COM	Tuzjelzo rendszer szállítása KAL,GEL,FOV	1d	100%	25-Jun-12 A	25-Jun-12 A
17467	COM	Tuzjelzo rendszer szállítása NEP,RAK	1d	100%	25-Sep-12 A	25-Sep-12 A
17477	COM	Tuzjelzo rendszer szállítása KEL,KPU	1d	100%	25-Sep-12 A	25-Sep-12 A
Berendezés szállítási lista ellenörzés / Equipment Inspection Test			258d		28-Sep-11 A	26-Sep-12 A
Tüzjelzö rendszer beredezés / Fire Alarm System equipment			258d		28-Sep-11 A	26-Sep-12 A
Tüzjelzo rendszer berendezés szállítási lista ellenörzés/Fire Alarm System equip.Inspection Test			258d		28-Sep-11 A	26-Sep-12 A
1007	COM	Tuzjelzo rendszer szállítási lista ellenörzés TET,BOC,MZS és Jármütelep VII.-VIII.	2d	100%	28-Sep-11 A	28-Sep-11 A
17487	COM	Tuzjelzo rendszer szállítási lista ellenörzés KAL,GEL,FOV	1d	100%	26-Jun-12 A	26-Jun-12 A
17497	COM	Tuzjelzo rendszer szállítási lista ellenörzés NEP,RAK	1d	100%	26-Sep-12 A	26-Sep-12 A
17507	COM	Tuzjelzo rendszer szállítási lista ellenörzés KEL,KPU	1d	100%	26-Sep-12 A	26-Sep-12 A
Tüzjelzo rendszer szallitasa Kifizetesi helyek / Fire Alarm System delivery Price Centers			359d		29-Sep-11 A	26-Sep-12 A
1047	COM	8.3.1 Tüzjelzö hálózat berendezéseinek beszerzése és leszállítása a TET, BOC és MZS valamint a J...	0d	100%		29-Sep-11 A
17517	COM	8.3.2 Tüzjelzö hálózat berendezéseinek beszerzése és leszállítása a KAL, GEL és FOV állomásokra (...	0d	100%		26-Jun-12 A
17527	COM	8.3.3 Tüzjelzö hálózat berendezéseinek beszerzése és leszállítása a NEP és RAK állomásokra (cél)	0d	100%		26-Sep-12 A
17537	COM	8.3.4 Tüzjelzö hálózat berendezéseinek beszerzése és leszállítása a KEL és KPU állomásokra (cél)	0d	100%		26-Sep-12 A
Diszpécser központok / Dispatcher Centers			1976d		04-Sep-06 A	31-Mar-14
01628	COM	Project Management Price Center 9	1976d	84.67%	04-Sep-06 A	31-Mar-14

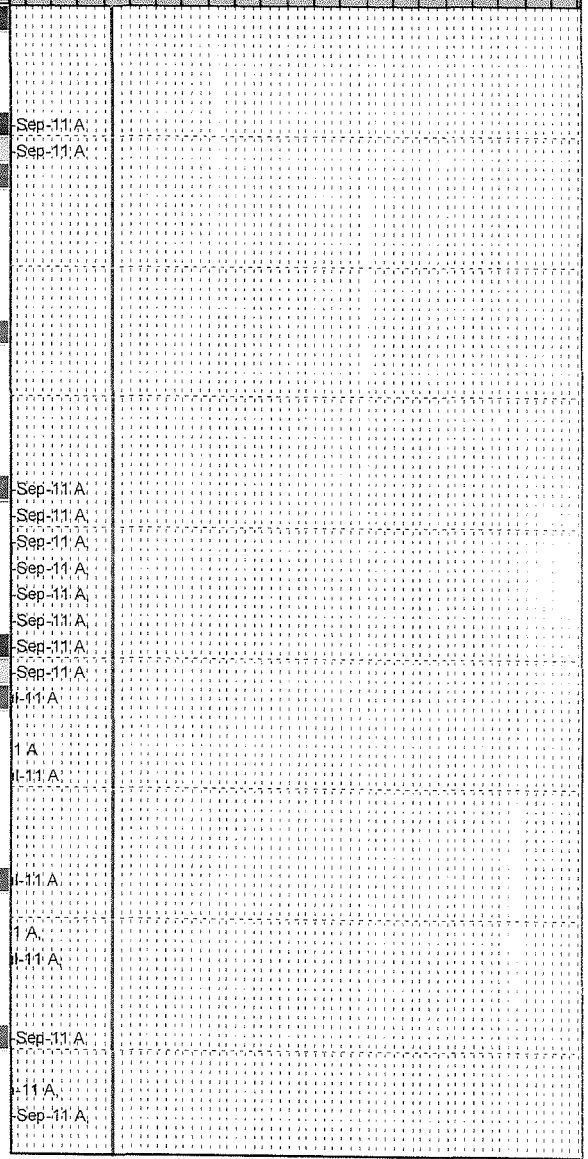


Actual Work | Critical Remaini... | Remaining Work | Milestone

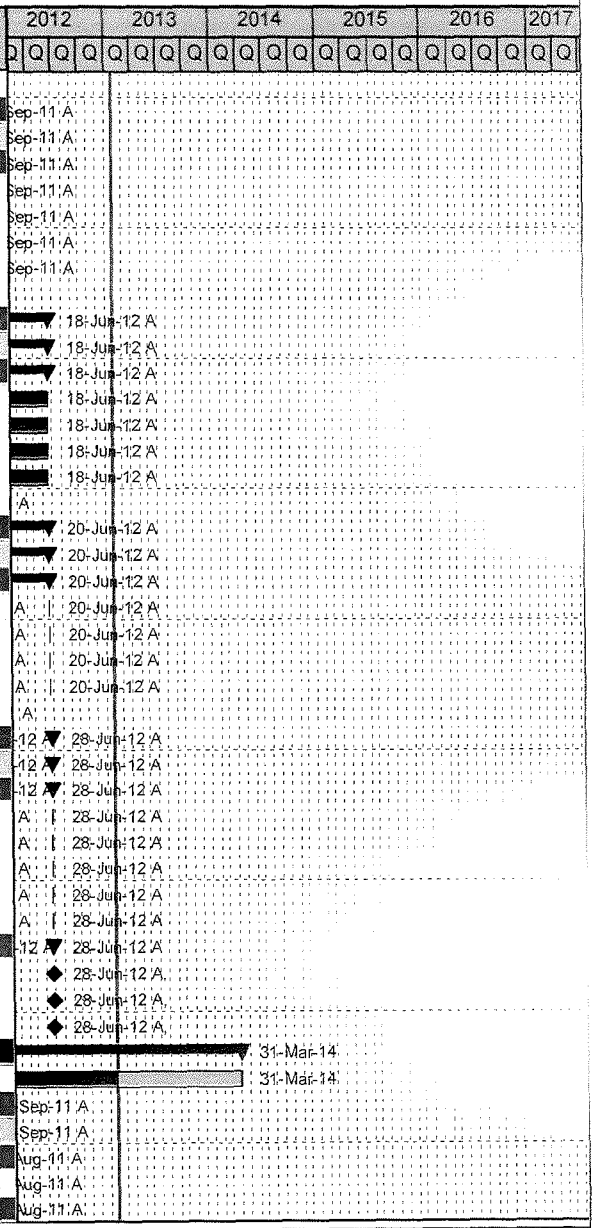
BUDAPEST METRO M4 VONAL 1. FÁZIS
Contract 09 - RÉSZLETES ÜTEMTERV v11.4
BUD4/BUM4/107.0050.06.CM/FXP

Date	Revision	Checked	Approved
30-Sep-12	V11.4, Rev.3	P.Janus	A. HOLST
	Status: 22.02.2013		

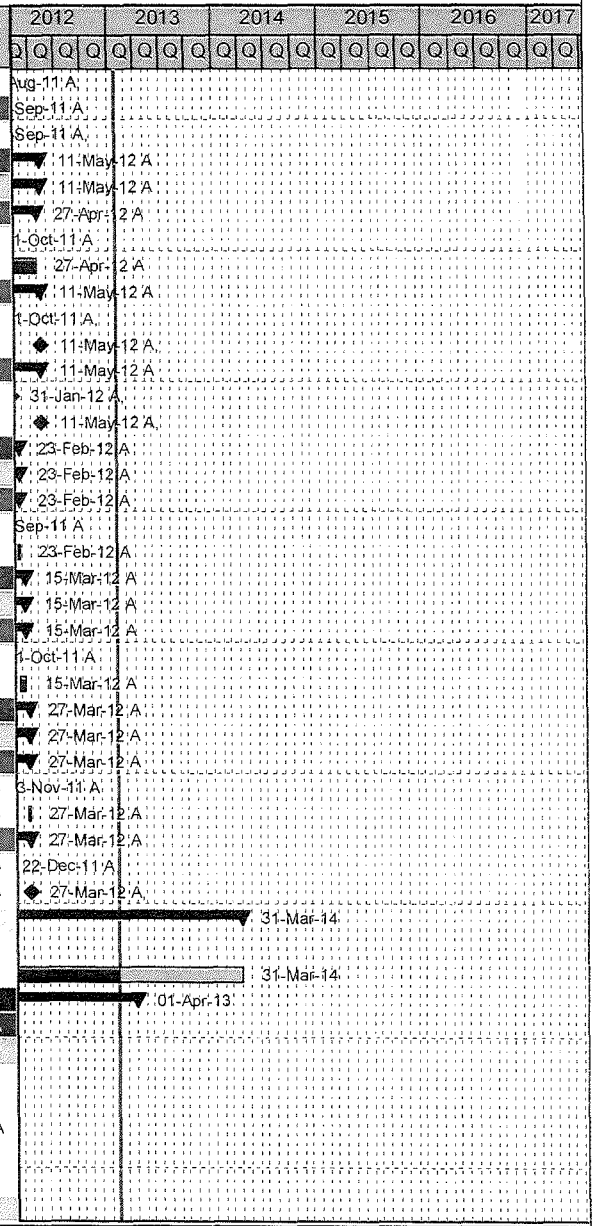
Azonosító	Res	Megnevezés	Ered Idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
Beszállító kiértékelése / Supplier evaluation			**149d**		**04-Sep-06 A**	**30-Mar-07 A**
0787	COM	Diszpécser központok szállítójának értékelése	107d	100%	04-Sep-06 A	30-Jan-07 A
0812	COM	Diszpécser központok szerzodés tárgyalás	42d	100%	31-Jan-07 A	29-Mar-07 A
0837	COM	Diszpécser központok szerzodés aláírva	0d	100%		30-Mar-07 A
Tanulmányok&előzetes tervek, engedélyezési tervek/Studies&prel. designs, permission plans			**1174d**		**02-Apr-07 A**	**30-Sep-11 A**
Diszpécser központok rendszer terv / Dispatcher Centers System Plan			**1174d**		**02-Apr-07 A**	**30-Sep-11 A**
Diszpécser központok rendszer terv kidolgozása / Dispatcher Centers System Plan Preparation			298d		02-Apr-07 A	09-May-08 A
0871	COM	Központi Forgalmi Menetirányító eloterv	290d	100%	02-Apr-07 A	09-May-08 A
0873	COM	Központi Utasforgalmi Diszpécser eloterv	290d	100%	02-Apr-07 A	09-May-08 A
0875	COM	Block-post eloterv	290d	100%	02-Apr-07 A	09-May-08 A
0877	COM	Központi energia diszpécser (EDI) eloterv	290d	100%	02-Apr-07 A	09-May-08 A
0879	COM	Muszaki Diszpécser eloterv	290d	100%	02-Apr-07 A	09-May-08 A
Diszpécser központok rendszer terv kifizetési helyek / Dispatcher Centers System Plan PC			0d		10-May-08 A	10-May-08 A
0872	COM	9.1 KFM berendezések rajzai jóváhagyásra (cél)	0d	100%		10-May-08 A
0874	COM	9.2 KUD berendezések rajzai jóváhagyásra (cél)	0d	100%		10-May-08 A
0876	COM	9.3 Block-post berendezések rajzai jóváhagyásra (cél)	0d	100%		10-May-08 A
0878	COM	9.4 EDI berendezések rajzai jóváhagyásra (cél)	0d	100%		10-May-08 A
0880	COM	9.5 MÜDI berendezések rajzai jóváhagyásra (cél)	0d	100%		10-May-08 A
Diszpécser központok rendszer terv jóváhagyása / Dispatcher Centers System Plan approval			0d		30-Sep-11 A	30-Sep-11 A
0882	COM	Diszpécser központok - KFM rendszerterv Mérnök által jóváhagyva	0d	100%		30-Sep-11 A
0934	COM	Diszpécser központok - KUD rendszerterv Mérnök által jóváhagyva	0d	100%		30-Sep-11 A
0938	COM	Diszpécser központok - Block poszt rendszerterv Mérnök által jóváhagyva	0d	100%		30-Sep-11 A
0946	COM	Diszpécser központok - EDI rendszerterv Mérnök által jóváhagyva	0d	100%		30-Sep-11 A
1070	COM	Diszpécser központok - MÜDI rendszerterv Mérnök által jóváhagyva	0d	100%		30-Sep-11 A
Kiviteli terv dokumentum / Final design document			**935d**		**03-Mar-08 A**	**30-Sep-11 A**
Diszpécser központok kiviteli terv / Dispatcher Centers Final design			**935d**		**03-Mar-08 A**	**30-Sep-11 A**
Diszpécser központok kiviteli tervének kidolgozása/Dispatcher Centers Final design prep.			890d		03-Mar-08 A	29-Jul-11 A
0914	COM	Központi Forgalmi Menetirányító kiviteli terv	558d	100%	12-May-08 A	30-Jun-10 A
0916	COM	Központi Utasforgalmi Diszpécser kiviteli terv	775d	100%	12-May-08 A	29-Apr-11 A
0918	COM	Block-post kiviteli terv	840d	100%	12-May-08 A	29-Jul-11 A
0920	COM	Központi Energia Diszpécser kiviteli terv	401d	100%	12-May-08 A	24-Nov-09 A
0922	COM	Muszaki Diszpécser kiviteli terv	602d	100%	12-May-08 A	31-Aug-10 A
2294	COM	SIIS ATC / SIG - COM	630d	100%	03-Mar-08 A	30-Jul-10 A
Diszpécser központok kiviteli terv kifizetési helyek/Dispatcher Cent. Final design PC			517d		28-Feb-10 A	29-Jul-11 A
0915	COM	9.6 KFM berendezések rajzai jóváhagyásra (cél)	0d	100%		30-Sep-10 A
0917	COM	9.7 KUD berendezések rajzai jóváhagyásra (cél)	0d	100%		29-Apr-11 A
0919	COM	9.8 Block-post berendezések rajzai jóváhagyásra (cél)	0d	100%		29-Jul-11 A
0921	COM	9.9 EDI berendezések rajzai jóváhagyásra (cél)	0d	100%		28-Feb-10 A
0923	COM	9.10 MÜDI berendezések rajzai jóváhagyásra (cél)	0d	100%		30-Sep-10 A
Diszpécser központok kiviteli tervének jóváhagyása/Dispatcher Centers Final design app.			399d		22-Mar-10 A	30-Sep-11 A
0959	COM	Diszpécser központok - KFM kiviteli terv Mérnök által jóváhagyva	0d	100%		30-Sep-10 A
1021	COM	Diszpécser központok - KUD kiviteli terv Mérnök által jóváhagyva	0d	100%		30-Jun-11 A
1067	COM	Diszpécser központok - Blokk poszt kiviteli terv Mérnök által jóváhagyva	0d	100%		30-Sep-11 A
1245	COM	Diszpécser központok - EDI kiviteli terv Mérnök által jóváhagyva	0d	100%		22-Mar-10 A


2012
2013
2014
2015
2016
2017
Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q
Sep-11 A
Sep-11 A
Sep-11 A

Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
1593	COM	Diszpécser központok - MÜDI kiviteli terv Mérnök által jóváhagyva	0d	100%		30-Sep-10 A
Berszerzése / Procurement			**190d**		**09-Dec-10 A**	**01-Sep-11 A**
Diszpécser központok berendezéseinek / Dispatcher Centers equipment			190d		09-Dec-10 A	01-Sep-11 A
Diszpécser központok berendezéseinek beszerzése / Dispatcher Centers equipment procu			190d		09-Dec-10 A	01-Sep-11 A
0949	COM	Központi Forgalmi Menetirányító beszerzése	1d	100%	01-Sep-11 A	01-Sep-11 A
0950	COM	Központi Utasforgalmi Diszpécser beszerzése	1d	100%	01-Sep-11 A	01-Sep-11 A
0951	COM	Blokk poszt beszerzése	1d	100%	01-Sep-11 A	01-Sep-11 A
0952	COM	Központi Energia Diszpécser beszerzése	1d	100%	01-Sep-11 A	01-Sep-11 A
0953	COM	Muszaki Diszpécser beszerzése	5d	100%	09-Dec-10 A	16-Dec-10 A
Gyártása / Manufacturing			**392d**		**16-Dec-10 A**	**18-Jun-12 A**
Diszpécser központok berendezéseinek / Dispatcher Centers equipment			392d		16-Dec-10 A	18-Jun-12 A
Diszpécser központok berendezéseinek gyártása / Dispatcher Centers equipment manuf			392d		16-Dec-10 A	18-Jun-12 A
0979	COM	Központi Forgalmi Menetirányító gyártása	207d	100%	02-Sep-11 A	18-Jun-12 A
0980	COM	Központi Utasforgalmi Diszpécser gyártása	207d	100%	02-Sep-11 A	18-Jun-12 A
0981	COM	Blokk poszt gyártása	207d	100%	02-Sep-11 A	18-Jun-12 A
0982	COM	Központi Energia Diszpécser gyártása	207d	100%	02-Sep-11 A	18-Jun-12 A
0983	COM	Muszaki Diszpécser gyártása	79d	100%	16-Dec-10 A	06-Apr-11 A
Berendezések szállítása / Equipment delivery			**314d**		**08-Apr-11 A**	**20-Jun-12 A**
Diszpécser központok berendezéseinek / Dispatcher Centers equipment			314d		08-Apr-11 A	20-Jun-12 A
Diszpécser központok berendezéseinek szállítása / Dispatcher Centers equipment deliver			314d		08-Apr-11 A	20-Jun-12 A
1050	COM	KFM szállítása	2d	100%	19-Jun-12 A	20-Jun-12 A
1054	COM	KUD szállítása	2d	100%	19-Jun-12 A	20-Jun-12 A
1051	COM	Blokk-poszt szállítása	2d	100%	19-Jun-12 A	20-Jun-12 A
1052	COM	EDI szállítása	2d	100%	19-Jun-12 A	20-Jun-12 A
1056	COM	MÜDI szállítása	6d	100%	08-Apr-11 A	15-Apr-11 A
Berendezés szállítási lista ellenörzés / Equipment Inspection Test			**6d**		**28-Jun-12 A**	**28-Jun-12 A**
Diszpécser központok berendezéseinek / Dispatcher Centers equipment			6d		28-Jun-12 A	28-Jun-12 A
Diszpécser központok berendezéseinek szállítási lista ellenörzés/Dispatcher C.equipm.insp.Test			6d		28-Jun-12 A	28-Jun-12 A
1009	COM	KFM szállítási lista ellenörzés	2d	100%	28-Jun-12 A	28-Jun-12 A
1010	COM	KUD szállítási lista ellenörzés	1d	100%	28-Jun-12 A	28-Jun-12 A
1011	COM	Blokk-poszt szállítási lista ellenörzés	0d	100%	28-Jun-12 A	28-Jun-12 A
1012	COM	EDI szállítási lista ellenörzés	0d	100%	28-Jun-12 A	28-Jun-12 A
1013	COM	MÜDI szállítási lista ellenörzés	0d	100%	28-Jun-12 A	28-Jun-12 A
Diszpécser központok szállítása Kitüzetési helyek / Dispatcher Centers delivery Price Centers			6d		28-Jun-12 A	28-Jun-12 A
1053	COM	9.11 A KFM, a Blokk poszt és az EDI hírközlö berendezéseinek beszerzése és leszállítása (cél)	0d	100%		28-Jun-12 A
1055	COM	9.12 A KUD berendezéseinek beszerzése és leszállítása (cél)	0d	100%		28-Jun-12 A
1057	COM	9.13 A MÜDI berendezéseinek beszerzése és leszállítása (cél)	0d	100%		28-Jun-12 A
Üzemi telefon rendszer / Operational Telephone System (TraffiCom)			**1976d**		**04-Sep-06 A**	**31-Mar-14**
01728	SRT	Project Management Price Center 3B_2	1976d	84.67%	04-Sep-06 A	31-Mar-14
Tanulmányok és elözetes tervek, engedélyezési tervek/Studies&prel. designs, permission plans			**882d**		**01-Aug-11 A**	**27-Sep-11 A**
Üzemi telefon rendszer rendszerterv / Operational Telephone System System Plan			882d		01-Aug-11 A	27-Sep-11 A
Üzemi telefon rendszer rendszerterv / Operational Telephone System System Plan preparation			23d		01-Aug-11 A	31-Aug-11 A
2880	SRT	Üzemi telefon rendszer Rendszerterv	23d	100%	01-Aug-11 A	31-Aug-11 A
Üzemi telefon rendszer rendszerterv Kitüzetési helyek / Operational Telephone System Plan PC			0d		31-Aug-11 A	31-Aug-11 A



Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
2022	SRT	3B_2.1.1 Terv benyújtása jóváhagyásra (cél)	0d	100%		31-Aug-11 A
Üzemi telefon rendszer rendszerterv jóváhagyása / Operational Telephone System Plan app.			0d		27-Sep-11 A	27-Sep-11 A
1541	SRT	Üzemi telefon rendszer terv Mérnöki jóváhagyása	0d	100%		27-Sep-11 A
Kiviteli terv dokumentum / Final design document			208d		31-Aug-11 A	11-May-12 A
Üzemi telefon rendszer kiviteli tervének / Operational Telephone System Final designs			208d		31-Aug-11 A	11-May-12 A
Üzemi telefon rendszer kiviteli tervének / Operational Telephone System Final design prep.			172d		31-Aug-11 A	27-Apr-12 A
2890	SRT	Üzemi telefon rendszer kiviteli terv 1. fázis	44d	100%	31-Aug-11 A	31-Oct-11 A
19337	SRT	Üzemi telefon rendszer kiviteli terv 2. fázis	150d	100%	30-Sep-11 A	27-Apr-12 A
Üzemi telefon rendszer kiviteli tervének Kiházetési helyek/Operational Teleph. Final design PC			228d		31-Oct-11 A	11-May-12 A
2032	SRT	3B_2.1.2 Kiviteli tervkészítés - 1. fázis (5 állomás) (cél)	0d	100%		31-Oct-11 A
19347	SRT	3B_2.1.3 Kiviteli tervkészítés - 2. fázis (6 állomás) (cél)	0d	100%		11-May-12 A
Üzemi telefon rendszer kiviteli tervének jóváhagyása/Operational Teleph. Final design app.			99d		31-Jan-12 A	11-May-12 A
1551	SRT	Üzemi telefon rendszer kiviteli terv Mérnöki jóváhagyása 1.fázis	0d	100%		31-Jan-12 A
19357	SRT	Üzemi telefon rendszer kiviteli terv Mérnöki jóváhagyása 2.fázis	0d	100%		11-May-12 A
Beszerzése / Procurement			35d		08-Sep-11 A	23-Feb-12 A
Üzemi telefon rendszer berendezés / Operational Telephone System equipment			35d		08-Sep-11 A	23-Feb-12 A
Optikai adatátviteli rendszer berendezés beszerzése/Optical Data Transm. Sys. procurem.			35d		08-Sep-11 A	23-Feb-12 A
2900	SRT	Üzemi telefon rendszer beszerzése 1.fázis	4d	100%	08-Sep-11 A	14-Sep-11 A
2910	SRT	Üzemi telefon rendszer beszerzése 2.fázis	4d	100%	17-Feb-12 A	23-Feb-12 A
Gyártása / Manufacturing			48d		15-Sep-11 A	15-Mar-12 A
Üzemi telefon rendszer berendezés / Operational Telephone System equipment			48d		15-Sep-11 A	15-Mar-12 A
Optikai adatátviteli rendszer berendezés gyártása/Optical Data Transm. System manuf.			48d		15-Sep-11 A	15-Mar-12 A
2920	SRT	Üzemi telefon rendszer gyártása 1.fázis	33d	100%	15-Sep-11 A	31-Oct-11 A
2930	SRT	Üzemi telefon rendszer gyártása 2.fázis	14d	100%	24-Feb-12 A	15-Mar-12 A
Berendezések szállítása / Equipment delivery			168d		01-Nov-11 A	27-Mar-12 A
Üzemi telefon rendszer berendezés / Operational Telephone System equipment			168d		01-Nov-11 A	27-Mar-12 A
Üzemi telefon rendszer berendezés szállítása / Operational Telephone System equipment delivery			167d		01-Nov-11 A	27-Mar-12 A
2940	SRT	Üzemi telefon rendszer szállítása 1.fázis	3d	100%	01-Nov-11 A	03-Nov-11 A
2950	SRT	Üzemi telefon rendszer szállítása 2.fázis	3d	100%	22-Mar-12 A	27-Mar-12 A
Üzemi telefon rendszer szállítása Kiházetési helyek / Operational Telephone System delivery PC			182d		22-Dec-11 A	27-Mar-12 A
2042	SRT	3B_2.2.1 HW-ek, SW-ek raktári átadás-átvétele - 1. fázis (5 állomás) (cél)	0d	100%		22-Dec-11 A
2052	SRT	3B_2.2.2 HW-ek, SW-ek raktári átadás-átvétele - 2. fázis (6 állomás) (cél)	0d	100%		27-Mar-12 A
TCS építés előkészítése / TCS construction preparation			1976d		04-Sep-06 A	31-Mar-14
0282	SAS	TCS indul	0d	100%	04-Sep-06 A	
01758	OPM	Project Management Price Center 2	1976d	84.67%	04-Sep-06 A	31-Mar-14
Létesítési engedély dokumentum kidolgozása / EP document preparation			1630d		01-Jan-07 A	01-Apr-13
1. létesítési engedély dokumentum / Establishment Permit n°1 document			507d		01-Jan-07 A	10-Dec-08 A
1. létesítési engedély dokumentum kidolgozása, áttekintés / EP1 document preparation, review			144d		01-Jan-07 A	20-Jul-07 A
0247	SAS	1. Szerkesztés/fordítás	80d	100%	01-Jan-07 A	20-Apr-07 A
0257	SAS	1.sz. létesítési engedély dokumentum benyújtása a Megbízónak és a Független Tanúsítónak	0d	100%		20-Apr-07 A
0251	BKV	1. Felülvizsgálja a BKV és a Független Tanúsító	10d	100%	23-Apr-07 A	04-May-07 A
0252	SAS	1. Frissítés a BKV és Független Tanúsító megjegyzései után	55d	100%	07-May-07 A	20-Jul-07 A
0262	SAS	Létesítési engedély 1. rész benyújtásra kész	0d	100%		20-Jul-07 A
2. létesítési engedély dokumentum kidolgozása, áttekintés / EP2 document preparation, review			144d		01-Jan-07 A	20-Jul-07 A

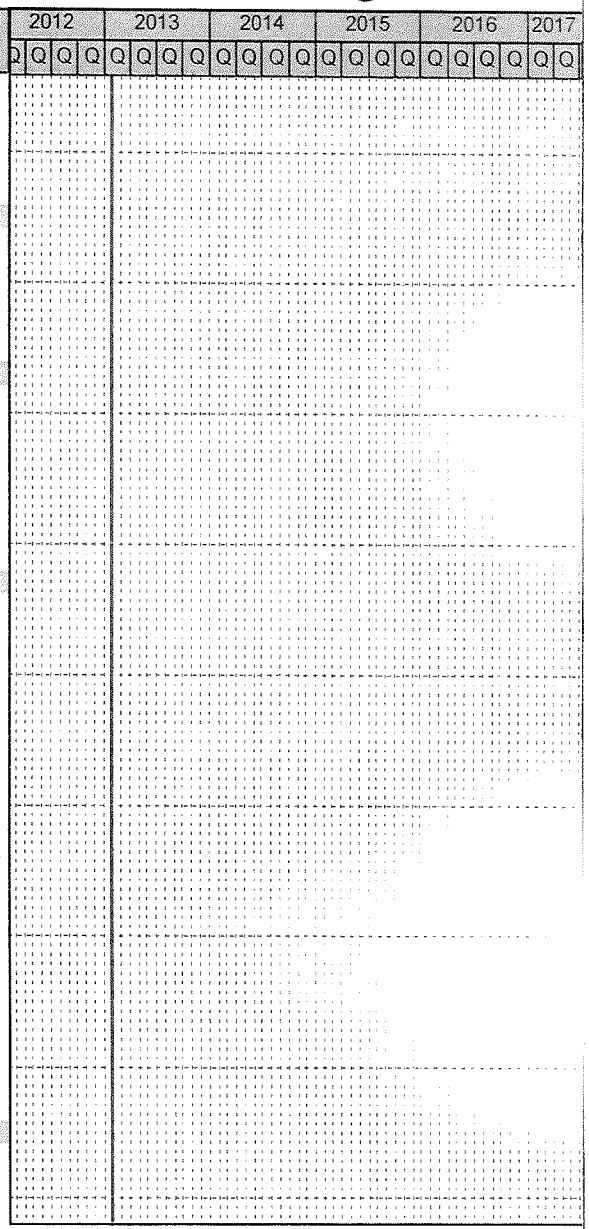


Actual Work | Critical Remaini... | Remaining Work | Milestone

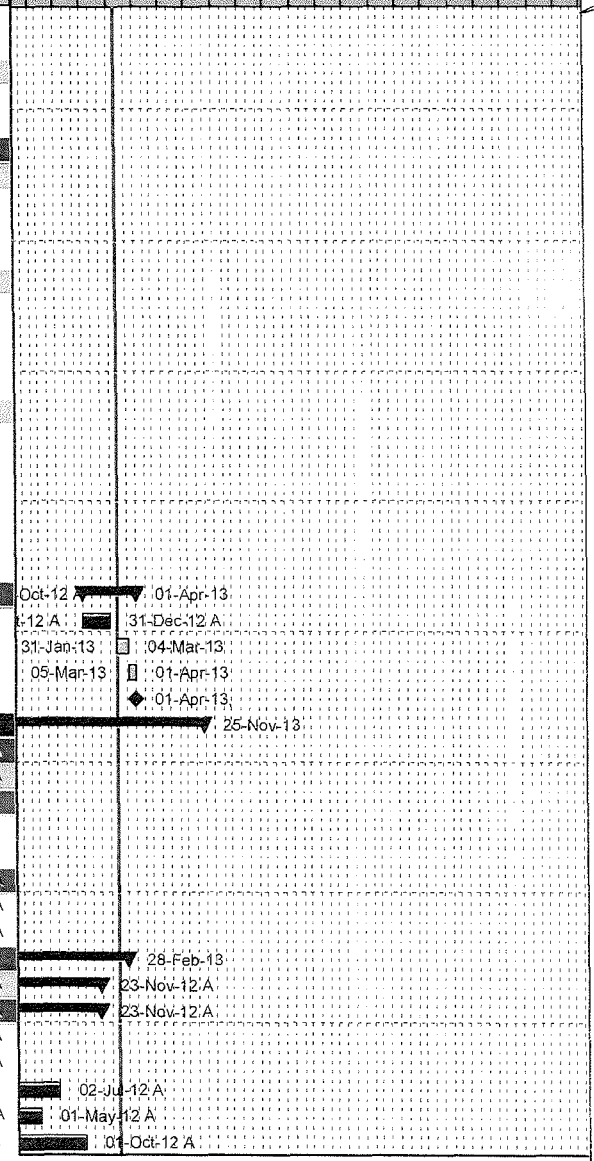
BUDAPEST METRO M4 VONAL 1. FÁZIS
Contract 09 - RÉSZLETES ÜTEMTERV v11.4
BUD4/BUM4/107.0050.06.CM/FXP

Date	Revision	Checked	Approved
30-Sep-12	V11.4, Rev.3	P.Janus	A. HOLST
	Status: 22.02.2013		

Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
0254	SAS	2. Szerkesztés/Fordítás	115d	100%	01-Jan-07 A	08-Jun-07 A
0287	SAS	2.sz. létesítési engedély dokumentum benyújtása a Megbízónak és a Független Tanúsítónak	0d	100%		08-Jun-07 A
0258	BKV	2. Felülvizsgálta a BKV és Független Tanúsító	10d	100%	11-Jun-07 A	22-Jun-07 A
0259	SAS	2. Frissítés a BKV és Független Tanúsító megjegyzései után	20d	100%	25-Jun-07 A	20-Jul-07 A
0292	SAS	Létesítési engedély 2. rész benyújtásra kész	0d	100%		20-Jul-07 A
3. létesítési engedély dokumentum kidolgozása, áttekintés / EP3 document preparation, review			**144d**		**01-Jan-07 A**	**20-Jul-07 A**
0261	SAS	3. Szerkesztés/Fordítás	120d	100%	01-Jan-07 A	15-Jun-07 A
1717	SAS	3.sz. létesítési engedély dokumentum benyújtása a Megbízónak és a Független Tanúsítónak	0d	100%		08-Jun-07 A
0265	BKV	3. Felülvizsgálta a BKV és Független Tanúsító	10d	100%	18-Jun-07 A	29-Jun-07 A
0266	SAS	3. Frissítés a BKV és Függ. Tanúsító megj. után	15d	100%	02-Jul-07 A	20-Jul-07 A
1702	SAS	Létesítési engedély 3. rész benyújtásra kész	0d	100%		20-Jul-07 A
4. létesítési engedély dokumentum kidolgozása, áttekintés / EP4 document preparation, review			**150d**		**15-Jan-07 A**	**31-Jul-07 A**
0268	SAS	4. Szerkesztés/Fordítás	119d	100%	15-Jan-07 A	28-Jun-07 A
1727	SAS	4.sz. létesítési engedély dokumentum benyújtása a Megbízónak és a Független Tanúsítónak	0d	100%		28-Jun-07 A
0272	BKV	4. Felülvizsgálta a BKV és Független Tanúsító	10d	100%	29-Jun-07 A	12-Jul-07 A
0273	SAS	4. Frissítés a BKV és Független Tanúsító megjegyzései után	5d	100%	13-Jul-07 A	19-Jul-07 A
1712	SAS	Létesítési engedély 4. rész benyújtásra kész	0d	100%		19-Jul-07 A
0278	SAS	1-4. létesítési engedély véglegesítése benyújtás előtt	6d	100%	20-Jul-07 A	30-Jul-07 A
0288	SAS	Létesítési engedély beadás (magyar+angol) Hatóságnak	0d	100%		31-Jul-07 A
1. létesítési engedély dokumentum átekintése a hatóság által/EP n1 doc. review by Auth.			**450d**		**27-Jul-07 A**	**03-Oct-08 A**
0289	NKH	Létesítési engedélyt a Hatóság felülvizsgálja	23d	100%	31-Jul-07 A	31-Aug-07 A
0320	NKH	1. hiánypótlás kérése további adatokra NKH által	0d	100%		03-Sep-07 A
0290	SAS	Megjegyzések elemzése és adatszolgáltatás kidolgozása	23d	100%	03-Sep-07 A	04-Oct-07 A
0301	SAS	Létesítési enegedély dokumentáció 2. kiadás benyújtása az NKH-hoz	0d	100%		08-Oct-07 A
0291	SAS	Létesítési engedélyt a Hatóság felülvizsgálja	21d	100%	08-Oct-07 A	06-Nov-07 A
0333	NKH	2. hiánypótlás kérése további adatokra NKH által	0d	100%		09-Nov-07 A
0343	SAS	Megjegyzések elemzése és adatszolgáltatás kidolgozása	13d	100%	09-Nov-07 A	28-Nov-07 A
0363	SAS	További létesítési engedély adatok (2.) benyújtása a hatóságnak	0d	100%		30-Nov-07 A
0393	NKH	3. hiánypótlás kérése további adatokra NKH által	0d	100%		11-Dec-07 A
0423	SAS	További létesítési engedély adatok (3.) benyújtása a hatóságnak	0d	100%		21-Dec-07 A
0453	NKH	Létesítési engedély felülvizsg további adatokkal NKH által	37d	100%	21-Dec-07 A	12-Feb-08 A
0503	NKH	4. hiánypótlás kérése további adatokra NKH által	0d	100%		14-Feb-08 A
0543	SAS	Megjegyzések elemzése és adatszolgáltatás kidolgozása	27d	100%	14-Feb-08 A	24-Mar-08 A
1073	SAS	További létesítési engedély adatok (4.) benyújtása a hatóságnak	0d	100%		26-Mar-08 A
1093	NKH	Létesítési engedély felülvizsg további adatokkal NKH által	87d	100%	26-Mar-08 A	25-Jul-08 A
1083	SAS	Helyszíni bejárás	0d	100%	12-Jun-08 A	12-Jun-08 A
1103	NKH	5. hiánypótlás kérése további adatokra NKH által	0d	100%		29-Jul-08 A
1678	SAS	1. létesítési engedély dokumentum 5. verzió	5d	100%	27-Jul-07 A	03-Aug-07 A
1113	SAS	További létesítési engedély adatok (5.) benyújtása a hatóságnak	0d	100%		05-Aug-08 A
1573	NKH	Létesítési engedély felülvizsg további adatokkal NKH által	42d	100%	06-Aug-08 A	03-Oct-08 A
1. létesítési engedély dokumentum jóváhagyása / Establishment Permit n°1 document app.			**214d**		**07-Oct-08 A**	**10-Dec-08 A**
0293	NKH	1. létesítési engedély határozat kiadása az NKH által	0d	100%		07-Oct-08 A
1873	SAS	Létesítési engedély határozat áttekintése	8d	100%	08-Oct-08 A	20-Oct-08 A
1153	SAS	Siemens fellebbezése a határozat ellen	0d	100%		20-Oct-08 A



Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
1883	NKH	Siemens fellebezési bírálata az NKH által, megoldás meghatározása	36d	100%	21-Oct-08 A	10-Dec-08 A
1563	SAS	Létesítési engedély megszerzése további feltételekkel	0d	100%		10-Dec-08 A
1. létesítési engedély dokumentum kifizetési hely / Establishment Permit n°1 document PC			0d		08-Dec-08 A	10-Dec-08 A
0294	SAS	2.1 1. sz. Létesítési engedély megszerzése (cél)	0d	100%		10-Dec-08 A
1095	NKH	NKH határozat jármutelepi létesítési engedély kidolgozására	0d	100%		08-Dec-08 A
2. létesítési engedély dokumentum / Establishment Permit n°2 document			100d		25-Feb-09 A	13-Aug-09 A
2. létesítési engedély dokumentum elökészítése / Establishment Permit n°2 document prep.			31d		25-Feb-09 A	10-Apr-09 A
1235	SAS	NKH és BKV egyetértése a 2. Létesítési engedély dokumentum listáról	0d	100%		25-Feb-09 A
0315	SAS	2. Létesítési engedély dokumentum kidolgozása mindkét nyelv	31d	100%	26-Feb-09 A	10-Apr-09 A
1745	SAS	2. Létesítési engedély dokumentum benyújtása a Mérnök általi jóváhagyásra	0d	100%		10-Apr-09 A
2. létesítési engedély dokumentum jóváhagyása / Establishment Permit n°2 document app.			17d		10-Apr-09 A	30-Apr-09 A
0355	BKV	2.Létesítési engedély dokumentum áttekintése BKV/DBR által	8d	100%	10-Apr-09 A	22-Apr-09 A
1125	SAS	2. Létesítési engedély dokumentum áttekinto értekezlet BKV/DBR/NKH	1d	100%	22-Apr-09 A	22-Apr-09 A
1755	SAS	Aktualizált 2.Létesítési engedély véglegesítése	6d	100%	22-Apr-09 A	30-Apr-09 A
1155	SAS	2.Létesítési engedély dokumentum benyújtása az NKH-nak	0d	100%		30-Apr-09 A
2. létesítési engedély dokumentum jóváhagyása az NKH által/EP n°2 document app. by NKH			48d		04-May-09 A	13-Aug-09 A
0755	NKH	2. Létesítési engedély dokumentum áttekintése az NKH által	48d	100%	04-May-09 A	08-Jul-09 A
1765	NKH	Helyszini bejárás	1d	100%	11-Jun-09 A	11-Jun-09 A
1775	NKH	2. Létesítési engedély dokumentum nyilatkozat kiadása a Hatóság által	0d	100%		08-Jul-09 A
1185	SAS	2. Létesítési engedély dokumentum aktualizálása, benyújtás	10d	100%	09-Jul-09 A	23-Jul-09 A
1325	NKH	Aktualizált 2.Létesítési engedély dokumentum áttekintése NKH által	14d	100%	24-Jul-09 A	13-Aug-09 A
1195	SAS	2. Letesitesi engedély megszerzése az NKH-tól	0d	100%		13-Aug-09 A
Aktualizált 1. létesítési engedély dokumentum munkák / Update EP n°1 document Mainline			131d		01-Oct-12 A	01-Apr-13
28667	SAS	Aktualizált 1.Létesítési engedély véglegesítése	66d	100%	01-Oct-12 A	31-Dec-12 A
01928	BKV	1.Létesítési engedély dokumentum áttekintése BKV/DBR által	23d	0%	31-Jan-13	04-Mar-13
28667	NKH	Aktualizált 1.Létesítési engedély dokumentum áttekintése NKH által	20d	0%	05-Mar-13	01-Apr-13
28677	SAS	Létesítési engedély megszerzése az NKH-tól	0d	0%		01-Apr-13
ATC rendszer / ATC System			1885d		04-Sep-06 A	25-Nov-13
Tanulmányok és előzetes tervek, engedélyezési tervek/Studies&prel. designs, permission plans			112d		07-Nov-08 A	12-May-09 A
ATC rendszer előterv / P.D. ATC System			112d		07-Nov-08 A	12-May-09 A
ATC rendszer előterv aktualizálása / P.D. update ATC System preparation			112d		07-Nov-08 A	14-Apr-09 A
0297	SAS	ATCELOTERV aktualizálva a Létesítési engedélyt követoen	112d	100%	07-Nov-08 A	14-Apr-09 A
0307	SAS	ATC rendszer aktualizált elotervének benyújtása jóváhagyásra a Mérnöknek	0d	100%		14-Apr-09 A
ATC rendszer előterv aktualizálás jóváhagyása / P.D. update ATC System approval			19d		15-Apr-09 A	12-May-09 A
0327	SAS	ATC rendszer aktualizált elotervének áttekintése a Mérnök által	19d	100%	15-Apr-09 A	12-May-09 A
0337	SAS	ATC rendszer aktualizált eloterve Mérnök által jóváhagyva	0d	100%		12-May-09 A
Kiviteli terv dokumentum / Final design document			1694d		04-Sep-06 A	28-Feb-13
ATC rendszer kiviteli terv / Final design ATC System			1306d		31-Oct-07 A	23-Nov-12 A
ATC rendszer kiviteli terv elökészítése / Final design ATC System preparation			1306d		31-Oct-07 A	23-Nov-12 A
0319	SAS	ATC kiviteli terv (berendezés specifikáció - hardver)	567d	100%	31-Oct-07 A	31-Dec-09 A
0318	SAS	ATC kiviteli terv (berendezés funkcionális specifikáció)	187d	100%	15-Apr-09 A	31-Dec-09 A
0325	SAS	ATC kiviteli terv (berendezés specifikáció - szoftver)	47d	100%	01-Dec-11 A	02-Jul-12 A
0345	SAS	ATC paraméterek meghatározása	45d	100%	02-Jan-12 A	01-May-12 A
2055	SAS	ATC System Configuration file	20d	100%	01-Oct-10 A	01-Oct-12 A

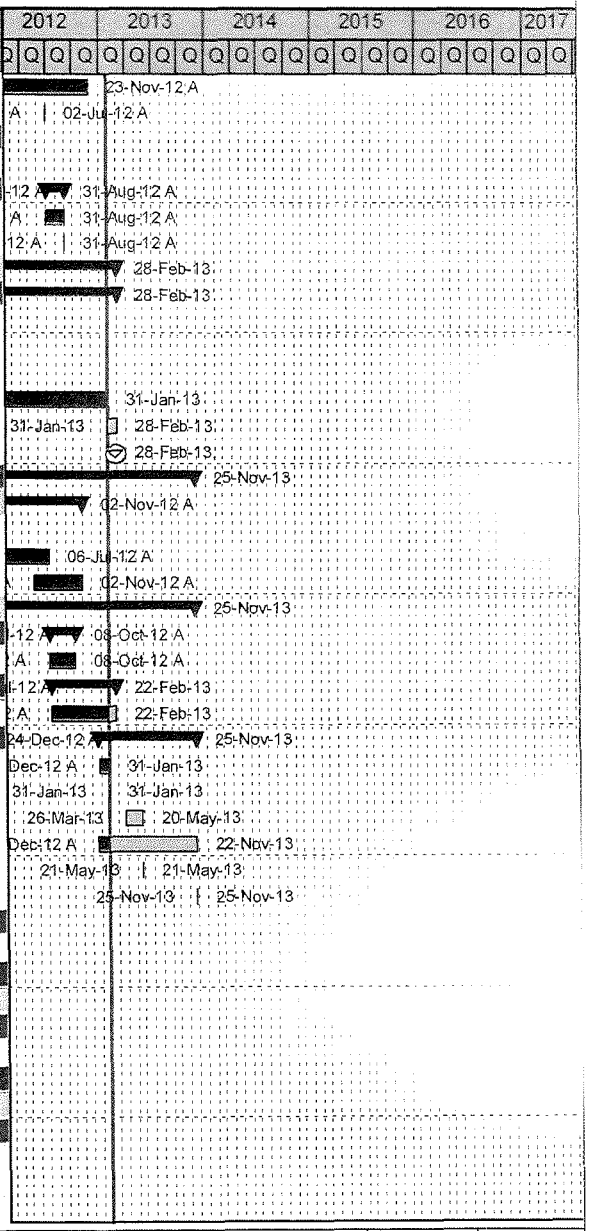


Actual Work | Critical Remaini... | Remaining Work | Milestone

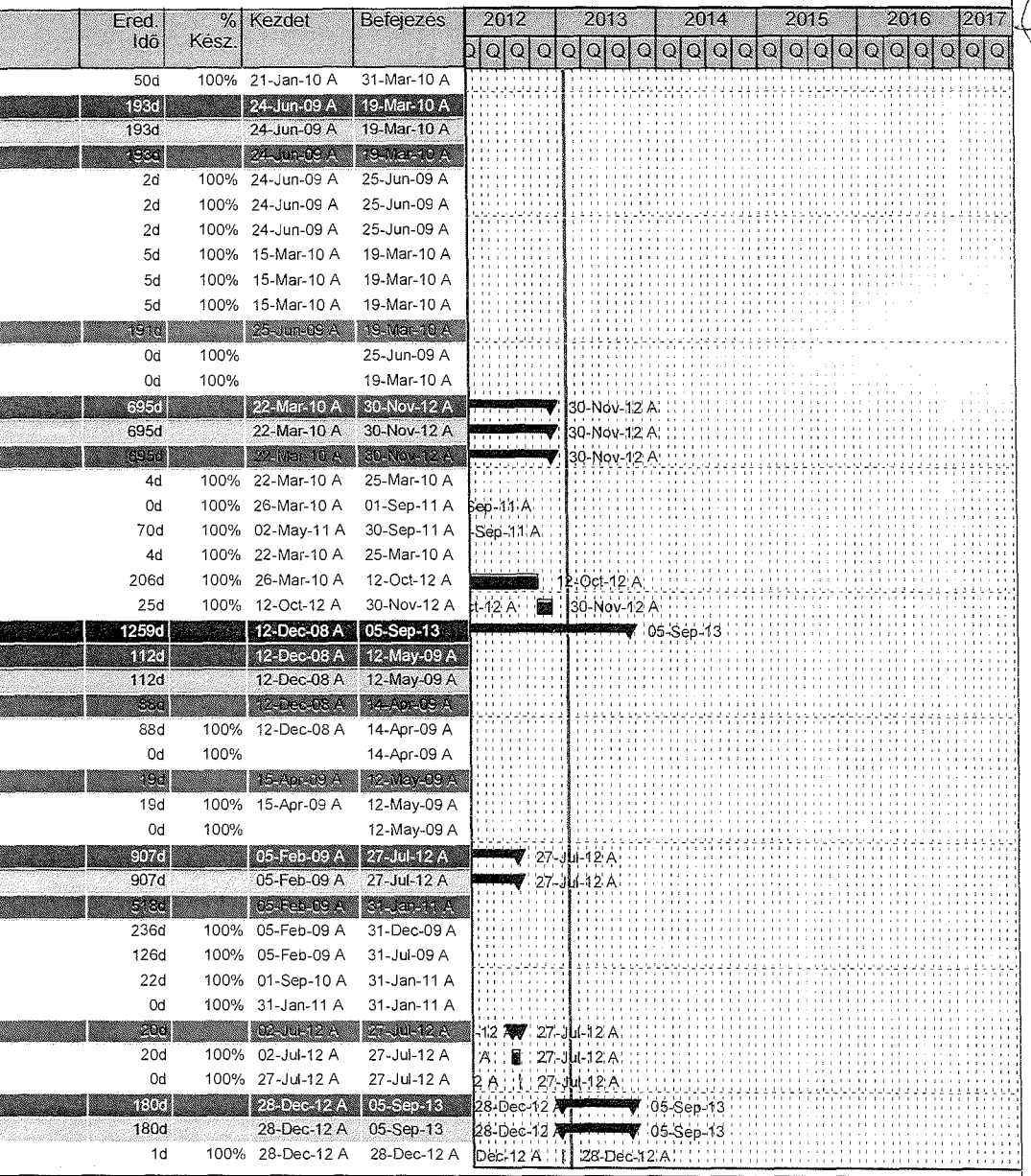
BUDAPEST METRO M4 VONAL 1. FÁZIS
Contract 09 - RÉSZLETES ÜTEMTERV v11.4
BUD4/BUM4/107.0050.06.CM/FXP

Date	Revision	Checked	Approved
30-Sep-12	V11.4, Rev.3	P.Janus	A. HOLST
	Status: 22.02.2013		

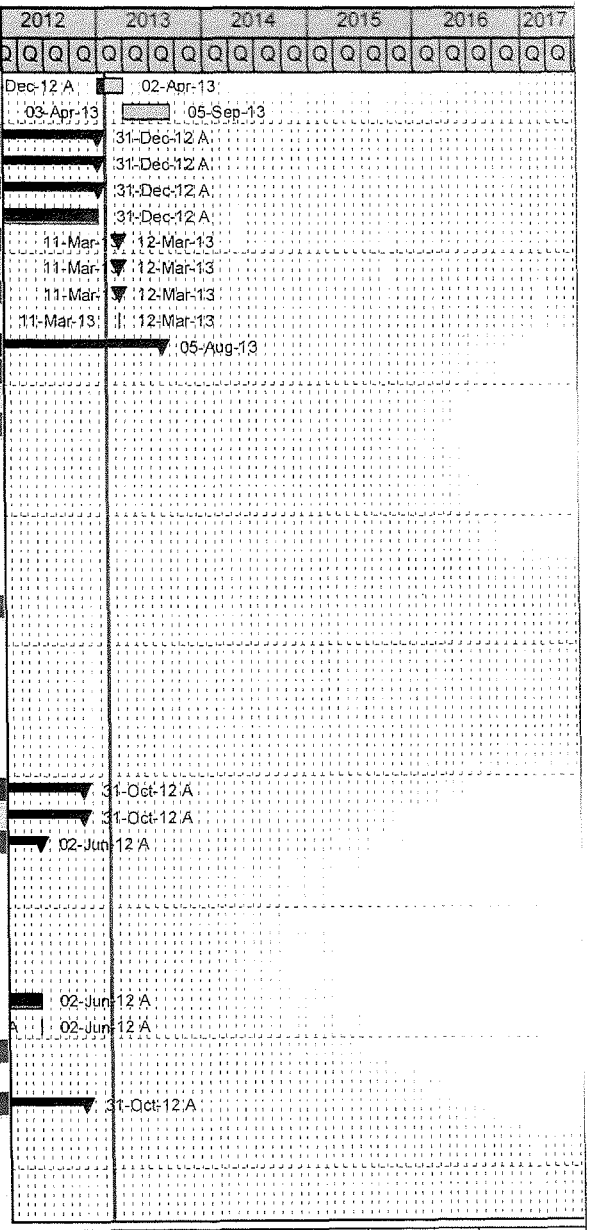
Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
0485	SAS	CBTC adatbázis tervezés/kidolgozás	217d	100%	31-Dec-10 A	23-Nov-12 A
1715	SAS	ATC rendszer kiviteli tervének benyújtása jóváhagyásra a Mérnöknek	0d	100%	02-Jul-12 A	02-Jul-12 A
ATC kiviteli rajzok a gyártáshoz Kifizetési helyek/ATC Sys. implem.drawings for manufact. PC			0d		31-Dec-09 A	31-Dec-09 A
0332	SAS	2.2 Gyártási rajzok, benyújtás jóváhagyásra (cél)	0d	100%		31-Dec-09 A
ATC rendszer kiviteli terv jóváhagyása / Final design ATC System approval			45d		02-Jul-12 A	31-Aug-12 A
0957	SAS	ATC rendszer kiviteli tervének áttekintése a Mérnök által	45d	100%	02-Jul-12 A	31-Aug-12 A
1647	SAS	ATC rendszer kiviteli terve Mérnök által jóváhagyva	0d	100%	31-Aug-12 A	31-Aug-12 A
Interfész specifikáció / Interface Specification			1694d		04-Sep-06 A	28-Feb-13
Interfész specifikáció - gördülő állomány / Interface Specification Rolling Stock			1694d		04-Sep-06 A	28-Feb-13
0323	SAS	SEIS ATC-RS : Elso verzió	802d	100%	04-Sep-06 A	30-Sep-09 A
0326	SAS	SEIS ATC-RS : Áttekintés (funkcionális rész)	338d	100%	02-Oct-07 A	04-Mar-09 A
1866	SAS	SEIS ATC-RS : Hardver validáció (M2 tesztek után)	0d	100%		31-Oct-08 A
17267	C10	ATC-Co-10 interfész véglegesítve	23d	100%	30-Nov-11 A	31-Jan-13
22117	BKV	ATC-Co-10 interfész Mérnök által jóváhagyva	21d	0%	31-Jan-13	28-Feb-13
22137	BKV	ATC-Co-10 interfész Mérnök által jóváhagyva	0d	0%		28-Feb-13
Mérnöki munka / Engineering			1245d		16-Feb-09 A	25-Nov-13
ATC rendszer Mérnöki munka / Engineering ATC System			1000d		16-Feb-09 A	02-Nov-12 A
0342	SAS	Fedélzeti szoftver fejlesztés és eszközök RS interfész tesztekhez 1	53d	100%	16-Feb-09 A	30-Apr-09 A
2112	SAS	Fedélzeti szoftver fejlesztés és eszközök RS interfész tesztekhez 2	110d	100%	02-Jan-12 A	06-Jul-12 A
0344	SAS	Automatikus vonatvezérlo szoftver Mémöki munka (ATC)	142d	100%	21-May-12 A	02-Nov-12 A
ATC interfész teszt tesztelése / Testing ATC interfaces			1245d		16-Feb-09 A	25-Nov-13
ATC - RS interfész teszt offsite tesztelése / Testing ATC - RS interface offsite			58d		06-Jul-12 A	08-Oct-12 A
0277	SAS	RS - ATC interfész MVB Tesztek T2	6d	100%	06-Jul-12 A	08-Oct-12 A
ATC - ATS interfész teszt offsite tesztelése / Testing ATC - ATS interface offsite			79d		13-Jul-12 A	22-Feb-13
0346	SAS	ATC-ATS tesztek CTI szimulációs peronon	79d	78.48%	13-Jul-12 A	22-Feb-13
ATC - ATS - SIG interfész teszt offsite tesztelése / Testing ATC - ATS - SIG interface offsite			240d		24-Dec-12 A	25-Nov-13
0347	SAS	ATC-ATS-SIG rendszer tesztek próbapályához	0d	0%	28-Dec-12 A	31-Jan-13
0447	SAS	TCS rendszer verzió 1	0d	0%	31-Jan-13	31-Jan-13
0457	SAS	ATC-ATS-SIG (szimulációs) rendszer teszt a fovonalon	40d	0%	26-Mar-13	20-May-13
2047	SAS	ATC-ATS-SIG (szimulációs) rendszer teszt a fovonalon	240d	11.67%	24-Dec-12 A	22-Nov-13
0887	SAS	TCS rendszer verzió 1_b	0d	0%	21-May-13	21-May-13
2057	SAS	TCS rendszer verzió 2	0d	0%	25-Nov-13	25-Nov-13
ATC - RS interfész teszt a járművön / Testing ATC - RS interface on the train			163d		16-Feb-09 A	30-Sep-09 A
0354	SAS	Teszt specifikáció funkcionális és elektromos tesztekhez	163d	100%	16-Feb-09 A	30-Sep-09 A
Berszerzése / Procurement			71d		31-Oct-08 A	06-Feb-09 A
RS - ATC interfész eszköz / RS - ATC Interface equipment			71d		31-Oct-08 A	06-Feb-09 A
RS - ATC interfész eszköz beszerzése / RS - ATC interface equipment procurement			71d		31-Oct-08 A	06-Feb-09 A
1851	SAS	RS-ATC interfész beszerzés	71d	100%	31-Oct-08 A	06-Feb-09 A
Gyártása / Manufacturing			605d		06-Dec-07 A	31-Mar-10 A
ATC rendszer berendezés / ATC System equipment			605d		06-Dec-07 A	31-Mar-10 A
ATC rendszer gyártás / ATC System manufacturing			605d		06-Dec-07 A	31-Mar-10 A
0372	SAS	Fedélzeti ATC gyártása	254d	100%	06-Dec-07 A	25-Nov-08 A
0374	SAS	Pályamenti ATC gyártása	254d	100%	06-Dec-07 A	25-Nov-08 A
0376	SAS	Rádió gyártás	254d	100%	06-Dec-07 A	25-Nov-08 A



Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
0434	SAS	RS-ATC interfész gyártás	50d	100%	21-Jan-10 A	31-Mar-10 A
Berendezés gyártóművi átvétele / Equipment FAT			**193d**		**24-Jun-09 A**	**19-Mar-10 A**
ATC rendszer berendezés / ATC System equipment			193d		24-Jun-09 A	19-Mar-10 A
ATC rendszer berendezés gyártóművi átvétele / ATC System equipment FAT			193d		24-Jun-09 A	19-Mar-10 A
1583	SAS	Fedélzeti ATC berendezések FTI	2d	100%	24-Jun-09 A	25-Jun-09 A
0437	SAS	ATC rádió berendezés FTI	2d	100%	24-Jun-09 A	25-Jun-09 A
1075	SAS	ATC pályamenti berendezés FTI	2d	100%	24-Jun-09 A	25-Jun-09 A
0373	SAS	Fedélezti ATC FAT	5d	100%	15-Mar-10 A	19-Mar-10 A
0377	SAS	Rádió FAT	5d	100%	15-Mar-10 A	19-Mar-10 A
0375	SAS	Pályamenti ATC FAT	5d	100%	15-Mar-10 A	19-Mar-10 A
ATC rendszer berendezés gyártóművi átvétele Kifizetési helyek / ATC System equipment FAT PC			191d		25-Jun-09 A	19-Mar-10 A
0398	SAS	2.4a és 2.5a ATC berendezés FTI (cél)	0d	100%		25-Jun-09 A
0378	SAS	2.4b és 2.5b1 ATC pályamenti és fedélzeti berendezések FAT (cél)	0d	100%		19-Mar-10 A
Berendezések szállítása / Equipment delivery			**695d**		**22-Mar-10 A**	**30-Nov-12 A**
ATC rendszer berendezés / ATC System equipment			695d		22-Mar-10 A	30-Nov-12 A
ATC rendszer berendezés szállítása / ATC System equipment delivery			695d		22-Mar-10 A	30-Nov-12 A
0430	SAS	Pályamenti berendezések raktári szállítása	4d	100%	22-Mar-10 A	25-Mar-10 A
0440	SAS	Pályamenti berendezések tárolása	0d	100%	26-Mar-10 A	01-Sep-11 A
0390	SAS	Pályamenti berendezések kiszállítása a raktarból	70d	100%	02-May-11 A	30-Sep-11 A
0441	SAS	Járműfedélzeti berendezések raktárba szállítása	4d	100%	22-Mar-10 A	25-Mar-10 A
0541	SAS	Járműfedélzeti berendezések tárolása	206d	100%	26-Mar-10 A	12-Oct-12 A
0391	SAS	Járműfedélzeti berendezések kiszállítása	25d	100%	12-Oct-12 A	30-Nov-12 A
ATS rendszer / ATS System			**1259d**		**12-Dec-08 A**	**05-Sep-13**
Tanulmányok és elözetes tervek, engedélyezési tervek/Studies&prel. designs, permission plans			**112d**		**12-Dec-08 A**	**12-May-09 A**
ATS rendszer elöterv aktualizálása / P.D. update ATS System			112d		12-Dec-08 A	12-May-09 A
ATS rendszer elöterv aktualizálása / P.D. update ATS System preparation			88d		12-Dec-08 A	14-Apr-09 A
0298	SAS	ATS Eloterv aktualizálva a létesítési engedélyt követoen	88d	100%	12-Dec-08 A	14-Apr-09 A
0328	SAS	ATC rendszer aktualizált elotervének benyújtása jóváhagyásra a Mérnöknek	0d	100%		14-Apr-09 A
ATS rendszer elöterv aktualizálás jóváhagyása / P.D. update ATS System approval			19d		15-Apr-09 A	12-May-09 A
0817	SAS	ATS rendszer aktualizált elotervének áttekintése a Mérnök által	19d	100%	15-Apr-09 A	12-May-09 A
0927	SAS	ATS rendszer aktualizált eloterve Mérnök által jóváhagyva	0d	100%		12-May-09 A
Kiviteli terv dokumentum / Final design document			**907d**		**05-Feb-09 A**	**27-Jul-12 A**
ATS rendszer kiviteli terv / Final design ATS System			907d		05-Feb-09 A	27-Jul-12 A
ATS rendszer kiviteli terv elökészítése / Final design ATS System preparation			518d		05-Feb-09 A	31-Jan-11 A
0316	SAS	ATS kiviteli terv (frissített SRS és SAS ATC)	236d	100%	05-Feb-09 A	31-Dec-09 A
0317	SAS	ATS kiviteli terv 1 (berendezés specifikáció - hardver)	126d	100%	05-Feb-09 A	31-Jul-09 A
1987	SAS	ATS kiviteli terv 2 (berendezés specifikáció - hardver)	22d	100%	01-Sep-10 A	31-Jan-11 A
1657	SAS	ATS rendszer kiviteli tervének benyújtása jóváhagyásra a Mérnöknek	0d	100%	31-Jan-11 A	31-Jan-11 A
ATS rendszer kiviteli terv jóváhagyása / Final design ATS System approval			20d		02-Jul-12 A	27-Jul-12 A
1667	SAS	ATS rendszer kiviteli tervének áttekintése a Mérnök által	20d	100%	02-Jul-12 A	27-Jul-12 A
1677	SAS	ATS rendszer kiviteli terve Mérnök által jóváhagyva	0d	100%	27-Jul-12 A	27-Jul-12 A
Kifejlesztése / Development			**180d**		**28-Dec-12 A**	**05-Sep-13**
ATS rendszer kifejlesztése / Development ATS System			180d		28-Dec-12 A	05-Sep-13
0339	SAS	Automata vonatfelügyelo rendszer (ATS) V1	1d	100%	28-Dec-12 A	28-Dec-12 A



Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
0349	SAS	Automata vonatfelügyelo rendszer (ATS) V1b	67d	34.33%	31-Dec-12 A	02-Apr-13
0340	SAS	Automata vonatfelügyelo rendszer (ATS) V2	112d	0%	03-Apr-13	05-Sep-13
Gyártása / Manufacturing			**89d**		**07-Nov-11 A**	**31-Dec-12 A**
ATS rendszer berendezés / ATS System equipment			**89d**		**07-Nov-11 A**	**31-Dec-12 A**
ATS rendszer gyártás / ATS System manufacturing			**89d**		**07-Nov-11 A**	**31-Dec-12 A**
0370	SAS	Automata vonatfelügyelo rendszer (ATS) gyártása	89d	100%	07-Nov-11 A	31-Dec-12 A
Berendezések szállítása / Equipment delivery			**2d**		**11-Mar-13**	**12-Mar-13**
ATS rendszer berendezés / ATS System equipment			**2d**		**11-Mar-13**	**12-Mar-13**
ATS rendszer berendezés szállítása / ATS System equipment delivery			**2d**		**11-Mar-13**	**12-Mar-13**
0388	SAS	Állomási és központi berendezés csomagolás és szállítás	2d	0%	11-Mar-13	12-Mar-13
SICAS biztosítóberendezés / SICAS Interlocking			**1716d**		**08-Jan-07 A**	**05-Aug-13**
Tanulmányok&elözetes tervek, engedélyezési tervek/Studies&prel. designs, permission plans			**285d**		**08-Jan-07 A**	**10-Mar-08 A**
SICAS Biztosítóberendezés elöterv / P.D. SICAS Interlocking			**285d**		**08-Jan-07 A**	**10-Mar-08 A**
SICAS Biztosítóberendezés elöterv / P.D. SICAS Interlocking preparation			**285d**		**08-Jan-07 A**	**08-Feb-08 A**
0300	SIG	SICAS Biztosítóberendezés hardver eloterv	285d	100%	08-Jan-07 A	08-Feb-08 A
0330	SIG	SICAS biztosítóberendezés harver elotervének benyújtása jóváhagyásra a Mérnöknek	0d	100%		08-Feb-08 A
0392	SIG	SICAS Biztosítóberendezés szoftver eloterv	274d	100%	08-Jan-07 A	24-Jan-08 A
0472	SIG	SICAS biztosítóberendezés szoftver elotervének benyújtása jóváhagyásra a Mérnöknek	0d	100%		24-Jan-08 A
0304	SIG	Peronvész kapcsoló eloterv	172d	100%	08-Jan-07 A	04-Sep-07 A
0314	SIG	Peronvész kapcsoló elotervének benyújtása jóváhagyásra a Mérnöknek	0d	100%		04-Sep-07 A
SICAS Biztosítóberendezés eloterv jóváhagyása / P.D. SICAS Interlocking approval			**21d**		**05-Sep-07 A**	**10-Mar-08 A**
0350	SIG	SICAS biztosítóberendezés hardver elotervének áttekintése a Mérnök által	20d	100%	11-Feb-08 A	10-Mar-08 A
0360	SIG	SICAS biztosítóberendezés hardver eloterve Mérnök által jóváhagyva	0d	100%		10-Mar-08 A
0522	SIG	SICAS biztosítóberendezés szoftver elotervének áttekintése a Mérnök által	21d	100%	25-Jan-08 A	25-Feb-08 A
0542	SIG	SICAS biztosítóberendezés szoftver eloterve Mérnök által jóváhagyva	0d	100%		25-Feb-08 A
0324	SIG	Peronvész kapcsoló eloterv áttekintése a Mérnök által	21d	100%	05-Sep-07 A	04-Oct-07 A
0334	SIG	Peronvész kapcsoló eloterv Mérnök által jóváhagyva	0d	100%		04-Oct-07 A
Kiviteli terv dokumentum / Final design document			**1205d**		**19-Mar-08 A**	**31-Oct-12 A**
SICAS Biztosítóberendezés kiviteli terv / Final design SICAS Interlocking approval			**1205d**		**19-Mar-08 A**	**31-Oct-12 A**
SICAS Biztosítóberendezés kiviteli terv / Final design SICAS Interlocking preparation			**1098d**		**19-Mar-08 A**	**02-Jun-12 A**
0308	SIG	Végleges terv SICAS Biztosítóberendezés hardver	110d	100%	19-Mar-08 A	19-Aug-08 A
0338	SIG	SICAS biztosítóberendezés harver kiviteli tervének benyújtása jóváhagyásra a Mérnöknek	0d	100%	19-Aug-08 A	19-Aug-08 A
0309	SIG	Végleges terv SICAS Biztosítóberendezés szoftver	93d	100%	19-Mar-08 A	28-Jul-08 A
0348	SIG	SICAS biztosítóberendezés szoftver kiviteli tervének benyújtása jóváhagyásra a Mérnöknek	0d	100%	28-Jul-08 A	28-Jul-08 A
0312	SIG	Peronvész kapcsoló kiviteli terve 1	60d	100%	25-Jul-08 A	17-Oct-08 A
2102	SIG	Peronvész kapcsoló kiviteli terve 2	60d	100%	28-May-10 A	02-Jun-12 A
0408	SIG	Peronvész kapcsoló kiviteli tervének benyújtása jóváhagyásra a Mérnöknek	0d	100%	02-Jun-12 A	02-Jun-12 A
SICAS kiviteli rajzok a gyártáshoz Kiviteles helyek/SICAS/XL impl.drawings for manufacture PC			**0d**		**19-Aug-08 A**	**19-Aug-08 A**
0488	SIG	2.2 Gyártási rajzok (SIG rész), benyújtás jóváhagyásra (cél)	0d	100%		19-Aug-08 A
SICAS Biztosítóberendezés kiviteli terv / Final design SICAS Interlocking approval			**1205d**		**29-Jul-08 A**	**31-Oct-12 A**
0548	SIG	SICAS biztosítóberendezés hardver kiviteli tervének áttekintése a Mérnök által	21d	100%	20-Aug-08 A	17-Sep-08 A
1578	SIG	SICAS biztosítóberendezés hardver kiviteli terve Mérnök által jóváhagyva	0d	100%	17-Sep-08 A	17-Sep-08 A
0329	SIG	SICAS biztosítóberendezés szoftver kiviteli tervének áttekintése a Mérnök által	21d	100%	29-Jul-08 A	26-Aug-08 A
1588	SIG	SICAS biztosítóberendezés szoftver kiviteli terve Mérnök által jóváhagyva	0d	100%	26-Aug-08 A	26-Aug-08 A

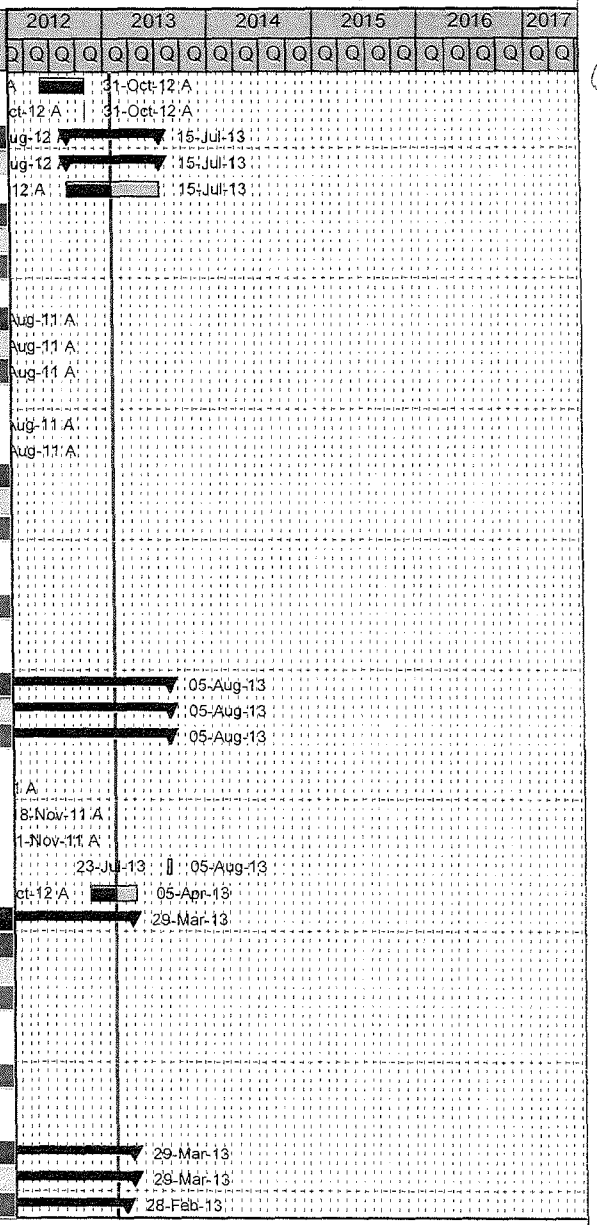


Actual Work | Critical Remaini... | Remaining Work | Milestone

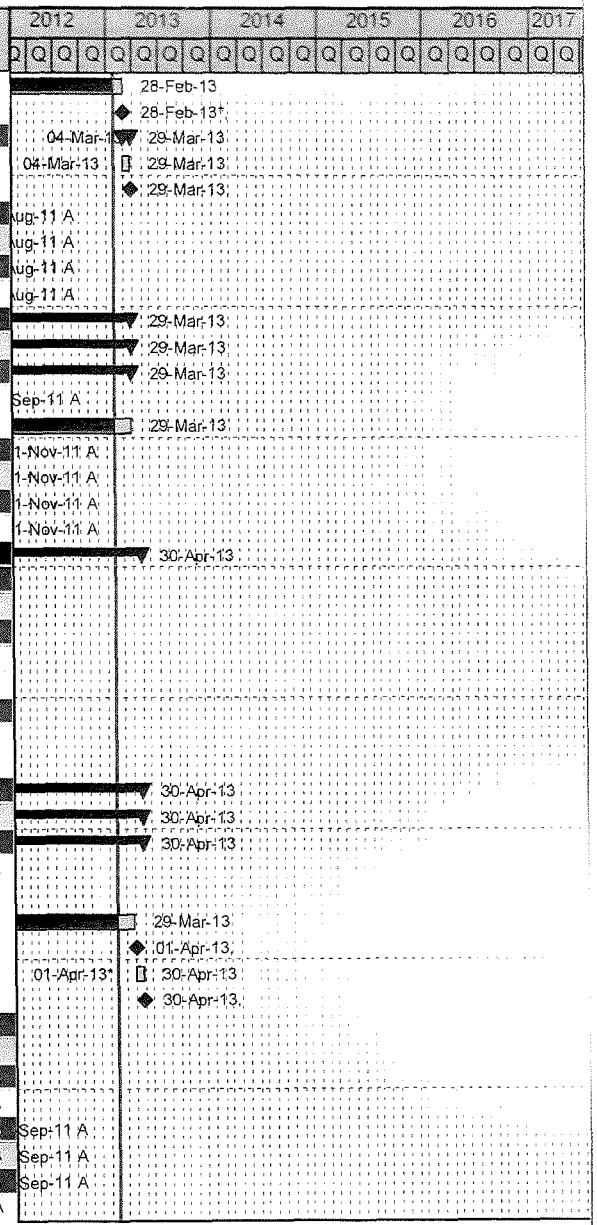
BUDAPEST METRO M4 VONAL 1. FÁZIS
Contract 09 - RÉSZLETES ÜTEMTERV v11.4
BUD4/BUM4/107.0050.06.CM/FXP

Date	Revision	Checked	Approved
30-Sep-12	V11.4, Rev.3	P.Janus	A. HOLST
	Status: 22.02.2013		

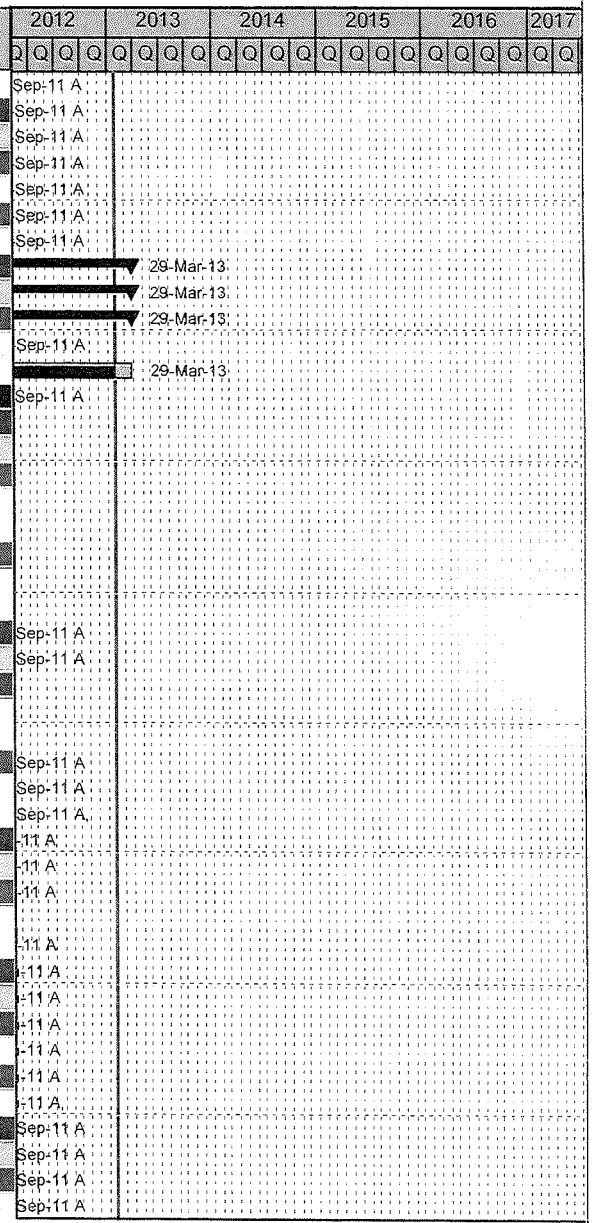
Azonosító	Res	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
0552	SIG	Peronvész kapcsoló kiviteli terv áttekintése a Mérnök által	22d	100%	02-Jun-12 A	31-Oct-12 A
1598	SIG	Peronvész kapcsoló kiviteli terv Mérnök által jóváhagyva	0d	100%	31-Oct-12 A	31-Oct-12 A
Kifejlesztése / Development			**136d**		**27-Aug-12 A**	**15-Jul-13**
Biztosítóberendezés integrációs tesztje / Testing Interlocking Integration			**136d**		**27-Aug-12 A**	**15-Jul-13**
0267	SIG	IXL : Integrációs teszt Braunschweigben	136d	13.24%	27-Aug-12 A	15-Jul-13
Beszerzése / Procurement			**49d**		**19-Mar-08 A**	**27-May-08 A**
SICAS biztosítóberendezés / SICAS Interlocking equipment			49d		19-Mar-08 A	27-May-08 A
SICAS biztosítóberendezés beszerzése / SICAS interlocking equipment procurement			**49d**		**19-Mar-08 A**	**27-May-08 A**
0381	SIG	SICAS hardver beszerzés	49d	100%	19-Mar-08 A	27-May-08 A
Gyártása / Manufacturing			**812d**		**28-May-08 A**	**31-Aug-11 A**
SICAS biztosítóberendezés / SICAS Interlocking equipment			812d		28-May-08 A	31-Aug-11 A
SICAS biztosítóberendezés gyártása / SICAS interlocking manufacturing			**812d**		**28-May-08 A**	**31-Aug-11 A**
0361	SIG	SICAS Biztosítóberendezés hardver gyártása	180d	100%	28-May-08 A	26-Feb-10 A
0335	SIG	SICAS Biztosítóberendezés szoftver gyártása	134d	100%	31-Dec-10 A	26-Aug-11 A
0366	SIG	Peronvész kapcsoló gyártása	59d	100%	28-Feb-11 A	31-Aug-11 A
Berendezés gyártóművi átvétele / Equipment FAT			**200d**		**22-Jun-09 A**	**26-Mar-10 A**
SICAS biztosítóberendezés / SICAS Interlocking equipment			200d		22-Jun-09 A	26-Mar-10 A
SICAS biztosítóberendezés gyártóművi átvétele / SICAS interlocking equipment FAT			**200d**		**22-Jun-09 A**	**26-Mar-10 A**
0422	SIG	SICAS biztosítóberendezés hardver berendezés FTI	2d	100%	22-Jun-09 A	23-Jun-09 A
0382	SIG	FAT SICAS Biztosítóberendezés hardver	5d	100%	22-Mar-10 A	26-Mar-10 A
SICAS biztosítóberendezés gyártóművi átvételi Kézbesítési helyek / SICAS interlocking equip. FAT PC			**198d**		**23-Jun-09 A**	**26-Mar-10 A**
0429	SIG	2.4a és 2.5a FIT SIG berendezések (cél)	0d	100%		23-Jun-09 A
0379	SIG	2.4b es 2.5b1 SIG átvétele PPE nélkül/-vel (cél)	0d	100%		26-Mar-10 A
Berendezések szállítása / Equipment delivery			**876d**		**29-Mar-10 A**	**05-Aug-13**
SICAS biztosítóberendezés / SICAS Interlocking equipment			876d		29-Mar-10 A	05-Aug-13
SICAS biztosítóberendezés szállítása / SICAS interlocking equipment delivery			**876d**		**29-Mar-10 A**	**05-Aug-13**
0382	SIG	SICAS biztosítóberendezés hardver szállítása tárolóba	3d	100%	29-Mar-10 A	31-Mar-10 A
0484	SIG	SICAS Biztosítóberendezés hardver tárolása	100d	100%	31-Mar-10 A	19-Apr-11 A
0524	SIG	SICAS biztosítóberendezés hardver szállítása a tárolóból a helyszínre	48d	100%	25-Jul-11 A	18-Nov-11 A
0336	SIG	SICAS biztber szoftver 1. változat átadása	10d	100%	31-Oct-11 A	11-Nov-11 A
0406	SIG	SICAS biztber szoftver 2. változat átadása	10d	0%	23-Jul-13	05-Aug-13
0385	SIG	Peronvész kapcsoló szállítása	47d	0%	31-Oct-12 A	05-Apr-13
VICOS OC 111 és Falko / VICOS OC 111 & Falko			**1625d**		**08-Jan-07 A**	**29-Mar-13**
Tanulmányok&előzetes tervek, engedélyezési tervek/Studies&prel. designs, permission plans			**285d**		**08-Jan-07 A**	**10-Mar-08 A**
VICOS OC 111 & Falko előterv / P.D. VICOS OC 111 & Falko			285d		08-Jan-07 A	10-Mar-08 A
VICOS OC 111 & Falko előterv / P.D. VICOS OC 111 & Falko preparation			**285d**		**08-Jan-07 A**	**08-Feb-08 A**
0302	SIG	VICOS OC 111 & Falko előterv	285d	100%	08-Jan-07 A	08-Feb-08 A
0322	SIG	VICOS OC 111 és Falko előterv benyújtása jóváhagyásra a Mérnöknek	0d	100%		08-Feb-08 A
VICOS OC 111 & Falko előterv jóváhagyása / P.D. VICOS OC 111 & Falko approval			**20d**		**11-Feb-08 A**	**10-Mar-08 A**
0352	SIG	VICOS OC 111 & Falko előterv áttekintése a Mérnök által	20d	100%	11-Feb-08 A	10-Mar-08 A
0492	SIG	VICOS OC 111 & Falko előterv Mérnök által jóváhagyva	0d	100%		10-Mar-08 A
Kiviteli terv dokumentum / Final design document			**1313d**		**18-Mar-08 A**	**29-Mar-13**
VICOS OC 111 & Falko Kiviteli terv / Final design VICOS OC 111 & Falko			1313d		18-Mar-08 A	29-Mar-13
VICOS OC 111 & Falko Kiviteli terv / Final design VICOS OC 111 & Falko preparation			**1292d**		**18-Mar-08 A**	**28-Feb-13**



Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
0310	SIG	Kiviteli terv VICOS OC 111 & Falko	200d	89.5%	18-Mar-08 A	28-Feb-13
0380	SIG	VICOS OC 111 és Falko kiviteli terv benyújtása jóváhagyásra a Mérnöknek	0d	0%		28-Feb-13*
VICOS OC 111 & Falko Kiviteli terv jóváhagyása / Final design approval VICOS OC 111 & Falko			20d		04-Mar-13	29-Mar-13
0400	SIG	VICOS OC 111 & Falko kiviteli terv áttekintése a Mérnök által	20d	0%	04-Mar-13	29-Mar-13
0420	SIG	VICOS OC 111 & Falko kiviteli terv Mérnök által jóváhagyva	0d	0%		29-Mar-13
Berszerzése / Procurement			**30d**		**30-Jun-11 A**	**24-Aug-11 A**
VICOS OC 111 és Falko berendezés / VICOS OC 111 & Falko equipment			30d		30-Jun-11 A	24-Aug-11 A
VICOS OC 111 és Falko berendezés beszerzése / VICOS OC 111 & Falko equip. procurement			30d		30-Jun-11 A	24-Aug-11 A
0401	SIG	VICOS és Falco hardver beszerzése	30d	100%	30-Jun-11 A	24-Aug-11 A
Gyártása / Manufacturing			**173d**		**14-Jan-11 A**	**29-Mar-13**
VICOS OC 111 és Falko berendezés / VICOS OC 111 & Falko equipment			173d		14-Jan-11 A	29-Mar-13
VICOS OC 111 és Falko gyártása / VICOS OC 111 & Falko manufacturing			173d		14-Jan-11 A	29-Mar-13
0387	SIG	VICOS OC 1xx és Falco hardver gyártása	25d	100%	29-Aug-11 A	13-Sep-11 A
0407	SIG	VICOS OC 1xx és Falco szoftver gyártása	131d	67.82%	14-Jan-11 A	29-Mar-13
Berendezések szállítása / Equipment delivery			**10d**		**13-Sep-11 A**	**11-Nov-11 A**
VICOS OC 111 és Falko berendezés / VICOS OC 111 & Falko equipment			10d		13-Sep-11 A	11-Nov-11 A
VICOS OC 111 és Falko berendezés szállítása / VICOS OC 111 & Falko equipment delivery			10d		13-Sep-11 A	11-Nov-11 A
0383	SIG	VICOS OC 111 & Falko szállítása	10d	100%	13-Sep-11 A	11-Nov-11 A
Utasvédelmi automatika / Platform Protection equipment			**1629d**		**01-Feb-07 A**	**30-Apr-13**
Tanulmányok&előzetes tervek, engedélyezési tervek / Studies&prel. designs, permission plans			86d		01-Feb-07 A	02-Jul-07 A
Utasvédelmi automatika előterv / P.D. Platform Protection Equipment			86d		01-Feb-07 A	02-Jul-07 A
Utasvédelmi automatika előterv / P.D. Platform Protection Equipment preparation			86d		01-Feb-07 A	31-May-07 A
0303	SIG	Utasvédelmi automatika eloterv	86d	100%	01-Feb-07 A	31-May-07 A
1783	SIG	Utasvédelmi automatika elotervének benyújtása jóváhagyásra a Mérnöknek	0d	100%		31-May-07 A
Utasvédelmi automatika elotervének jóváhagyása / P.D. Platform Protection Equipment app.			21d		01-Jun-07 A	02-Jul-07 A
1793	SIG	Utasvédelmi automatika eloterv áttekintése a Mérnök által	21d	100%	01-Jun-07 A	02-Jul-07 A
1803	SIG	Utasvédelmi automatika eloterv Mérnök által jóváhagyva	0d	100%		02-Jul-07 A
Kiviteli terv dokumentum / Final design document			**1543d**		**01-Jun-07 A**	**30-Apr-13**
Utasvédelmi automatika kiviteli tervének / Final design Platform Protection Equipment			1543d		01-Jun-07 A	30-Apr-13
Utasvédelmi automatika végleges terve / Final design Platform Protection Equipment preparation			1543d		01-Jun-07 A	30-Apr-13
0331	SIG	Utasvédelmi automatika újraindítási fázis	86d	100%	01-Feb-08 A	30-May-08 A
0311	SIG	Utasvédelmi automatika kiviteli terve	67d	100%	01-Jun-07 A	03-Sep-07 A
0341	SIG	Utasvédelmi automatika kiviteli terve	0d	0%	10-Jan-11 A	29-Mar-13
0321	SIG	Utasvédelmi automatika kiviteli tervének benyújtása jóváhagyásra a Mérnöknek	0d	0%		01-Apr-13
01778	SIG	VICOS OC 111 & Falko kiviteli terv áttekintése a Mérnök által	22d	0%	01-Apr-13*	30-Apr-13
01788	SIG	VICOS OC 111 & Falko kiviteli terv Mérnök által jóváhagyva	0d	0%		30-Apr-13
Berszerzése / Procurement			**0d**		**02-Jun-08 A**	**20-Nov-08 A**
Utasvédelmi automatika / Platform Protection equipment			0d		02-Jun-08 A	20-Nov-08 A
Utasvédelmi automatika berszerzése / Platform Protection equipment procurement			0d		02-Jun-08 A	20-Nov-08 A
0761	SIG	Utasvédelmi automatika beszerzése	0d	100%	02-Jun-08 A	20-Nov-08 A
Gyártása / Manufacturing			**662d**		**16-Mar-09 A**	**20-Sep-11 A**
Utasvédelmi automatika / Platform Protection equipment			662d		16-Mar-09 A	20-Sep-11 A
Utasvédelmi automatika gyártása / Platform Protection manufacturing			662d		16-Mar-09 A	20-Sep-11 A
0364	SIG	Utasvédelmi automatika gyártása 1	35d	100%	16-Mar-09 A	04-May-09 A



Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
0544	SIG	Utasvédelmi automatika gyártása 2	259d	100%	17-Sep-10 A	20-Sep-11 A
Berendezés gyártóművi átvétele / Equipment FAT			**2d**		**21-Sep-11 A**	**23-Sep-11 A**
Utasvédelmi automatika / Platform Protection equipment			2d		21-Sep-11 A	23-Sep-11 A
Utasvédelmi automatika gyártóművi átvétel / Platform Protection equipment FAT			2d		21-Sep-11 A	22-Sep-11 A
0365	SIG	Utasvédelmi automatika gyári átvétele	2d	100%	21-Sep-11 A	22-Sep-11 A
Utasvédelmi automatika gyártóművi átvétel Kifizetési helyek/PPE FAT PC			0d		23-Sep-11 A	23-Sep-11 A
0389	SIG	2.5b2 PPE hardver berendezés átvétele a gyártási helyen (cél)	0d	100%	23-Sep-11 A	23-Sep-11 A
Berendezések szállítása / Equipment delivery			**91d**		**23-Sep-11 A**	**29-Mar-13**
Utasvédelmi automatika / Platform Protection equipment			91d		23-Sep-11 A	29-Mar-13
Utasvédelmi automatika szállítása / Platform Protection equipment delivery			91d		23-Sep-11 A	29-Mar-13
0404	SIG	Utasvédelmi automatika szállítása tárolásra	3d	100%	23-Sep-11 A	27-Sep-11 A
0384	SIG	Utasvédelmi automatika tárolása	88d	52.27%	28-Sep-11 A	29-Mar-13
UPS berendezés / UPS equipment for Interlocking			**825d**		**01-Oct-08 A**	**16-Sep-11 A**
Tanulmányok és elözetes tervek, engedélyezési tervek/Studies&prel. designs, permission plans			**238d**		**01-Oct-08 A**	**30-Sep-09 A**
Biztosítóberendezés UPS berendezés elöterv / P.D. UPS Equipment for Interlocking			238d		01-Oct-08 A	30-Sep-09 A
Biztosítóberendezés UPS berendezés eloterv / P.D. UPS Equipment for Interlocking prep.			238d		01-Oct-08 A	31-Aug-09 A
0305	SRT	Biztosítóberendezés UPS berendezés eloterv	238d	100%	01-Oct-08 A	31-Aug-09 A
0585	SRT	UPS berendezés biztosítóberendezéshez eloterv benyújtása jóváhagyásra a Mérnöknek	0d	100%		31-Aug-09 A
Biztosítóberendezés UPS berendezés jóváhagyása/P.D. UPS Equipment for Interlocking app.			22d		01-Sep-09 A	30-Sep-09 A
0765	SRT	UPS berendezés biztostóberendezésehez eloterv áttekitése Mérnök által	21d	100%	01-Sep-09 A	30-Sep-09 A
1665	SRT	UPS berendezés biztostóberendezésehez eloterv Mérnök által jóváhagyva	0d	100%		30-Sep-09 A
Kiviteli terv dokumentum / Final design document			**564d**		**01-Oct-09 A**	**16-Sep-11 A**
UPS berendezés kiviteli terve biztosítóberendezéshez / Final design UPS for IXL			564d		01-Oct-09 A	16-Sep-11 A
UPS berendezés kiviteli terve biztosítóberendezéshez / Final design UPS for IXL prep.			129d		01-Oct-09 A	31-Mar-10 A
0313	SRT	UPS berendezés kiviteli terve biztosítóberendezéshez	66d	100%	01-Oct-09 A	31-Dec-09 A
1813	SRT	UPS berendezés biztosítóberendezéshez kiviteli terv benyújtása jóváhagyásra a Mérnöknek	0d	100%		31-Mar-10 A
UPS berendezés kiviteli terv jóváhagyása biztosítóberendezéshez/Final des. UPS for IXL app.			53d		16-Sep-11 A	16-Sep-11 A
1823	SRT	UPS berendezés biztostóberendezésehez kiviteli terv áttekitése Mérnök által	0d	100%	16-Sep-11 A	16-Sep-11 A
1833	SRT	UPS berendezés biztostóberendezésehez kiviteli terv Mérnök által jóváhagyva	0d	100%		16-Sep-11 A
Gyártása / Manufacturing			**399d**		**04-Dec-09 A**	**15-Jun-11 A**
UPS berendezés / UPS equipment for Interlocking			399d		04-Dec-09 A	15-Jun-11 A
UPS berendezés gyártása a biztosítóberendezés/UPS equipment for Interlocking manuf.			399d		04-Dec-09 A	15-Jun-11 A
0367	SRT	UPS berendezés gyártása biztosítóberendezéshez 1	31d	100%	04-Dec-09 A	18-Jan-10 A
1977	SRT	UPS berendezés gyártása biztosítóberendezéshez 2	78d	100%	28-Feb-11 A	15-Jun-11 A
Berendezés gyártóművi átvétele / Equipment FAT			**2d**		**27-Jun-11 A**	**28-Jun-11 A**
UPS berendezés / UPS equipment for Interlocking			2d		27-Jun-11 A	28-Jun-11 A
UPS berendezés gyártóművi átvétele a biztosítóberendezéshez/UPS equip. for Interl. FAT			2d		27-Jun-11 A	28-Jun-11 A
0368	SRT	Biztosítóberendezéshez UPS berendezés gyári átvétel	2d	100%	27-Jun-11 A	28-Jun-11 A
UPS gyártóművi átvétele a biztosítóberendezéshez Kifizetési helyek/UPS eq. for IXL FAT PC			0d		28-Jun-11 A	28-Jun-11 A
0438	SRT	2.05b3 UPS hardver berendezés átvétele a gyártási helyen (cél)	0d	100%		28-Jun-11 A
Berendezések szállítása / Equipment delivery			**8d**		**31-Aug-11 A**	**09-Sep-11 A**
UPS berendezés / UPS equipment for Interlocking			8d		31-Aug-11 A	09-Sep-11 A
UPS berendezés szállítása a biztosítóberendezéshez/UPS equip. for Interl. delivery			8d		31-Aug-11 A	09-Sep-11 A
0386	SRT	UPS berendezés szállítása biztosítóberendezéshez	8d	100%	31-Aug-11 A	09-Sep-11 A



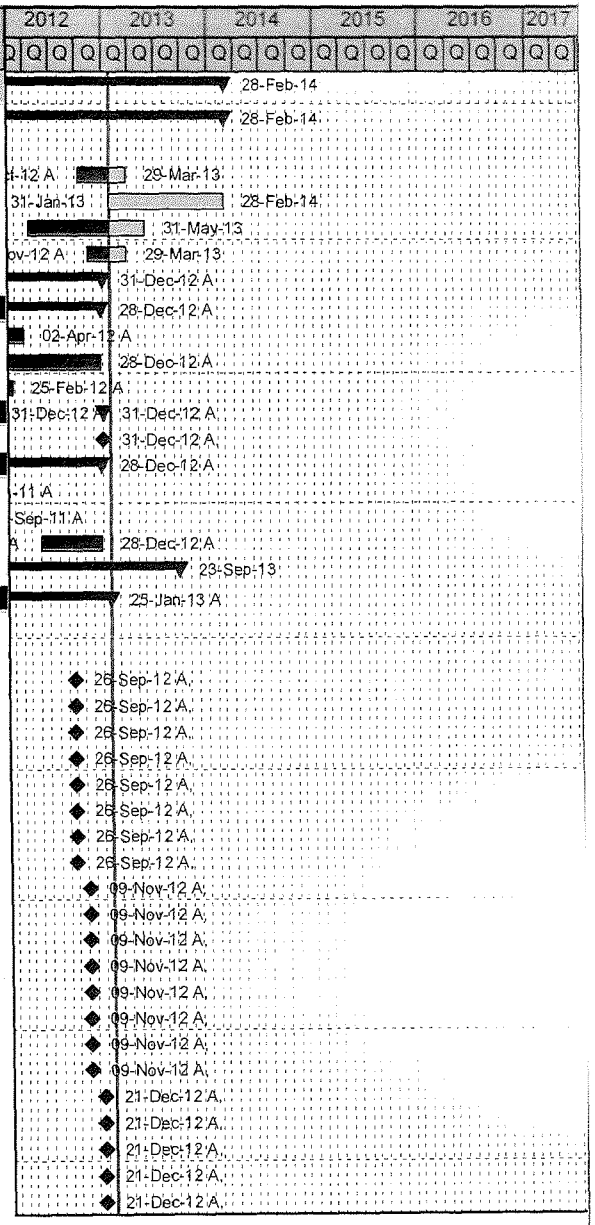
BKV ZRT

SIEMENS

Budapest M4 Konzorcium

DBR METRO

Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
Kivitelezés / Implementation			892d		16-Jun-09 A	28-Feb-14
Training			892d		30-Sep-10 A	28-Feb-14
2005	OPM	Tréning: Munkavédelmi, Egészségügyi, Tüzvédelmi, Bitonsági, Környezetvédelmi	43d	100%	30-Sep-10 A	30-Nov-10 A
2015	SIG	Training SIG	122d	65.57%	11-Oct-12 A	29-Mar-13
2025	SAS	Training ATC	282d	0%	31-Jan-13	28-Feb-14
2035	REL	Training REL	40d	0%	20-Apr-12 A	31-May-13
2045	COM	Tréning: COM	100d	58%	12-Nov-12 A	29-Mar-13
Kivitelezés elökészítése / Implementation Preparation			584d		01-Oct-10 A	31-Dec-12 A
TCS kivitelezés elökészítése / TCS Implementation Preparation			349d		01-Oct-10 A	28-Dec-12 A
0396	SIG	SIG rendszer telepitési elokészülete	349d	100%	01-Nov-10 A	02-Apr-12 A
0394	SAS	ATC rendszer telepitési elokészülete	306d	100%	01-Oct-10 A	28-Dec-12 A
0395	SAS	ATS rendszer beépitési elokészülete	110d	100%	02-May-11 A	25-Feb-12 A
TCS helyszíni telepitési rajzok Kifizetési helyek / TCS Site installation drawings PC			0d		31-Dec-12 A	31-Dec-12 A
0397	SAS	2.3 helyszini telepitési rajzok elökészítése jóváhagyásra (cél)	0d	100%		31-Dec-12 A
TCS helyszíni telepitési rajzok jóváhagyása / TCS Site installation drawings for approval			444d		17-May-11 A	28-Dec-12 A
0647	DBR	elökészitett jármütelepi helyszini telepitési rajzok jóváhagyva	25d	100%	17-May-11 A	27-Jun-11 A
1937	DBR	A' alagút elökészített helyszini telepitési rajzai jóváhagyva	25d	100%	12-Aug-11 A	30-Sep-11 A
2077	DBR	B2/3' alagút elökészített helyszini telepitési rajzai jóváhagyva	21d	100%	30-May-12 A	28-Dec-12 A
Járművek / Vehicles			321d		16-Jun-09 A	23-Sep-13
Szállitása Járműfelszerelés TCS és COM berendezésekkel / Delivery Vehicle fitout TCS & COM equipment			208d		16-Jun-09 A	25-Jan-13 A
1881	SAS	ATC berendezés Alstomhoz szállitva 1.jármu	0d	100%		02-Jul-09 A
24177	COM	COM berendezés Alstomhoz szállitva 1.jármu	0d	100%		16-Jun-09 A
24187	SAS	ATC berendezés Alstomhoz szállitva 2.jármu	0d	100%		26-Sep-12 A
24197	COM	COM berendezés Alstomhoz szállitva 2.jármu	0d	100%		26-Sep-12 A
24207	SAS	ATC berendezés Alstomhoz szállitva 3.jármu	0d	100%		26-Sep-12 A
24217	COM	COM berendezés Alstomhoz szállitva 3.jármu	0d	100%		26-Sep-12 A
24227	SAS	ATC berendezés Alstomhoz szállitva 4.jármu	0d	100%		26-Sep-12 A
24237	COM	COM berendezés Alstomhoz szállitva 4.jármu	0d	100%		26-Sep-12 A
24247	SAS	ATC berendezés Alstomhoz szállitva 5.jármu	0d	100%		26-Sep-12 A
24257	COM	COM berendezés Alstomhoz szállitva 5.jármu	0d	100%		26-Sep-12 A
24267	SAS	ATC berendezés Alstomhoz szállitva 6.jármu	0d	100%		09-Nov-12 A
24277	COM	COM berendezés Alstomhoz szállitva 6.jármu	0d	100%		09-Nov-12 A
24287	SAS	ATC berendezés Alstomhoz szállitva 7.jármu	0d	100%		09-Nov-12 A
24297	COM	COM berendezés Alstomhoz szállitva 7.jármu	0d	100%		09-Nov-12 A
24307	SAS	ATC berendezés Alstomhoz szállitva 8.jármu	0d	100%		09-Nov-12 A
24317	COM	COM berendezés Alstomhoz szállitva 8.jármu	0d	100%		09-Nov-12 A
24327	SAS	ATC berendezés Alstomhoz szállitva 9.jármu	0d	100%		09-Nov-12 A
24337	COM	COM berendezés Alstomhoz szállitva 9.jármu	0d	100%		09-Nov-12 A
24347	SAS	ATC berendezés Alstomhoz szállitva 10.jármu	0d	100%		21-Dec-12 A
24357	COM	COM berendezés Alstomhoz szállitva 10.jármu	0d	100%		21-Dec-12 A
24367	SAS	ATC berendezés Alstomhoz szállitva 11.jármu	0d	100%		21-Dec-12 A
24377	COM	COM berendezés Alstomhoz szállitva 11.jármu	0d	100%		21-Dec-12 A
24387	SAS	ATC berendezés Alstomhoz szállitva 12.jármu	0d	100%		21-Dec-12 A



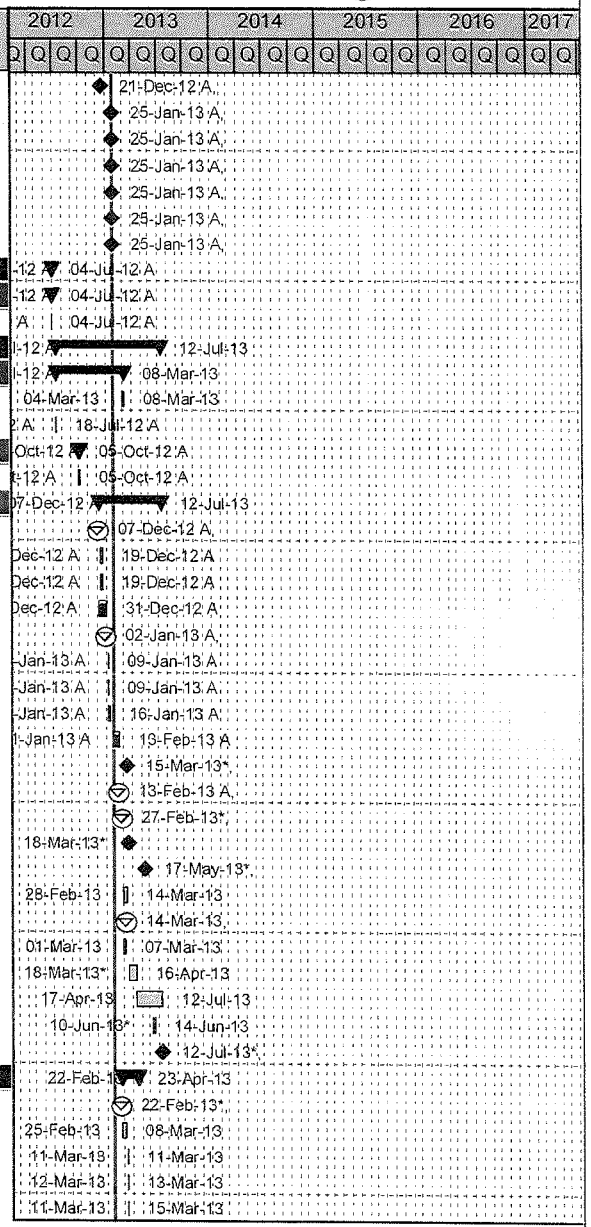
Preparation: TPM Jan
Page: 45 / 88
002 SMB: Detailed_Program_hu_8

Actual Work | Critical Remaini...
Remaining Work | Milestone

BUDAPEST METRO M4 VONAL 1. FÁZIS
Contract 09 - RÉSZLETES ÜTEMTERV v11.4
BUD4/BUM4/107.0050.06.CM/FXP

Date	Revision	Checked	Approved
30-Sep-12	V11.4, Rev.3	P.Janus	A. HOLST
	Status: 22.02.2013		

Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
24397	COM	COM berendezés Alstomhoz szállítva 12.jármu	0d	100%		21-Dec-12 A
24407	SAS	ATC berendezés Alstomhoz szállítva 13.jármu	0d	100%		25-Jan-13 A
24417	COM	COM berendezés Alstomhoz szállítva 13.jármu	0d	100%		25-Jan-13 A
24427	SAS	ATC berendezés Alstomhoz szállítva 14.jármu	0d	100%		25-Jan-13 A
24437	COM	COM berendezés Alstomhoz szállítva 14.jármu	0d	100%		25-Jan-13 A
24447	SAS	ATC berendezés Alstomhoz szállítva 15.jármu	0d	100%		25-Jan-13 A
24457	COM	COM berendezés Alstomhoz szállítva 15.jármu	0d	100%		25-Jan-13 A
Test Lab			**3d**		**03-Jul-12 A**	**04-Jul-12 A**
Villeurbanne			**3d**		**03-Jul-12 A**	**04-Jul-12 A**
25957	COM	Tesztelési Laboratórium: Görd. állomány Hangos - Tetra Interfész Teszt	3d	100%	03-Jul-12 A	04-Jul-12 A
Prototípus Nr. 1 szerelvény / Prototype Rolling Stock RS#01			**227d**		**16-Jul-12 A**	**12-Jul-13**
Katowice			**137d**		**16-Jul-12 A**	**08-Mar-13**
25967	SAS	1-es sz. görd. állomány: Mechanikai-, Áramellátás-, Elektromos interfész-, Funkcionális interfész teszt...	5d	0%	04-Mar-13	08-Mar-13
1621	COM	1-es sz. görd. állomány: Mechanikai-, Áramellátás-, Elektromos interfész teszt COM berendezés	10d	100%	16-Jul-12 A	18-Jul-12 A
Vallencienne			**5d**		**01-Oct-12 A**	**05-Oct-12 A**
25977	SAS	1-es sz. görd. állomány: Görd. állomány karakterizálása az ATC-hez.	5d	100%	01-Oct-12 A	05-Oct-12 A
Budapest M4			**155d**		**07-Dec-12 A**	**12-Jul-13**
25857	C10	1. jármu: Szerelvény szállítása Budapestre (M2 jármütelepre)	0d	100%		07-Dec-12 A
25877	COM	1. jármu: Végleges telepitési Rádió telefon rendszer üzembehelyezése	3d	100%	17-Dec-12 A	19-Dec-12 A
26687	SAS	1. jármu: Statikus RS/ATC interfész tesztek, amelyek a prototípus engedélyéhez szükségesek (Co-10)	3d	100%	17-Dec-12 A	19-Dec-12 A
26697	C10	1. jármu: Alstom Teszt M2	15d	100%	10-Dec-12 A	31-Dec-12 A
26707	C10	1. jármu: Szerelvény szállítása Budapestre (M4 jármütelepre)	0d	100%		02-Jan-13 A
2681	COM	1.jármu: Rádió telefon rendszer üzembehelyezése	3d	100%	07-Jan-13 A	09-Jan-13 A
26717	SAS	1. jármu: Dinamikus RS/ATC interfész tesztek, amelyek a prototípus engedélyéhez szükségesek (Co-...	3d	100%	07-Jan-13 A	09-Jan-13 A
26727	SAS	1. jármu: RS/ATC interfész tesztek összefoglalása a prototípus engedélyéhez (Co-10)	5d	100%	10-Jan-13 A	16-Jan-13 A
25897	C10	1. jármu: Széria Teszt	10d	100%	31-Jan-13 A	13-Feb-13 A
25907		1. - 3. jármu: módositási engedélykérelem benyújtása a prototípusra vonatkozóan az NKH-hoz	0d	0%		15-Mar-13*
25917	C10	1. jármu: végleges típusengedély megszerzése	0d	100%		13-Feb-13 A
25947	BKV	1. jármu: Üzemeltetési engedély kiadása	0d	0%		27-Feb-13*
25937	NKH	1. - 3. jármu: hatósági döntéshozatal kezdete	0d	0%	18-Mar-13*	
26027	NKH	1. - 3. jármu: módositási engedély kiadása az NKH részérol	0d	0%		17-May-13*
0402	SAS	1. jármu: ATC végleges üzembe helyezés és telepités napi 8 órában, preferált idöszak hétfö - péntek	11d	0%	28-Feb-13	14-Mar-13
26737	BKV	1. jármu: ATC ideiglenes használatbavételi engedély	0d	0%		14-Mar-13
1701	COM	1-es sz. jármu: végleges üzembehelyezési munkák fedélzeti CCTV monitoring berendezés	5d	0%	01-Mar-13	07-Mar-13
0520	SAS	1-es sz. jármu: széria vonatokon való ATC funkcionális tesztekre M4 próbapályán napi 8 órában, pref...	22d	0%	18-Mar-13*	16-Apr-13
01938		típusengedély megszerzésének folyamata	63d	0%	17-Apr-13	12-Jul-13
01948		ATC által vezérelt jármupróbák gyakorlati bemutatása az NKH részére a fovonalon (gördülöállományr...	5d	0%	10-Jun-13*	14-Jun-13
01958		módosított típusengedély megszerzése	0d	0%		12-Jul-13*
Nr. 2 szerelvény / Rolling Stock RS#02			**42d**		**22-Feb-13**	**23-Apr-13**
24467	C10	2. jármu: Szerelvény szállítása Budapestre (M4 jármütelepre)	0d	0%		22-Feb-13*
24477	C10	2. jármu: Jármü szerelvény összeállítása és felkészítés tesztelésre	10d	0%	25-Feb-13	08-Mar-13
24487	COM	2. jármu: Végleges telepitési Rádió telefon rendszer üzembehelyezése	1d	0%	11-Mar-13	11-Mar-13
2071	COM	2. jármu: Rádió telefon rendszer üzembehelyezése	2d	0%	12-Mar-13	13-Mar-13
24497	C10	2. jármu: Széria Teszt	5d	0%	11-Mar-13	15-Mar-13

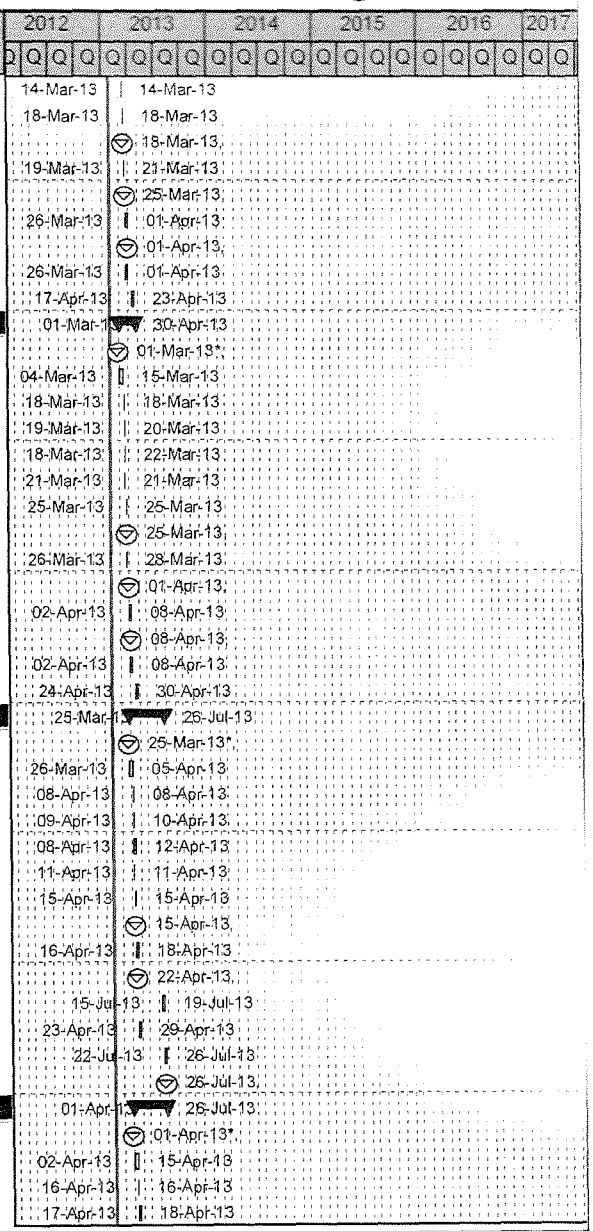


Actual Work | Critical Remaini... | Remaining Work | Milestone

BUDAPEST METRO M4 VONAL 1. FÁZIS
Contract 09 - RÉSZLETES ÜTEMTERV v11.4
BUD4/BUM4/107.0050.06.CM/FXP

Date	Revision	Checked	Approved
30-Sep-12	V11.4, Rev.3	P.Janus	A. HOLST
	Status: 22.02.2013		

Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
24507	COM	2. jármu: Interfesz Teszt (Siemens)	1d	0%	14-Mar-13	14-Mar-13
24517	C10	2. jármu: Jármû vizsgara való felkészitese	1d	0%	18-Mar-13	18-Mar-13
24527	C10	2. jármu: Ideiglenes üzemeltetési engedély kiadása	0d	0%		18-Mar-13
24537	C10	2. jármu: Hatósági NKH vizsgáztatás	3d	0%	19-Mar-13	21-Mar-13
24547	C10	2. jármu: Üzemeltetési engedély kiadása	0d	0%		25-Mar-13
1732	SAS	2-es sz. jármu ATC végleges üzembehelyezési és telepitési munkákra napi 8 órában, preferált idösz...	5d	0%	26-Mar-13	01-Apr-13
26747	BKV	2. jármu: ATC ideiglenes használatbavételi engedély	0d	0%		01-Apr-13
1711	COM	2.jármu: végleges telepitési és üzembehelyezési munkákra napiCCTV monitoring üzembehelyezése	5d	0%	26-Mar-13	01-Apr-13
01048	SAS	2-es sz. jármu: széria vonatokon való ATC funkcionális tesztekre M4 próbapályán napi 8 órában, pref...	5d	0%	17-Apr-13	23-Apr-13
Nr. 3 szerelvény / Rolling Stock RS#03			**42d**		**01-Mar-13**	**30-Apr-13**
24557	C10	3. jármu: Szerelvény szállitása Budapestre (M4 jármûtelepre)	0d	0%		01-Mar-13*
24567	C10	3. jármu: Jármû szerelvény összeállitása és felkészités tesztelésre	10d	0%	04-Mar-13	15-Mar-13
24577	COM	3. jármu: Végleges telepitési Rádió telefon rendszer üzembehelyezése	1d	0%	18-Mar-13	18-Mar-13
2081	COM	3. jármu: Rádió telefon rendszer üzembehelyezése	2d	0%	19-Mar-13	20-Mar-13
24597	C10	3. jármu: Széria Teszt	5d	0%	18-Mar-13	22-Mar-13
24607	COM	3. jármu: Interfész Teszt (Siemens)	1d	0%	21-Mar-13	21-Mar-13
24617	C10	3. jármu: Jármû vizsgára való felkészitése	1d	0%	25-Mar-13	25-Mar-13
24627	C10	3. jármu: Ideiglenes üzemeltetési engedély kiadása	0d	0%		25-Mar-13
24637	C10	3. jármu: Hatósági NKH vizsgáztatás	3d	0%	26-Mar-13	28-Mar-13
24647	C10	3. jármu: Üzemeltetési engedély kiadása	0d	0%		01-Apr-13
1752	SAS	3-as sz. jármu ATC végleges üzembehelyezési és telepitési munkákra napi 8 órában, preferált idösz...	5d	0%	02-Apr-13	08-Apr-13
26757	BKV	3. jármu: ATC ideiglenes használatbavételi engedély	0d	0%		08-Apr-13
1721	COM	3.jármu: végleges telepitési és üzembehelyezési munkákra napiCCTV monitoring üzembehelyezése	5d	0%	02-Apr-13	08-Apr-13
01058	SAS	3-as sz. jármu: széria vonatokon való ATC funkcionális tesztekre M4 próbapályán napi 8 órában, pref...	5d	0%	24-Apr-13	30-Apr-13
Nr. 4 szerelvény / Rolling Stock RS#04			**89d**		**25-Mar-13**	**26-Jul-13**
24657	C10	4. jármu: Szerelvény szállitása Budapestre (M4 jármûtelepre)	0d	0%		25-Mar-13*
24667	C10	4. jármu: Jármû szerelvény összeállitása és felkészités tesztelésre	9d	0%	26-Mar-13	05-Apr-13
24677	COM	4. jármu: Végleges telepitési Rádió telefon rendszer üzembehelyezése	1d	0%	08-Apr-13	08-Apr-13
2091	COM	4. jármu: Rádió telefon rendszer üzembehelyezése	2d	0%	09-Apr-13	10-Apr-13
24697	C10	4. jármu: Széria Teszt	5d	0%	08-Apr-13	12-Apr-13
24707	COM	4. jármu: Interfész Teszt (Siemens)	1d	0%	11-Apr-13	11-Apr-13
24717	C10	4. jármu: Jármû vizsgára való felkészitése	1d	0%	15-Apr-13	15-Apr-13
24727	C10	4. jármu: Ideiglenes üzemeltetési engedély kiadása	0d	0%		15-Apr-13
24737	C10	4. jármu: Hatósági NKH vizsgáztatás	3d	0%	16-Apr-13	18-Apr-13
24747	C10	4. jármu: Üzemeltetési engedély kiadása	0d	0%		22-Apr-13
1772	SAS	4-es sz. jármu ATC végleges üzembehelyezési és telepitési munkákra napi 8 órában, preferált idösz...	5d	0%	15-Jul-13	19-Jul-13
1731	COM	4.jármu: végleges telepitési és üzembehelyezési munkákra napi CCTV monitoring üzembehelyezése	5d	0%	23-Apr-13	29-Apr-13
01068	SAS	4-es sz. jármu: széria vonatokon való ATC funkcionális tesztekre M4 próbapályán napi 8 órában, pref...	5d	0%	22-Jul-13	26-Jul-13
26767	BKV	4. jármu: ATC ideiglenes használatbavételi engedély	0d	0%		26-Jul-13
Nr. 5 szerelvény / Rolling Stock RS#05			**84d**		**01-Apr-13**	**26-Jul-13**
24757	C10	5. jármu: Szerelvény szállitása Budapestre (M4 jármûtelepre)	0d	0%		01-Apr-13*
24767	C10	5. jármu: Jármû szerelvény összeállitása és felkészités tesztelésre	10d	0%	02-Apr-13	15-Apr-13
24777	COM	5. jármu: Végleges telepitési Rádió telefon rendszer üzembehelyezése	1d	0%	16-Apr-13	16-Apr-13
2101	COM	5. jármu: Rádió telefon rendszer üzembehelyezése	2d	0%	17-Apr-13	18-Apr-13

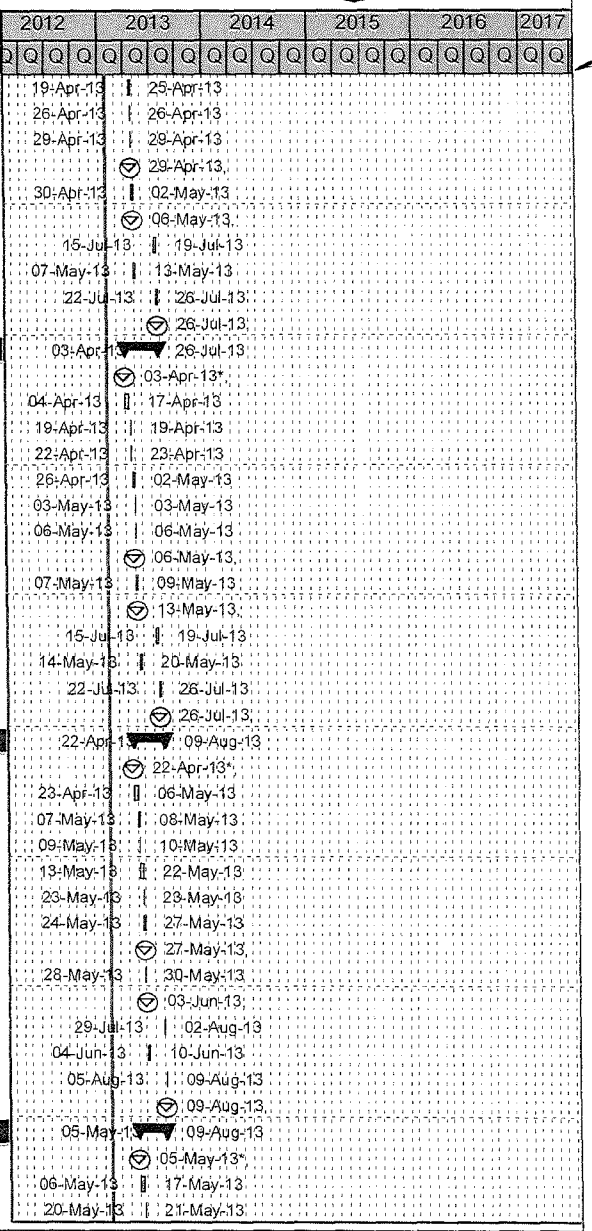


Actual Work | Critical Remaini... | Remaining Work | Milestone

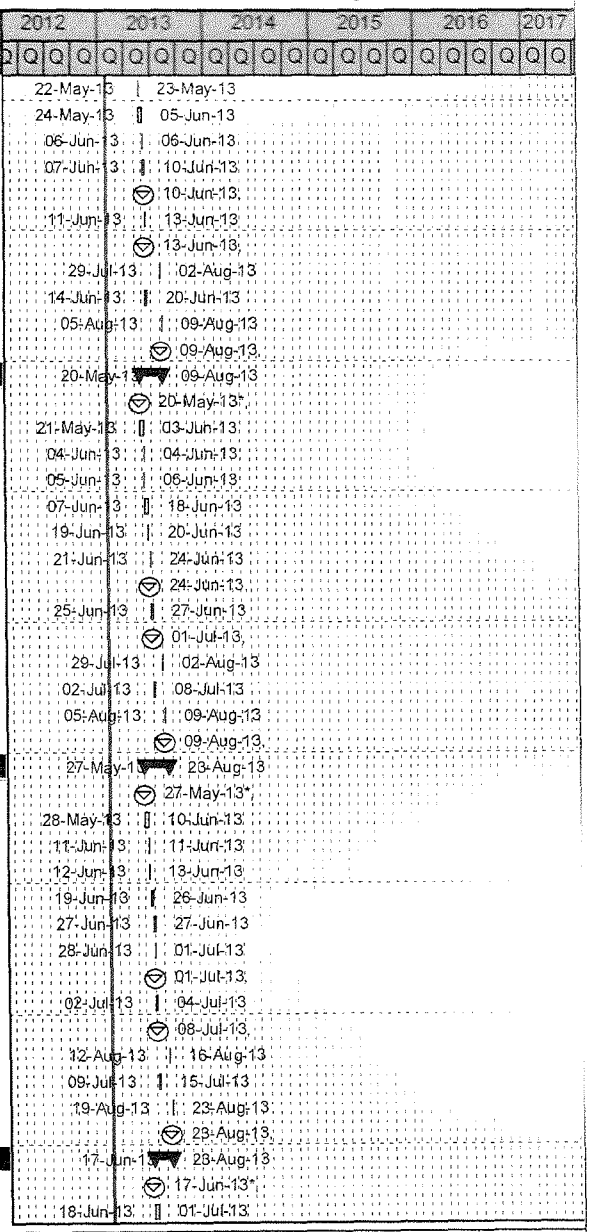
BUDAPEST METRO M4 VONAL 1. FÁZIS
Contract 09 - RÉSZLETES ÜTEMTERV v11.4
BUD4/BUM4/107.0050.06.CM/FXP

Date	Revision	Checked	Approved
30-Sep-12	V11.4, Rev.3	P.Janus	A. HOLST
	Status: 22.02.2013		

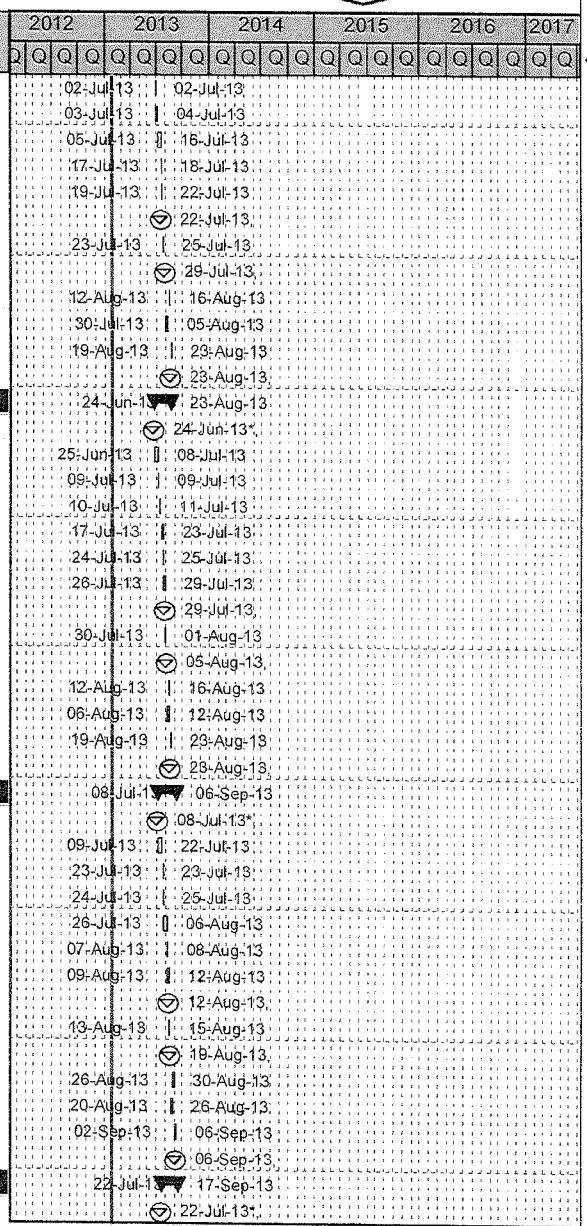
Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
24797	C10	5. jármu: Széria Teszt	5d	0%	19-Apr-13	25-Apr-13
24807	COM	5. jármu: Interfész Teszt (Siemens)	1d	0%	26-Apr-13	26-Apr-13
24817	C10	5. jármu: Jármû vizsgára való felkészítése	1d	0%	29-Apr-13	29-Apr-13
24827	C10	5. jármu: Ideiglenes üzemeltetési engedély kiadása	0d	0%		29-Apr-13
24837	C10	5. jármu: Hatósági NKH vizsgáztatás	3d	0%	30-Apr-13	02-May-13
24847	C10	5. jármu: Üzemeltetési engedély kiadása	0d	0%		06-May-13
1782	SAS	5-ös sz. jármu ATC végleges üzembehelyezési és telepítési munkákra napi 8 órában, preferált idösz...	5d	0%	15-Jul-13	19-Jul-13
1751	COM	5.jármu: végleges telepítési és üzembehelyezési munkákra napi CCTV monitoring üzembehelyezése	5d	0%	07-May-13	13-May-13
01078	SAS	5-ös sz. jármu: széria vonatokon való ATC funkcionális tesztekre M4 próbapályán napi 8 órában, pref...	5d	0%	22-Jul-13	26-Jul-13
26777	BKV	5. jármu: ATC ideiglenes használatbavételi engedély	0d	0%		26-Jul-13
Nr. 6 szerelvény / Rolling Stock RS#06			**82d**		**03-Apr-13**	**26-Jul-13**
24857	C10	6. jármu: Szerelvény szállítása Budapestre (M4 jármütelepre)	0d	0%		03-Apr-13*
24867	C10	6. jármu: Jármü szerelvény összeállítása és felkészítés tesztelésre	10d	0%	04-Apr-13	17-Apr-13
24877	COM	6. jármu: Végleges telepítési Rádió telefon rendszer üzembehelyezése	1d	0%	19-Apr-13	19-Apr-13
2111	COM	6. jármu: Rádió telefon rendszer üzembehelyezése	2d	0%	22-Apr-13	23-Apr-13
24897	C10	6. jármu: Széria Teszt	5d	0%	26-Apr-13	02-May-13
24907	COM	6. jármu: Interfész Teszt (Siemens)	1d	0%	03-May-13	03-May-13
24917	C10	6. jármu: Jármü vizsgára való felkészítése	1d	0%	06-May-13	06-May-13
24927	C10	6. jármu: Ideiglenes üzemeltetési engedély kiadása	0d	0%		06-May-13
24937	C10	6. jármu: Hatósági NKH vizsgáztatás	3d	0%	07-May-13	09-May-13
24947	C10	6. jármu: Üzemeltetési engedély kiadása	0d	0%		13-May-13
1792	SAS	6-os sz. jármu ATC végleges üzembehelyezési és telepítési munkákra napi 8 órában, preferált idösz...	5d	0%	15-Jul-13	19-Jul-13
1761	COM	6.jármu: végleges telepítési és üzembehelyezési munkákra napi CCTV monitoring üzembehelyezése	5d	0%	14-May-13	20-May-13
01088	SAS	6-os sz. jármu: széria vonatokon való ATC funkcionális tesztekre M4 próbapályán napi 8 órában, pref...	5d	0%	22-Jul-13	26-Jul-13
26787	BKV	6. jármu: ATC ideiglenes használatbavételi engedély	0d	0%		26-Jul-13
Nr. 7 szerelvény / Rolling Stock RS#07			**79d**		**22-Apr-13**	**09-Aug-13**
24957	C10	7. jármu: Szerelvény szállítása Budapestre (M4 jármütelepre)	0d	0%		22-Apr-13*
24967	C10	7. jármu: Jármü szerelvény összeállítása és felkészítés tesztelésre	10d	0%	23-Apr-13	06-May-13
24977	COM	7. jármu: Végleges telepítési Rádió telefon rendszer üzembehelyezése	2d	0%	07-May-13	08-May-13
2121	COM	7. jármu: Rádió telefon rendszer üzembehelyezése	2d	0%	09-May-13	10-May-13
24997	C10	7. jármu: Széria Teszt	8d	0%	13-May-13	22-May-13
25007	COM	7. jármu: Interfész Teszt (Siemens)	1d	0%	23-May-13	23-May-13
25017	C10	7. jármu: Jármü vizsgára való felkészítése	2d	0%	24-May-13	27-May-13
25027	C10	7. jármu: Ideiglenes üzemeltetési engedély kiadása	0d	0%		27-May-13
25037	C10	7. jármu: Hatósági NKH vizsgáztatás	3d	0%	28-May-13	30-May-13
25047	C10	7. jármu: Üzemeltetési engedély kiadása	0d	0%		03-Jun-13
1802	SAS	7-es sz. jármu ATC végleges üzembehelyezési és telepítési munkákra napi 8 órában, preferált idösz...	5d	0%	29-Jul-13	02-Aug-13
1771	COM	7.jármu: végleges telepítési és üzembehelyezési munkákra napi CCTV monitoring üzembehelyezése	5d	0%	04-Jun-13	10-Jun-13
01098	SAS	7-es sz. jármu: széria vonatokon való ATC funkcionális tesztekre M4 próbapályán napi 8 órában, pref...	5d	0%	05-Aug-13	09-Aug-13
26797	BKV	7. jármu: ATC ideiglenes használatbavételi engedély	0d	0%		09-Aug-13
Nr. 8 szerelvény / Rolling Stock RS#08			**70d**		**05-May-13**	**09-Aug-13**
25057	C10	8. jármu: Szerelvény szállítása Budapestre (M4 jármütelepre)	0d	0%		05-May-13*
25067	C10	8. jármu: Jármü szerelvény összeállítása és felkészítés tesztelésre	10d	0%	06-May-13	17-May-13
25077	COM	8. jármu: Végleges telepítési Rádió telefon rendszer üzembehelyezése	2d	0%	20-May-13	21-May-13



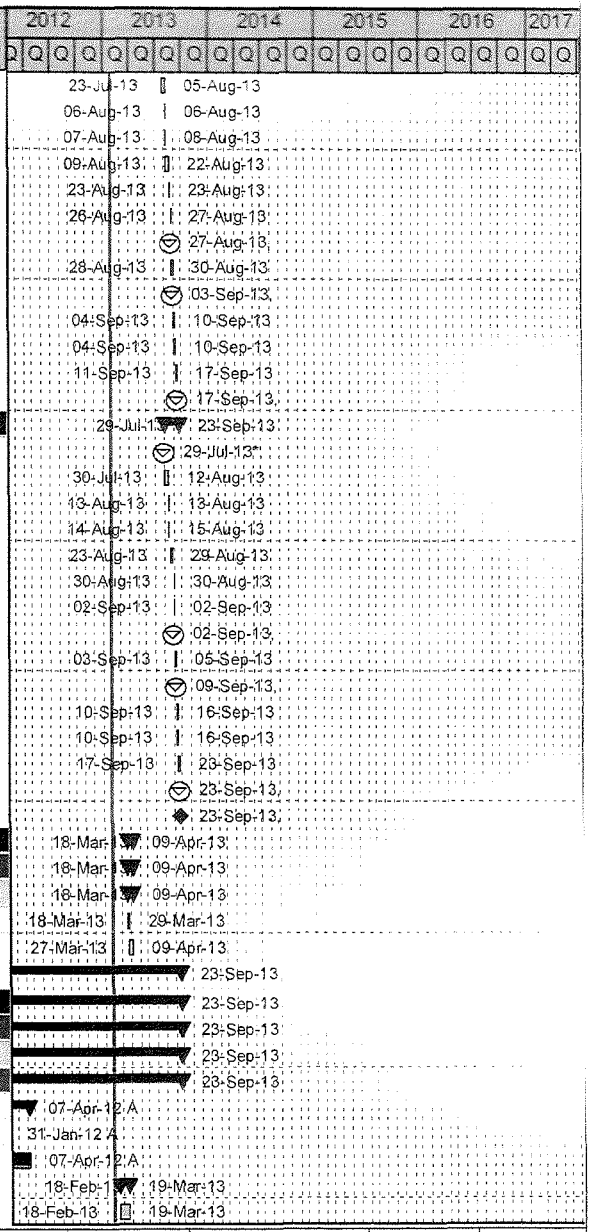
Azonosito	Res.	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
2131	COM	8.jármu: Rádio telefon rendszer üzembehelyezése	2d	0%	22-May-13	23-May-13
25097	C10	8. jármu: Széria Teszt	9d	0%	24-May-13	05-Jun-13
25107	COM	8. jármu: Interfész Teszt (Siemens)	1d	0%	06-Jun-13	06-Jun-13
25117	C10	8. jármu: Jármû vizsgára való felkészítése	2d	0%	07-Jun-13	10-Jun-13
25127	C10	8. jármu: Ideiglenes üzemeltetési engedély kiadása	0d	0%		10-Jun-13
25137	C10	8. jármu: Hatósági NKH vizsgáztatás	3d	0%	11-Jun-13	13-Jun-13
25147	C10	8. jármu: Üzemeltetési engedély kiadása	0d	0%		13-Jun-13
1812	SAS	8-as sz. jármu ATC végleges üzembehelyezési és telepitési munkákra napi 8 órában, preferált idösz...	5d	0%	29-Jul-13	02-Aug-13
1781	COM	8.jármu: végleges telepitési és üzembehelyezési munkákra napi CCTV monitoring üzembehelyezése	5d	0%	14-Jun-13	20-Jun-13
01108	SAS	8-as sz. jármu: széria vonatokon való ATC funkcionális tesztekre M4 próbapályán napi 8 órában, pref...	5d	0%	05-Aug-13	09-Aug-13
26807	BKV	8. jármu: ATC ideiglenes használatbavételi engedély	0d	0%		09-Aug-13
Nr. 9 szerelvény / Rolling Stock RS#09			**59d**		**20-May-13**	**09-Aug-13**
25157	C10	9. jármu: Szerelvény szállitása Budapestre (M4 jármütelepre)	0d	0%		20-May-13*
25167	C10	9. jármu: Jármû szerelvény összeállitása és felkészités tesztelésre	10d	0%	21-May-13	03-Jun-13
25177	COM	9. jármu: Végleges telepitési Rádió telefon rendszer üzembehelyezése	1d	0%	04-Jun-13	04-Jun-13
2141	COM	9.jármu: Rádió telefon rendszer üzembehelyezése	2d	0%	05-Jun-13	06-Jun-13
25197	C10	9. jármu: Széria Teszt	8d	0%	07-Jun-13	18-Jun-13
25207	COM	9. jármu: Interfész Teszt (Siemens)	2d	0%	19-Jun-13	20-Jun-13
25217	C10	9. jármu: Jármû vizsgára való felkészítése	2d	0%	21-Jun-13	24-Jun-13
25227	C10	9. jármu: Ideiglenes üzemeltetési engedély kiadása	0d	0%		24-Jun-13
25237	C10	9. jármu: Hatósági NKH vizsgáztatás	3d	0%	25-Jun-13	27-Jun-13
25247	C10	9. jármu: Üzemeltetési engedély kiadása	0d	0%		01-Jul-13
1822	SAS	9-es sz. jármu ATC végleges üzembehelyezési és telepitési munkákra napi 8 órában, preferált idösz...	5d	0%	29-Jul-13	02-Aug-13
1791	COM	9.jármu: végleges telepitési és üzembehelyezési munkákra napi CCTV monitoring üzembehelyezése	5d	0%	02-Jul-13	08-Jul-13
01118	SAS	9-es sz. jármu: széria vonatokon való ATC funkcionális tesztekre M4 próbapályán napi 8 órában, pref...	5d	0%	05-Aug-13	09-Aug-13
26817	BKV	9. jármu: ATC ideiglenes használatbavételi engedély	0d	0%		09-Aug-13
Nr.10 szerelvény / Rolling Stock RS#10			**64d**		**27-May-13**	**23-Aug-13**
25257	C10	10. jármu: Szerelvény szállitása Budapestre (M4 jármütelepre)	0d	0%		27-May-13*
25267	C10	10. jármu: Jármû szerelvény összeállitása és felkészités tesztelésre	10d	0%	28-May-13	10-Jun-13
25277	COM	10. jármu: Végleges telepitési Rádió telefon rendszer üzembehelyezése	1d	0%	11-Jun-13	11-Jun-13
2151	COM	10.jármu: Rádió telefon rendszer üzembehelyezése	2d	0%	12-Jun-13	13-Jun-13
25297	C10	10. jármu: Széria Teszt	6d	0%	19-Jun-13	26-Jun-13
25307	COM	10. jármu: Interfész Teszt (Siemens)	1d	0%	27-Jun-13	27-Jun-13
25317	C10	10. jármu: Jármû vizsgára való felkészítése	2d	0%	28-Jun-13	01-Jul-13
25327	C10	10. jármu: Ideiglenes üzemeltetési engedély kiadása	0d	0%		01-Jul-13
25337	C10	10. jármu: Hatósági NKH vizsgáztatás	3d	0%	02-Jul-13	04-Jul-13
25347	C10	10. jármu: Üzemeltetési engedély kiadása	0d	0%		08-Jul-13
1832	SAS	10-es sz. jármu ATC végleges üzembehelyezési és telepitési munkákra napi 8 órában, preferált idös...	5d	0%	12-Aug-13	16-Aug-13
1801	COM	10.jármu: végleges telepitési és üzembehelyezési munkákra napi CCTV monitonng üzembehelyezése	5d	0%	09-Jul-13	15-Jul-13
01128	SAS	10-es sz. jármu: széria vonatokon való ATC funkcionális tesztekre M4 próbapályán napi 8 órában, pr...	5d	0%	19-Aug-13	23-Aug-13
26827	BKV	10. jármu: ATC ideiglenes használatbavételi engedély	0d	0%		23-Aug-13
Nr.11 szerelvény / Rolling Stock RS#11			**49d**		**17-Jun-13**	**23-Aug-13**
25357	C10	11. jármu: Szerelvény szállitása Budapestre (M4 jármütelepre)	0d	0%		17-Jun-13*
25367	C10	11. jármu: Jármû szerelvény összeállitása és felkészités tesztelésre	10d	0%	18-Jun-13	01-Jul-13



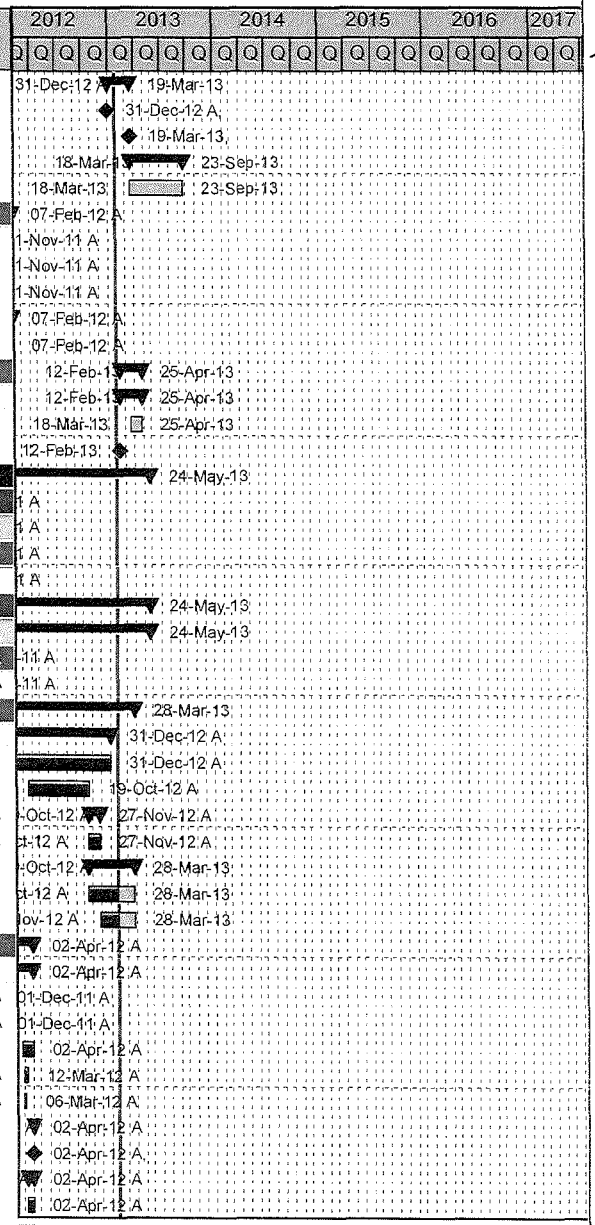
Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
25377	COM	11. jármu: Végleges telepitési Rádió telefon rendszer üzembehelyezése	1d	0%	02-Jul-13	02-Jul-13
2161	COM	11.jármu: Rádió telefon rendszer üzembehelyezése	2d	0%	03-Jul-13	04-Jul-13
25397	C10	11. jármu: Széria Teszt	8d	0%	05-Jul-13	16-Jul-13
25407	COM	11. jármu: Interfész Teszt (Siemens)	2d	0%	17-Jul-13	18-Jul-13
25417	C10	11. jármu: Jármü vizsgára való felkészitése	2d	0%	19-Jul-13	22-Jul-13
25427	C10	11. jármu: Ideiglenes üzemeltetési engedély kiadása	0d	0%		22-Jul-13
25437	C10	11. jármu: Hatósági NKH vizsgáztatás	3d	0%	23-Jul-13	25-Jul-13
25447	C10	11. jármu: Üzemeltetési engedély kiadása	0d	0%		29-Jul-13
1842	SAS	11-es sz. jármu ATC végleges üzembehelyezési és telepitési munkákra napi 8 órában, preferált idös...	5d	0%	12-Aug-13	16-Aug-13
1811	COM	11.jármu: végleges telepitési és üzembehelyezési munkákra napiCCTV monitoring üzembehelyezése	5d	0%	30-Jul-13	05-Aug-13
01138	SAS	11-es sz. jármu: széria vonatokon való ATC funkcionális tesztekre M4 próbapályán napi 8 órában, pr...	5d	0%	19-Aug-13	23-Aug-13
26837	BKV	11. jármu: ATC ideiglenes használatbavételi engedély	0d	0%		23-Aug-13
Nr.12 szerelvény / Rolling Stock RS#12			**44d**		**24-Jun-13**	**23-Aug-13**
25457	C10	12. jármu: Szerelvény szállitása Budapestre (M4 jármütelepre)	0d	0%		24-Jun-13*
25467	C10	12. jármu: Jármü szerelvény összeállitása és felkészités tesztelésre	10d	0%	25-Jun-13	08-Jul-13
25477	COM	12. jármu: Végleges telepitési Rádió telefon rendszer üzembehelyezése	1d	0%	09-Jul-13	09-Jul-13
2171	COM	12.jármu: Rádió telefon rendszer üzembehelyezése	2d	0%	10-Jul-13	11-Jul-13
25497	C10	12 jármu: Széria Teszt	5d	0%	17-Jul-13	23-Jul-13
25507	COM	12 jármu: Interfész Teszt (Siemens)	2d	0%	24-Jul-13	25-Jul-13
25517	C10	12 jármu: Jármü vizsgára való felkészitése	2d	0%	26-Jul-13	29-Jul-13
25527	C10	12 jármu: Ideiglenes üzemeltetési engedély kiadása	0d	0%		29-Jul-13
25537	C10	12 jármu: Hatósági NKH vizsgáztatás	3d	0%	30-Jul-13	01-Aug-13
25547	C10	12 jármu: Üzemeltetési engedély kiadása	0d	0%		05-Aug-13
1852	SAS	12-es sz. jármu ATC végleges üzembehelyezési és telepitési munkákra napi 8 órában, preferált idös...	5d	0%	12-Aug-13	16-Aug-13
1821	COM	12.jármu: végleges telepitési és üzembehelyezési munkákra napi CCTV monitoring üzembehelyezése	5d	0%	06-Aug-13	12-Aug-13
01148	SAS	12-es sz. jármu: széria vonatokon való ATC funkcionális tesztekre M4 próbapályán napi 8 órában, pr...	5d	0%	19-Aug-13	23-Aug-13
26847	BKV	12. jármu: ATC ideiglenes használatbavételi engedély	0d	0%		23-Aug-13
Nr.13 szerelvény / Rolling Stock RS#13			**44d**		**08-Jul-13**	**06-Sep-13**
25557	C10	13. jármu: Szerelvény szállitása Budapestre (M4 jármütelepre)	0d	0%		08-Jul-13*
25567	C10	13. jármu: Jármü szerelvény összeállitása és felkészités tesztelésre	10d	0%	09-Jul-13	22-Jul-13
25577	COM	13. jármu: Végleges telepitési Rádió telefon rendszer üzembehelyezése	1d	0%	23-Jul-13	23-Jul-13
2181	COM	13.jármu: Rádió telefon rendszer üzembehelyezése	2d	0%	24-Jul-13	25-Jul-13
25597	C10	13. jármu: Széria Teszt	8d	0%	26-Jul-13	06-Aug-13
25607	COM	13. jármu: Interfész Teszt (Siemens)	2d	0%	07-Aug-13	08-Aug-13
25617	C10	13. jármu: Jármü vizsgára való felkészitése	2d	0%	09-Aug-13	12-Aug-13
25627	C10	13. jármu: Ideiglenes üzemeltetési engedély kiadása	0d	0%		12-Aug-13
25637	C10	13. jármu: Hatósági NKH vizsgáztatás	3d	0%	13-Aug-13	15-Aug-13
25647	C10	13. jármu: Üzemeltetési engedély kiadása	0d	0%		19-Aug-13
1862	SAS	13-as sz. jármu ATC végleges üzembehelyezési és telepitési munkákra napi 8 órában, preferált idös...	5d	0%	26-Aug-13	30-Aug-13
1831	COM	13.jármu: végleges telepitési és üzembehelyezési munkákra napi CCTV monitoring üzembehelyezése	5d	0%	20-Aug-13	26-Aug-13
01158	SAS	13-as sz. jármu: széria vonatokon való ATC funkcionális tesztekre M4 próbapályán napi 8 órában, pr...	5d	0%	02-Sep-13	06-Sep-13
26857	BKV	13. jármu: ATC ideiglenes használatbavételi engedély	0d	0%		06-Sep-13
Nr.14 szerelvény / Rolling Stock RS#14			**41d**		**22-Jul-13**	**17-Sep-13**
25657	C10	14. jármu: Szerelvény szállitása Budapestre (M4 jármütelepre)	0d	0%		22-Jul-13*



Azonosító	Rés.	Megnevezés	Elvég. idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
25667	C10	14. jármu: Jármü szerelvény összeállitása és felkészités tesztelésre	10d	0%	23-Jul-13	05-Aug-13
25677	COM	14. jármu: Végleges telepitési Radio telefon rendszer üzembehelyezése	1d	0%	06-Aug-13	06-Aug-13
2191	COM	14.jármu: Rádió telefon rendszer üzembehelyezése	2d	0%	07-Aug-13	08-Aug-13
25697	C10	14. jármu: Széria Teszt	10d	0%	09-Aug-13	22-Aug-13
25707	COM	14. jármu: Interfész Teszt (Siemens)	1d	0%	23-Aug-13	23-Aug-13
25717	C10	14. jármu: Jármü vizsgára való felkészitése	2d	0%	26-Aug-13	27-Aug-13
25727	C10	14. jármu: Ideiglenes üzemeltetési engedély kiadása	0d	0%		27-Aug-13
25737	C10	14. jármu: Hatósági NKH vizsgáztatás	3d	0%	28-Aug-13	30-Aug-13
25747	C10	14. jármu: Üzemeltetési engedély kiadása	0d	0%		03-Sep-13
1872	SAS	14-es sz. jármu ATC végleges üzembehelyezési és telepitési munkákra napi 8 órában, preferált idös...	5d	0%	04-Sep-13	10-Sep-13
1861	COM	14.jármu: végleges telepitési és üzembehelyezési munkákra napi CCTV monitoring üzembehelyezése	5d	0%	04-Sep-13	10-Sep-13
01168	SAS	14-es sz. jármu: széria vonatokon való ATC funkcionális tesztekre M4 próbapályán napi 8 órában, pr...	5d	0%	11-Sep-13	17-Sep-13
26867	BKV	14. jármu: ATC ideiglenes használatbavételi engedély	0d	0%		17-Sep-13
Nr.15 szerelvény / Rolling Stock RS#15			**40d**		**29-Jul-13**	**23-Sep-13**
25757	C10	15. jármu: Szerelvény szállitása Budapestre (M4 jármütelepre)	0d	0%		29-Jul-13*
25767	C10	15. jármu: Jármü szerelvény összeállitása és felkészités tesztelésre	10d	0%	30-Jul-13	12-Aug-13
25777	COM	15. jármu: Végleges telepitési Rádió telefon rendszer üzembehelyezése	1d	0%	13-Aug-13	13-Aug-13
2201	COM	15.jármu: Rádió telefon rendszer üzembehelyezése	2d	0%	14-Aug-13	15-Aug-13
25797	C10	15. jármu: Széria Teszt	5d	0%	23-Aug-13	29-Aug-13
25807	COM	15. jármu: Interfész Teszt (Siemens)	1d	0%	30-Aug-13	30-Aug-13
25817	C10	15. jármu: Jármü vizsgára való felkészitése	1d	0%	02-Sep-13	02-Sep-13
25827	C10	15. jármu: Ideiglenes üzemeltetési engedély kiadása	0d	0%		02-Sep-13
25837	C10	15. jármu: Hatósági NKH vizsgáztatás	3d	0%	03-Sep-13	05-Sep-13
25847	C10	15. jármu: Üzemeltetési engedély kiadása	0d	0%		09-Sep-13
1882	SAS	15-ös sz. jármu ATC végleges üzembehelyezési és telepitési munkákra napi 8 órában, preferált idös...	5d	0%	10-Sep-13	16-Sep-13
1871	COM	15.jármu: végleges telepitési és üzembehelyezési munkákra napi CCTV monitoring üzembehelyezése	5d	0%	10-Sep-13	16-Sep-13
01178	SAS	15-ös sz. jármu: széria vonatokon való ATC funkcionális tesztekre M4 próbapályán napi 8 órában, pr...	5d	0%	17-Sep-13	23-Sep-13
26877	BKV	15. jármu: ATC ideiglenes használatbavételi engedély	0d	0%		23-Sep-13
0405	SAS	2.7 Gördülö állomanyi berendezések telepitése (cél)	0d	0%		23-Sep-13
TCS & COM kivitelezése / TCS & COM implementation			**17d**		**18-Mar-13**	**09-Apr-13**
ATC/COM rendszer / ATC/COM System			**17d**		**18-Mar-13**	**09-Apr-13**
Végsö telepités és üzembehelyezés / Final Installation & Commissioning			**17d**		**18-Mar-13**	**09-Apr-13**
0357	SAS	RS-ATC I/F Statikus típus tesztek - T3	10d	0%	18-Mar-13	29-Mar-13
0358	SAS	RS-ATC interfész dinamikus típus teszt -T4 (pálya kidolgozandó)	10d	0%	27-Mar-13	09-Apr-13
Jármütelep / Depot			755d		02-Nov-10 A	23-Sep-13
Jármütelepi terület 2 / Depot area 2 (depot test track)			**539d**		**31-Aug-11 A**	**23-Sep-13**
Vonatvezérlö rendszer (TCS) kivitelezése / Train Control System (TCS) implementation			**539d**		**31-Aug-11 A**	**23-Sep-13**
Üzemi terület / Service area			**539d**		**31-Aug-11 A**	**23-Sep-13**
ATC rendszer / ATC System			**566d**		**17-Oct-11 A**	**23-Sep-13**
Telepités / Installation			86d		17-Oct-11 A	07-Apr-12 A
0409	SRT	ATC telepitése a TESZT PÁLYÁN	25d	100%	17-Oct-11 A	31-Jan-12 A
0569	SAS	ATC utólagos telepitési tesztek a próbapályán	10d	100%	19-Jan-12 A	07-Apr-12 A
Statikus tesztek / Static Tests			21d		18-Feb-13	19-Mar-13
0486	SAS	ATC pályamenti statikai teszt a tesztpályán	21d	0%	18-Feb-13	19-Mar-13



Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
ATC berendezés statikus tesztje Kifizetési helyek / ATC equipment Static Test Price Centers			78d		31-Dec-12 A	19-Mar-13
0410	SRT	2.6.1 Próbapálya telepítési és üzembehelyezési munkái (Biztosítóberendezés) (cél)	0d	100%		31-Dec-12 A
17407	SAS	2.6.2 Próbapálya telepítési és üzembehelyezési munkái (ATC Rendszer) (cél)	0d	0%		19-Mar-13
Dinamikus Tesztek / Dynamic Tests			136d		18-Mar-13	23-Sep-13
01358	SAS	1-es sz. - 15-ös sz. járművek: széria vonatokon való ATC funkcionális teszt napi 8 órában, preferált id...	136d	0%	18-Mar-13	23-Sep-13
SICAS biztosítóberendezés / SICAS interlocking			115d		31-Aug-11 A	07-Feb-12 A
Telepítés / Installation			39d		31-Aug-11 A	11-Nov-11 A
0444	SRT	Biztosítóberendezés pályamenti berendezés próbapályán	39d	100%	31-Aug-11 A	11-Nov-11 A
0454	SRT	Próbapálya kábelezés	39d	100%	31-Aug-11 A	11-Nov-11 A
Statikus tesztek / Static Tests			2d		06-Feb-12 A	07-Feb-12 A
0733	SIG	Pályamenti megfeleloségi teszt - próbapálya	2d	100%	06-Feb-12 A	07-Feb-12 A
TCS rendszer / TCS System			53d		12-Feb-13	25-Apr-13
Dinamikus Tesztek / Dynamic Tests			53d		12-Feb-13	25-Apr-13
1493	SAS	TCS dinamikus tesztek próbapályán, napi 8 órában, preferált idöszak Hétfö-Péntek	29d	0%	18-Mar-13	25-Apr-13
0518	SIG	SIG jármutelepi próbapálya	0d	0%	12-Feb-13	
Járműtelepi terület 2 ,3,4 / Depot area 2,3,4 (depot tracks)			**562d**		**31-Mar-11 A**	**24-May-13**
Kommunikációs készülék telepítés / Communication eqpt (COM) implementation			**19d**		**31-Mar-11 A**	**27-Apr-11 A**
Üzemi terület / Service area			19d		31-Mar-11 A	27-Apr-11 A
Helyszíni bejárás / Site Survey			19d		31-Mar-11 A	27-Apr-11 A
1907	COM	Jármutelepi helyszini bejárási + telepítési rajzok aktualizálva	19d	100%	31-Mar-11 A	27-Apr-11 A
Vonatvezérlő rendszer (TCS) kivitelezése / Train Control System (TCS) implementation			**560d**		**02-Apr-11 A**	**24-May-13**
Üzemi terület / Service area			560d		02-Apr-11 A	24-May-13
Helyszíni bejárás / Site Survey			25d		02-Apr-11 A	30-May-11 A
0547	SAS	Jármutelepi helyszini bejárási + telepítési rajzok aktualizálva	25d	100%	02-Apr-11 A	30-May-11 A
ATC rendszer / ATC System			289d		20-Oct-11 A	28-Mar-13
Telepítés / Installation			262d		20-Oct-11 A	31-Dec-12 A
0411	SRT	ATC automatizált pályák telepítése a jármutelepen	41d	100%	20-Oct-11 A	31-Dec-12 A
1741	SAS	ATC utólagos telepítési rajzok jármutelepen	15d	100%	20-Mar-12 A	19-Oct-12 A
Statikus tesztek / Static Tests			20d		19-Oct-12 A	27-Nov-12 A
0746	SAS	ATC pályamenti statikai teszt a jármutelepi pályán	20d	100%	19-Oct-12 A	27-Nov-12 A
ATC berendezés statikus tesztje Kifizetési helyek / ATC equipment Static Test Price Centers			28d		19-Oct-12 A	28-Mar-13
0412	SAS	2.11.1 A jármütelepi automatizált vágányokhoz kapcsolódó telepítési munkák (ATC) (cél)	16d	0%	19-Oct-12 A	28-Mar-13
01798	SAS	2.11.2 A jármütelepi automatizált vágányokhoz kapcsolódó üzembehelyezési munkák (ATC) (cél)	0d	0%	27-Nov-12 A	28-Mar-13
SICAS biztosítóberendezés / SICAS interlocking			127d		06-Oct-11 A	02-Apr-12 A
Telepítés / Installation			127d		06-Oct-11 A	02-Apr-12 A
0413	SRT	Biztosítóberendezés kábelezés a jármutelepen	27d	100%	25-Oct-11 A	01-Dec-11 A
0414	SRT	Biztosítóberendezés pályamenti berendezés jármutelepi vágányokon	40d	100%	06-Oct-11 A	01-Dec-11 A
0545	SRT	telepítés jeelntés a biztosítóberendezés rendszerrol a jármutelepi vágányoknál	25d	100%	27-Feb-12 A	02-Apr-12 A
0725	SRT	Biztosítóberendezés kábelezés a jármutelepen >> Kelenföld	9d	100%	29-Feb-12 A	12-Mar-12 A
0745	SRT	Biztosítóberendezés pályamenti berendezés jármutelepre >>KF	5d	100%	29-Feb-12 A	06-Mar-12 A
SICAS biztosítóberendezés telepítése Kifizetési helyek / SICAS IXL equipment Installation PC			0d		02-Apr-12 A	02-Apr-12 A
0415	SIG	2.8. Jármütelepi vágányok biztosító berendezéseinek kiépítése (cél)	0d	100%		02-Apr-12 A
Statikus tesztek / Static Tests			14d		12-Mar-12 A	02-Apr-12 A
0643	SIG	Pályamenti biztosítóberendezés megfeleloségi teszt jármutelepi vágányokon	14d	100%	12-Mar-12 A	02-Apr-12 A

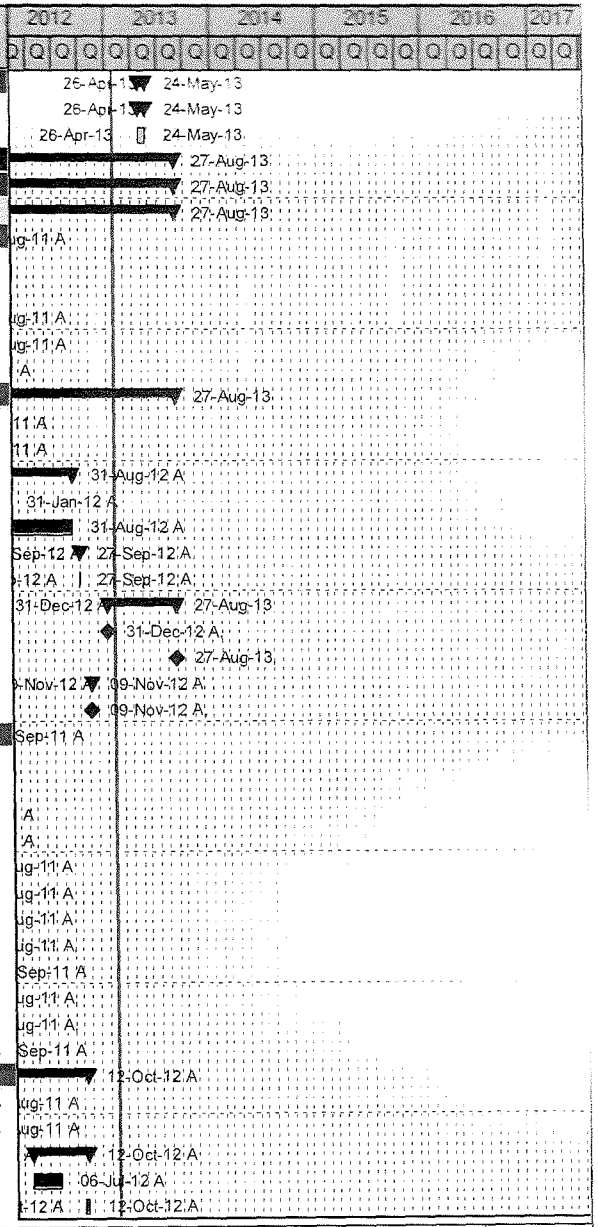


Actual Work | Critical Remaini... | Remaining Work | Milestone

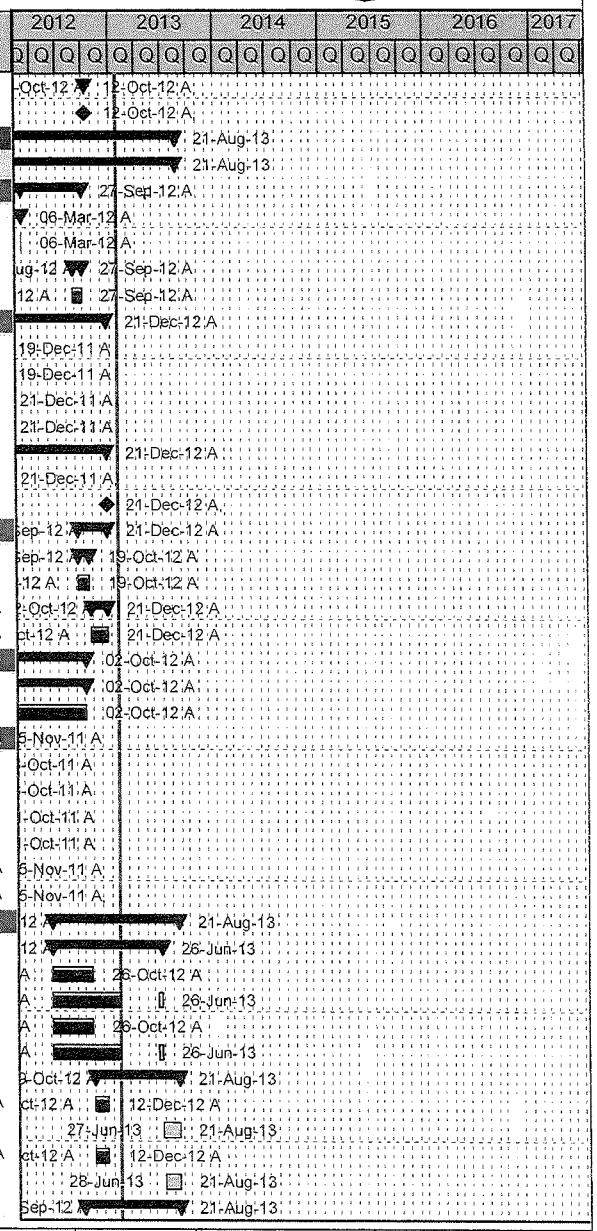
BUDAPEST METRO M4 VONAL 1. FÁZIS
Contract 09 - RÉSZLETES ÜTEMTERV v11.4
BUD4/BUM4/107.0050.06.CM/FXP

Date	Revision	Checked	Approved
30-Sep-12	V11.4, Rev.3	P.Janus	A. HOLST
	Status: 22.02.2013		

Azonosító	Res.	Megnevezés	Erőf. Idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
		TCS rendszer / TCS System	21d		26-Apr-13	24-May-13
		Dinamikus Tesztek / Dynamic Tests	21d		26-Apr-13	24-May-13
1192	SAS	TCS Járműtelepi dinamikus tesztek, napi 8 órában,preferált időszak Hétfő-Péntek	21d	0%	26-Apr-13	24-May-13
		Járműtelepi terület 4 (Diszpécser központok) / Depot area 4 (Dispatcher centre)	736d		02-Nov-10 A	27-Aug-13
		Áramellátás (REL) megvalósítása / Power supply (REL) implementation	736d		02-Nov-10 A	27-Aug-13
		Üzemi terület / Service area	736d		02-Nov-10 A	27-Aug-13
		10 kV energiaellátás / 10 kV Voltage Supply	194d		02-Nov-10 A	01-Aug-11 A
		Helyszínre szállítás / Delivery on site	54d		02-Nov-10 A	14-Jan-11 A
0661	REL	10 kV-os fo állomási berendezés szállítása - Járműtelep	54d	100%	02-Nov-10 A	14-Jan-11 A
		Telepítés / Installation	194d		02-Nov-10 A	01-Aug-11 A
0718	REL	Elektromos kábelek telepítése a járműtelepen	95d	100%	21-Mar-11 A	01-Aug-11 A
0680	REL	Telepítés/Belso kommunikáció és teszt 10kV - Járműtelep	108d	100%	02-Nov-10 A	31-Mar-11 A
		Vontatási áramellátás (TPS) / Traction Power Supply (TPS)	717d		29-Nov-10 A	27-Aug-13
		Helyszínre szállítás / Delivery on site	120d		29-Nov-10 A	13-May-11 A
2401	REL	Fo állomási vontatási áramellátás berendezés szállítása - Járműtelep	120d	100%	29-Nov-10 A	13-May-11 A
		Telepítés / Installation	277d		17-Mar-11 A	31-Aug-12 A
0730	REL	825V telepítése Járműtelep	228d	100%	17-Mar-11 A	31-Jan-12 A
0697	REL	825V belso telepítés és tesztelés - Járműtelep	49d	100%	31-Jan-12 A	31-Aug-12 A
		Üzembehelyezés / Commissioning	2d		26-Sep-12 A	27-Sep-12 A
1045	REL	825V üzembehelyezés - Járműtelep	2d	100%	26-Sep-12 A	27-Sep-12 A
		825V kitáplálás biztosítva kifizetési helyek / 825V feedout ensured Price Centers	208d		31-Dec-12 A	27-Aug-13
0698	REL	10.18.6 Járműtelep vontatási hálózat készre szerelése, elsö feszültség alá helyezése összes szükség...	0d	100%		31-Dec-12 A
0719	REL	10.20 Az áramellátás komplex rendszere próbaüzemre kész állapotban (cél)	0d	0%		27-Aug-13
		825V kitáplálás biztosítva / 825V feedout ensured	0d		09-Nov-12 A	09-Nov-12 A
1640	REL	825V biztosítása - Járműtelep	0d	100%		09-Nov-12 A
		Kisfeszültségű energiaellátás / Low Voltage Supply	228d		15-Nov-10 A	20-Sep-11 A
		Helyszínre szállítás / Delivery on site	45d		15-Nov-10 A	14-Jan-11 A
2411	REL	Állomási fo kisfeszültségu berendezés szállítása - Járműtelep	45d	100%	15-Nov-10 A	14-Jan-11 A
		Telepítés / Installation	105d		15-Nov-10 A	08-Apr-11 A
2780	REL	Telepítés/Belso kommunikáció és teszt kisfeszültség - Járműtelep	105d	100%	15-Nov-10 A	08-Apr-11 A
		Üzembehelyezés / Commissioning	5d		29-Jul-11 A	04-Aug-11 A
0764	REL	400 V üzembehelyezés - Járműtelep	5d	100%	29-Jul-11 A	04-Aug-11 A
		400V kitáplálás biztosítva kifizetési helyek / 400V feedout ensured Price Centers	0d		04-Aug-11 A	04-Aug-11 A
0681	REL	10.17.4 Berendezés kész 0,4 kV energiakiadásra (járműtelep) (cél)	0d	100%		04-Aug-11 A
		400 V kitáplálás biztosítva / 400 V feedout ensured	33d		04-Aug-11 A	20-Sep-11 A
1520	REL	400 V biztosítása - Járműtelep	0d	100%		04-Aug-11 A
1530	REL	400 V biztosítása - Járműtelep épület	0d	100%		04-Aug-11 A
17117	REL	400 V próbaüzem Járműtelep	30d	100%	22-Aug-11 A	20-Sep-11 A
		Energia Diszpécser Központ / Energy Dispatcher (EDI)	425d		23-Mar-11 A	12-Oct-12 A
		Telepítés / Installation	108d		23-Mar-11 A	19-Aug-11 A
0713	SRT	EDI telepítés járműtelepen	108d	100%	23-Mar-11 A	19-Aug-11 A
		Üzembehelyezés / Commissioning	140d		02-Apr-12 A	12-Oct-12 A
1535	SRT	EDI helyszíni teszt - Járműtelep	45d	100%	02-Apr-12 A	06-Jul-12 A
26377	SRT	EDI helyszíni teszt - Járműtelep	10d	100%	01-Oct-12 A	12-Oct-12 A



Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
		EDI jármütelep tesztelésre kész Kifizetési helyek / EDI Depot ready for tests Price Centers	0d		12-Oct-12 A	12-Oct-12 A
0714	SRT	3B_4.6.4 Jármütelepi EDI felügyelet kiterjesztése (cél)	0d	100%		12-Oct-12 A
Kommunikációs készülék telepítés / Communication eqpt (COM) implementation			625d		05-Apr-11 A	21-Aug-13
Üzemi terület / Service area			625d		05-Apr-11 A	21-Aug-13
Optikai adatátviteli rendszer / Optical Data Transmission System			153d		29-Feb-12 A	27-Sep-12 A
Telepítés / Installation			4d		29-Feb-12 A	06-Mar-12 A
1594	COM	Adatátviteli rendszer telepítése OCC-ben	4d	100%	29-Feb-12 A	06-Mar-12 A
Üzembehelyezés / Commissioning			20d		31-Aug-12 A	27-Sep-12 A
1826	COM	Adatátviteli rendszer teszt és üzembehelyezés - OCC	20d	100%	31-Aug-12 A	27-Sep-12 A
Jármütelepi monitoring és kommunikációs rendszer / Depot Monitoring & Communication System			452d		05-Apr-11 A	21-Dec-12 A
Telepítés / Installation			324d		05-Apr-11 A	19-Dec-11 A
1107	COM	Jármutelepi monitoring és kommunikációs rendszer telepítése	324d	100%	05-Apr-11 A	19-Dec-11 A
Üzembehelyezés / Commissioning			2d		19-Dec-11 A	21-Dec-11 A
1172	COM	Jármutelepi monitoring és kommunikációs teszt és üzembehelyezés	2d	100%	19-Dec-11 A	21-Dec-11 A
Jármütelepi monitoring&kommunikacios tesztel.kesz Kifizetesi helyek/Depot M&CS rdy for tests PC			343d		21-Dec-11 A	21-Dec-12 A
1108	COM	5.4.1 Berendezések készre szereten (cél)	0d	100%		21-Dec-11 A
21787	COM	5.4.2 Berendezések próbaüzemre kész állapotban (cél)	0d	100%		21-Dec-12 A
Rádiótelefon rendszer / Radio Telephone System			79d		07-Sep-12 A	21-Dec-12 A
Telepítés / Installation			20d		07-Sep-12 A	19-Oct-12 A
1824	COM	Radio telefon rendszer telepítése a KFM-ben	20d	100%	07-Sep-12 A	19-Oct-12 A
Üzembehelyezés / Commissioning			48d		22-Oct-12 A	21-Dec-12 A
1836	COM	Radio telefon rendszer teszt és üzembehelyezés - KFM	48d	100%	22-Oct-12 A	21-Dec-12 A
CCTV (szerelvény) monitoring rendszer / CCTV Monitoring inside Vehicles			262d		30-Jun-11 A	02-Oct-12 A
Telepítés / Installation			262d		30-Jun-11 A	02-Oct-12 A
17587	COM	Elerési pontok és energiakábel telepítése a járműteleprol	262d	100%	30-Jun-11 A	02-Oct-12 A
Tűzjelző rendszer / Fire Alarm System			26d		30-Sep-11 A	05-Nov-11 A
Telepítés / Installation			10d		30-Sep-11 A	13-Oct-11 A
17557	COM	Tuzjelzo rendszer telepítése Járműtelep VII.-VIII. emeleteire	10d	100%	30-Sep-11 A	13-Oct-11 A
Üzembehelyezés / Commissioning			6d		14-Oct-11 A	21-Oct-11 A
17567	COM	Tuzjelzo rendszer teszt és üzembehelyezés Járműtelep VII.-VIII. emeleteire	6d	100%	14-Oct-11 A	21-Oct-11 A
Tüzjelzö renszer üzembehelyezése Kifizetési helyek / Commissioning Fire Alarm System PC			0d		05-Nov-11 A	05-Nov-11 A
17577	COM	8.5.1 Diszpécser központ VII.-VIII. em.-i tüzjelzö rendszerének beüzemelése (cél)	0d	100%		05-Nov-11 A
Diszpécser központok / Dispatcher Centers			296d		04-Jun-12 A	21-Aug-13
Telepítés / Installation			75d		04-Jun-12 A	26-Jun-13
1134	COM	Központi Forgalmi Menetirányító telepítése	50d	100%	04-Jun-12 A	26-Oct-12 A
1136	COM	Központi Utasforgalmi Diszpécser telepítése	75d	82.67%	04-Jun-12 A	26-Jun-13
1138	COM	BLOKK POSZT telepítése	50d	100%	04-Jun-12 A	26-Oct-12 A
1142	COM	Muszaki Diszpécser telepítése	75d	82.67%	04-Jun-12 A	26-Jun-13
Üzembehelyezés / Commissioning			213d		29-Oct-12 A	21-Aug-13
1184	COM	KFM diszpécser teszt és üzembehelyezés	10d	100%	29-Oct-12 A	12-Dec-12 A
1185	COM	KUD diszpécser teszt és üzembehelyezés	40d	0%	27-Jun-13	21-Aug-13
1186	COM	Blokk-poszt diszpécser teszt és ühzembehelyezés	10d	100%	29-Oct-12 A	12-Dec-12 A
1188	COM	MÜDI diszpécser teszt és üzembehelyezés	39d	0%	28-Jun-13	21-Aug-13
Diszpecser kozpontok tesztelesre kesz Kifizetési helyek / Dispat.Cent. ready for tests PC			322d		21-Sep-12 A	21-Aug-13

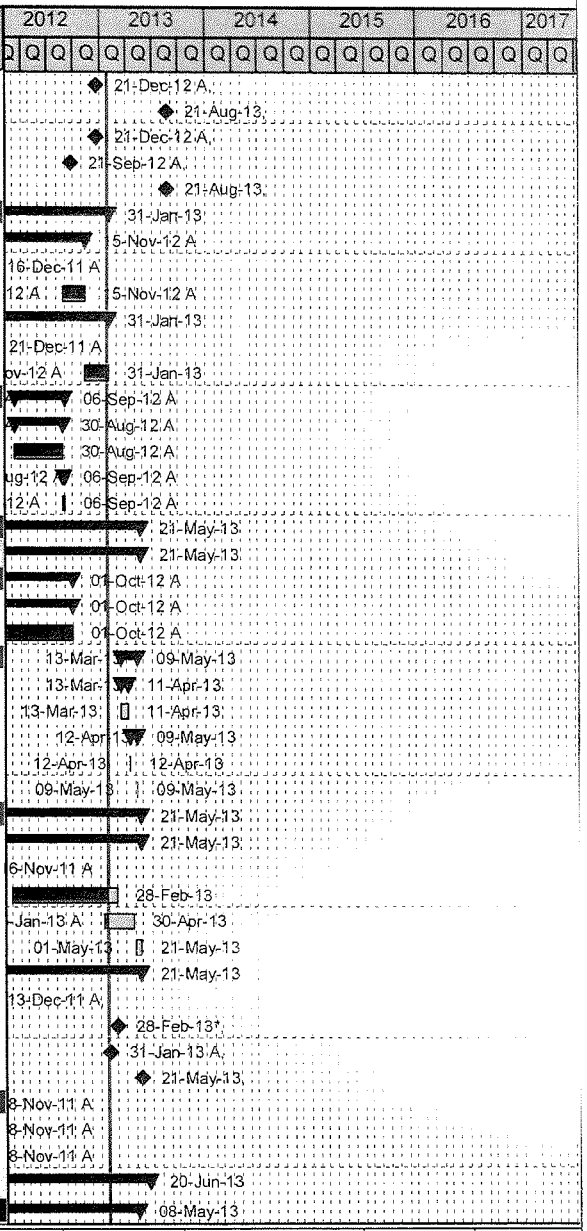


Actual Work | Critical Remaini... | Remaining Work | Milestone

BUDAPEST METRO M4 VONAL 1. FÁZIS
Contract 09 - RÉSZLETES ÜTEMTERV v11.4
BUD4/BUM4/107.0050.06.CM/FXP

Date	Revision	Checked	Approved
30-Sep-12	V11.4, Rev.3	P.Janus	A. HOLST
	Status: 22.02.2013		

Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
1135	COM	9.14 A KFM hírközlő berendezéseinek telepítése, próbaüzemre kész állapot. (cél)	0d	100%		21-Dec-12 A
1137	COM	9.15 A KUD berendezéseinek telepítése, próbaüzemre kész állapot (cél)	0d	0%		21-Aug-13
1139	COM	9.16 A Blokk poszt hírközlési berendezéseinek telepítése, próbaüzemre kész állapot (cél)	0d	100%		21-Dec-12 A
1141	COM	9.17 Az EDI hírközlési berendezéseinek bővítése, próbaüzemre kész állapot (cél)	0d	100%		21-Sep-12 A
1143	COM	9.18 A MÜDI berendezéseinek telepítése, próbaüzemre kész állapot (cél)	0d	0%		21-Aug-13
Szünetmentes áramellátás / Uninterruptable Power Supply (UPS)			481d		05-Apr-11 A	31-Jan-13
Telepítés / Installation			387d		05-Apr-11 A	15-Nov-12 A
1133	COM	Szünetmentes áramellátás telepítése járműtelepen T	184d	100%	05-Apr-11 A	16-Dec-11 A
20037	COM	Szünetmentes áramellátás telepítése járműtelepen D	16d	100%	31-Aug-12 A	15-Nov-12 A
Üzembehelyezés / Commissioning			296d		15-Dec-11 A	31-Jan-13
1714	COM	Szüntementes tápellátás teszt és üzembehelyezés - járműtelep T	4d	100%	15-Dec-11 A	21-Dec-11 A
20047	COM	Szüntementes tápellátás teszt és üzembehelyezés - járműtelep D	57d	98.25%	14-Nov-12 A	31-Jan-13
Üzemi telefon rendszer / Operational Telephone System			136d		13-Mar-12 A	06-Sep-12 A
Telepítés / Installation			43d		13-Mar-12 A	30-Aug-12 A
1774	SRT	Üzemi telefon rendszer telepítése Depot	43d	100%	13-Mar-12 A	30-Aug-12 A
Üzembehelyezés / Commissioning			5d		31-Aug-12 A	06-Sep-12 A
1794	SRT	Üzemi telefon rendszer üzembehelyezése Depot	5d	100%	31-Aug-12 A	06-Sep-12 A
Vonatvezérlő rendszer (TCS) kivitelezése / Train Control System (TCS) implementation			537d		02-May-11 A	21-May-13
Üzemi terület / Service area			537d		02-May-11 A	21-May-13
ATC rendszer / ATC System			13d		12-Aug-11 A	01-Oct-12 A
Telepítés / Installation			13d		12-Aug-11 A	01-Oct-12 A
0417	SRT	ATC berendezés járműtelepi telepítés szerviz területen	54d	100%	12-Aug-11 A	01-Oct-12 A
ATS rendszer / ATS System			41d		13-Mar-13	09-May-13
Telepítés / Installation			22d		13-Mar-13	11-Apr-13
0418	SRT	ATS (VICOS CBTC) telepítése a járműtelepen (KFM helyiség)	22d	0%	13-Mar-13	11-Apr-13
ATS berendezés telepítése Kifizetési helyek / ATS equipment Installation Price Centers			27d		12-Apr-13	09-May-13
0419	SAS	2.12.2 A Központi Forgalmi Menetirányító (KFM) ATC rendszerhez kapcsolódó telepítési munkák (cél)	0d	0%	12-Apr-13	12-Apr-13
01808	SAS	2.12.4 A Központi Forgalmi Menetirányító (KFM) ATC rendszerhez kapcsolódó végleges üzembehely...	0d	0%	09-May-13	09-May-13
VICOS OC 111 és Falko / VICOS OC 111 & Falko			397d		14-Nov-11 A	21-May-13
Telepítés / Installation			397d		14-Nov-11 A	21-May-13
1041	SRT	Blokk Poszt telepítés (VICOS berendezés)	2d	100%	14-Nov-11 A	16-Nov-11 A
1181	SRT	Telepítési jelentés biztosítóberendezéshez a járműtelepi blokk-posztnál	88d	76.14%	29-Feb-12 A	28-Feb-13
1071	SRT	OCC telepítés (OC100/111 berendezések)	21d	0%	15-Jan-13 A	30-Apr-13
1091	SRT	Telepítési jelentés a biztosítóberendezéshez KFM-ben	15d	0%	01-May-13	21-May-13
VICOS OC 111 és Falko telepítése kifizetési helyek / VICOS OC 111 & Falko Installation PC			473d		13-Dec-11 A	21-May-13
0421	SIG	2.9.1 A járműtelepi blokk-poszt biztosítóberendezéshez kapcsolódó részleges telepítési és részleges ...	0d	100%		13-Dec-11 A
17367	SIG	2.9.2 A járműtelepi blokk-poszt biztosítóberendezéshez kapcsolódó végleges telepítési és üzembehel...	0d	0%		28-Feb-13*
1081	SIG	2.12.1 A Központi Forgalmi Menetirányító (KFM) biztosítóberendezéshez kapcsolódó telepítési munk...	0d	100%		31-Jan-13 A
26357	SIG	2.12.3 A Központi Forgalmi Menetirányító (KFM) biztosítóberendezéshez kapcsolódó részleges üzem...	0d	0%		21-May-13
SICAS biztosítóberendezés / SICAS interlocking			137d		02-May-11 A	08-Nov-11 A
Telepítés / Installation			137d		02-May-11 A	08-Nov-11 A
0546	SRT	SER biztosítóberendezés járműtelepi telepítése	137d	100%	02-May-11 A	08-Nov-11 A
A szakasz: Járműtelep-KEL-GEL / Section A: Depot -KEL-GEL			589d		21-Mar-11 A	20-Jun-13
A: alagút (Járműtelep-KEL-GEL/Tnl A (Depot-KEL-GEL)			548d		04-Apr-11 A	08-May-13

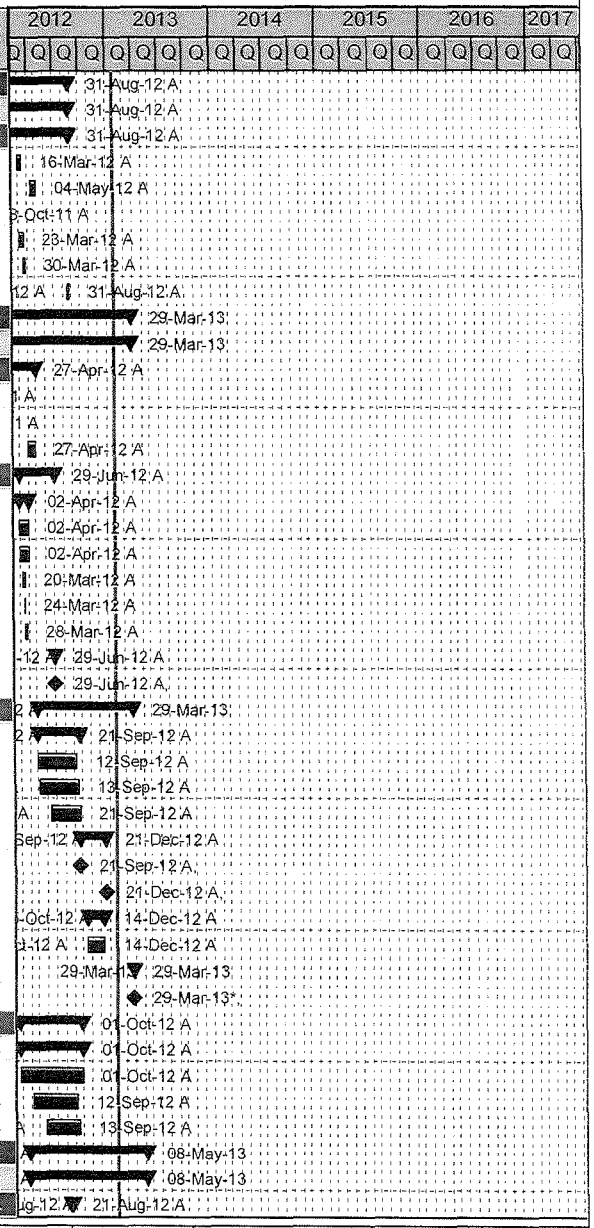


Actual Work | Critical Remaini... | Remaining Work | Milestone

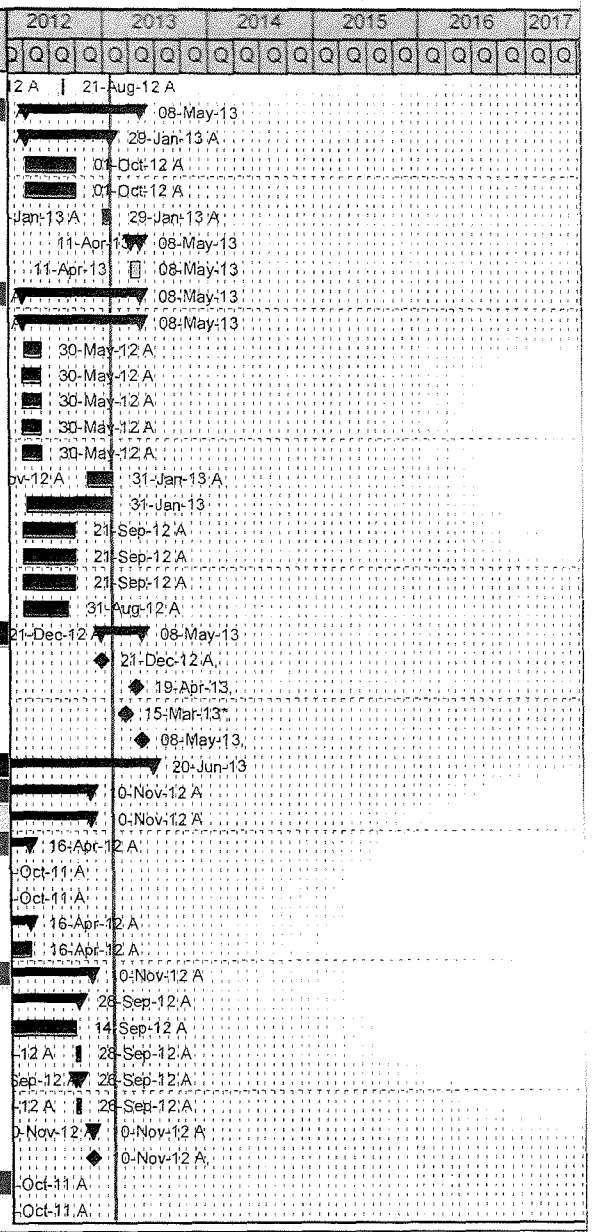
BUDAPEST METRO M4 VONAL 1. FÁZIS
Contract 09 - RÉSZLETES ÜTEMTERV v11.4
BUD4/BUM4/107.0050.06.CM/FXP

Date	Revision	Checked	Approved
30-Sep-12	V11.4, Rev.3	P.Janus	A. HOLST
	Status: 22.02.2013		

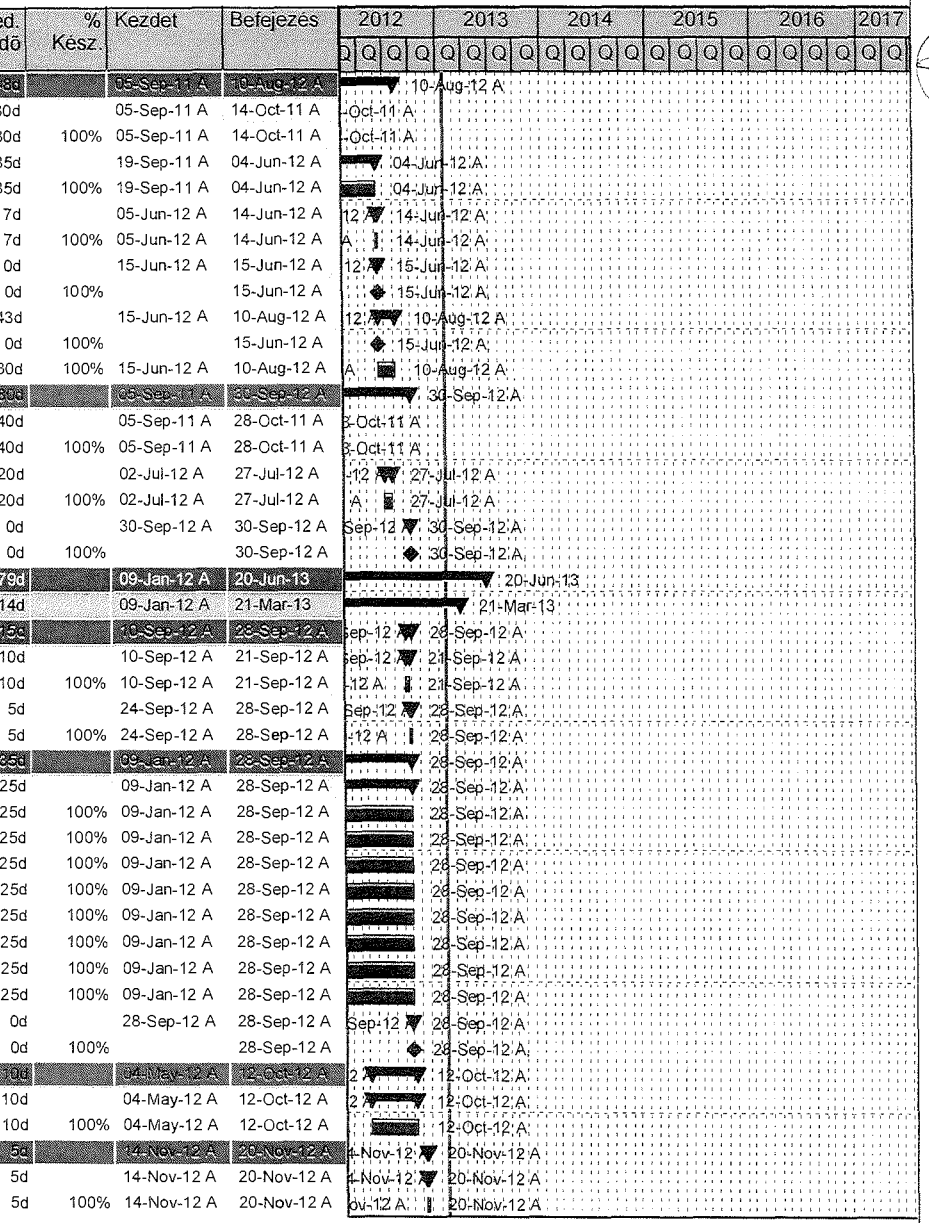
Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
Áramellátás (REL) megvalósítása / Power supply (REL) implementation			**229d**		**17-Oct-11 A**	**31-Aug-12 A**
10 kV energiaellátás / 10 kV Voltage Supply			229d		17-Oct-11 A	31-Aug-12 A
Telepítés / Installation			229d		17-Oct-11 A	31-Aug-12 A
1796	REL	Elektromos kábelek telepítése az A szakaszban (Jármutelep-KEL) 10 kV BAL	10d	100%	05-Mar-12 A	16-Mar-12 A
1536	REL	Elektromos kábelek telepítése az A szakaszban (KEL-MZS) 10 kV BAL	9d	100%	16-Apr-12 A	04-May-12 A
0716	REL	Elektromos kábelek telepítése az A szakaszban (TET-BOC) 10 kV JOBB	9d	100%	17-Oct-11 A	28-Oct-11 A
15847	REL	Elektromos kábelek telepítése az A szakaszban (BOC-MZS) 10 kV JOBB	10d	100%	12-Mar-12 A	23-Mar-12 A
22257	REL	Elektromos kábelek telepítése az A szakaszban (MZS-GEL) 10 kV JOBB	9d	100%	19-Mar-12 A	30-Mar-12 A
22267	REL	Elektromos kábelek telepítése az A szakaszban (MZS-GEL) 10 kV BAL	10d	100%	20-Aug-12 A	31-Aug-12 A
Kommunikációs készülék telepítés / Communication eqpt (COM) implementation			**520d**		**04-Apr-11 A**	**29-Mar-13**
Üzemi terület / Service area			520d		04-Apr-11 A	29-Mar-13
Helyszíni bejárás / Site Survey			**288d**		**04-Apr-11 A**	**27-Apr-12 A**
1847	COM	(Jármuteleprol-KEL) Helyszíni bejárási és telepítési rajzok aktualizálva	2d	100%	18-Apr-11 A	19-Apr-11 A
1857	COM	(KEL-MZS) Helyszíni bejárási és telepítési rajzok aktualizálva	20d	100%	04-Apr-11 A	29-Apr-11 A
1867	COM	(MZS-GEL) Helyszíni bejárási és telepítési rajzok aktualizálva	20d	100%	02-Apr-12 A	27-Apr-12 A
Optikai adatátviteli rendszer / Optical Data Transmission System			**75d**		**29-Feb-12 A**	**29-Jun-12 A**
Telepítés / Installation			23d		29-Feb-12 A	02-Apr-12 A
1654	COM	Optikai kábel telepítése jármutelep-KEL JOBB	23d	100%	29-Feb-12 A	02-Apr-12 A
2324	COM	Optikai kábel telepítése jármutelep-KEL BAL	23d	100%	29-Feb-12 A	02-Apr-12 A
1060	COM	Optikai kábel telepítése A szakasz (KEL-TET)	2d	100%	16-Mar-12 A	20-Mar-12 A
3050	COM	Optikai kábel telepítése A szakasz (TET-BOC-MZS)	4d	100%	20-Mar-12 A	24-Mar-12 A
1780	COM	Optikai kábel telepítése A szakaszban	5d	100%	21-Mar-12 A	28-Mar-12 A
Optikai kábel telepítése - 'A' szakasz Kifizetési helyek / Installation FO Cable Section A PC			0d		29-Jun-12 A	29-Jun-12 A
1081	COM	3.3.1 Optikai kábelhálózat kiépítése a Gellért állomás és Kelenföldi állomás közötti szakaszon (jármüt...	0d	100%		29-Jun-12 A
Rádió telefon rendszer / Radio Telephone System			**195d**		**02-May-12 A**	**29-Mar-13**
Telepítés / Installation			80d		02-May-12 A	21-Sep-12 A
1111	COM	RTS Sugárzó kábelek telepítése (Jármuteleprol-KEL szakasz)	15d	100%	02-May-12 A	12-Sep-12 A
1300	COM	RTS Sugárzó kábelek telepítése (KEL-MZS szakasz)	15d	100%	08-May-12 A	13-Sep-12 A
2451	COM	RTS sugárzó kábelek telepítése (MZS-GEL)	15d	100%	15-Jun-12 A	21-Sep-12 A
Rádió telefon telepítése Kifizetési helyek / Radio Telephone Installation PC			91d		21-Sep-12 A	21-Dec-12 A
26187	COM	6.5.1 Sugárzó antenna kábelek telepítése A szakasz (cél)	0d	100%		21-Sep-12 A
26177	COM	6.6.1 A vonali (pályamenti) fix berendezések telepítése A szakasz (cél)	0d	100%		21-Dec-12 A
Üzembehelyezés / Commissioning			23d		15-Oct-12 A	14-Dec-12 A
1176	COM	Rádió telefon rendszer teszt és üzembehylezés A szakasz	23d	100%	15-Oct-12 A	14-Dec-12 A
Rádió telefon üzemre kész Kifizetési helyek / Radio Telephone ready for test operation PC			0d		29-Mar-13	29-Mar-13
26157	COM	6.8.1 A rádiótelefon rendszer ideiglenes üzembehelyezése A szakasz (cél)	0d	0%		29-Mar-13*
CCTV megfigyelő rendszer / CCTV Monitoring system Vehicles			**115d**		**28-Feb-12 A**	**01-Oct-12 A**
Telepítés / Installation			115d		28-Feb-12 A	01-Oct-12 A
1349	COM	Elérési pontok és energiakábel telepítése a Járműteleprol-KEL	89d	100%	28-Feb-12 A	01-Oct-12 A
1119	COM	Hozzáférési pontok telepítése, tápkábel (KEL-MZS)	59d	100%	10-Apr-12 A	12-Sep-12 A
2820	COM	Hozzáférési pontok telepítése, tápkábel (MZS-GEL)	26d	100%	25-May-12 A	13-Sep-12 A
Vonatvezérlő rendszer (TCS) kivitelezése / Train Control System (TCS) implementation			**288d**		**28-Mar-12 A**	**08-May-13**
Üzemi terület / Service area			288d		28-Mar-12 A	08-May-13
Helyszíni bejárás / Site Survey			5d		15-Aug-12 A	21-Aug-12 A



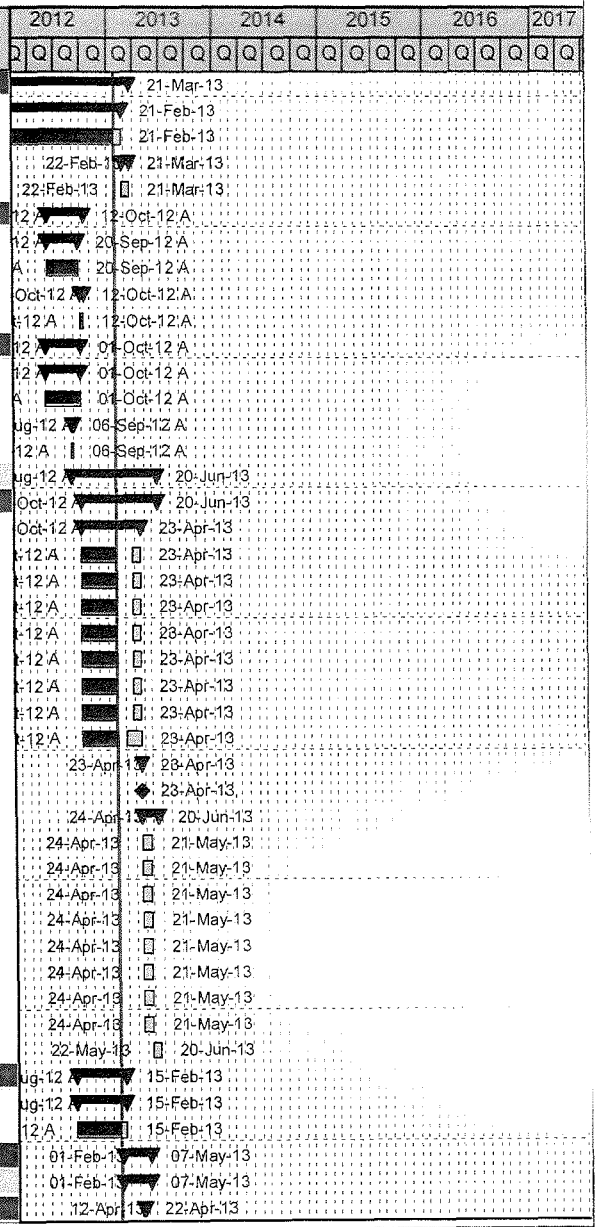
Azonosító	Rés.	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
0487	SAS	(A: KEL-MZS) Helyszini bejarási es telepitési rajzok aktualizálva	5d	100%	15-Aug-12 A	21-Aug-12 A
ATC rendszer / ATC System			268d		09-Apr-12 A	08-May-13
Telepítés / Installation			197d		09-Apr-12 A	29-Jan-13 A
0445	SRT	ATC pályamenti berendezés telepítése A (Jármutelep-KEL) szakaszon	75d	100%	09-Apr-12 A	01-Oct-12 A
0435	SRT	ATC pályamenti berendezés telepítése A (KEL-MZS) szakaszon	141d	100%	09-Apr-12 A	01-Oct-12 A
0645	SAS	ATC utólagos telepítési rajzok "A"-ban	20d	100%	02-Jan-13 A	29-Jan-13 A
Statikus tesztek / Static Tests			20d		11-Apr-13	08-May-13
0515	SAS	ATC : Alrendszeri statikus tesztek az A szakaszon	20d	0%	11-Apr-13	08-May-13
SICAS biztosítóberendezés / SICAS interlocking			268d		28-Mar-12 A	08-May-13
Telepítés / Installation			288d		28-Mar-12 A	08-May-13
0424	SRT	Biztosítóberendezés kábelezés - Kelenföld	46d	100%	02-Apr-12 A	30-May-12 A
0425	SRT	Biztosítóberendezés kábelezés Tétényi út	113d	100%	28-Mar-12 A	30-May-12 A
0426	SRT	Biztosítóberendezés kábelezés Bocskai út	10d	100%	28-Mar-12 A	30-May-12 A
0427	SRT	Biztosítóberendezés kábelezés Móricz Zsimond körtér	10d	100%	28-Mar-12 A	30-May-12 A
1728	SRT	Biztosítóberendezés kábelezés Szt. Gellért tér	45d	100%	28-Mar-12 A	30-May-12 A
0428	SRT	Biztosítóberendezés kábelezés Szt. Gellért tér	20d	100%	09-Nov-12 A	31-Jan-13 A
0460	SRT	Pályamenti berendezés telepítése Kelenföld	81d	100%	09-Apr-12 A	31-Jan-13
0431	SRT	Pályamenti berendezés telepítése - Tétényi út	50d	100%	28-Mar-12 A	21-Sep-12 A
0432	SRT	Pályamenti berendezés telepítése - Bocskai út	50d	100%	28-Mar-12 A	21-Sep-12 A
0433	SRT	Pályamenti berendezés telepítése - Móricz Zs.	50d	100%	28-Mar-12 A	21-Sep-12 A
1855	SRT	Pályamenti berendezés telepítése Szt. Gellért tér	80d	100%	28-Mar-12 A	31-Aug-12 A
TCS telepítése Kifizetési helyek / TCS equipment installation PC			139d		21-Dec-12 A	08-May-13
018	SIG	2.10.1 Telepítési munkák A szakasz fövonal biztosítóberendezés (KEL állomás - GEL állomás) (cél)	0d	100%		21-Dec-12 A
018	SIG	2.10.2 Telepítési munkák A szakasz ATC rendszer fövonal (KEL állomás - GEL állomás) (cél)	0d	0%		19-Apr-13
018	SIG	2.10.5 Üzembehelyezési munkák A szakasz fövonal biztosítóberendezés (KEL állomás - GEL állomás..	0d	0%		15-Mar-13*
018	SIG	2.10.6 Üzembehelyezési munkák A szakasz ATC rendszer fövonal (KEL állomás - GEL állomás) (cél)	0d	0%		08-May-13
1. állomás: Kelenföld pu. / Station 1: Kelenföld pu.			469d		05-Sep-11 A	20-Jun-13
Áramellátás (REL) megvalósítása / Power supply (REL) implementation			310d		05-Sep-11 A	10-Nov-12 A
Üzemi terület / Service area			310d		05-Sep-11 A	10-Nov-12 A
10 kV energiaellátás / 10 kV Voltage Supply			151d		05-Sep-11 A	16-Apr-12 A
Helyszinre szállítás / Delivery on site			30d		05-Sep-11 A	14-Oct-11 A
0651	REL	Állomási 10 kV fo berendezés szállítása - Kelenföld (R)	30d	100%	05-Sep-11 A	14-Oct-11 A
Telepítés / Installation			151d		19-Sep-11 A	16-Apr-12 A
0670	REL	Telepítés/Belso kommunikáció és teszt 10kV - Kelenföld	151d	100%	19-Sep-11 A	16-Apr-12 A
Vontatási áramellátás (TPS) / Traction Power Supply (TPS)			396d		19-Sep-11 A	10-Nov-12 A
Telepítés / Installation			290d		19-Sep-11 A	28-Sep-12 A
0840	REL	825V telepítése - Kelenföld	100d	100%	19-Sep-11 A	14-Sep-12 A
0687	REL	825V belso telepítés és tesztelés - Kelenföld	30d	100%	17-Sep-12 A	28-Sep-12 A
Üzembehelyezés / Commissioning			8d		17-Sep-12 A	26-Sep-12 A
1035	REL	825V üzembehelyezés - Kelenföld	8d	100%	17-Sep-12 A	26-Sep-12 A
825V kitáplálás biztosítva / 825V feedout ensured			0d		10-Nov-12 A	10-Nov-12 A
1540	REL	825V biztosítása - Kelenföld	0d	100%		10-Nov-12 A
Helyszinre szállítás / Delivery on site			30d		05-Sep-11 A	14-Oct-11 A
0731	REL	Állomási vontatási áramellátó fo berendezés szállítása - Kelenföld (R)	30d	100%	05-Sep-11 A	14-Oct-11 A



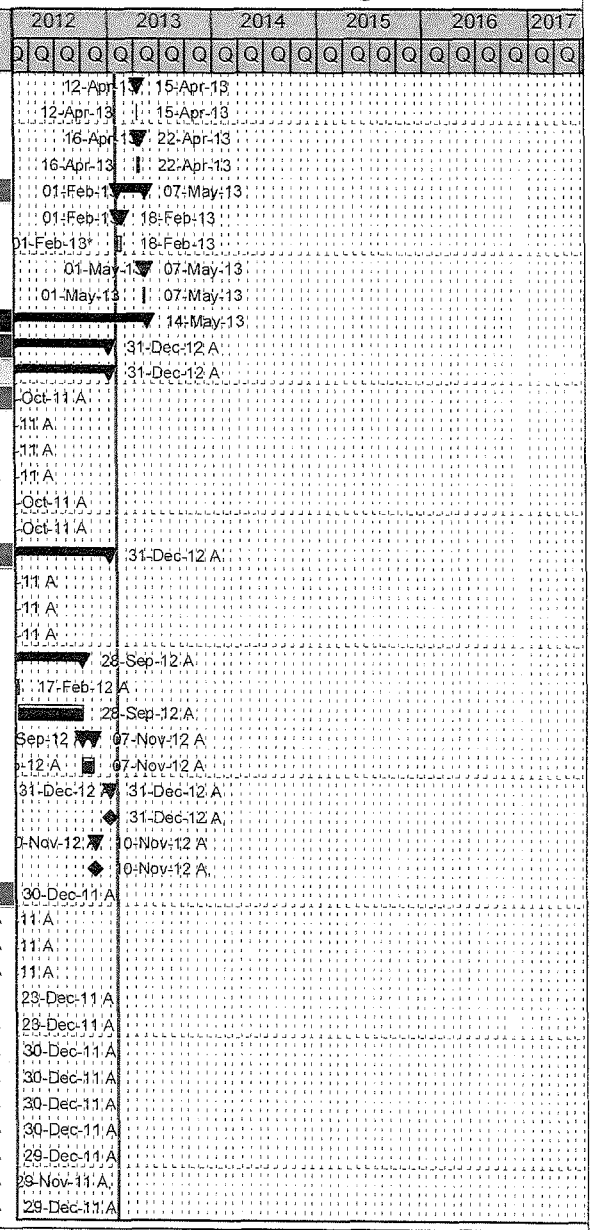
Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
Kisfeszültségű energiaellátás / Low Voltage Supply			248d		05-Sep-11 A	10-Aug-12 A
Helyszínre szállítás / Delivery on site			30d		05-Sep-11 A	14-Oct-11 A
0751	REL	Állomási kisfeszültségu fo berendezés szállítása - Kelenföld (R)	30d	100%	05-Sep-11 A	14-Oct-11 A
Telepítés / Installation			185d		19-Sep-11 A	04-Jun-12 A
2750	REL	Telepítés/Belso kommunikáció és teszt kisfeszültség - Kelenföld	185d	100%	19-Sep-11 A	04-Jun-12 A
Üzembehelyezés / Commissioning			7d		05-Jun-12 A	14-Jun-12 A
0723	REL	400 V üzembehelyezés - Kelenföld	7d	100%	05-Jun-12 A	14-Jun-12 A
400V kitáplálás biztosítva kifizetési helyek / 400V feedout ensured Price Centers			0d		15-Jun-12 A	15-Jun-12 A
01418	REL	10.17.2.1 Berendezés kész 0,4 kV energiakiadásra KEL állomások (cél)	0d	100%		15-Jun-12 A
400 V kitáplálás biztosítva / 400 V feedout ensured			43d		15-Jun-12 A	10-Aug-12 A
0720	REL	400 V biztosítása - Kelenföld	0d	100%		15-Jun-12 A
16917	REL	400 V próbaüzem Kelenföld	30d	100%	15-Jun-12 A	10-Aug-12 A
Energia Diszpécser Központ / Energy Dispatcher (EDI)			280d		05-Sep-11 A	30-Sep-12 A
Telepítés / Installation			40d		05-Sep-11 A	28-Oct-11 A
0703	SRT	EDI telepítés Kelenföld	40d	100%	05-Sep-11 A	28-Oct-11 A
Üzembehelyezés / Commissioning			20d		02-Jul-12 A	27-Jul-12 A
1525	SRT	EDI helyszini teszt Kelenföld	20d	100%	02-Jul-12 A	27-Jul-12 A
EDI KEL tesztelésre kész Kifizetési helyek / EDI KEL ready for tests Price Centers			0d		30-Sep-12 A	30-Sep-12 A
15821	SRT	3B_4.6.2.1 Állomási EDI felügyelet kiterjesztése (KEL) (cél)	0d	100%		30-Sep-12 A
Kommunikációs készülék telepítés / Communication eqpt (COM) implementation			379d		09-Jan-12 A	20-Jun-13
Üzemi terület / Service area			314d		09-Jan-12 A	21-Mar-13
Optikai adatátviteli rendszer / Optical Data Transmission System			15d		10-Sep-12 A	28-Sep-12 A
Telepítés / Installation			10d		10-Sep-12 A	21-Sep-12 A
1164	COM	Adatátviteli rendszer telepítése - KF	10d	100%	10-Sep-12 A	21-Sep-12 A
Üzembehelyezés / Commissioning			5d		24-Sep-12 A	28-Sep-12 A
1756	COM	Adatátviteli rendszer teszt és üzembehelyezés - KF	5d	100%	24-Sep-12 A	28-Sep-12 A
Állomási monitoring és kommunikációs rendszer / Station Monitoring & Communication System			235d		09-Jan-12 A	28-Sep-12 A
Telepítés / Installation			125d		09-Jan-12 A	28-Sep-12 A
1218	COM	Üzemi Scada rendszer telepítés Kelenföld_SA	125d	100%	09-Jan-12 A	28-Sep-12 A
1236	COM	Infravörös peronvég telepítése Kelenföld_SA	125d	100%	09-Jan-12 A	28-Sep-12 A
1302	COM	CCTV monitoring (állomás) telepítés Kelenföld_SA	125d	100%	09-Jan-12 A	28-Sep-12 A
1303	COM	Vizuális utastájékoztató rendszer telepítése Kelenföld_SA	125d	100%	09-Jan-12 A	28-Sep-12 A
1314	COM	Órarendszer telepítése Kelenföld_SA	125d	100%	09-Jan-12 A	28-Sep-12 A
1321	COM	Állomási és helyi hangosbem. telepítés Kelenföld_SA	125d	100%	09-Jan-12 A	28-Sep-12 A
1387	COM	Személyi belép. és behat. telep. Kelenföld_SA	125d	100%	09-Jan-12 A	28-Sep-12 A
1425	COM	Segélyhívó pontok telepítése Kelenföld_SA	125d	100%	09-Jan-12 A	28-Sep-12 A
Állomási monitoring és kommunikációs telepítése KF / Installation SM & C KF			0d		28-Sep-12 A	28-Sep-12 A
26327	COM	4.4.5.1b Állomási diszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés telepítése az alábbi b...	0d	100%		28-Sep-12 A
Rádió telefon rendszer / Radio Telephone System			10d		04-May-12 A	12-Oct-12 A
Telepítés / Installation			10d		04-May-12 A	12-Oct-12 A
1513	COM	RTS pályamenti fix berendezések telepítése (KF)	10d	100%	04-May-12 A	12-Oct-12 A
CCTV fedélzeti monitoring rendszer / CCTV Monitoring inside Vehicles			5d		14-Nov-12 A	20-Nov-12 A
Telepítés / Installation			5d		14-Nov-12 A	20-Nov-12 A
1129	COM	CCTV álomási berendezés telepítés - KF	5d	100%	14-Nov-12 A	20-Nov-12 A



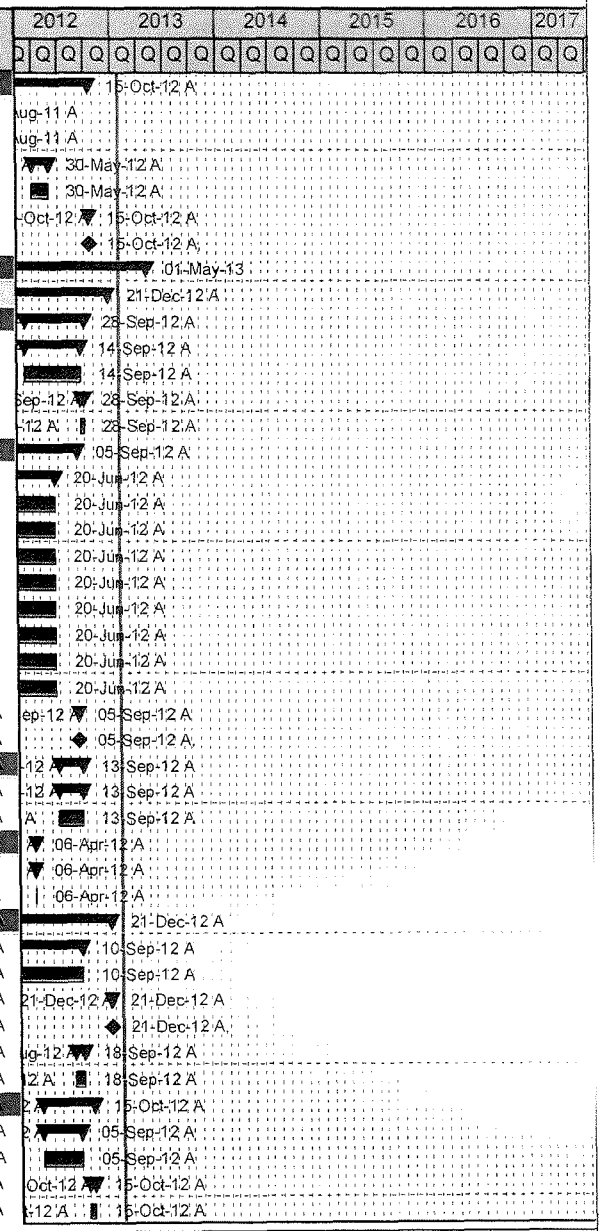
Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
Tűzjelző rendszer / Fire Alarm System			256d		31-Jan-12 A	21-Mar-13
Telepítés / Installation			109d		31-Jan-12 A	21-Feb-13
1227	COM	Tuzjelzo rendszer telepítése Kelenföld_SA	109d	85.32%	31-Jan-12 A	21-Feb-13
Üzembehelyezés / Commissioning			20d		22-Feb-13	21-Mar-13
1512	COM	Tuzjelzo rendszer teszt és üzembehelyezés Kelenföld_SA	20d	0%	22-Feb-13	21-Mar-13
Szünetmentes áramellátás / Uninterruptable Power Supply (UPS)			37d		08-Jun-12 A	12-Oct-12 A
Telepítés / Installation			20d		08-Jun-12 A	20-Sep-12 A
1173	COM	Szünetmentes áramellátás Kelenföld-üzemi terület	20d	100%	08-Jun-12 A	20-Sep-12 A
Üzembehelyezés / Commissioning			10d		01-Oct-12 A	12-Oct-12 A
1534	COM	Szüntementes tápellátás teszt és üzembehelyezés Kelenföld	10d	100%	01-Oct-12 A	12-Oct-12 A
Üzemi telefon rendszer / Operational Telephone System			49d		31-May-12 A	01-Oct-12 A
Telepítés / Installation			28d		31-May-12 A	01-Oct-12 A
1814	SRT	Üzemi telefon rendszer telepítése KEL	28d	100%	31-May-12 A	01-Oct-12 A
Üzembehelyezés / Commissioning			5d		31-Aug-12 A	06-Sep-12 A
1834	SRT	Üzemi telefon rendszer üzembehelyezése KEL	5d	100%	31-Aug-12 A	06-Sep-12 A
Utasforgalmi területek / Passenger area			210d		31-Aug-12 A	20-Jun-13
Állomási monitoring és kommunikációs rendszer / Station Monitoring & Communication System			189d		01-Oct-12 A	20-Jun-13
Telepítés / Installation			64d		01-Oct-12 A	23-Apr-13
1308	COM	Üzemi Scada rendszer telepítés Kelenföld_utasforgalmi terület	64d	68.75%	01-Oct-12 A	23-Apr-13
1326	COM	Infravörös peronvég telepítése Kelenföld_utasforgalmi terület	64d	68.75%	01-Oct-12 A	23-Apr-13
1331	COM	Állomási és helyi hangosbem. telepítés Kelenföld_utasforgalmi terület	64d	68.75%	01-Oct-12 A	23-Apr-13
1342	COM	CCTV monitoring (állomás) telepítés Kelenföld_utasforgalmi	64d	68.75%	01-Oct-12 A	23-Apr-13
1343	COM	Vizuális utastáj. rendszer telep. Kelenföld_utasforgalmi	64d	68.75%	01-Oct-12 A	23-Apr-13
1354	COM	Órarendszer telepítése Kelenföld_utasforgalmi	64d	68.75%	01-Oct-12 A	23-Apr-13
1427	COM	Személyi belép. és behat. telep. Kelenföld_utasforgalmi	64d	68.75%	01-Oct-12 A	23-Apr-13
1595	COM	Segélyhívó pontok telepítése Kelenföld_utasforgalmi	64d	42.19%	01-Oct-12 A	23-Apr-13
Állomási monitoring és kommunikációs telepítése KF / Installation SM & C KF			0d		23-Apr-13	23-Apr-13
1749	COM	4.4.5.2b Állomási diszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés telepítése az alábbi b...	0d	0%		23-Apr-13
Üzembehelyezés / Commissioning			42d		24-Apr-13	20-Jun-13
1240	COM	Üzemi Scada rendszer teszt és üzembehelyezés Kelenfold_PA	20d	0%	24-Apr-13	21-May-13
1257	COM	Infrvörös peronvég monitoring teszt és üzembehelyezés Kelenfold_PA	20d	0%	24-Apr-13	21-May-13
1289	COM	Állomási és helyi hangosbemondó teszt és üzembehelyezés Kelenfold_PA	20d	0%	24-Apr-13	21-May-13
1290	COM	Segélyhívó teszt és üzembehelyezés Kelenfold_PA	20d	0%	24-Apr-13	21-May-13
1438	COM	Óra rendszer teszt és üzembehelyezés Kelenfold_PA	20d	0%	24-Apr-13	21-May-13
1472	COM	CCTV monitoring (állomási) teszt és üzembehelyezés Kelenfold_PA	20d	0%	24-Apr-13	21-May-13
1494	COM	Személyi belépteto és behatolás védelmi teszt és üzembehelyezés Kelenfold_PA	20d	0%	24-Apr-13	21-May-13
1895	COM	Vizuális utastájékoztató teszt és üzembehelyezés Kelenfold_PA	20d	0%	24-Apr-13	21-May-13
17127	COM	Üzemi Scada rendszer próbaüzem Kelenföld	30d	0%	22-May-13	20-Jun-13
Tűzjelző rendszer / Fire Alarm System			59d		31-Aug-12 A	15-Feb-13
Telepítés / Installation			59d		31-Aug-12 A	15-Feb-13
7840	COM	Tuzjelzo rendszer telepítése Kelenfold_PA	59d	79.66%	31-Aug-12 A	15-Feb-13
Vonatvezérlő rendszer (TCS) kivitelezése / Train Control System (TCS) implementation			68d		01-Feb-13	07-May-13
Utasforgalmi területek / Passenger area			68d		01-Feb-13	07-May-13
Peronveszkapcsoló / Platform Emergency Plunger (PEP)			7d		12-Apr-13	22-Apr-13



Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
		Telepítés / Installation	2d		12-Apr-13	15-Apr-13
0462	SRT	Utasvész kapcsoló rendszer telepítés Kelenföldön	2d	0%	12-Apr-13	15-Apr-13
		Statikus tesztek / Static Tests	5d		16-Apr-13	22-Apr-13
0504	SIG	Pályamenti megfeleloségi teszt biztositóberendezés-PEP Kelenföld	5d	0%	16-Apr-13	22-Apr-13
		Utasvédelmi automatika / Platform Protection equipment	68d		01-Feb-13	07-May-13
		Telepítés / Installation	12d		01-Feb-13	18-Feb-13
0473	SRT	Utasvédelmi automatika telepítés Kelenföldön	12d	0%	01-Feb-13*	18-Feb-13
		Statikus tesztek / Static Tests	5d		01-May-13	07-May-13
0493	SIG	PPE megfelelési teszt Kelenföldön	5d	0%	01-May-13	07-May-13
		2. állomás: Tétényi út / Station 2: Tétényi ut	522d		16-May-11 A	14-May-13
		Áramellátás (REL) megvalósítása / Power supply (REL) implementation	426d		16-May-11 A	31-Dec-12 A
		Üzemi terület / Service area	426d		16-May-11 A	31-Dec-12 A
		10 kV energiaellátás / 10 kV Voltage Supply	105d		16-May-11 A	07-Oct-11 A
		Helyszínre szállítás / Delivery on site	10d		16-May-11 A	27-May-11 A
0649	REL	Állomási 10 kV fo berendezés szállítása - Tétényi (R)	10d	100%	16-May-11 A	27-May-11 A
0699	REL	Állomási 10 kV fo berendezés szállítása - Tétényi (R)	10d	100%	16-May-11 A	27-May-11 A
		Telepítés / Installation	95d		30-May-11 A	07-Oct-11 A
0668	REL	Telepítés/Belso kommunikáció és teszt 10kV - Tétényi	95d	100%	30-May-11 A	07-Oct-11 A
		Vontatási áramellátás (TPS) / Traction Power Supply (TPS)	426d		16-May-11 A	31-Dec-12 A
		Helyszínre szállítás / Delivery on site	35d		16-May-11 A	01-Jul-11 A
1519	REL	Állomási vontatái áramellátási fo berendezés szállítása - Tétényi (R)	35d	100%	16-May-11 A	01-Jul-11 A
1769	REL	Állomási vontatái áramellátási fo berendezés szállítása - Tétényi (R)	35d	100%	16-May-11 A	01-Jul-11 A
		Telepítés / Installation	197d		30-Jun-11 A	28-Sep-12 A
0838	REL	825V telepítése Tétényi	167d	100%	30-Jun-11 A	17-Feb-12 A
0685	REL	825V belso telepítés és tesztelés - Tétényi	30d	100%	20-Feb-12 A	28-Sep-12 A
		Üzembehelyezés / Commissioning	29d		28-Sep-12 A	07-Nov-12 A
0805	REL	825V üzembehelyezés - Tétényi	29d	100%	28-Sep-12 A	07-Nov-12 A
		825V kitáplálás biztositva kifizetési helyek / 825V feedout ensured Price Centers	0d		31-Dec-12 A	31-Dec-12 A
0686	REL	10.18.1.1 Állomási áramátalakitók vontatási áramellátást szolgáltató berendezéseinek feszültség alá ...	0d	100%		31-Dec-12 A
		825V kitáplálás biztositva / 825V feedout ensured	0d		10-Nov-12 A	10-Nov-12 A
1550	REL	825V biztositása - Tétényi	0d	100%		10-Nov-12 A
		Kisfeszültségu energiaellátás / Low Voltage Supply	289d		16-May-11 A	30-Dec-11 A
		Helyszínre szállítás / Delivery on site	4d		16-May-11 A	19-May-11 A
1529	REL	Állomási kisfeszültségu fo berendezés szállítása - Tétényi (R)	4d	100%	16-May-11 A	19-May-11 A
1779	REL	Állomási kisfeszültségu fo berendezés szállítása - Tétényi (R)	4d	100%	16-May-11 A	19-May-11 A
		Telepítés / Installation	156d		20-May-11 A	23-Dec-11 A
1608	REL	Telepítés/Belso kommunikáció és teszt kisfeszültség - Tétényi	156d	100%	20-May-11 A	23-Dec-11 A
		Üzembehelyezés / Commissioning	5d		26-Dec-11 A	30-Dec-11 A
0762	REL	400 V üzembehelyezés - Tétényi	5d	100%	26-Dec-11 A	30-Dec-11 A
		400V kitáplálás biztositva kifizetési helyek / 400V feedout ensured Price Centers	0d		30-Dec-11 A	30-Dec-11 A
0669	REL	10.17.1.1 TÉT állomáson berendezés 0,4 kV kitáplálásához (cél)	0d	100%		30-Dec-11 A
		400 V kitáplálás biztositva / 400 V feedout ensured	43d		29-Nov-11 A	29-Dec-11 A
0870	REL	400 V biztositása - Tétényi	0d	100%		29-Nov-11 A
16937	REL	400 V próbaüzem Tétényi	30d	100%	29-Nov-11 A	29-Dec-11 A



Azonosító	Fés.	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
Energia Diszpécser Központ / Energy Dispatcher (EDI)			**36d**		**30-Jul-11 A**	**15-Oct-12 A**
Telepítés / Installation			18d		30-Jul-11 A	24-Aug-11 A
0701	SRT	EDI telepítés Tetényi	18d	100%	30-Jul-11 A	24-Aug-11 A
Üzembehelyezés / Commissioning			42d		02-Apr-12 A	30-May-12 A
1455	SRT	EDI helyszíni teszt Tétényi	42d	100%	02-Apr-12 A	30-May-12 A
EDI TET tesztelésre kész Kifizetési helyek / EDI TET ready for tests Price Centers			0d		15-Oct-12 A	15-Oct-12 A
0702	SRT	3B_4.6.1.2 Állomási EDI felügyelet kiterjesztése (1) (cél)	0d	100%		15-Oct-12 A
Kommunikációs készülék telepítés / Communication eqpt (COM) implementation			**506d**		**25-May-11 A**	**01-May-13**
Üzemi terület / Service area			**413d**		**25-May-11 A**	**21-Dec-12 A**
Optikai adatátviteli rendszer / Optical Data Transmission System			**186d**		**12-Mar-12 A**	**28-Sep-12 A**
Telepítés / Installation			10d		12-Mar-12 A	14-Sep-12 A
1224	COM	Adatátviteli rendszer telepítése - TE	10d	100%	12-Mar-12 A	14-Sep-12 A
Üzembehelyezés / Commissioning			10d		17-Sep-12 A	28-Sep-12 A
1786	COM	Adatátviteli rendszer teszt és üzembehelyezés - TE	10d	100%	17-Sep-12 A	28-Sep-12 A
Állomási monitoring és kommunikációs rendszer / Station Monitoring & Communication System			**336d**		**25-May-11 A**	**05-Sep-12 A**
Telepítés / Installation			288d		25-May-11 A	20-Jun-12 A
1208	COM	Üzemi Scada rendszer telepítés Tetenyi_SA	288d	100%	25-May-11 A	20-Jun-12 A
1226	COM	Infravörös peronvég telepítése Tetenyi_SA	182d	100%	25-May-11 A	20-Jun-12 A
1272	COM	CCTV monitoring (állomási) telepítése Tetenyi_SA	182d	100%	25-May-11 A	20-Jun-12 A
1273	COM	Vizuális utastájékoztató rendszer telepítése Tetenyi_SA	182d	100%	25-May-11 A	20-Jun-12 A
1281	COM	Állomási és helyi hangosbem. rendszer telepítése Tetenyi_SA	182d	100%	25-May-11 A	20-Jun-12 A
1284	COM	Óra rendszer telepítése Tetenyi_SA	182d	100%	25-May-11 A	20-Jun-12 A
1335	COM	Segélyhívó telepítése Tetenyi_SA	182d	100%	25-May-11 A	20-Jun-12 A
1357	COM	Személyi belépteto és behatolás védo telepítése Tetenyi_SA	182d	100%	25-May-11 A	20-Jun-12 A
Állomási monitoring és kommunikációs telepítése TE / Installation SM & C TE			0d		05-Sep-12 A	05-Sep-12 A
26237	COM	4.4.1.1 Állomási diszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés: TET állomás üzemi te...	0d	100%		05-Sep-12 A
Radio telefon rendszer / Radio Telephone System			**5d**		**25-Jun-12 A**	**13-Sep-12 A**
Telepítés / Installation			5d		25-Jun-12 A	13-Sep-12 A
1163	COM	RTS pályamenti fix berendezések telepítése (TE)	5d	100%	25-Jun-12 A	13-Sep-12 A
CCTV fedélzeti monitoring rendszer / CCTV Monitoring inside Vehicles			**5d**		**02-Apr-12 A**	**06-Apr-12 A**
Telepítés / Installation			5d		02-Apr-12 A	06-Apr-12 A
1149	COM	CCTV álomási berendezés telepítés - TE	5d	100%	02-Apr-12 A	06-Apr-12 A
Tuzjelzo rendszer / Fire Alarm System			**268d**		**01-Aug-11 A**	**21-Dec-12 A**
Telepítés / Installation			240d		01-Aug-11 A	10-Sep-12 A
1325	COM	Tuzjelzo rendszer telepítése Tétényi	240d	100%	01-Aug-11 A	10-Sep-12 A
Tüzjelzö rendszer telepítése GRP1 Kifizetési helyek / Installation Fire Alarm System GRP1 PC			0d		21-Dec-12 A	21-Dec-12 A
1126	COM	8.4.3 Tüzjelzö hálózat kiépítése a BOC,TET,MZS, Jármütelep VII.-VIII. (cél)	0d	100%		21-Dec-12 A
Üzembehelyezés / Commissioning			20d		17-Aug-12 A	18-Sep-12 A
1522	COM	Tuzjelzo rendszer teszt és üzembehelyezés Tétényi	20d	100%	17-Aug-12 A	18-Sep-12 A
Szünetmentes áramellátás / Uninterruptable Power Supply (UPS)			**98d**		**25-Apr-12 A**	**15-Oct-12 A**
Telepítés / Installation			12d		25-Apr-12 A	05-Sep-12 A
1222	COM	Szünetmentes tápellátás telepítése Tétényi_SA	12d	100%	25-Apr-12 A	05-Sep-12 A
Üzembehelyezés / Commissioning			11d		01-Oct-12 A	15-Oct-12 A
1244	COM	Szüntetmentes tépellátás teszt és üzembehelyezés Tétényi_SA	11d	100%	01-Oct-12 A	15-Oct-12 A

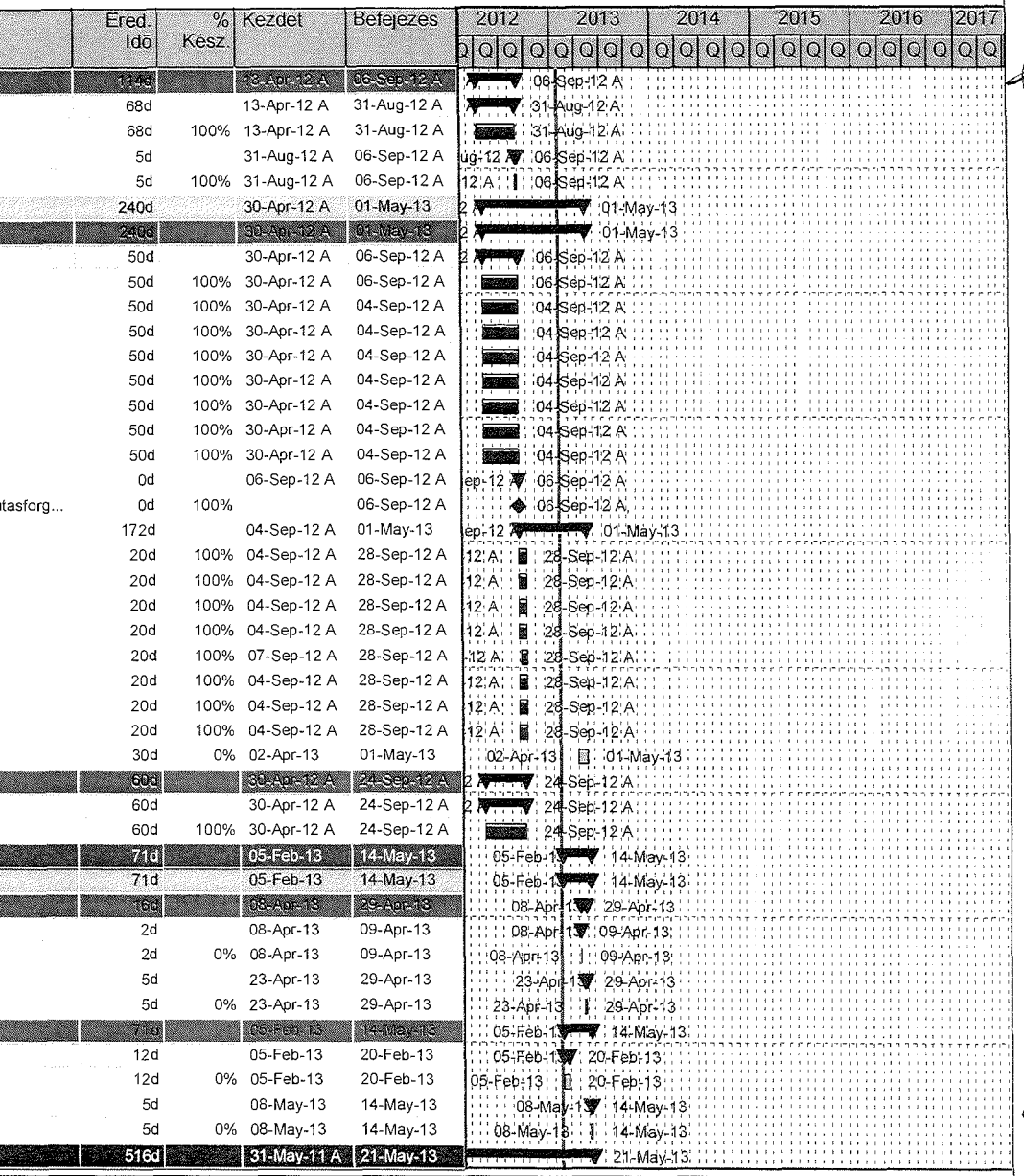


Actual Work | Critical Remaini... | Remaining Work | Milestone

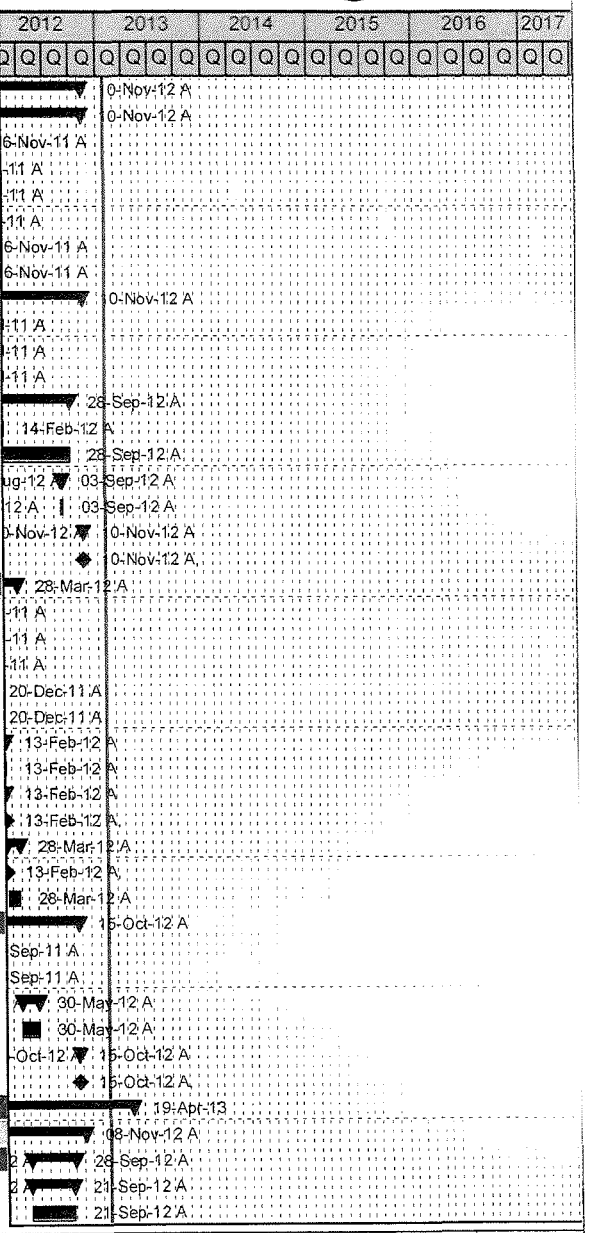
BUDAPEST METRO M4 VONAL 1. FÁZIS
Contract 09 - RÉSZLETES ÜTEMTERV v11.4
BUD4/BUM4/107.0050.06.CM/FXP

Date	Revision	Checked	Approved
30-Sep-12	V11.4, Rev.3	P.Janus	A. HOLST
	Status: 22.02.2013		

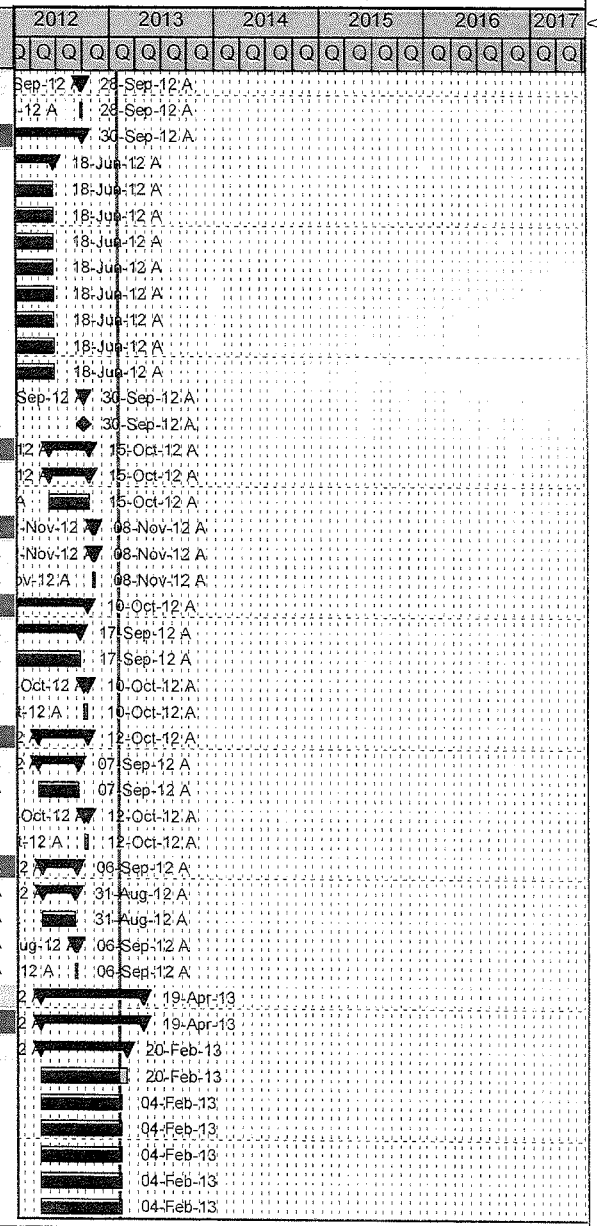
Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
Üzemi telefon rendszer / Operational Telephone System			**114d**		**13-Apr-12 A**	**06-Sep-12 A**
Telepítés / Installation			68d		13-Apr-12 A	31-Aug-12 A
1854	SRT	Üzemi telefon rendszer telepítése TET	68d	100%	13-Apr-12 A	31-Aug-12 A
Üzembehelyezés / Commissioning			5d		31-Aug-12 A	06-Sep-12 A
1874	SRT	Üzemi telefon rendszer üzembehelyezése TET	5d	100%	31-Aug-12 A	06-Sep-12 A
Utasforgalmi területek / Passenger area			240d		30-Apr-12 A	01-May-13
Állomás monitoring és kommunikációs rendszer / Station Monitoring & Communication System			**240d**		**30-Apr-12 A**	**01-May-13**
Telepítés / Installation			50d		30-Apr-12 A	06-Sep-12 A
1278	COM	Üzemi Scada rendszer telepítés Tétényi_utasforgalmi terület	50d	100%	30-Apr-12 A	06-Sep-12 A
1286	COM	Infravörös peronvég telepítése Tétényi_utasforgalmi terület	50d	100%	30-Apr-12 A	04-Sep-12 A
1292	COM	CCTV monitoring (állomási) telepítése Tétényi_utasforgalmi terület	50d	100%	30-Apr-12 A	04-Sep-12 A
1293	COM	Vizuális utastájékoztató rendszer telepítése Tétényi_utasforgalmi terület	50d	100%	30-Apr-12 A	04-Sep-12 A
1304	COM	Óra rendszer telepítése Tétényi_utasforgalmi terület	50d	100%	30-Apr-12 A	04-Sep-12 A
1311	COM	Állomási és helyi hangosbemondó telepítése Tétényi_utasforgalmi terület	50d	100%	30-Apr-12 A	04-Sep-12 A
1377	COM	Személyi belépteto és behatolás védo teleptése Tétényi_utasforgalmi terület	50d	100%	30-Apr-12 A	04-Sep-12 A
1415	COM	Segélynivó telepítése Tétényi_utasforgalmi terület	50d	100%	30-Apr-12 A	04-Sep-12 A
Állomási monitoring és kommunikációs telepítése TE / Installation SM & C TE			0d		06-Sep-12 A	06-Sep-12 A
1079	COM	4.4.1.2 Állomási diszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés: TET állomás utasforg...	0d	100%		06-Sep-12 A
Üzembehelyezés / Commissioning			172d		04-Sep-12 A	01-May-13
[illegible]	COM	Állomási és helyi hangosbemondó teszt és üzembehelyezés Tetenyi_PA	20d	100%	04-Sep-12 A	28-Sep-12 A
[illegible]	COM	CCTV monitoring (állomási) teszt és üzembehelyezés Tetenyi_PA	20d	100%	04-Sep-12 A	28-Sep-12 A
[illegible]	COM	Vizuális utastájékoztató teszt és üzembehelyezés Tetenyi_PA	20d	100%	04-Sep-12 A	28-Sep-12 A
[illegible]	COM	Segélynivó teszt és üzembehelyezés Tetenyi_PA	20d	100%	04-Sep-12 A	28-Sep-12 A
[illegible]	COM	Üzemi Scada rendszer teszt és üzembehelyezés Tetenyi_PA	20d	100%	07-Sep-12 A	28-Sep-12 A
[illegible]	COM	Infravörös peronvég monitoring teszt és üzembehelyezés Tetenyi_PA	20d	100%	04-Sep-12 A	28-Sep-12 A
[illegible]	COM	Személyi belépteto és behatolás védo teszt és üzembehelyezés Tetenyi_PA	20d	100%	04-Sep-12 A	28-Sep-12 A
[illegible]	COM	Óra rendszer teszt és üzembehelyezés Tetenyi_PA	20d	100%	04-Sep-12 A	28-Sep-12 A
17137	COM	Üzemi Scada rendszer próbaüzem Tétényi	30d	0%	02-Apr-13	01-May-13
Tuzjelzo rendszer / Fire Alarm System			**60d**		**30-Apr-12 A**	**24-Sep-12 A**
Telepítés / Installation			60d		30-Apr-12 A	24-Sep-12 A
6580	COM	Tuzjelzo rendszer telepítése Tétényi PA	60d	100%	30-Apr-12 A	24-Sep-12 A
Vonatvezérlő rendszer (TCS) kivitelezése / Train Control System (TCS) implementation			**71d**		**05-Feb-13**	**14-May-13**
Utasforgalmi területek / Passenger area			71d		05-Feb-13	14-May-13
Peronvészkapcsoló / Platform Emergency Plunger (PEP)			**16d**		**08-Apr-13**	**29-Apr-13**
Telepítés / Installation			2d		08-Apr-13	09-Apr-13
0463	SRT	Utasvész kapcsoló rendszer telepítés Tétényi úton	2d	0%	08-Apr-13	09-Apr-13
Statikus tesztek / Static Tests			5d		23-Apr-13	29-Apr-13
0505	SIG	Pályamenti megfeleloségi teszt biztosítóberendezés-PEP Tétényi út	5d	0%	23-Apr-13	29-Apr-13
Utasvédelmi automatika / Platform Protection equipment			**71d**		**05-Feb-13**	**14-May-13**
Telepítés / Installation			12d		05-Feb-13	20-Feb-13
0474	SRT	Utasvédelmi automatika telepítése a Tétényi úton	12d	0%	05-Feb-13	20-Feb-13
Statikus tesztek / Static Tests			5d		08-May-13	14-May-13
0494	SIG	PPE megfelelési teszt Tétényi útnál	5d	0%	08-May-13	14-May-13
3. állomás: Bocskai út / Station 3: Bocskai ut			**516d**		**31-May-11 A**	**21-May-13**



Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
Áramellátás (REL) megvalósítása / Power supply (REL) implementation			379d		31-May-11 A	10-Nov-12 A
Üzemi terület / Service area			379d		31-May-11 A	10-Nov-12 A
10 kV energiaellátás / 10 kV Voltage Supply			122d		31-May-11 A	16-Nov-11 A
Helyszínre szállítás / Delivery on site			18d		31-May-11 A	23-Jun-11 A
0648	REL	Állomási 10 kV fo berendezés szállítása - Bocskai (R)	10d	100%	10-Jun-11 A	23-Jun-11 A
1748	REL	Állomási 10 kV fo berendezés szállítása - Bocskai (R)	10d	100%	31-May-11 A	13-Jun-11 A
Telepítés / Installation			100d		30-Jun-11 A	16-Nov-11 A
0667	REL	Telepítés/Belso kommunikáció és teszt 10kV - Bocskai	100d	100%	30-Jun-11 A	16-Nov-11 A
Vontatási áramellátás (TPS) / Traction Power Supply (TPS)			379d		31-May-11 A	10-Nov-12 A
Helyszínre szállítás / Delivery on site			34d		31-May-11 A	15-Jul-11 A
1618	REL	Állomási vontatási áramellátási fo berendezés szállítása - Bocskai (R)	26d	100%	10-Jun-11 A	15-Jul-11 A
1758	REL	Állomási vontatási áramellátási fo berendezés szállítása - Bocskai (R)	34d	100%	31-May-11 A	15-Jul-11 A
Telepítés / Installation			198d		24-Jun-11 A	28-Sep-12 A
0727	REL	825V telepítése Bocskai	168d	100%	24-Jun-11 A	14-Feb-12 A
0684	REL	825V belso üzembehelyezés és tesztelés - Bocskai	30d	100%	15-Feb-12 A	28-Sep-12 A
Üzembehelyezés / Commissioning			2d		31-Aug-12 A	03-Sep-12 A
0735	REL	825V üzembehelyezés - Bocskai	2d	100%	31-Aug-12 A	03-Sep-12 A
825V kitáplálás biztosítva / 825V feedout ensured			0d		10-Nov-12 A	10-Nov-12 A
1560	REL	825V biztosítása - Bocskai	0d	100%		10-Nov-12 A
Kisfeszültségu energiaellátás / Low Voltage Supply			239d		31-May-11 A	28-Mar-12 A
Helyszínre szállítás / Delivery on site			18d		31-May-11 A	23-Jun-11 A
1628	REL	Állomási kisfeszültségu fo berendezés szállítása - Bocskai (R)	10d	100%	10-Jun-11 A	23-Jun-11 A
1768	REL	Állomási kisfeszültségu fo berendezés szállítása - Bocskai (R)	10d	100%	31-May-11 A	13-Jun-11 A
Telepítés / Installation			128d		24-Jun-11 A	20-Dec-11 A
1638	REL	Telepítés/Belso kommunikáció és teszt kisfeszültség - Bocskai	128d	100%	24-Jun-11 A	20-Dec-11 A
Üzembehelyezés / Commissioning			38d		21-Dec-11 A	13-Feb-12 A
0722	REL	400 V üzembehelyezés - Bocskai	38d	100%	21-Dec-11 A	13-Feb-12 A
400V kitáplálás biztosítva kifizetési helyek / 400V feedout ensured Price Centers			0d		13-Feb-12 A	13-Feb-12 A
01378	REL	10.17.1.2 BOC állomáson berendezés 0,4 kV kitápláláshoz (cél)	0d	100%		13-Feb-12 A
400 V kitáplálás biztosítva / 400 V feedout ensured			26d		13-Feb-12 A	28-Mar-12 A
0970	REL	400 V biztosítása - Bocskai	0d	100%		13-Feb-12 A
16957	REL	400 V próbaüzem Bocskai	36d	100%	21-Feb-12 A	28-Mar-12 A
Energia Diszpécser Központ / Energy Dispatcher (EDI)			315d		01-Aug-11 A	15-Oct-12 A
Telepítés / Installation			40d		01-Aug-11 A	23-Sep-11 A
0700	SRT	EDI telepítés -Bocskai	40d	100%	01-Aug-11 A	23-Sep-11 A
Üzembehelyezés / Commissioning			42d		02-Apr-12 A	30-May-12 A
1445	SRT	EDI helyszíni teszt Bocskai	42d	100%	02-Apr-12 A	30-May-12 A
EDI BOC tesztelésre kész Kifizetési helyek / EDI BOC ready for tests Price Centers			0d		15-Oct-12 A	15-Oct-12 A
15821	SRT	3B_4.6.1.1 Állomási EDI felügyelet kiterjesztése (BOC) (cél)	0d	100%		15-Oct-12 A
Kommunikációs készülék telepítés / Communication eqpt (COM) implementation			406d		26-Sep-11 A	19-Apr-13
Üzemi terület / Service area			290d		26-Sep-11 A	08-Nov-12 A
Optikai adatátviteli rendszer / Optical Data Transmission System			44d		27-Apr-12 A	28-Sep-12 A
Telepítés / Installation			10d		27-Apr-12 A	21-Sep-12 A
1574	COM	Adatátviteli rendszer telepítése - BO	10d	100%	27-Apr-12 A	21-Sep-12 A



Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
Üzembehelyezés / Commissioning			5d		24-Sep-12 A	28-Sep-12 A
1806	COM	Adatátviteli rendszer teszt és üzembehelyezés - BO	5d	100%	24-Sep-12 A	28-Sep-12 A
Állomási monitoring és kommunikációs rendszer / Station Monitoring & Communication System			231d		26-Sep-11 A	30-Sep-12 A
Telepítés / Installation			200d		26-Sep-11 A	18-Jun-12 A
1105	COM	Segélyhívó telepítése Bocskai_SA	200d	100%	26-Sep-11 A	18-Jun-12 A
1118	COM	Üzemi Scada rendszer telepítés Bocskai_SA	94d	100%	26-Sep-11 A	18-Jun-12 A
1191	COM	Állomási és helyi hangosbemondó rendszer telepítése Bocskai_SA	94d	100%	26-Sep-11 A	18-Jun-12 A
1206	COM	Infravörös peronvég telepítése Bocskai_SA	94d	100%	26-Sep-11 A	18-Jun-12 A
1232	COM	CCTV monitoring (állomási) telepítése Bocskai_SA	94d	100%	26-Sep-11 A	18-Jun-12 A
1263	COM	Vizuális utastájékoztató rendszer telepítése Bocskai_SA	94d	100%	26-Sep-11 A	18-Jun-12 A
1274	COM	Óra rendszer telepítése Bocskai_SA	94d	100%	26-Sep-11 A	18-Jun-12 A
1347	COM	Személyi belépteto és behatolás védo telepítése Bocskai_SA	94d	100%	26-Sep-11 A	18-Jun-12 A
Állomási monitoring és kommunikációs telepítése BO / Installation SM & C BO			0d		30-Sep-12 A	30-Sep-12 A
26247	COM	4.4.2.1a Állomási diszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés telepítése az alábbi b...	0d	100%		30-Sep-12 A
Rádió telefon rendszer / Radio Telephone System			10d		01-Jun-12 A	15-Oct-12 A
Telepítés / Installation			10d		01-Jun-12 A	15-Oct-12 A
1523	COM	RTS pályamenti fix berendezések telepítése - BO	10d	100%	01-Jun-12 A	15-Oct-12 A
CCTV jedelzo monitoring rendszer / CCTV Monitoring inside Vehicles			5d		02-Nov-12 A	08-Nov-12 A
Telepítés / Installation			5d		02-Nov-12 A	08-Nov-12 A
1159	COM	CCTV álomási berendezés telepítés - BO	5d	100%	02-Nov-12 A	08-Nov-12 A
Tuzjelzo rendszer / Fire Alarm System			269d		26-Sep-11 A	10-Oct-12 A
Telepítés / Installation			163d		26-Sep-11 A	17-Sep-12 A
1145	COM	Tuzjelzo rendszer telepítése Bocskai_SA	163d	100%	26-Sep-11 A	17-Sep-12 A
Üzembehelyezés / Commissioning			8d		01-Oct-12 A	10-Oct-12 A
1532	COM	Tuzjelzo rendszer teszt és üzembehelyezés Bocskai	8d	100%	01-Oct-12 A	10-Oct-12 A
Szünetmentes áramellátás / Uninterruptable Power Supply (UPS)			9d		23-Apr-12 A	12-Oct-12 A
Telepítés / Installation			5d		23-Apr-12 A	07-Sep-12 A
1212	COM	Szünetmentes áramellátás telepítése Bocskai_üzemi terület	5d	100%	23-Apr-12 A	07-Sep-12 A
Üzembehelyezés / Commissioning			10d		01-Oct-12 A	12-Oct-12 A
1174	COM	Szüntetmentes tépellátás teszt és üzembehelyezés Bocskai	10d	100%	01-Oct-12 A	12-Oct-12 A
Üzemi telefon rendszer / Operational Telephone System			88d		08-May-12 A	06-Sep-12 A
Telepítés / Installation			22d		08-May-12 A	31-Aug-12 A
1894	SRT	Üzemi telefon rendszer telepítése BOC	22d	100%	08-May-12 A	31-Aug-12 A
Üzembehelyezés / Commissioning			5d		31-Aug-12 A	06-Sep-12 A
1914	SRT	Üzemi telefon rendszer üzembehelyezése BOC	5d	100%	31-Aug-12 A	06-Sep-12 A
Utasforgalmi területek / Passenger area			232d		30-Apr-12 A	19-Apr-13
Állomási monitoring és kommunikációs rendszer / Station Monitoring & Communication System			232d		30-Apr-12 A	19-Apr-13
Telepítés / Installation			52d		30-Apr-12 A	20-Feb-13
1294	COM	Óra rendszer telepítése Bocskai_PA	52d	71.15%	30-Apr-12 A	20-Feb-13
1282	COM	CCTV monitoring (állomási) telepítése Bocskai_PA	52d	100%	30-Apr-12 A	04-Feb-13
1288	COM	Üzemi Scada rendszer telepítés Bocskai_PA	52d	100%	30-Apr-12 A	04-Feb-13
1278	COM	Infravörös peronvég telepítése Bocskai_PA	52d	100%	30-Apr-12 A	04-Feb-13
1283	COM	Vizuális utastájékoztató rendszer telepítése Bocskai_PA	52d	100%	30-Apr-12 A	04-Feb-13
1301	COM	Állomási és helyi hangosbemondó telepítése Bocskai_PA	52d	100%	30-Apr-12 A	04-Feb-13

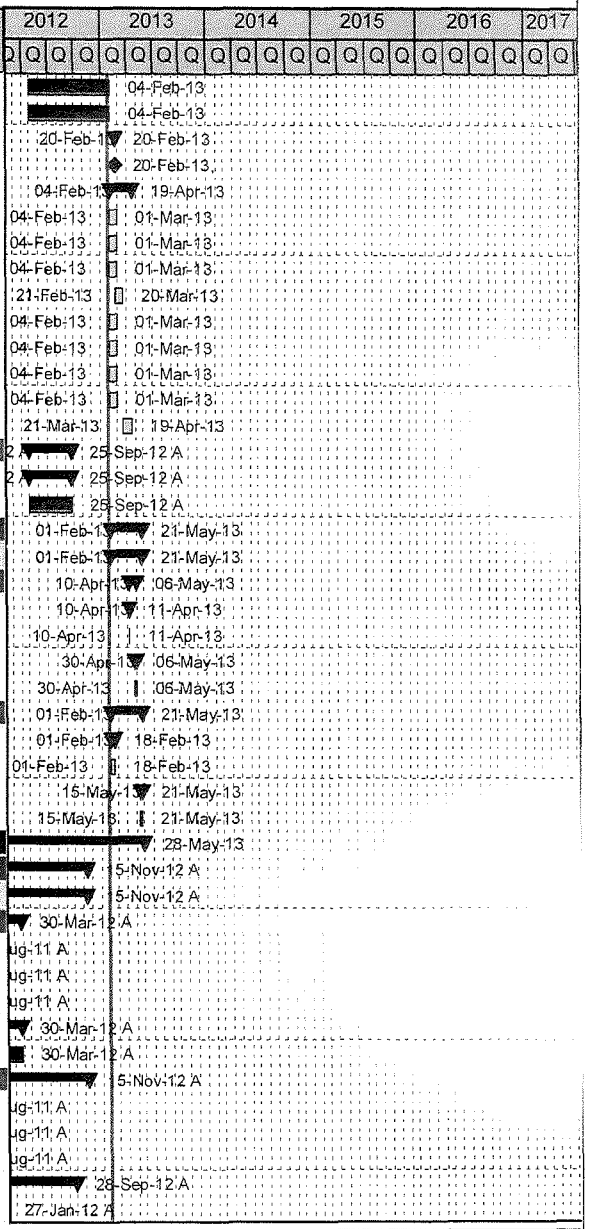


Actual Work | Critical Remaini...
Remaining Work | Milestone

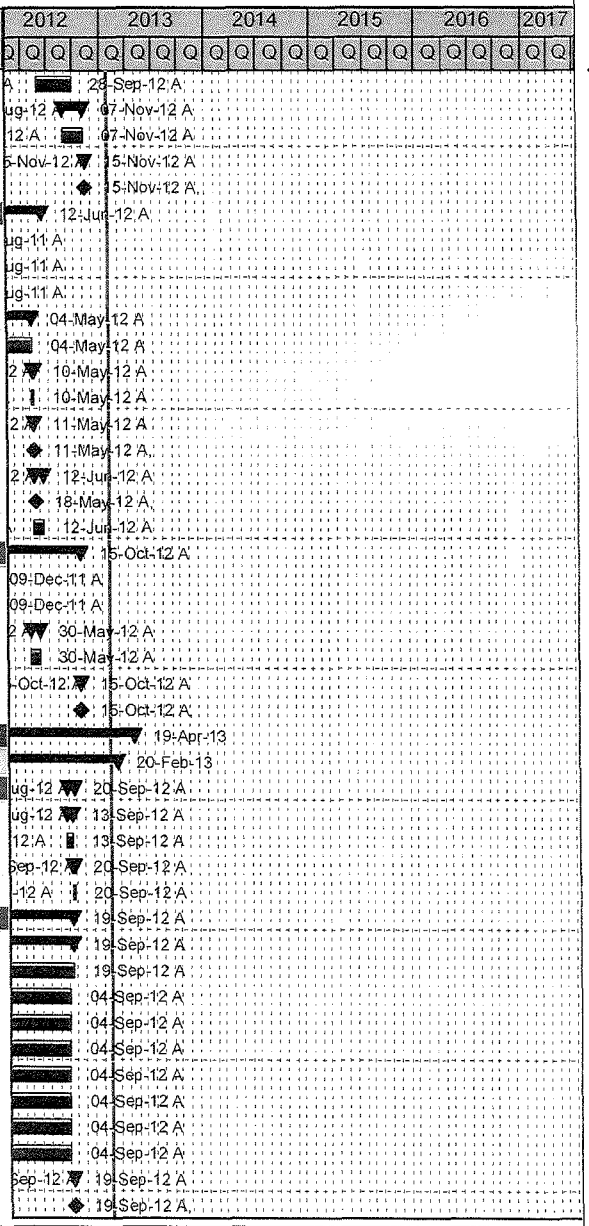
BUDAPEST METRO M4 VONAL 1. FÁZIS
Contract 09 - RÉSZLETES ÜTEMTERV v11.4
BUD4/BUM4/107.0050.06.CM/FXP

Date	Revision	Checked	Approved
30-Sep-12	V11.4, Rev.3	P.Janus	A. HOLST
	Status: 22.02.2013		

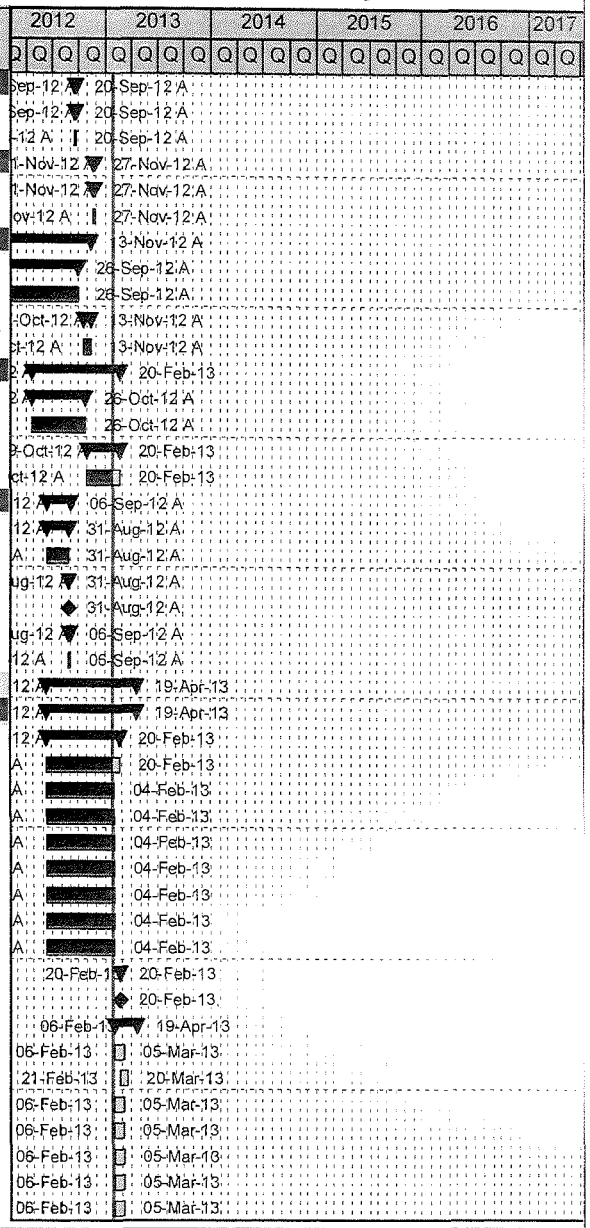
Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
1367	COM	Személyi belépteto és behatolás védo telepítése Bocskai_PA	52d	100%	30-Apr-12 A	04-Feb-13
1405	COM	Segélyhívó telepítése Bocskai_PA	52d	100%	30-Apr-12 A	04-Feb-13
Állomási monitoring és kommunikációs telepítése BO / Installation SM & C BO			0d		20-Feb-13	20-Feb-13
1689	COM	4.4.2.2a Állomási diszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés telepítése az alábbi b...	0d	0%		20-Feb-13
Üzembehelyezés / Commissioning			55d		04-Feb-13	19-Apr-13
1158	COM	Állomási és helyi hangosbemondó teszt és üzembehelyezés Bocskai_PA	20d	0%	04-Feb-13	01-Mar-13
1161	COM	CCTV monitoring (állomási) teszt és üzembehelyezés Bocskai_PA	20d	0%	04-Feb-13	01-Mar-13
1164	COM	Vizuális utastájékoztató teszt és üzembehelyezés Bocskai_PA	20d	0%	04-Feb-13	01-Mar-13
1167	COM	Óra rendszer teszt és üzembehelyezés Bocskai_PA	20d	0%	21-Feb-13	20-Mar-13
1170	COM	Segélyhívó teszt és üzembehelyezés Bocskai_PA	20d	0%	04-Feb-13	01-Mar-13
1329	COM	Üzemi Scada rendszer teszt és üzembeheyezés Bocskai_PA	20d	0%	04-Feb-13	01-Mar-13
1456	COM	Infravörös peronvég monitoring teszt és üzembeheyezés Bocskai_PA	20d	0%	04-Feb-13	01-Mar-13
1473	COM	Személyi belépteto és behatolás védo teszt és üzembeheyezés Bocskai_PA	20d	0%	04-Feb-13	01-Mar-13
17147	COM	Üzemi Scada rendszer próbaüzem Bosckai	30d	0%	21-Mar-13	19-Apr-13
Tuzjelzo rendszer / Fire Alarm System			59d		30-Apr-12 A	25-Sep-12 A
Telepítés / Installation			60d		30-Apr-12 A	25-Sep-12 A
8480	COM	Tuzjelzo rendszer telepítése Bocskai_PA	60d	100%	30-Apr-12 A	25-Sep-12 A
Vonatvezérlo rendszer (TCS) kivitelezése / Train Control System (TCS) implementation			78d		01-Feb-13	21-May-13
Utasforgalmi területek / Passenger area			78d		01-Feb-13	21-May-13
Peronvészkapcsoló / Platform Emergency Plunger (PEP)			19d		10-Apr-13	06-May-13
Telepítés / Installation			2d		10-Apr-13	11-Apr-13
0464	SRT	Utasvész kapcsoló rendszer telepítés Bocskai úton	2d	0%	10-Apr-13	11-Apr-13
Statikus tesztek / Static Tests			5d		30-Apr-13	06-May-13
0506	SIG	Pályamenti megfeleléi teszt biztosítóberendezés-PEP Bocskai út	5d	0%	30-Apr-13	06-May-13
Utasvédelmi automatika / Platform Protection equipment			78d		01-Feb-13	21-May-13
Telepítés / Installation			12d		01-Feb-13	18-Feb-13
0475	SRT	Utasvédelmi automatika telepítése a Bocskai úton	12d	0%	01-Feb-13	18-Feb-13
Statikus tesztek / Static Tests			5d		15-May-13	21-May-13
0495	SIG	PPE megfelelési teszt Bocskai útnál	5d	0%	15-May-13	21-May-13
4. állomás: Móricz Zs. Körtér / Station 4: Móricz Zs. Körtér			499d		18-Jul-11 A	28-May-13
Áramellátás (REL) megvalósítása / Power supply (REL) implementation			357d		18-Jul-11 A	15-Nov-12 A
Üzemi terület / Service area			357d		18-Jul-11 A	15-Nov-12 A
10 kV energiaellátás / 10 kV Voltage Supply			196d		18-Jul-11 A	30-Mar-12 A
Helyszínre szállítás / Delivery on site			28d		18-Jul-11 A	08-Aug-11 A
0653	REL	Állomási 10 kV fo berendezés szállítása - Móricz (R)	16d	100%	18-Jul-11 A	08-Aug-11 A
1893	REL	Állomási 10 kV fo berendezés szállítása - Móricz (R)	16d	100%	18-Jul-11 A	08-Aug-11 A
Telepítés / Installation			168d		09-Aug-11 A	30-Mar-12 A
0672	REL	Telepítés/Belso kommunikáció és teszt 10kV - Móricz	168d	100%	09-Aug-11 A	30-Mar-12 A
Vontatási áramellátás (TPS) / Traction Power Supply (TPS)			357d		20-Jul-11 A	15-Nov-12 A
Helyszínre szállítás / Delivery on site			10d		20-Jul-11 A	02-Aug-11 A
1843	REL	Állomási vontatási áramellátás fo berendezés szállítása - Móricz (R)	10d	100%	20-Jul-11 A	02-Aug-11 A
1903	REL	Állomási vontatási áramellátás fo berendezés szállítása - Móricz (R)	10d	100%	20-Jul-11 A	02-Aug-11 A
Telepítés / Installation			282d		03-Aug-11 A	28-Sep-12 A
0802	REL	825V telepítése - Móricz	128d	100%	03-Aug-11 A	27-Jan-12 A



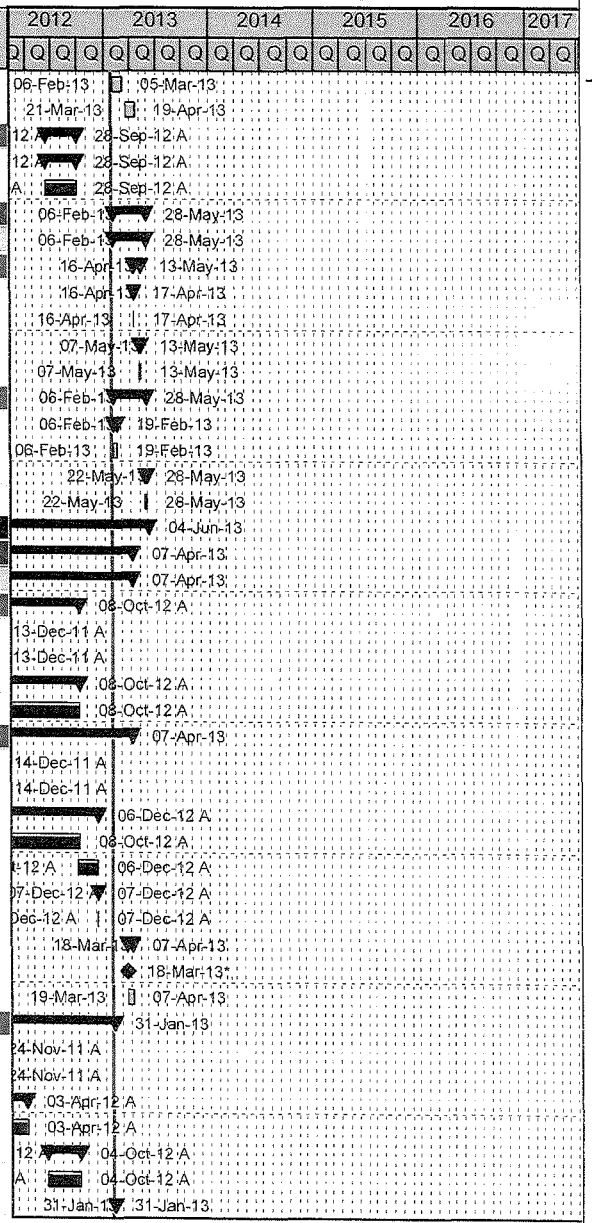
Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
0689	REL	825V belso telepítés és tesztelés - Móricz	66d	100%	31-May-12 A	28-Sep-12 A
Üzembehelyezés / Commissioning			49d		31-Aug-12 A	07-Nov-12 A
0785	REL	825V üzembehelyezés - Móricz	49d	100%	31-Aug-12 A	07-Nov-12 A
825V kitáplálás biztositva / 825V feedout ensured			0d		15-Nov-12 A	15-Nov-12 A
1570	REL	825V biztositása - Móricz	0d	100%		15-Nov-12 A
Kisfeszültségu energiaellátás / Low Voltage Supply			254d		22-Jul-11 A	12-Jun-12 A
Helyszínre szállítás / Delivery on site			10d		22-Jul-11 A	04-Aug-11 A
1853	REL	Állomási kisfeszültségu fo berendezés szállítása - Móricz (R)	10d	100%	22-Jul-11 A	04-Aug-11 A
1913	REL	Állomási kisfeszültségu fo berendezés szállítása - Móricz (R)	10d	100%	22-Jul-11 A	04-Aug-11 A
Telepités / Installation			193d		09-Aug-11 A	04-May-12 A
2790	REL	Telepités/Belso kommunikáció és teszt kisfeszültség - Móricz	193d	100%	09-Aug-11 A	04-May-12 A
Üzembehelyezés / Commissioning			3d		07-May-12 A	10-May-12 A
0728	REL	400 V üzembehelyezés - Móricz	3d	100%	07-May-12 A	10-May-12 A
400V kitáplálás biztositva kifizetési helyek / 400V feedout ensured Price Centers			0d		11-May-12 A	11-May-12 A
01428	REL	10.17.2.3 Berendezés kész 0,4 kV energiakiadásra MZS állomások (cél)	0d	100%		11-May-12 A
400 V kitáplálás biztositva / 400 V feedout ensured			22d		11-May-12 A	12-Jun-12 A
1000	REL	400 V biztositása - Móricz	0d	100%		18-May-12 A
16977	REL	400 V próbaüzem Móricz	32d	100%	11-May-12 A	12-Jun-12 A
Energia Diszpécser Központ / Energy Dispatcher (EDI)			274d		30-Sep-11 A	15-Oct-12 A
Telepités / Installation			51d		30-Sep-11 A	09-Dec-11 A
0705	SRT	EDI telepités a Móricz Zsigmond körtér állomáson	51d	100%	30-Sep-11 A	09-Dec-11 A
Üzembehelyezés / Commissioning			21d		01-May-12 A	30-May-12 A
1465	SRT	EDI helyszini teszt Móricz	21d	100%	01-May-12 A	30-May-12 A
EDI MZS tesztelésre kész Kifizetési helyek / EDI MZS ready for tests Price Centers			0d		15-Oct-12 A	15-Oct-12 A
15823	SRT	3B_4.6.2.3 Állomási EDI felügyelet kiterjesztése (MZS) (cél)	0d	100%		15-Oct-12 A
Kommunikációs készülék telepités / Communication eqpt (COM) implementation			410d		26-Sep-11 A	19-Apr-13
Üzemi terület / Service area			307d		26-Sep-11 A	20-Feb-13
Optikai adatátviteli rendszer / Optical Data Transmission System			65d		31-Aug-12 A	20-Sep-12 A
Telepités / Installation			10d		31-Aug-12 A	13-Sep-12 A
1584	COM	Adatátviteli rendszer telepítése - MO	10d	100%	31-Aug-12 A	13-Sep-12 A
Üzembehelyezés / Commissioning			5d		14-Sep-12 A	20-Sep-12 A
1816	COM	Adatátviteli rendszer teszt és üzembehelyezés - MO	5d	100%	14-Sep-12 A	20-Sep-12 A
Állomási monitoring és kommunikációs rendszer / Station Monitoring & Communication System			258d		26-Sep-11 A	19-Sep-12 A
Telepités / Installation			108d		26-Sep-11 A	19-Sep-12 A
1228	COM	Üzemi Scada rendszer telepités Moricz_SA	82d	100%	26-Sep-11 A	19-Sep-12 A
1296	COM	Infravörös peronvég telepítése Moricz_SA	82d	100%	26-Sep-11 A	04-Sep-12 A
1312	COM	CCTV monitoring (állomás) telepítés Moricz_SA	82d	100%	26-Sep-11 A	04-Sep-12 A
1313	COM	Vizuális utastájékoztató rendszer telepítése Moricz_SA	82d	100%	26-Sep-11 A	04-Sep-12 A
1324	COM	Óra rendszer telepítése Moricz_SA	82d	100%	26-Sep-11 A	04-Sep-12 A
1341	COM	Állomási és helyi hangosbemondó telepítés Moricz_SA	82d	100%	26-Sep-11 A	04-Sep-12 A
1397	COM	Személyi beléptető és behatolás védo telepítése Moricz_SA	82d	100%	26-Sep-11 A	04-Sep-12 A
1435	COM	Segélyhívó pontok telepítése Moricz_SA	82d	100%	26-Sep-11 A	04-Sep-12 A
Állomási monitoring és kommunikációs telepítése MO / Installation SM & C MO			0d		19-Sep-12 A	19-Sep-12 A
26257	COM	4.4.2.1b Állomási diszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés telepítése az alábbi b...	0d	100%		19-Sep-12 A



Azonosító	Rés.	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
Rádió telefon rendszer / Radio Telephone System			5d		14-Sep-12 A	20-Sep-12 A
Telepítés / Installation			5d		14-Sep-12 A	20-Sep-12 A
1533	COM	RTS pályamenti fix berendezések telepítése - MO	5d	100%	14-Sep-12 A	20-Sep-12 A
CCTV fedélzeti monitoring rendszer / CCTV Monitoring inside Vehicles			5d		21-Nov-12 A	27-Nov-12 A
Telepítés / Installation			5d		21-Nov-12 A	27-Nov-12 A
1169	COM	CCTV álomási berendezés telepítés - MO	5d	100%	21-Nov-12 A	27-Nov-12 A
Tuzjelzo rendszer / Fire Alarm System			277d		24-Oct-11 A	13-Nov-12 A
Telepítés / Installation			180d		24-Oct-11 A	26-Sep-12 A
1247	COM	Tuzjelzo rendszer telepítése Moricz_SA	180d	100%	24-Oct-11 A	26-Sep-12 A
Üzembehelyezés / Commissioning			20d		17-Oct-12 A	13-Nov-12 A
1542	COM	Tuzjelzo rendszer teszt és üzembehelyezés Moricz_SA	20d	100%	17-Oct-12 A	13-Nov-12 A
Szünetmentes áramellátás / Uninterruptable Power Supply (UPS)			117d		20-Apr-12 A	20-Feb-13
Telepítés / Installation			5d		20-Apr-12 A	26-Oct-12 A
1183	COM	Szünetmentes áramellátás Móricz_üzemi terek	5d	100%	20-Apr-12 A	26-Oct-12 A
Üzembehelyezés / Commissioning			10d		29-Oct-12 A	20-Feb-13
1544	COM	Szüntementes tápellátás teszt és üzembehelyezés Móricz	10d	0%	29-Oct-12 A	20-Feb-13
Üzemi telefon rendszer / Operational Telephone System			49d		15-Jun-12 A	06-Sep-12 A
Telepítés / Installation			22d		15-Jun-12 A	31-Aug-12 A
1934	SRT	Üzemi telefon rendszer telepítése MZS	22d	100%	15-Jun-12 A	31-Aug-12 A
Üzemi telefon rendszer Telepítés Kifizetési helyek / Installation Operational System PC			0d		31-Aug-12 A	31-Aug-12 A
19387	OPM	3B_2.3.1 Telepítési és üzembehelyezési szolgáltatások - 1. fázis (5 állomás) (cél)	0d	100%		31-Aug-12 A
Üzembehelyezés / Commissioning			5d		31-Aug-12 A	06-Sep-12 A
1954	SRT	Üzemi telefon rendszer üzembehelyezése MZS	5d	100%	31-Aug-12 A	06-Sep-12 A
Utasforgalmi területek / Passenger area			210d		11-Jun-12 A	19-Apr-13
Állomási monitoring és kommunikációs rendszer / Station Monitoring & Communication System			210d		11-Jun-12 A	19-Apr-13
Telepítés / Installation			54d		11-Jun-12 A	20-Feb-13
1318	COM	Üzemi Scada rendszer telepítés Móricz_utasforgalmi terek	54d	72.22%	11-Jun-12 A	20-Feb-13
1336	COM	Infravörös peronvég telepítése Móricz_utasforgalmi terek	54d	100%	11-Jun-12 A	04-Feb-13
1351	COM	Állomási és helyi hangosbemondó telepítés Móricz_utasforgalmi terek	54d	100%	11-Jun-12 A	04-Feb-13
1352	COM	CCTV monitoring (állomás) telepítés Móricz_utasforgalmi terek	54d	100%	11-Jun-12 A	04-Feb-13
1353	COM	Vizuális utastájékoztató rendszer telepítése Móricz_utasforgalmi terek	54d	100%	11-Jun-12 A	04-Feb-13
1364	COM	Óra rendszer telepítése Móricz_utasforgalmi terek	54d	100%	11-Jun-12 A	04-Feb-13
1437	COM	Személyi belépteto és behatolás védo telepítése Móricz_utasforgalmi terek	54d	100%	11-Jun-12 A	04-Feb-13
1605	COM	Segélyhívó pontok telepítése Móricz_utasforgalmi terek	54d	100%	11-Jun-12 A	04-Feb-13
Állomási monitoring és kommunikációs telepítése MO / Installation SM & C MO			0d		20-Feb-13	20-Feb-13
1699	COM	4.4.2.2b Állomási diszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés telepítése az alábbi b...	0d	0%		20-Feb-13
Üzembehelyezés / Commissioning			53d		06-Feb-13	19-Apr-13
1299	COM	Állomási és helyi hangosbemondó teszt és üzembehelyezés Moricz_PA	20d	0%	06-Feb-13	05-Mar-13
1250	COM	Üzemi Scada rendszer teszt és üzembehelyezés Moricz_PA	20d	0%	21-Feb-13	20-Mar-13
1267	COM	Infrvörös peronvég monitoring teszt és üzembehelyezés Moricz_PA	20d	0%	06-Feb-13	05-Mar-13
1448	COM	Óra rendszer teszt és üzembehelyezés Moricz_PA	20d	0%	06-Feb-13	05-Mar-13
1482	COM	CCTV monitoring (állomási) teszt és üzembehelyezés Moricz_PA	20d	0%	06-Feb-13	05-Mar-13
1506	COM	Személyi belépteto és behatolás védo teszt és üzembehelyezés Moricz_PA	20d	0%	06-Feb-13	05-Mar-13
1622	COM	Segélyhívó teszt és üzembehelyezés Moricz_PA	20d	0%	06-Feb-13	05-Mar-13



Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
1905	COM	Vizuális utastájékoztató teszt és üzembehelyezés Moricz_PA	20d	0%	06-Feb-13	05-Mar-13
17157	COM	Üzemi Scada rendszer próbaüzem Móricz	30d	0%	21-Mar-13	19-Apr-13
Tuzjelzo rendszer / Fire Alarm System			60d		11-Jun-12 A	28-Sep-12 A
Telepítés / Installation			60d		11-Jun-12 A	28-Sep-12 A
15820	COM	Tuzjelzo rendszer telepítése Moricz_PA	60d	100%	11-Jun-12 A	28-Sep-12 A
Vonatvezérlő rendszer (TCS) kivitelezése / Train Control System (TCS) implementation			80d		06-Feb-13	28-May-13
Utasforgalmi területek / Passenger area			80d		06-Feb-13	28-May-13
Peronvészkapcsoló / Platform Emergency Plunger (PEP)			20d		16-Apr-13	13-May-13
Telepítés / Installation			2d		16-Apr-13	17-Apr-13
0465	SRT	Utasvész kapcsoló rendszer telepítés Móricz Zs.	2d	0%	16-Apr-13	17-Apr-13
Statikus tesztek / Static Tests			5d		07-May-13	13-May-13
0507	SIG	Pályamenti megfelelési teszt biztosítóberendezés-PEP Móricz Zs.	5d	0%	07-May-13	13-May-13
Utasvédelmi automatika / Platform Protection equipment			30d		06-Feb-13	28-May-13
Telepítés / Installation			10d		06-Feb-13	19-Feb-13
0476	SRT	Utasvédelmi automatika Móricz Zsigmond körtéren	10d	0%	06-Feb-13	19-Feb-13
Statikus tesztek / Static Tests			5d		22-May-13	28-May-13
0496	SIG	PPE megfelelési teszt Móricz Zs. körténél	5d	0%	22-May-13	28-May-13
5. állomás: Szent Gellért tér / Station 5: Szent Gellert tér			577d		21-Mar-11 A	04-Jun-13
Áramellátás (REL) megvalósítása / Power supply (REL) implementation			375d		18-Nov-11 A	07-Apr-13
Üzemi terület / Service area			375d		18-Nov-11 A	07-Apr-13
10 kV Energiaellátás / 10 kV Voltage Supply			92d		18-Nov-11 A	08-Oct-12 A
Helyszínre szállítás / Delivery on site			10d		30-Nov-11 A	13-Dec-11 A
0656	REL	Állomási 10 kV fo berendezés szállítása - Gellért tér (R)	10d	100%	30-Nov-11 A	13-Dec-11 A
Telepítés / Installation			60d		18-Nov-11 A	08-Oct-12 A
0675	REL	Telepítés/Belso kommunikáció és teszt 10kV - Gellért tér	60d	100%	18-Nov-11 A	08-Oct-12 A
Vontatási áramellátás (TPS) / Traction Power Supply (TPS)			375d		24-Nov-11 A	07-Apr-13
Helyszínre szállítás / Delivery on site			15d		24-Nov-11 A	14-Dec-11 A
1096	REL	Állomási vontatási áramellátási fo berendezés szállítása - Gellért tér (R)	15d	100%	24-Nov-11 A	14-Dec-11 A
Telepítés / Installation			256d		01-Dec-11 A	06-Dec-12 A
0715	REL	825V telepítése Gellért	112d	100%	01-Dec-11 A	08-Oct-12 A
0692	REL	825V belso telepítés és tesztelés - Gellért tér	49d	100%	01-Oct-12 A	06-Dec-12 A
Üzembehelyezés / Commissioning			1d		07-Dec-12 A	07-Dec-12 A
0955	REL	825V üzembehelyezés - Gellért	1d	100%	07-Dec-12 A	07-Dec-12 A
825V kitáplálás biztosítva / 825V feedout ensured			14d		18-Mar-13	07-Apr-13
1580	REL	825V biztosítása - Gellért	0d	0%		18-Mar-13*
16987	REL	825V Statikus próbaüzem "A" alagúti (KEL-GEL)	20d	0%	19-Mar-13	07-Apr-13
Kisfeszültségu energiaellátás / Low Voltage Supply			329d		22-Nov-11 A	31-Jan-13
Helyszínre szállítás / Delivery on site			2d		22-Nov-11 A	24-Nov-11 A
1116	REL	Állomási kisfeszültségu fo berendezés szállítása - Gellért tér (R)	2d	100%	22-Nov-11 A	24-Nov-11 A
Telepítés / Installation			95d		22-Nov-11 A	03-Apr-12 A
1735	REL	Telepítés/Belso kommunikáció és teszt kisfeszültség - Gellért tér	95d	100%	22-Nov-11 A	03-Apr-12 A
Üzembehelyezés / Commissioning			71d		11-Jun-12 A	04-Oct-12 A
0780	REL	400 V üzembehelyezése - Gellért	71d	100%	11-Jun-12 A	04-Oct-12 A
400V kitáplálás biztosítva kifizetési helyek / 400V feedout ensured Price Centers			0d		31-Jan-13	31-Jan-13

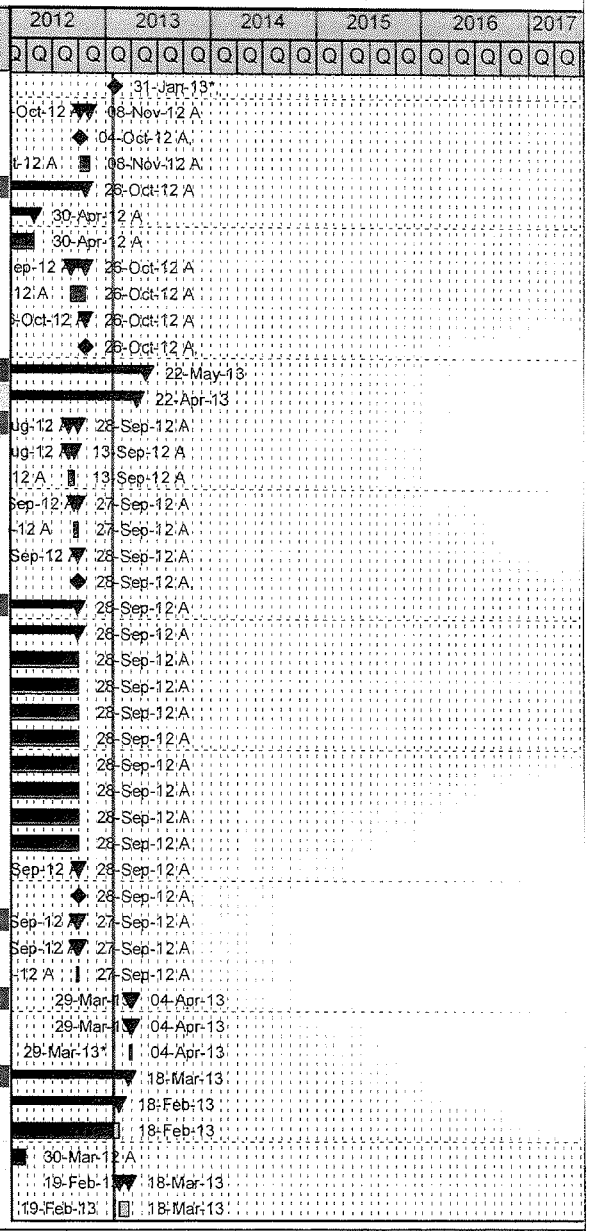


Actual Work | Critical Remaini... | Remaining Work | Milestone

BUDAPEST METRO M4 VONAL 1. FÁZIS
Contract 09 - RÉSZLETES ÜTEMTERV v11.4
BUD4/BUM4/107.0050.06.CM/FXP

Date	Revision	Checked	Approved
30-Sep-12	V11.4, Rev.3	P.Janus	A. HOLST
	Status: 22.02.2013		

Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
01478	REL	10.17.3.1 Berendezés kész 0,4 kV energiakiadásra GEL állomások (cél)	0d	0%		31-Jan-13*
400 V kitáplálás biztosítva / 400 V feedout ensured			36d		04-Oct-12 A	08-Nov-12 A
1080	REL	400 V biztosítása - Gellért	0d	100%		04-Oct-12 A
16997	REL	400 V próbaüzem Gellért	36d	100%	05-Oct-12 A	08-Nov-12 A
Energia Diszpécser Központ / Energy Dispatcher (EDI)			194d		31-Jan-12 A	26-Oct-12 A
Telepítés / Installation			64d		31-Jan-12 A	30-Apr-12 A
0708	SRT	EDI telepítés a Gellért tér állomáson	64d	100%	31-Jan-12 A	30-Apr-12 A
Üzembehelyezés / Commissioning			20d		03-Sep-12 A	26-Oct-12 A
1475	SRT	EDI helyszíni teszt Gellért	20d	100%	03-Sep-12 A	26-Oct-12 A
EDI GEL tesztelésre kész Kifizetési helyek / EDI GEL ready for tests Price Centers			0d		26-Oct-12 A	26-Oct-12 A
15824	SRT	3B_4.6.2.4 Állomási EDI felügyelet kiterjesztése (GEL) (cél)	0d	100%		26-Oct-12 A
Kommunikációs készülék telepítés / Communication eqpt (COM) implementation			568d		21-Mar-11 A	22-May-13
Üzemi terület / Service area			546d		21-Mar-11 A	22-Apr-13
Optikai adatátviteli rendszer / Optical Data Transmission System			21d		31-Aug-12 A	28-Sep-12 A
Telepítés / Installation			10d		31-Aug-12 A	13-Sep-12 A
1077	COM	Adatátviteli rendszer telepítése - GE	10d	100%	31-Aug-12 A	13-Sep-12 A
Üzembehelyezés / Commissioning			10d		14-Sep-12 A	27-Sep-12 A
1157	COM	Adatátviteli rendszer teszt és üzembehelyezés -GE	10d	100%	14-Sep-12 A	27-Sep-12 A
A átviteli próbaüzemre kész Kifizetési helyek / Transmission S. A ready for test operation PC			0d		28-Sep-12 A	28-Sep-12 A
1065	COM	3.6 Átviteltechnika „A" szakasz próbaüzemre kész állapotban (cél)	0d	100%		28-Sep-12 A
Állomási monitoring és kommunikációs rendszer / Station Monitoring & Communication System			221d		25-Nov-11 A	28-Sep-12 A
Telepítés / Installation			47d		25-Nov-11 A	28-Sep-12 A
1348	COM	Üzemi Scada rendszer telepítés Gellert_SA	47d	100%	25-Nov-11 A	28-Sep-12 A
1362	COM	CCTV monitoring (állomás) telepítés Gellert_SA	47d	100%	25-Nov-11 A	28-Sep-12 A
1366	COM	Infravörös peronvég telepítése Gellert_SA	47d	100%	25-Nov-11 A	28-Sep-12 A
1383	COM	vizuális utastájékoztató Gellert_SA	47d	100%	25-Nov-11 A	28-Sep-12 A
1394	COM	Óra rendszer telepítése Gellert_SA	47d	100%	25-Nov-11 A	28-Sep-12 A
1401	COM	Állomási és helyi hangosbemondó telepítés Gellert_SA	47d	100%	25-Nov-11 A	28-Sep-12 A
1467	COM	Személyi belépteto és behatolás védo telepítése Gellert_SA	47d	100%	25-Nov-11 A	28-Sep-12 A
1635	COM	Segélyhívó pontok telepítése Gellert_SA	47d	100%	25-Nov-11 A	28-Sep-12 A
Állomási monitoring és kommunikációs telepítése GE / Installation SM & C GE			0d		28-Sep-12 A	28-Sep-12 A
26267	COM	4.4.3.2a Állomási diszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés telepítése az alábbi b...	0d	100%		28-Sep-12 A
Rádió telefon rendszer / Radio Telephone System			5d		21-Sep-12 A	27-Sep-12 A
Telepítés / Installation			5d		21-Sep-12 A	27-Sep-12 A
1151	COM	RTS pályamenti fix berendezések telepítése (GE)	5d	100%	21-Sep-12 A	27-Sep-12 A
CCTV tedelzeti monitoring rendszer / CCTV Monitoring inside Vehicles			5d		29-Mar-13	04-Apr-13
Telepítés / Installation			5d		29-Mar-13	04-Apr-13
1340	COM	CCTV álomási berendezés telepítés - GE	5d	0%	29-Mar-13*	04-Apr-13
Tuzjelzo rendszer / Fire Alarm System			521d		21-Mar-11 A	18-Mar-13
Telepítés / Installation			421d		21-Mar-11 A	18-Feb-13
1199	COM	Tuzjelzo telepítése Gellért	64d	79.69%	10-Feb-12 A	18-Feb-13
17587	COM	Elörehozott telepitesi munkák a budai állomásokra (minden munka amely elburkolt területek)	269d	100%	21-Mar-11 A	30-Mar-12 A
Üzembehelyezés / Commissioning			20d		19-Feb-13	18-Mar-13
1552	COM	Tuzjelzo rendszer teszt és üzembehelyezés Gellért	20d	0%	19-Feb-13	18-Mar-13

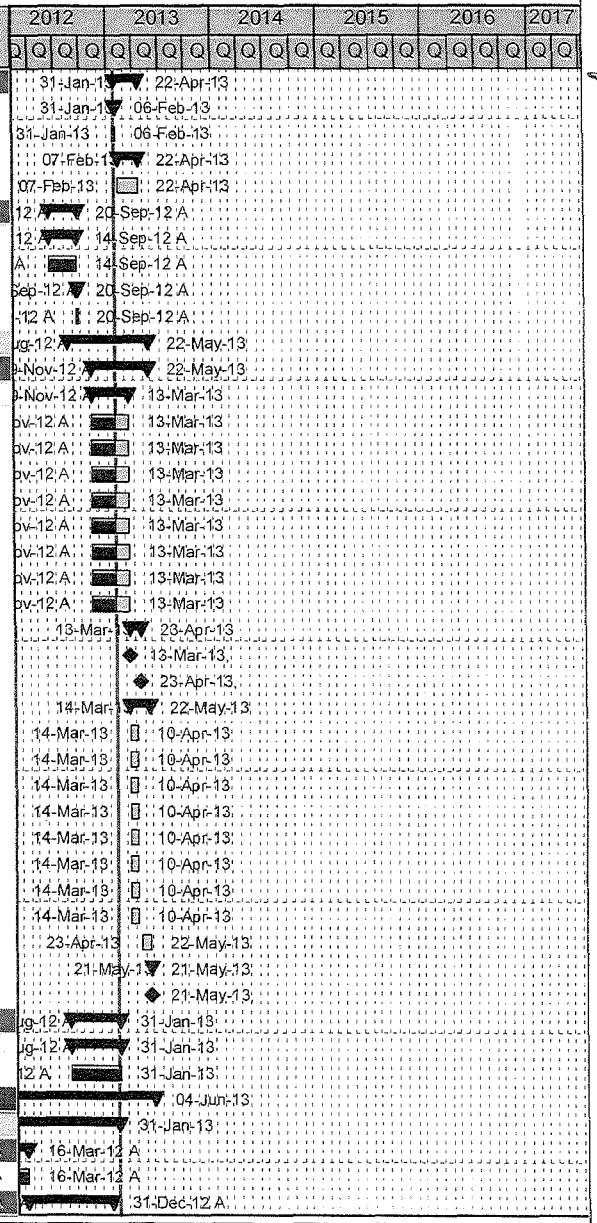


Actual Work | Critical Remaini... | Remaining Work | Milestone

BUDAPEST METRO M4 VONAL 1. FÁZIS
Contract 09 - RÉSZLETES ÜTEMTERV v11.4
BUD4/BUM4/107.0050.06.CM/FXP

Date	Revision	Checked	Approved
30-Sep-12	V11.4, Rev.3	P.Janus	A. HOLST
	Status: 22.02.2013		

Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
Szünetmentes áramellátás / Uninterruptable Power Supply (UPS)			58d		31-Jan-13	22-Apr-13
Telepítés / Installation			5d		31-Jan-13	06-Feb-13
1124	COM	Szünetmentes tápellátás telepítése Gellért-üzemi terek	5d	0%	31-Jan-13	06-Feb-13
Üzembehelyezés / Commissioning			53d		07-Feb-13	22-Apr-13
1254	COM	Szüntetmentes tépellátás teszt és üzembehelyezés Gellért	53d	0%	07-Feb-13	22-Apr-13
Üzemi telefon rendszer / Operational Telephone System			52d		12-Jun-12 A	20-Sep-12 A
Telepítés / Installation			22d		12-Jun-12 A	14-Sep-12 A
1974	SRT	Üzemi telefon rendszer telepítése GEL	22d	100%	12-Jun-12 A	14-Sep-12 A
Üzembehelyezés / Commissioning			5d		14-Sep-12 A	20-Sep-12 A
1994	SRT	Üzemi telefon rendszer üzembehelyezése GEL	5d	100%	14-Sep-12 A	20-Sep-12 A
Utasforgalmi területek / Passenger area			190d		16-Aug-12 A	22-May-13
Állomási monitoring és kommunikációs rendszer / Station Monitoring & Communication System			139d		09-Nov-12 A	22-May-13
Telepítés / Installation			89d		09-Nov-12 A	13-Mar-13
1388	COM	Üzemi Scada rendszer telepítés Gellert_PA	89d	66.29%	09-Nov-12 A	13-Mar-13
1406	COM	Infravörös peronvég telepítése Gellert_PA	89d	66.29%	09-Nov-12 A	13-Mar-13
1422	COM	CCTV monitoring (állomás) telepítés Gellert_PA	89d	66.29%	09-Nov-12 A	13-Mar-13
1423	COM	vizuális utastájékoztató Gellert_PA	89d	66.29%	09-Nov-12 A	13-Mar-13
1434	COM	Óra rendszer telepítése Gellert_PA	89d	66.29%	09-Nov-12 A	13-Mar-13
1441	COM	Állomási és helyi hangosbemondó telepítése Gellert_PA	89d	66.29%	09-Nov-12 A	13-Mar-13
1236	COM	Állomási és helyi hangosbemondó telepítés Gellert_PA	89d	66.29%	09-Nov-12 A	13-Mar-13
1875	COM	Segélyhívó pontok telepítése Gellert_PA	89d	66.29%	09-Nov-12 A	13-Mar-13
Állomási monitoring és kommunikációs telepítése GE / Installation SM & C GE			41d		13-Mar-13	23-Apr-13
1736	COM	4.4.3.2a Állomási diszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés telepítése az alábbi b...	0d	0%		13-Mar-13
26227	COM	4.4.6.1 Elhasználódó berendezések telepítése "A" szakasz (cél)	0d	0%		23-Apr-13
Üzembehelyezés / Commissioning			50d		14-Mar-13	22-May-13
1230	COM	Állomási és helyi hangosbemondó teszt és üzembehelyezés Gellert_PA	20d	0%	14-Mar-13	10-Apr-13
1233	COM	CCTV monitoring (állomási) teszt és üzembehelyezés Gellert_PA	20d	0%	14-Mar-13	10-Apr-13
1237	COM	Uzemi Scada rendszer teszt és üzembehelyezés Gellert_PA	20d	0%	14-Mar-13	10-Apr-13
1504	COM	Infrvörös peronvég monitoring teszt és üzembehelyezés Gellert_PA	20d	0%	14-Mar-13	10-Apr-13
1242	COM	Segélyhívó teszt és üzembehelyezés Gellert_PA	20d	0%	14-Mar-13	10-Apr-13
1246	COM	Vizuális utastájékoztató teszt és üzembehelyezés Gellert_PA	20d	0%	14-Mar-13	10-Apr-13
1249	COM	Óra rendszer teszt és üzembehelyezés Gellert_PA	20d	0%	14-Mar-13	10-Apr-13
1815	COM	Személyi belépteto és behatolás védo teszt és üzembehelyezés Gellert_PA	20d	0%	14-Mar-13	10-Apr-13
17167	COM	Üzemi Scada rendszer próbaüzem Gellért	30d	0%	23-Apr-13	22-May-13
Állomási monit.&kommunikációs üzemre kész Kifizetési helyek/Station M&CS rdy for oper. PC			0d		21-May-13	21-May-13
26217	COM	4.5.1 Állomási diszpécser berendezések (ÁDI) kompletten próbaüzemelésre kész állapotban "A" szak...	0d	0%		21-May-13
Tuzjelzo rendszer / Fire Alarm System			40d		16-Aug-12 A	31-Jan-13
Telepítés / Installation			40d		16-Aug-12 A	31-Jan-13
9480	COM	Tuzjelzo rendszer telepítése Gellert_PA	40d	97.5%	16-Aug-12 A	31-Jan-13
Vonatvezérlő rendszer (TCS) kivitelezése / Train Control System (TCS) implementation			401d		22-Nov-11 A	04-Jun-13
Üzemi terület / Service area			185d		22-Nov-11 A	31-Jan-13
Helyszini bejarás / Site Survey			31d		24-Nov-11 A	16-Mar-12 A
9527	SAS	GE Helyszíni bejárási és telepítési rajzok aktualizálása	31d	100%	24-Nov-11 A	16-Mar-12 A
ATC rendszer / ATC System			71d		16-Mar-12 A	31-Dec-12 A

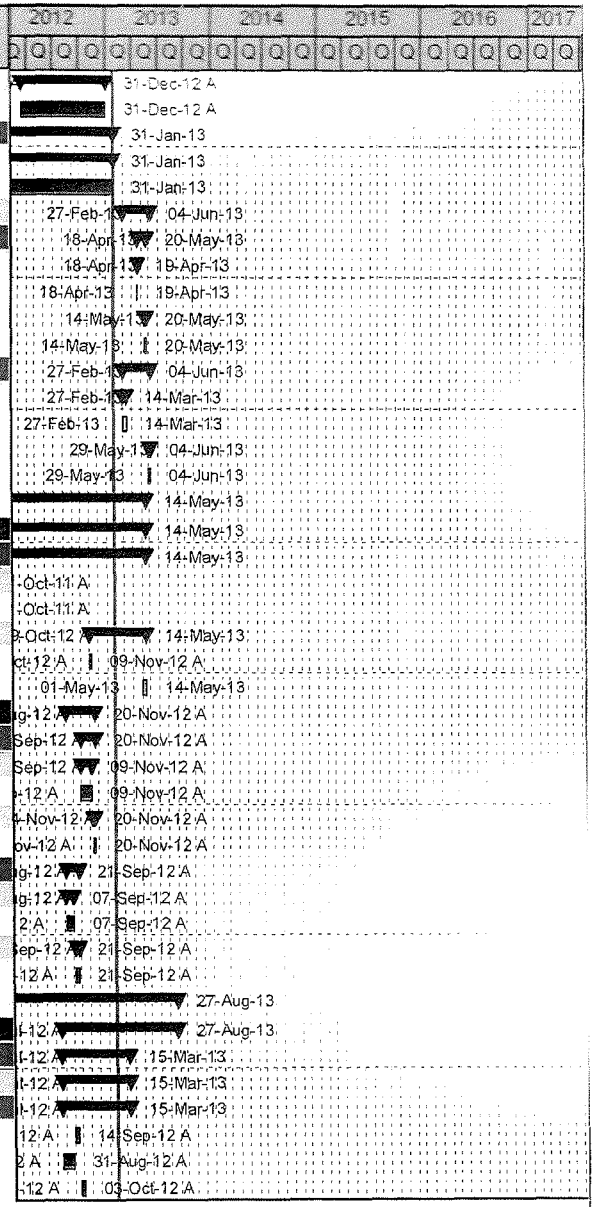


Actual Work | Critical Remaini... | Remaining Work | Milestone

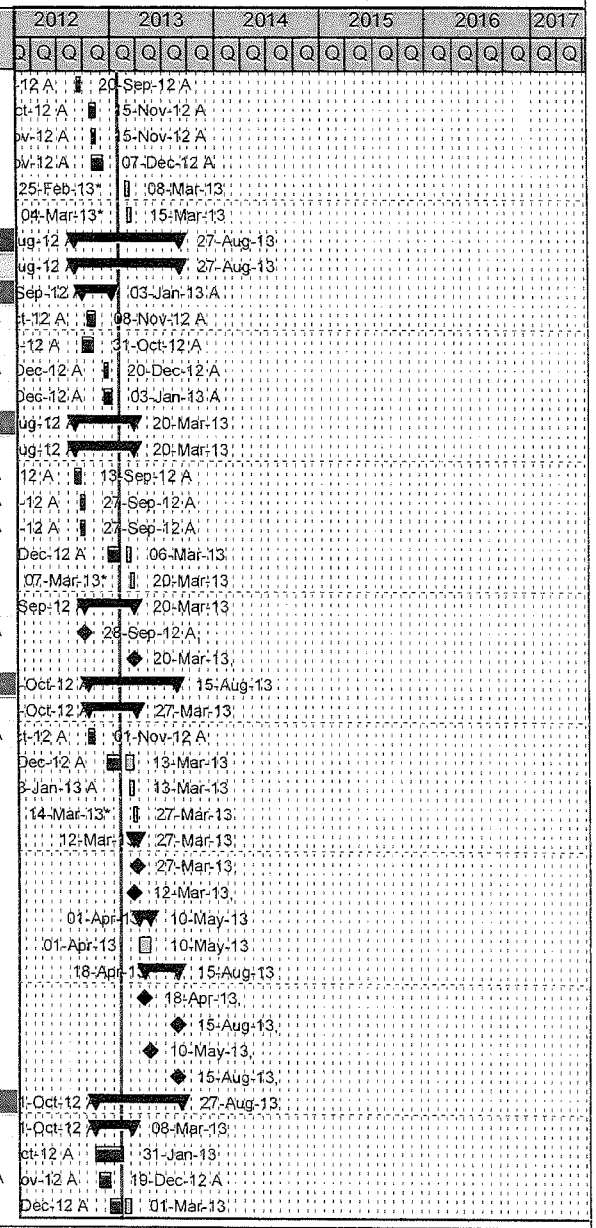
BUDAPEST METRO M4 VONAL 1. FÁZIS
Contract 09 - RÉSZLETES ÜTEMTERV v11.4
BUD4/BUM4/107.0050.06.CM/FXP

Date	Revision	Checked	Approved
30-Sep-12	V11.4, Rev.3	P.Janus	A. HOLST
	Status: 22.02.2013		

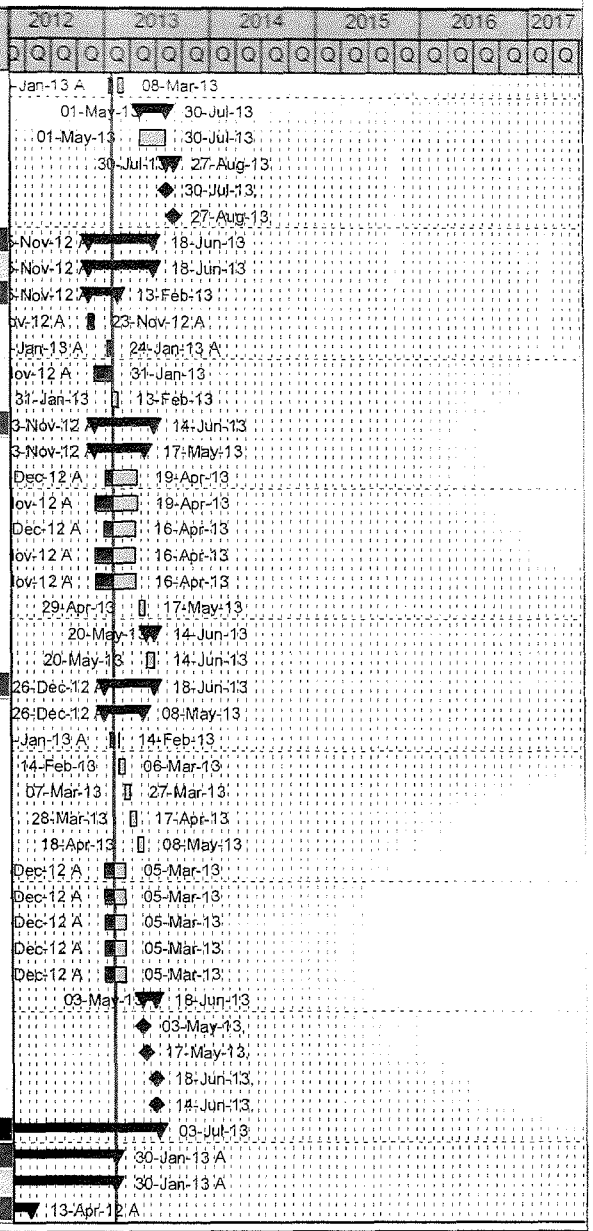
Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. idő	% Kész	Kezdet	Befejezés
		Telepítés / Installation	71d		16-Mar-12 A	31-Dec-12 A
0458	SRT	ATC berendezés telepítése - Gellért tér	71d	100%	16-Mar-12 A	31-Dec-12 A
		SICAS biztosítóberendezés / SICAS interlocking	0d		22-Nov-11 A	31-Jan-13
		Telepítés / Installation	0d		22-Nov-11 A	31-Jan-13
0455	SRT	SER biztosítóberendezés Szt Gellért téren	0d	0%	22-Nov-11 A	31-Jan-13
		Utasforgalmi területek / Passenger area	70d		27-Feb-13	04-Jun-13
		Peronreszkapcsoló / Platform Emergency Plunger (PEP)	23d		18-Apr-13	20-May-13
		Telepítés / Installation	2d		18-Apr-13	19-Apr-13
0466	SRT	Utasvész kapcsoló rendszer telepítés Szt. Gellért tér	2d	0%	18-Apr-13	19-Apr-13
		Statikus tesztek / Static Tests	5d		14-May-13	20-May-13
0508	SIG	Pályamenti megfelelési teszt biztosítóberendezés-PEP Gellért tér	5d	0%	14-May-13	20-May-13
		Utasvédelmi automatika / Platform Protection equipment	70d		27-Feb-13	04-Jun-13
		Telepítés / Installation	12d		27-Feb-13	14-Mar-13
0477	SRT	Utasvédelmi automatika telepítése a Szt. Gellért tér	12d	0%	27-Feb-13	14-Mar-13
		Statikus tesztek / Static Tests	5d		29-May-13	04-Jun-13
0497	SIG	PPE megfelelési teszt Gellért téren	5d	0%	29-May-13	04-Jun-13
		Felugyeleti kozpont (Szabo Ervin ter diszpecser kozpont)/Superv.centre (Szabo Ervin dispatch h.)	422d		03-Oct-11 A	14-May-13
		Áramellátás (REL) megvalósítása / Power supply (REL) implementation	422d		03-Oct-11 A	14-May-13
		Energia Diszpécser Központ / Energy Dispatcher (EDI)	422d		03-Oct-11 A	14-May-13
		Telepítés / Installation	15d		03-Oct-11 A	21-Oct-11 A
1531	SRT	EDI telepítés Tétényi	15d	100%	03-Oct-11 A	21-Oct-11 A
		Üzembehelyezés / Commissioning	142d		29-Oct-12 A	14-May-13
1575	SRT	Helyszíni EDI tesztek A	10d	100%	29-Oct-12 A	09-Nov-12 A
1785	SRT	Helyszíni EDI tesztek B	10d	0%	01-May-13	14-May-13
		Kommunikációs készülék telepítés / Communication eqpt (COM) implementation	77d		06-Aug-12 A	20-Nov-12 A
		Optikai adatátviteli rendszer / Optical Data Transmission System	38d		28-Sep-12 A	20-Nov-12 A
		Telepítés / Installation	10d		28-Sep-12 A	09-Nov-12 A
26037	COM	Adatátviteli rendszer telepítése - EDI	10d	100%	28-Sep-12 A	09-Nov-12 A
		Üzembehelyezés / Commissioning	5d		14-Nov-12 A	20-Nov-12 A
26047	COM	Adatátviteli rendszer teszt és üzembehelyezés -EDI	5d	100%	14-Nov-12 A	20-Nov-12 A
		Energia Diszpécser Központ / Energy Dispatcher (EDI)	53d		06-Aug-12 A	21-Sep-12 A
		Telepítés / Installation	20d		06-Aug-12 A	07-Sep-12 A
1140	COM	Központi Energia Diszpécser telepítése	20d	100%	06-Aug-12 A	07-Sep-12 A
		Üzembehelyezés / Commissioning	10d		10-Sep-12 A	21-Sep-12 A
1187	COM	EDI diszpécser teszt és üzembehelyezés	10d	100%	10-Sep-12 A	21-Sep-12 A
		B szakasz / Section B: GEL - KPU	455d		01-Dec-11 A	27-Aug-13
		B alalgút (GEL - KPU) / Tnl B (GEL-KPU)	288d		20-Jul-12 A	27-Aug-13
		Áramellátás (REL) megvalósítása / Power supply (REL) implementation	171d		20-Jul-12 A	15-Mar-13
		10 kV energiaellátás / 10 kV Voltage Supply	171d		20-Jul-12 A	15-Mar-13
		Telepítés / Installation	171d		20-Jul-12 A	15-Mar-13
1767	REL	Elektromos kábelek telepítése a 'B' szakaszban 10 kV (GEL-FOV) JOBB	10d	100%	03-Sep-12 A	14-Sep-12 A
15857	REL	Elektromos kábelek telepítése a 'B' szakaszban 10 kV (GEL-FOV) BAL	10d	100%	20-Jul-12 A	31-Aug-12 A
1757	REL	Elektromos kábelek telepítése a 'B' szakaszban 10 kV (FOV-KAL) JOBB	10d	100%	20-Sep-12 A	03-Oct-12 A



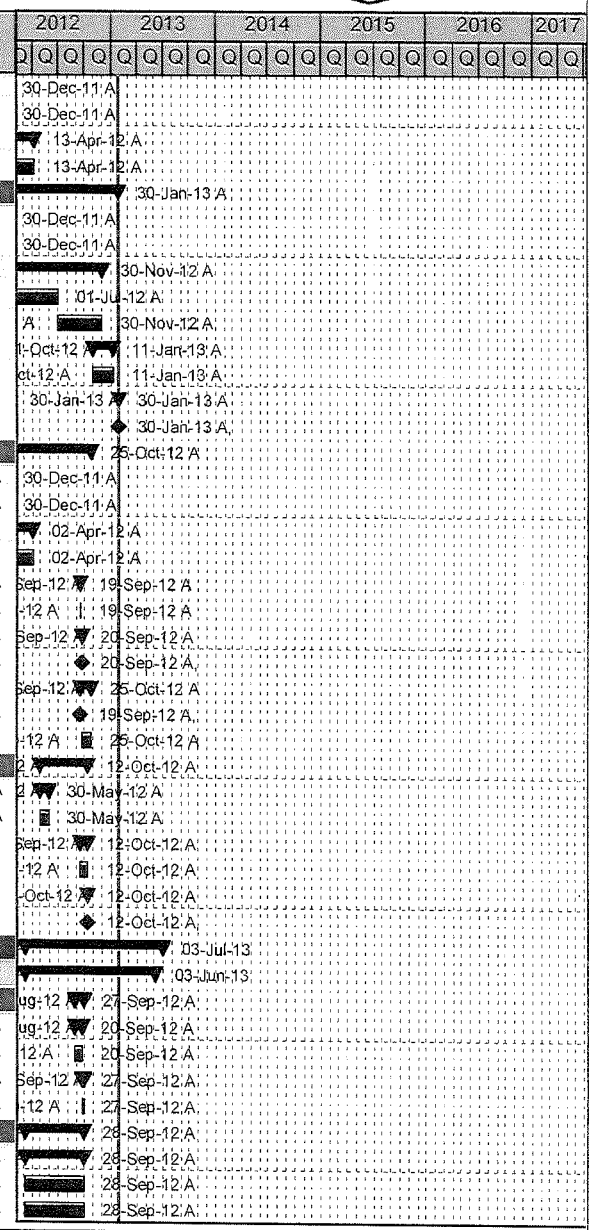
Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
15867	REL	Elektromos kábelek telepítése a 'B' szakaszban 10 kV (FOV-KAL) BAL	10d	100%	07-Sep-12 A	20-Sep-12 A
1747	REL	Elektromos kábelek telepítése a 'B' szakaszban 10 kV (KAL-RAK) JOBB	10d	100%	24-Oct-12 A	15-Nov-12 A
15877	REL	Elektromos kábelek telepítése a 'B' szakaszban 10 kV (KAL-RAK) BAL	10d	100%	01-Nov-12 A	15-Nov-12 A
1777	REL	Elektromos kábelek telepítése a 'B' szakaszban 10 kV (RAK-NEP) JOBB	10d	100%	01-Nov-12 A	07-Dec-12 A
15887	REL	Elektromos kábelek telepítése a 'B' szakaszban 10 kV (NEP-KPU) JOBB	10d	0%	25-Feb-13*	08-Mar-13
15897	REL	Elektromos kábelek telepítése a 'B' szakaszban 10 kV (RAK-KPU BAL	10d	0%	04-Mar-13*	15-Mar-13
Kommunikációs készülék telepítés / Communication eqpt (COM) implementation			258d		31-Aug-12 A	27-Aug-13
Üzemi terület / Service area			258d		31-Aug-12 A	27-Aug-13
Helyszíni bejárás / Site Survey			74d		24-Sep-12 A	03-Jan-13 A
22317	COM	(B: GEL-FOV)) Helyszíni bejárási és telepítési rajzok aktualizálva	20d	100%	12-Oct-12 A	08-Nov-12 A
1877	COM	(B: FOV-KAL) Helyszíni bejárási és telepítési rajzok aktualizálva	10d	100%	24-Sep-12 A	31-Oct-12 A
1887	COM	(B: KAL-RAK) Helyszíni bejárási és telepítési rajzok aktualizálva	10d	100%	07-Dec-12 A	20-Dec-12 A
1897	COM	(B: RAK-KPU) Helyszíni bejárási és telepítési rajzok aktualizálva	20d	100%	07-Dec-12 A	03-Jan-13 A
Optikai adatátviteli rendszer / Optical Data Transmission System			144d		31-Aug-12 A	20-Mar-13
Telepítés / Installation			144d		31-Aug-12 A	20-Mar-13
22307	COM	Optikai kábel telepítése B GEL-FOV szakaszban	10d	100%	31-Aug-12 A	13-Sep-12 A
1742	COM	Optikai kábel telepítése B FOV-KAL szakaszban	10d	100%	14-Sep-12 A	27-Sep-12 A
26057	COM	Optikai kábel telepítése B KAL-Szabo Ervin tér szakaszban	10d	100%	14-Sep-12 A	27-Sep-12 A
1722	COM	Optikai kábel telepítése B KAL-RAK szakaszban	10d	0%	21-Dec-12 A	06-Mar-13
1982	COM	Optikai kábel telepítése B RAK-KPU szakaszban	10d	0%	07-Mar-13*	20-Mar-13
Optikai kábel telepítése - 'B' szakasz Kifizetési helyek / Installation FO Cable Section B PC			157d		28-Sep-12 A	20-Mar-13
26147	COM	3.3.2 Optikai kábelhálozat kiépítése a Szabó Ervin téri díszpécserház és Géllert állomás közötti szak...	0d	100%		28-Sep-12 A
1982	COM	3.4 Optikai kábelhálozat kiépítése a Szabó Ervin téri díszpécserház és Keleti pu. közötti szakaszon („...	0d	0%		20-Mar-13
Rádiótelefon rendszer / Radio Telephone System			220d		12-Oct-12 A	15-Aug-13
Telepítés / Installation			119d		12-Oct-12 A	27-Mar-13
22287	COM	RTS sugárzó kábelek telepítése B: GEL-FOV	15d	100%	12-Oct-12 A	01-Nov-12 A
2441	COM	RTS sugárzó kábelek telepítése B: FOV-KAL szakaszban	20d	0%	14-Dec-12 A	13-Mar-13
2431	COM	RTS sugárzó kábelek telepítése B: KAL-RAK szakaszban	10d	0%	28-Jan-13 A	13-Mar-13
1111	COM	RTS sugárzó kábelek telepítése B: RAK-KPU szakaszban	10d	0%	14-Mar-13*	27-Mar-13
Rádió telefon telepítése Kifizetési helyek / Radio Telephone Installation PC			15d		12-Mar-13	27-Mar-13
1112	COM	6.5.2 Sugárzó antenna kábelek telepítése B szakasz (cél)	0d	0%		27-Mar-13
1115	COM	6.6.2 A vonali (pályamenti) fix berendezések telepítése B szakasz (cél)	0d	0%		12-Mar-13
Üzembehelyezés / Commissioning			30d		01-Apr-13	10-May-13
1177	COM	Rádió telefon rendszer (RTS) tesztelés és üzembehelyezés B szakasz	30d	0%	01-Apr-13	10-May-13
Rádió telefon üzemre kész Kifizetési helyek / Radio Telephone ready for test operation PC			119d		18-Apr-13	15-Aug-13
2051	COM	6.7.1 A fedélzeti berendezés telepítése a járművökön Vonat #01 - #05 (cél)	0d	0%		18-Apr-13
26167	COM	6.7.2 A fedélzeti berendezés telepítése a járművökön Vonat #06 - #15 (cél)	0d	0%		15-Aug-13
1178	COM	6.8.2 A rádiótelefon rendszer ideiglenes üzembehelyezése B szakasz (cél)	0d	0%		10-May-13
1179	COM	6.9. Komplett rendszer próbaüzemre kész állapotban (cél)	0d	0%		15-Aug-13
CCTV fedélzeti monitoring rendszer / CCTV Monitoring inside Vehicles			215d		31-Oct-12 A	27-Aug-13
Telepítés / Installation			93d		31-Oct-12 A	08-Mar-13
22287	COM	Hozzáférési pontok telepítése, tápkábel (B: GEL-FOV szakasz)	20d	95%	31-Oct-12 A	31-Jan-13
2810	COM	Hozzáférési pontok telepítése, tápkábel (B: FOV-KAL szakasz)	28d	100%	12-Nov-12 A	19-Dec-12 A
2800	COM	Hozzáférési pontok telepítése, tápkábel (B: KAL-RAK szakasz)	30d	53.33%	19-Dec-12 A	01-Mar-13



Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
1120	COM	Hozzáférési pontok telepítése, tápkábel (B: KAL-RAK szakasz)	38d	60.53%	16-Jan-13 A	08-Mar-13
Tesztelés és üzembehelyezés / Test & Commissioning			65d		01-May-13	30-Jul-13
1175	COM	Fedélzeti CCTV monitoring (WLAN) teszt és üzembehelyezés	65d	0%	01-May-13	30-Jul-13
CCTV fedelzeti monitoring uzemre kesz Kifizetesi helyek/CCTV Monit. ins. Veh. ready for test op. PC			28d		30-Jul-13	27-Aug-13
1123	COM	7.5.1 A fix pályamenti rendszer telepítése próbaüzemre készen áll (cél)	0d	0%		30-Jul-13
17257	COM	7.5.2 A fedélzeti rendszer telepítése próbaüzemre kész (cél)	0d	0%		27-Aug-13
Vonatvezérlő rendszer (TCS) kivitelezése / Train Control System (TCS) implementation			162d		05-Nov-12 A	18-Jun-13
Üzemi terület / Service area			162d		05-Nov-12 A	18-Jun-13
Helyszíni bejárás / Site Survey			75d		05-Nov-12 A	13-Feb-13
0517	SAS	(B: GEL-NEP) Helyszíni bejárási és telepítési rajzok aktualizálva	15d	100%	05-Nov-12 A	23-Nov-12 A
01898	SAS	(B: NEP - TB KPU) Helyszíni bejárási és telepítési rajzok aktualizálva	14d	100%	07-Jan-13 A	24-Jan-13 A
01908	BKV	(B alagúti szakasz GEL - NEP) Telepítési terv Mérnök/Megbízó által való jóváhagyása	10d	100%	26-Nov-12 A	31-Jan-13
01918	BKV	(B alagúti szakasz NEP - TB KPU) Telepítési terv Mérnök/Megbízó által való jóváhagyása	10d	0%	31-Jan-13	13-Feb-13
ATC rendszer / ATC System			145d		23-Nov-12 A	14-Jun-13
Telepítés / Installation			125d		23-Nov-12 A	17-May-13
0551	SRT	ATC pályamenti berendezés telepítése A (MZS-GEL) szakaszon	80d	28.75%	31-Dec-12 A	19-Apr-13
01338	SRT	ATC pályamenti berendezés telepítése B (GEL-FOV) szakaszon	112d	49.11%	23-Nov-12 A	19-Apr-13
0521	SRT	ATC pályamenti berendezés telepítése B (FOV-KAL) szakaszon	80d	32.5%	26-Dec-12 A	16-Apr-13
0461	SRT	ATC pályamenti berendezés telepítése B (KAL-RAK) szakaszon	102d	47.06%	23-Nov-12 A	16-Apr-13
0451	SRT	ATC pályamenti berendezés telepítése B (RAK-KPU) szakaszon	102d	47.06%	23-Nov-12 A	16-Apr-13
1841	SAS	ATC telepítési utáni tesztek a "B" szakaszon	15d	0%	29-Apr-13	17-May-13
Statikus tesztek / Static Tests			20d		20-May-13	14-Jun-13
0516	SAS	ATC : Alrendszeri statikus tesztek a B szakaszon	20d	0%	20-May-13	14-Jun-13
SICAS biztosítóberendezés / SICAS interlocking			125d		26-Dec-12 A	18-Jun-13
Telepítés / Installation			96d		26-Dec-12 A	08-May-13
1579	SRT	Biztosítóberendezés kábelezés Fovám tér	15d	100%	14-Jan-13 A	14-Feb-13
2840	SRT	Biztosítóberendezés kábelezés Kálvin tér	15d	0%	14-Feb-13	06-Mar-13
0491	SRT	Biztosítóberendezés kábelezés Rákóczi tér	15d	0%	07-Mar-13	27-Mar-13
0442	SRT	Biztosítóberendezés kábelezés Népszínház utca	15d	0%	28-Mar-13	17-Apr-13
0443	SRT	Biztosítóberendezés kábelezés Keleti pu.	15d	0%	18-Apr-13	08-May-13
1516	SRT	Pályamenti berendezés telepítése Fovám tér	50d	52%	26-Dec-12 A	05-Mar-13
1807	SRT	Pályamenti berendezés telepítése Kálvin tér	50d	52%	26-Dec-12 A	05-Mar-13
1698	SRT	Pályamenti berendezés telepítése Rákóczi tér	50d	52%	26-Dec-12 A	05-Mar-13
0449	SRT	Pályamenti berendezés telepítése - Népszínház utca	50d	52%	26-Dec-12 A	05-Mar-13
0450	SRT	Pályamenti berendezés telepítése Keleti pu.	50d	52%	26-Dec-12 A	05-Mar-13
TCS telepítése Kifizetési helyek / TCS equipment Installation PC			46d		03-May-13	18-Jun-13
0452	SIG	2.10.3 Telepítési munkák B szakasz fővonal biztosítóberendezés (GEL állomás - KPU állomás) (cél)	0d	0%		03-May-13
01818	SIG	2.10.4 Telepítési munkák B szakasz fővonal ATC rendszer (GEL állomás - KPU állomás) (cél)	0d	0%		17-May-13
01828	SIG	2.10.7 Üzembehelyezési munkák B szakasz fővonal biztosítóberendezés (GEL állomás - KPU állomá...	0d	0%		18-Jun-13
01838	SIG	2.10.8 Üzembehelyezési munkák B szakasz fővonal ATC rendszer (GEL állomás - KPU állomás) (cél)	0d	0%		14-Jun-13
6. állomás: Fővám tér / Station 6: Fovám tér			416d		01-Dec-11 A	03-Jul-13
Áramellátás (REL) megvalósítása / Power supply (REL) implementation			307d		01-Dec-11 A	30-Jan-13 A
Üzemi terület / Service area			307d		01-Dec-11 A	30-Jan-13 A
10 kV energiaellátás / 10 kV Voltage Supply			166d		01-Dec-11 A	13-Apr-12 A



Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
Helyszínre szállítás / Delivery on site			17d		07-Dec-11 A	30-Dec-11 A
0657	REL	Állomási 10 kV fo berendezés szállítása - Fovám (R)	17d	100%	07-Dec-11 A	30-Dec-11 A
Telepítés / Installation			96d		01-Dec-11 A	13-Apr-12 A
0676	REL	Telepítés/Belso kommunikáció és teszt 10kV - Fovám	96d	100%	01-Dec-11 A	13-Apr-12 A
Vontatási áramellátás (TPS) / Traction Power Supply (TPS)			283d		12-Dec-11 A	30-Jan-13 A
Helyszínre szállítás / Delivery on site			14d		12-Dec-11 A	30-Dec-11 A
1687	REL	Állomási vontatási áramellátási fo berendezés szállítása - Fovám (R)	14d	100%	12-Dec-11 A	30-Dec-11 A
Telepítés / Installation			138d		02-Jan-12 A	30-Nov-12 A
0726	REL	825V telepítése Fovám	80d	100%	02-Jan-12 A	01-Jul-12 A
0693	REL	825V belso telepítés és tesztelés - Fovám tér	30d	100%	02-Jul-12 A	30-Nov-12 A
Üzembehelyezés / Commissioning			10d		31-Oct-12 A	11-Jan-13 A
0925	REL	825V üzembehelyezés - Fovám	10d	100%	31-Oct-12 A	11-Jan-13 A
825V kitáplálás biztosítva / 825V feedout ensured			0d		30-Jan-13 A	30-Jan-13 A
1590	REL	825V biztosítása - Fovám	0d	100%		30-Jan-13 A
Kisfeszültségű energiaellátás / Low voltage Supply			284d		07-Dec-11 A	25-Oct-12 A
Helyszínre szállítás / Delivery on site			18d		07-Dec-11 A	30-Dec-11 A
1697	REL	Állomási kisfeszültség fo berendezés szállítása - Fovám (R)	18d	100%	07-Dec-11 A	30-Dec-11 A
Telepítés / Installation			65d		02-Jan-12 A	02-Apr-12 A
1146	REL	Telepítés/Belso kommunikáció és teszt kisfeszültség - Fovám	65d	100%	02-Jan-12 A	02-Apr-12 A
Üzembehelyezés / Commissioning			10d		17-Sep-12 A	19-Sep-12 A
0753	REL	400V üzembehelyezése - Fovám tér	10d	100%	17-Sep-12 A	19-Sep-12 A
400V kitaplálás biztosítva kifizetési helyek / 400V feedout ensured Price Centers			0d		20-Sep-12 A	20-Sep-12 A
1488	REL	10 17 3 4 Berendezés kész 0 4 kV energiakiadásra FOV állomások (cél)	0d	100%		20-Sep-12 A
400 V kitaplálás biztosítva / 400 V feedout ensured			22d		19-Sep-12 A	25-Oct-12 A
1590	REL	400 V biztosítása - Fovám	0d	100%		19-Sep-12 A
1701	REL	400 V probaüzem Fovám	30d	100%	20-Sep-12 A	25-Oct-12 A
Energia Diszpécser Központ / Energy Dispatcher (EDI)			126d		30-Apr-12 A	12-Oct-12 A
Telepítés / Installation			22d		30-Apr-12 A	30-May-12 A
0709	SRT	EDI telepítés a Fovám tér állomáson	22d	100%	30-Apr-12 A	30-May-12 A
Üzembehelyezés / Commissioning			20d		17-Sep-12 A	12-Oct-12 A
1485	SRT	EDI helyszini teszt Fovám	20d	100%	17-Sep-12 A	12-Oct-12 A
EDI FOV tesztelésre kész Kifizetési helyek / EDI FOV ready for tests Price Centers			0d		12-Oct-12 A	12-Oct-12 A
0707	SRT	3B_4.6.2.5 Állomási EDI felügyelet kiterjesztése (FOV) (cél)	0d	100%		12-Oct-12 A
Kommunikációs készülék telepítés / Communication eqpt (COM) implementation			346d		07-Mar-12 A	03-Jul-13
Üzemi terület / Service area			324d		07-Mar-12 A	03-Jun-13
Optikai adatátviteli rendszer / Optical Data Transmission System			20d		31-Aug-12 A	27-Sep-12 A
Telepítés / Installation			15d		31-Aug-12 A	20-Sep-12 A
1087	COM	Adatátviteli rendszer telepítése - FO	15d	100%	31-Aug-12 A	20-Sep-12 A
Üzembehelyezés / Commissioning			5d		21-Sep-12 A	27-Sep-12 A
1307	COM	Adatátviteli rendszer teszt és üzembehelyezés -FO	5d	100%	21-Sep-12 A	27-Sep-12 A
Állomás monitoring és kommunikációs rendszer / Station Monitoring & Communication System			163d		07-Mar-12 A	28-Sep-12 A
Telepítés / Installation			63d		07-Mar-12 A	28-Sep-12 A
1368	COM	Üzemi Scada rendszer telepítés Fovam_SA	45d	100%	07-Mar-12 A	28-Sep-12 A
1386	COM	Infravörös peronvég telepítése Fovam_SA	45d	100%	07-Mar-12 A	28-Sep-12 A

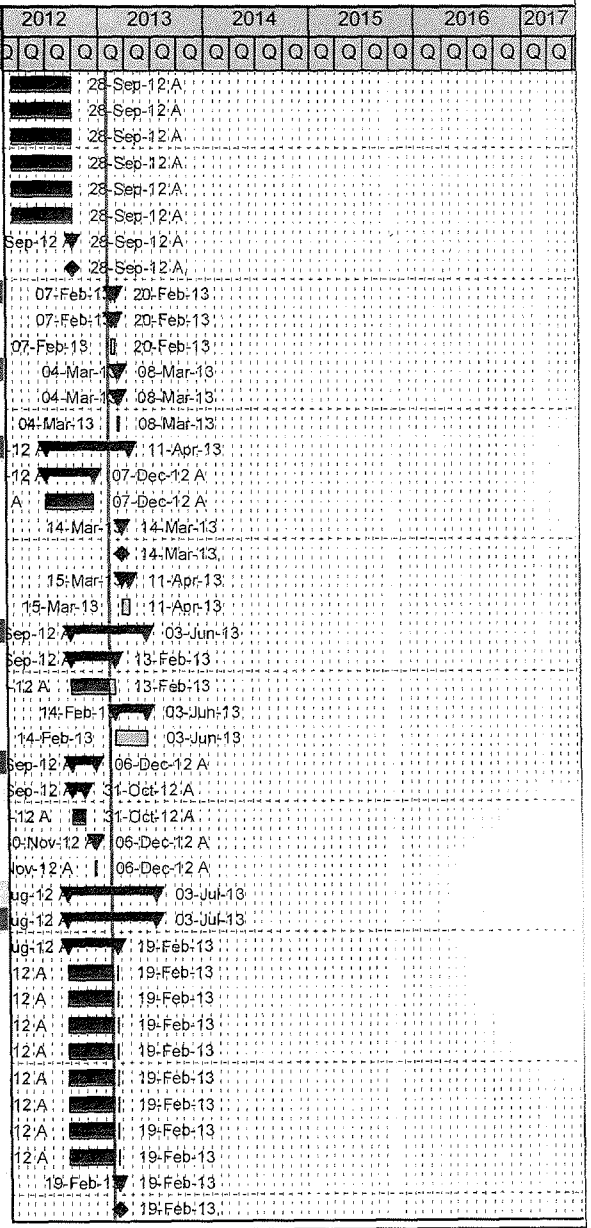


Actual Work | Critical Remaini...
Remaining Work | Milestone

BUDAPEST METRO M4 VONAL 1. FÁZIS
Contract 09 - RÉSZLETES ÜTEMTERV v11.4
BUD4/BUM4/107.0050.06.CM/FXP

Date	Revision	Checked	Approved
30-Sep-12	V11.4, Rev.3	P.Janus	A. HOLST
	Status: 22.02.2013		

Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
1402	COM	CCTV monitoring (állomás) telepítés Fovam_SA	45d	100%	07-Mar-12 A	28-Sep-12 A
1403	COM	vizuális utastájékoztató Fovam_SA	45d	100%	07-Mar-12 A	28-Sep-12 A
1414	COM	Óra rendszer telepítése Fovam_SA	45d	100%	07-Mar-12 A	28-Sep-12 A
1421	COM	Állomási és helyi hangosbemondó telepítés Fovam_SA	45d	100%	07-Mar-12 A	28-Sep-12 A
1487	COM	Állomási és helyi hangosbemondó telepítés Fovam_SA	45d	100%	07-Mar-12 A	28-Sep-12 A
1655	COM	Segélyhívó telepítése Fovam_SA	45d	100%	07-Mar-12 A	28-Sep-12 A
Állomási monitoring és kommunikációs telepítése FO / Installation SM & C FO			0d		28-Sep-12 A	28-Sep-12 A
26277	COM	4.4.3.1b Állomási diszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés telepítése az alábbi b...	0d	100%		28-Sep-12 A
Rádió telefon rendszer / Radio Telephone System			10d		07-Feb-13	20-Feb-13
Telepítés / Installation			10d		07-Feb-13	20-Feb-13
1491	COM	RTS pályamenti fix berendezések telepítése (FO)	10d	0%	07-Feb-13	20-Feb-13
CCTV fedélzeti monitoring rendszer / CCTV Monitoring inside Vehicles			5d		04-Mar-13	08-Mar-13
Telepítés / Installation			5d		04-Mar-13	08-Mar-13
1350	COM	CCTV álomási berendezés telepítés - FO	5d	0%	04-Mar-13	08-Mar-13
Tüzjelző rendszer / Fire Alarm System			247d		25-Jun-12 A	11-Apr-13
Telepítés / Installation			55d		25-Jun-12 A	07-Dec-12 A
1459	COM	Tuzjelzo telepítése Fovám	55d	100%	25-Jun-12 A	07-Dec-12 A
Tüzjelzö rendszer telepítése KEL,GEL,FOV Kifizetési helyek / Installation Fire Alarm KEL,GEL,FOV PC			0d		14-Mar-13	14-Mar-13
1128	COM	8.4.4 Tüzjelzö hálózat kiépítése a KEL,GEL,FOV állomásokon (cél)	0d	0%		14-Mar-13
Üzembehelyezés / Commissioning			20d		15-Mar-13	11-Apr-13
1562	COM	Tuzjelzo rendszer teszt és üzembehelyezés Fovám	20d	0%	15-Mar-13	11-Apr-13
Szünetmentes áramellátás / Uninterruptable Power Supply (UPS)			87d		14-Sep-12 A	03-Jun-13
Telepítés / Installation			20d		14-Sep-12 A	13-Feb-13
1234	COM	Szünetmentes áramellátás telepítése Fovám-üzemi terek	20d	50%	14-Sep-12 A	13-Feb-13
Üzembehelyezés / Commissioning			78d		14-Feb-13	03-Jun-13
1264	COM	Szüntetmentes tépellátás teszt és üzembehelyezés Fovám	78d	0%	14-Feb-13	03-Jun-13
Üzemi telefon rendszer / Operational Telephone System			56d		14-Sep-12 A	06-Dec-12 A
Telepítés / Installation			22d		14-Sep-12 A	31-Oct-12 A
2014	SRT	Üzemi telefon rendszer telepítése FOV	22d	100%	14-Sep-12 A	31-Oct-12 A
Üzembehelyezés / Commissioning			5d		30-Nov-12 A	06-Dec-12 A
2034	SRT	Üzemi telefon rendszer üzembehelyezése FOV	5d	100%	30-Nov-12 A	06-Dec-12 A
Utasforgalmi területek / Passenger area			220d		27-Aug-12 A	03-Jul-13
Állomási monitoring és kommunikációs rendszer / Station Monitoring & Communication System			220d		30-Aug-12 A	03-Jul-13
Telepítés / Installation			61d		30-Aug-12 A	19-Feb-13
1408	COM	Üzemi Scada rendszer telepítés Fovam_PA	61d	98.36%	30-Aug-12 A	19-Feb-13
1426	COM	Infravörös peronvég telepítése Fovam_PA	61d	98.36%	30-Aug-12 A	19-Feb-13
1442	COM	CCTV monitoring (állomás) telepítés Fovam_PA	61d	98.36%	30-Aug-12 A	19-Feb-13
1443	COM	vizuális utastájékoztató Fovam_PA	61d	98.36%	30-Aug-12 A	19-Feb-13
1454	COM	Óra rendszer telepítése Fovam_PA	61d	98.36%	30-Aug-12 A	19-Feb-13
1461	COM	Állomási és helyi hangosbemondó telepítés Fovam_PA	61d	98.36%	30-Aug-12 A	19-Feb-13
1527	COM	Állomási és helyi hangosbemondó telepítés Fovam_PA	61d	98.36%	30-Aug-12 A	19-Feb-13
1695	COM	Segélyhívó telepítése Fovam_PA	61d	98.36%	30-Aug-12 A	19-Feb-13
Állomási monitoring és kommunikációs telepítése FO / Installation SM & C FO			0d		19-Feb-13	19-Feb-13
1099	COM	4.4.3.2b Állomási diszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés telepítése az alábbi b...	0d	0%		19-Feb-13

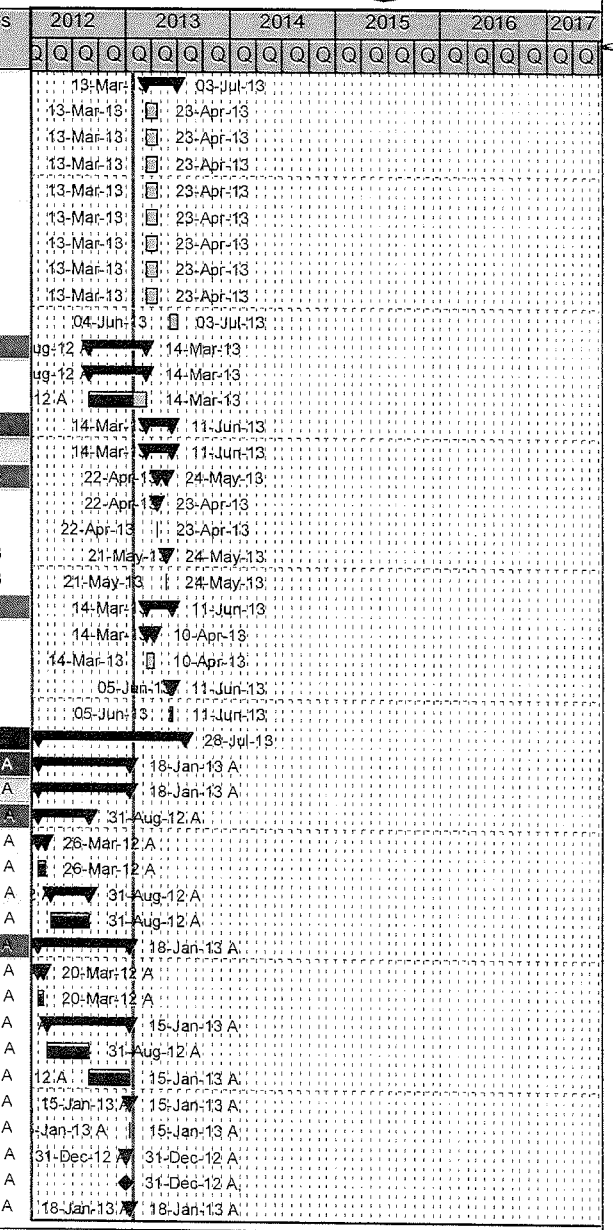


Actual Work | Critical Remaini... | Remaining Work | Milestone

BUDAPEST METRO M4 VONAL 1. FÁZIS
Contract 09 - RÉSZLETES ÜTEMTERV v11.4
BUD4/BUM4/107.0050.06.CM/FXP

Date	Revision	Checked	Approved
30-Sep-12	V11.4, Rev.3	P.Janus	A. HOLST
	Status: 22.02.2013		

Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
Üzembehelyezés / Commissioning			81d		13-Mar-13	03-Jul-13
1210	COM	Állomási és helyi hangosbemondó teszt és üzembehelyezés Fovám	30d	0%	13-Mar-13	23-Apr-13
1233	COM	CCTV monitoring (állomási) teszt és üzembehelyezés Fovám	30d	0%	13-Mar-13	23-Apr-13
1248	COM	Infrvörös peronvég monitoring teszt és üzembehelyezés Fovám	30d	0%	13-Mar-13	23-Apr-13
1241	COM	Üzemi Scada rendszer teszt és üzembehelyezés Fomvám	30d	0%	13-Mar-13	23-Apr-13
1252	COM	Segélyhívó teszt és üzembehelyezés Fovám	30d	0%	13-Mar-13	23-Apr-13
1256	COM	Vizuális utastájékoztató teszt és üzembehelyezés Fovám	30d	0%	13-Mar-13	23-Apr-13
1259	COM	Óra rendszer teszt és üzembehelyezés Fovám	30d	0%	13-Mar-13	23-Apr-13
1825	COM	Személyi belépteto és behatolás védo teszt és üzembehelyezés Fovám	30d	0%	13-Mar-13	23-Apr-13
17177	COM	Üzemi Scada rendszer próbaüzem Fovám	30d	0%	04-Jun-13	03-Jul-13
Tuzjelzo rendszer / Fire Alarm System			70d		27-Aug-12 A	14-Mar-13
Telepítés / Installation			70d		27-Aug-12 A	14-Mar-13
10280	COM	Tuzjelzo rendszer telepítése Fovam_PA	70d	55.71%	27-Aug-12 A	14-Mar-13
Vonatvezérlo rendszer (TCS) kivitelezése / Train Control System (TCS) implementation			64d		14-Mar-13	11-Jun-13
Utasforgalmi területek / Passenger area			64d		14-Mar-13	11-Jun-13
Peronvészkapcsoló / Platform Emergency Plunger (PEP)			25d		22-Apr-13	24-May-13
Telepítés / Installation			2d		22-Apr-13	23-Apr-13
0467	SRT	Utasvész kapcsoló rendszer telepítés Fovám téren	2d	0%	22-Apr-13	23-Apr-13
Statikus tesztek / Static Tests			4d		21-May-13	24-May-13
2509	SIG	Pályamenti megfelelési teszt biztber-PEP Fovám tér	4d	0%	21-May-13	24-May-13
Utasvédelmi automatika / Platform Protection equipment			64d		14-Mar-13	11-Jun-13
Telepítés / Installation			20d		14-Mar-13	10-Apr-13
0478	SRT	Utasvédelmi automatika telepítése a Fovám téren	20d	0%	14-Mar-13	10-Apr-13
Statikus tesztek / Static Tests			5d		05-Jun-13	11-Jun-13
2498	SIG	PPE megfelelési teszt Fovám téren	5d	0%	05-Jun-13	11-Jun-13
7. állomás: Kálvin tér / Station 7: Kálvin tér			368d		29-Feb-12 A	28-Jul-13
Áramellátás (REL) megvalósítása / Power supply (REL) implementation			242d		29-Feb-12 A	18-Jan-13 A
Üzemi terület / Service area			242d		29-Feb-12 A	18-Jan-13 A
10 kV energiaellátás / 10 kV Voltage Supply			73d		29-Feb-12 A	31-Aug-12 A
Helyszínre szállítás / Delivery on site			18d		29-Feb-12 A	26-Mar-12 A
0652	REL	A 10 kV fo állomás berendezés szállítása – Kálvin tér (R)	18d	100%	29-Feb-12 A	26-Mar-12 A
Telepítés / Installation			30d		16-Apr-12 A	31-Aug-12 A
0671	REL	Telepítés/Belso kommunikáció és teszt 10kV - Kálvin	30d	100%	16-Apr-12 A	31-Aug-12 A
Vontatási áramellátás (TPS) / Traction Power Supply (TPS)			241d		29-Feb-12 A	18-Jan-13 A
Helyszínre szállítás / Delivery on site			14d		29-Feb-12 A	20-Mar-12 A
1682	REL	A vontatási áramellátási fo állomás berendezés szállítása – Kálvin tér (R)	14d	100%	29-Feb-12 A	20-Mar-12 A
Telepítés / Installation			149d		02-Apr-12 A	15-Jan-13 A
0721	REL	825V telepítése - Kálvin	67d	100%	02-Apr-12 A	31-Aug-12 A
0688	REL	825V belso telepítés és tesztelés - Kálvin tér	60d	100%	31-Aug-12 A	15-Jan-13 A
Üzembehelyezés / Commissioning			10d		15-Jan-13 A	15-Jan-13 A
1565	REL	825V üzembehelyezés - Kálvin	10d	100%	15-Jan-13 A	15-Jan-13 A
825V kitáplálás biztosítva kifizetési helyek / 825V feedout ensured Price Centers			0d		31-Dec-12 A	31-Dec-12 A
31718	REL	10.18.1.2 Állomási áramátalakitók vontatási áramellátást szolgáltató berendezéseinek feszültség alá ...	0d	100%		31-Dec-12 A
825V kitáplálás biztosítva / 825V feedout ensured			0d		18-Jan-13 A	18-Jan-13 A

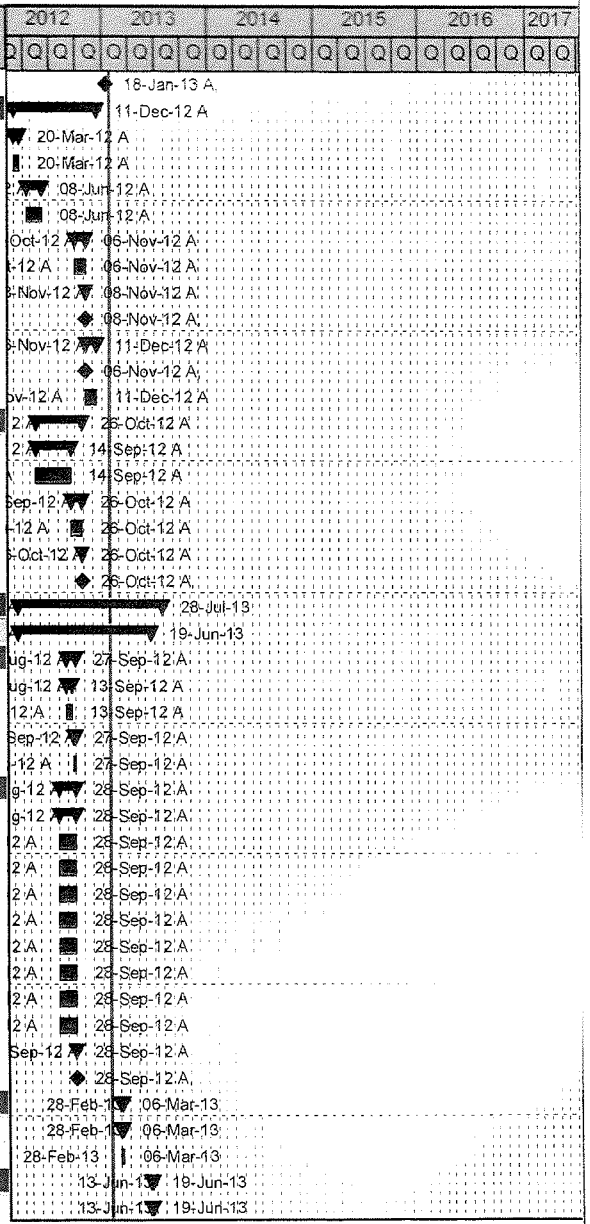


Actual Work | Critical Remaini...
Remaining Work | Milestone

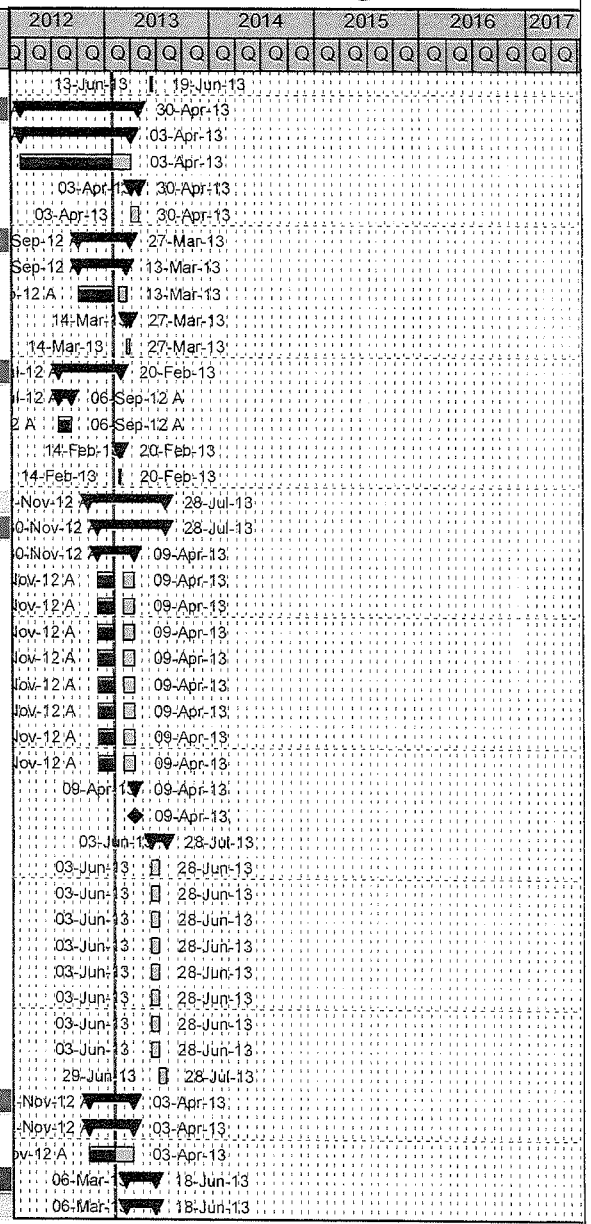
BUDAPEST METRO M4 VONAL 1. FÁZIS
Contract 09 - RÉSZLETES ÜTEMTERV v11.4
BUD4/BUM4/107.0050.06.CM/FXP

Date	Revision	Checked	Approved
30-Sep-12	V11.4, Rev.3	P.Janus	A. HOLST
	Status: 22.02.2013		

Azonosító	Res	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész	Kezdet	Befejezés
1600	REL	825V biztosítása - Kálvin	0d	100%		18-Jan-13 A
Kisfeszültségű energiaellátás / Low Voltage Supply			342d		29-Feb-12 A	11-Dec-12 A
Helyszínre szállítás / Delivery on site			14d		29-Feb-12 A	20-Mar-12 A
1692	REL	A kisfeszültségu fo állomas berendezés szállítása – Kálvin tér (R)	14d	100%	29-Feb-12 A	20-Mar-12 A
Telepítés / Installation			39d		16-Apr-12 A	08-Jun-12 A
2421	REL	Telepítés/Belso kommunikáció és teszt kisfeszültség - Kálvin	39d	100%	16-Apr-12 A	08-Jun-12 A
Üzembehelyezés / Commissioning			9d		01-Oct-12 A	06-Nov-12 A
0724	REL	400 V üzembehelyezés - Kálvin	9d	100%	01-Oct-12 A	06-Nov-12 A
400V kitáplálás biztosítva kifizetési helyek / 400V feedout ensured Price Centers			0d		08-Nov-12 A	08-Nov-12 A
01438	REL	10.17.2.2 Berendezés kész 0,4 kV energiakiadásra KAL állomások (cél)	0d	100%		08-Nov-12 A
400 V kitáplálás biztosítva / 400 V feedout ensured			23d		06-Nov-12 A	11-Dec-12 A
1100	REL	400 V biztosítása - Kálvin	0d	100%		06-Nov-12 A
17037	REL	400 V próbaüzem Kálvin	31d	100%	07-Nov-12 A	11-Dec-12 A
Energia Diszpécser Kozpont / Energy Dispatcher (EDI)			99d		21-May-12 A	26-Oct-12 A
Telepítés / Installation			18d		21-May-12 A	14-Sep-12 A
0704	SRT	EDI telepítés a Kálvin tér állomáson	18d	100%	21-May-12 A	14-Sep-12 A
Üzembehelyezés / Commissioning			20d		17-Sep-12 A	26-Oct-12 A
1495	SRT	EDI helyszíni teszt Kálvin	20d	100%	17-Sep-12 A	26-Oct-12 A
EDI KAL tesztelésre kész Kifizetési helyek / EDI KAL ready for tests Price Centers			0d		26-Oct-12 A	26-Oct-12 A
15825	SRT	3B_4.6.2.2 Állomási EDI felügyelet kiterjesztése (KAL) (cél)	0d	100%		26-Oct-12 A
Kommunikációs készülék telepítés / Communication eqpt (COM) implementation			345d		13-Mar-12 A	28-Jul-13
Üzemi terület / Service area			318d		13-Mar-12 A	19-Jun-13
Optikai adatátviteli rendszer / Optical Data Transmission System			26d		31-Aug-12 A	27-Sep-12 A
Telepítés / Installation			10d		31-Aug-12 A	13-Sep-12 A
1097	COM	Adatátviteli rendszer telepítése - KA	10d	100%	31-Aug-12 A	13-Sep-12 A
Üzembehelyezés / Commissioning			5d		21-Sep-12 A	27-Sep-12 A
1317	COM	Adatátviteli rendszer teszt és üzembehelyezés - KA	5d	100%	21-Sep-12 A	27-Sep-12 A
Állomási monitoring és kommunikációs rendszer / Station Monitoring & Communication System			51d		02-Aug-12 A	28-Sep-12 A
Telepítés / Installation			51d		02-Aug-12 A	28-Sep-12 A
1288	COM	Üzemi Scada rendszer telepítés Kalvin_SA	51d	100%	02-Aug-12 A	28-Sep-12 A
1306	COM	Infravörös peronvég telepítése Kalvin_SA	51d	100%	02-Aug-12 A	28-Sep-12 A
1322	COM	CCTV monitoring (állomás) telepítés Kalvin_SA	51d	100%	02-Aug-12 A	28-Sep-12 A
1323	COM	Vizuális utastáj. rendszer telep. Kalvin_SA	51d	100%	02-Aug-12 A	28-Sep-12 A
1334	COM	Óra rendszer telepítése Kalvin_SA	51d	100%	02-Aug-12 A	28-Sep-12 A
1361	COM	Állomási és helyi hangosbemondó telepítés Kalvin_SA	51d	100%	02-Aug-12 A	28-Sep-12 A
1407	COM	Személyi belépteto és behatolás védo telepítése Kalvin_SA	51d	100%	02-Aug-12 A	28-Sep-12 A
1545	COM	Segélyhívó pontok telepítése Kalvin_SA	51d	100%	02-Aug-12 A	28-Sep-12 A
Állomási monitoring és kommunikációs telepítése KA / Installation SM & C KA			0d		28-Sep-12 A	28-Sep-12 A
26317	COM	4.4.5.1a Állomási diszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés telepítése az alábbi b...	0d	100%		28-Sep-12 A
Radio telefon rendszer / Radio Telephone System			5d		28-Feb-13	06-Mar-13
Telepítés / Installation			5d		28-Feb-13	06-Mar-13
1501	COM	RTS pályamenti fix berendezések telepítése (KA)	5d	0%	28-Feb-13	06-Mar-13
CCTV fedélzeti monitoring rendszer / CCTV Monitoring inside Vehicles			5d		13-Jun-13	19-Jun-13
Telepítés / Installation			5d		13-Jun-13	19-Jun-13



Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
1360	COM	CCTV álomási berendezés telepités - KA	5d	0%	13-Jun-13	19-Jun-13
Tuzjelzo rendszer / Fire Alarm System			282d		13-Mar-12 A	30-Apr-13
Telepités / Installation			55d		13-Mar-12 A	03-Apr-13
1237	COM	Tuzjelzo rendszer telepítése Kálvin	55d	18.18%	13-Mar-12 A	03-Apr-13
Üzembehelyezés / Commissioning			20d		03-Apr-13	30-Apr-13
1572	COM	Tuzjelzo rendszer teszt és üzembehelyezés Kálvin	20d	0%	03-Apr-13	30-Apr-13
Szünetmentes áramellátás / Uninterruptable Power Supply (UPS)			129d		28-Sep-12 A	27-Mar-13
Telepités / Installation			20d		28-Sep-12 A	13-Mar-13
1193	COM	Szünetmentes áramellátás telepítés Kálvin_üzemi terek	20d	0%	28-Sep-12 A	13-Mar-13
Üzembehelyezés / Commissioning			10d		14-Mar-13	27-Mar-13
1554	COM	Szüntementes tápellátás teszt és üzembehelyezés Kálvin	10d	0%	14-Mar-13	27-Mar-13
Üzemi telefon rendszer / Operational Telephone System			124d		20-Jul-12 A	20-Feb-13
Telepités / Installation			22d		20-Jul-12 A	06-Sep-12 A
2054	SRT	Üzemi telefon rendszer telepítése KAL	22d	100%	20-Jul-12 A	06-Sep-12 A
Üzembehelyezés / Commissioning			5d		14-Feb-13	20-Feb-13
2074	SRT	Üzemi telefon rendszer üzembehelyezése KAL	5d	0%	14-Feb-13	20-Feb-13
Utasforgalmi területek / Passenger area			191d		02-Nov-12 A	28-Jul-13
Állomási monitoring és kommunikációs rendszer / Station Monitoring & Communication System			171d		30-Nov-12 A	28-Jul-13
Telepités / Installation			51d		30-Nov-12 A	09-Apr-13
1328	COM	Üzemi Scada rendszer telepítés Kalvin_PA	51d	41.18%	30-Nov-12 A	09-Apr-13
1348	COM	Infravoros peronvég telepítése Kalvin_PA	51d	41.18%	30-Nov-12 A	09-Apr-13
1369	COM	Vizuális utastájékoztató rendszer telepítése Kalvin_PA	51d	41.18%	30-Nov-12 A	09-Apr-13
1371	COM	Állomási és helyi hangosbemondó telepítés Kalvin_PA	51d	41.18%	30-Nov-12 A	09-Apr-13
1372	COM	CCTV monitoring (állomás) telepítés Kalvin_PA	51d	41.18%	30-Nov-12 A	09-Apr-13
1374	COM	Óra rendszer telepítése Kalvin_PA	51d	41.18%	30-Nov-12 A	09-Apr-13
1447	COM	Személyi belépteto és behatolás védo telepítés Kalvin_PA	51d	41.18%	30-Nov-12 A	09-Apr-13
1615	COM	Segélyhívó pontok telepítése Kalvin_PA	51d	41.18%	30-Nov-12 A	09-Apr-13
Állomási monitoring és kommunikációs telepítése KA / Installation SM & C KA			0d		09-Apr-13	09-Apr-13
1719	COM	4.4.5.2a Állomási diszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés telepítése az alábbi b...	0d	0%		09-Apr-13
Üzembehelyezés / Commissioning			40d		03-Jun-13	28-Jul-13
1260	COM	Üzemi Scada rendszer teszt és üzembehelyezés Kalvin_PA	20d	0%	03-Jun-13	28-Jun-13
1277	COM	Infrvörös peronvég monitoring teszt és üzembehelyezés Kalvin_PA	20d	0%	03-Jun-13	28-Jun-13
1309	COM	Állomási és helyi hangosbemondó teszt és üzembehelyezés Kalvin_PA	20d	0%	03-Jun-13	28-Jun-13
1458	COM	Óra rendszer teszt és üzembehelyezés Kalvin_PA	20d	0%	03-Jun-13	28-Jun-13
1492	COM	CCTV monitoring (állomási) teszt és üzembehelyezés Kalvin_PA	20d	0%	03-Jun-13	28-Jun-13
1632	COM	Segélyhívó teszt és üzembehelyezés Kalvin_PA	20d	0%	03-Jun-13	28-Jun-13
1514	COM	Személyi belépteto és behatolás védo teszt és üzembehelyezés Kalvin_PA	20d	0%	03-Jun-13	28-Jun-13
1915	COM	Vizuális utastájékoztató teszt és üzembehelyezés Kalvin_PA	20d	0%	03-Jun-13	28-Jun-13
17187	COM	Üzemi Scada rendszer próbaüzem Kalvin	30d	0%	29-Jun-13	28-Jul-13
Tuzjelzo rendszer / Fire Alarm System			60d		02-Nov-12 A	03-Apr-13
Telepités / Installation			60d		02-Nov-12 A	03-Apr-13
10920	COM	Tuzjelzo rendszer telepítése Tétényi PA	60d	25%	02-Nov-12 A	03-Apr-13
Vonatvezérlő rendszer (TCS) kivitelezése / Train Control System (TCS) implementation			75d		06-Mar-13	18-Jun-13
Utasforgalmi területek / Passenger area			75d		06-Mar-13	18-Jun-13

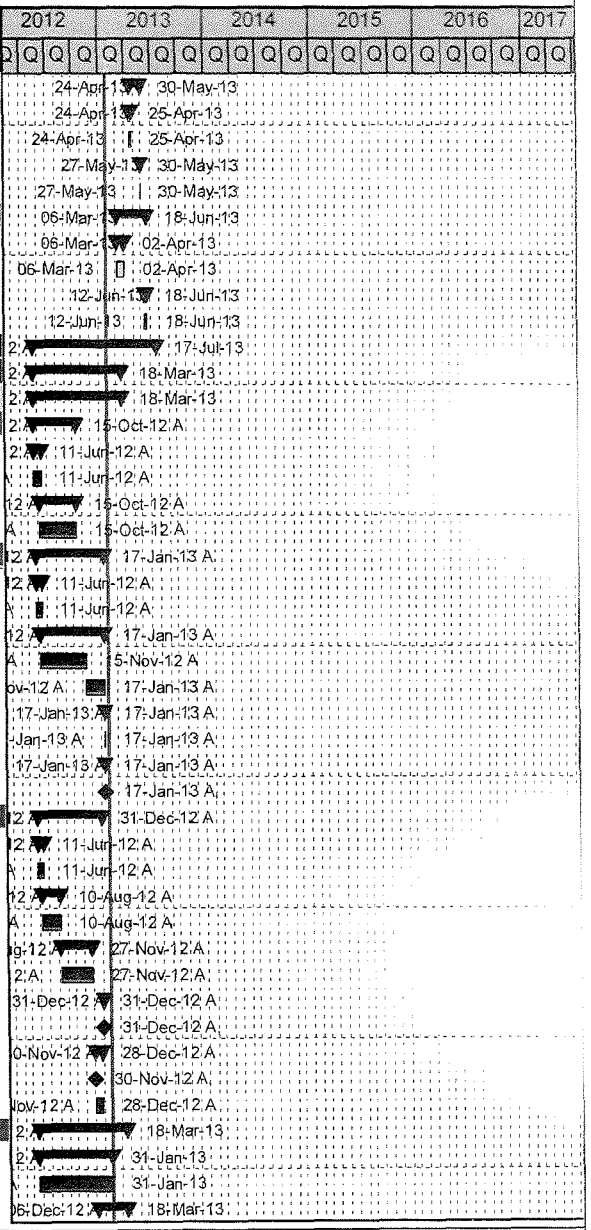


Actual Work | Critical Remaini... | Remaining Work | Milestone

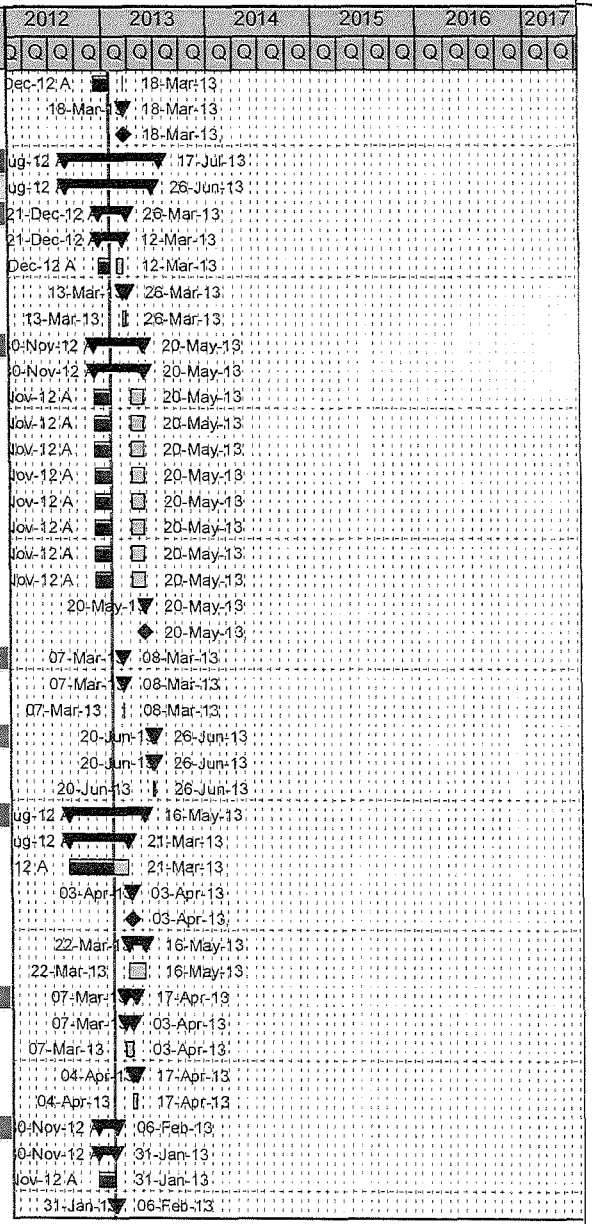
BUDAPEST METRO M4 VONAL 1. FÁZIS
Contract 09 - RÉSZLETES ÜTEMTERV v11.4
BUD4/BUM4/107.0050.06.CM/FXP

Date	Revision	Checked	Approved
30-Sep-12	V11.4, Rev.3	P.Janus	A. HOLST
	Status: 22.02.2013		

Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
Peronvészkapcsoló / Platform Emergency Plunger (PEP)			27d		24-Apr-13	30-May-13
Telepítés / Installation			2d		24-Apr-13	25-Apr-13
0468	SRT	Utasvész kapcsoló rendsz. telepítés Kálvin téren	2d	0%	24-Apr-13	25-Apr-13
Statikus tesztek / Static Tests			4d		27-May-13	30-May-13
0510	SIG	Pályamenti megfelelési teszt biztosítóberendezés-PEP Kálvin tér	4d	0%	27-May-13	30-May-13
Utasvédelmi automatika / Platform Protection equipment			75d		06-Mar-13	18-Jun-13
Telepítés / Installation			20d		06-Mar-13	02-Apr-13
0479	SRT	Utasvédelmi automatika telepítése a Kálvin téren	20d	0%	06-Mar-13	02-Apr-13
Statikus tesztek / Static Tests			5d		12-Jun-13	18-Jun-13
0499	SIG	PPE megfelelési teszt Kálvin téren	5d	0%	12-Jun-13	18-Jun-13
8. állomás: Rákóczi tér / Station 8: Rákóczi tér			318d		21-May-12 A	17-Jul-13
Áramellátás (REL) megvalósítása / Power supply (REL) implementation			230d		21-May-12 A	18-Mar-13
Üzemi terület / Service area			230d		21-May-12 A	18-Mar-13
10 kV energiaellátás / 10 kV Voltage Supply			89d		21-May-12 A	15-Oct-12 A
Helyszínre szállítás / Delivery on site			15d		21-May-12 A	11-Jun-12 A
0658	REL	Állomási 10 kV fo berendezés szállítása - Rákóczi tér (R)	15d	100%	21-May-12 A	11-Jun-12 A
Telepítés / Installation			44d		04-Jun-12 A	15-Oct-12 A
0677	REL	Telepítés/Belso kommunikáció és teszt 10kV - Rákóczi	44d	100%	04-Jun-12 A	15-Oct-12 A
Vontatási áramellátás (TPS) / Traction Power Supply (TPS)			297d		22-May-12 A	17-Jan-13 A
Helyszínre szállítás / Delivery on site			14d		22-May-12 A	11-Jun-12 A
1648	REL	Állomási vontatási áramellátó fo berendezés szállítása - Rákóczi tér (R)	14d	100%	22-May-12 A	11-Jun-12 A
Telepítés / Installation			162d		04-Jun-12 A	17-Jan-13 A
0737	REL	825V telepítése - Rákóczi	75d	100%	04-Jun-12 A	15-Nov-12 A
0694	REL	825V belso telepítés és tesztelés - Rákóczi tér	53d	100%	16-Nov-12 A	17-Jan-13 A
Üzembehelyezés / Commissioning			1d		17-Jan-13 A	17-Jan-13 A
0985	REL	825V üzembehelyezése - Rákóczi tér	1d	100%	17-Jan-13 A	17-Jan-13 A
825V kitáplálás biztosítva / 825V feedout ensured			0d		17-Jan-13 A	17-Jan-13 A
1610	REL	825V biztosítása - Rákóczi	0d	100%		17-Jan-13 A
Kisfeszültségű energiaellátás / Low Voltage Supply			319d		22-May-12 A	31-Dec-12 A
Helyszínre szállítás / Delivery on site			14d		22-May-12 A	11-Jun-12 A
1658	REL	Állomási kisfeszültség fo berendezés szállítása - Rákóczi tér (R)	14d	100%	22-May-12 A	11-Jun-12 A
Telepítés / Installation			74d		04-Jun-12 A	10-Aug-12 A
1707	REL	Telepítés/Belso üzembehelyezés és kisfeszültség teszt - Rákóczi	74d	100%	04-Jun-12 A	10-Aug-12 A
Üzembehelyezés / Commissioning			60d		11-Aug-12 A	27-Nov-12 A
0810	REL	400V üzembehelyezése - Rákóczi tér	60d	100%	11-Aug-12 A	27-Nov-12 A
400V kitáplálás biztosítva kifizetési helyek / 400V feedout ensured Price Centers			0d		31-Dec-12 A	31-Dec-12 A
01498	REL	10.17.3.2 Berendezés kész 0,4 kV energiakiadására RAK állomások (cél)	0d	100%		31-Dec-12 A
400 V kitáplálás biztosítva / 400 V feedout ensured			22d		30-Nov-12 A	28-Dec-12 A
1490	REL	400 V biztosítása - Rákóczi	0d	100%		30-Nov-12 A
17057	REL	400 V próbaüzem Rákóczi	30d	100%	30-Nov-12 A	28-Dec-12 A
Energia Diszpécser Központ / Energy Dispatcher (EDI)			150d		21-May-12 A	18-Mar-13
Telepítés / Installation			15d		21-May-12 A	31-Jan-13
0710	SRT	EDI telepítés a Rákóczi tér állomáson	15d	100%	21-May-12 A	31-Jan-13
Üzembehelyezés / Commissioning			20d		06-Dec-12 A	18-Mar-13



Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
1505	SRT	EDI helyszíni teszt Rákóczi	20d	100%	06-Dec-12 A	18-Mar-13
EDI RAK tesztelésre kész Kifizetési helyek / EDI RAK ready for tests Price Centers			0d		18-Mar-13	18-Mar-13
15826	SRT	3B_4.6.3.2 Állomási EDI felügyelet kiterjesztése (RAK) (cél)	0d	0%		18-Mar-13
Kommunikációs készülék telepítés / Communication eqpt (COM) implementation			229d		31-Aug-12 A	17-Jul-13
Üzemi terület / Service area			214d		31-Aug-12 A	26-Jun-13
Optikai adatátviteli rendszer / Optical Data Transmission System			68d		21-Dec-12 A	26-Mar-13
Telepítés / Installation			35d		21-Dec-12 A	12-Mar-13
1577	COM	Adatátviteli rendszer telepítése - RA	35d	60%	21-Dec-12 A	12-Mar-13
Üzembehelyezés / Commissioning			10d		13-Mar-13	26-Mar-13
1327	COM	Adatátviteli rendszer teszt és üzembehelyezés - RA	10d	0%	13-Mar-13	26-Mar-13
Állomási monitoring és kommunikációs rendszer / Station Monitoring & Communication System			122d		30-Nov-12 A	20-May-13
Telepítés / Installation			51d		30-Nov-12 A	20-May-13
1601	COM	Segélyhívó pontok telepítése Rákóczi_üzemi terek	51d	41.18%	30-Nov-12 A	20-May-13
1378	COM	Üzemi Scada rendszer telepítés Rákóczi_üzemi terek	51d	41.18%	30-Nov-12 A	20-May-13
1396	COM	Infravörös peronvég telepítése Rákóczi_üzemi terek	51d	41.18%	30-Nov-12 A	20-May-13
1412	COM	CCTV monitoring (állomás) telepítés Rákóczi_üzemi terek	51d	41.18%	30-Nov-12 A	20-May-13
1413	COM	vizuális utastájékoztató Rákóczi_üzemi terek	51d	41.18%	30-Nov-12 A	20-May-13
1424	COM	Óra rendszer telepítése Rákóczi_üzemi terek	51d	41.18%	30-Nov-12 A	20-May-13
1431	COM	Állomási és helyi hangosbemondó telepítés Rákóczi_üzemi terek	51d	41.18%	30-Nov-12 A	20-May-13
1497	COM	Állomási és helyi hangosbemondó telepítés Rákóczi_üzemi terek	51d	41.18%	30-Nov-12 A	20-May-13
Állomási monitoring és kommunikációs telepítése RA / Installation SM & C RA			0d		20-May-13	20-May-13
26297	COM	4.4.4.1b Állomási diszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés telepítése az alábbi b...	0d	0%		20-May-13
Rádió telefon rendszer / Radio Telephone System			2d		07-Mar-13	08-Mar-13
Telepítés / Installation			2d		07-Mar-13	08-Mar-13
1511	COM	RTS pályamenti fix berendezések telepítése (RA)	2d	0%	07-Mar-13	08-Mar-13
CCTV járatúzeni monitoring rendszer / CCTV Monitoring inside Vehicles			5d		20-Jun-13	26-Jun-13
Telepítés / Installation			5d		20-Jun-13	26-Jun-13
1370	COM	CCTV állomási berendezés telepítés - RA	5d	0%	20-Jun-13	26-Jun-13
Tűzjelző rendszer / Fire Alarm System			185d		31-Aug-12 A	16-May-13
Telepítés / Installation			55d		31-Aug-12 A	21-Mar-13
1449	COM	Tuzjelzo telepítése Rákóczi	55d	34.55%	31-Aug-12 A	21-Mar-13
Tüzjelző rendszer telepítése KAL,RAK Kifizetési helyek / Installation Fire Alarm System KAL,RAK PC			0d		03-Apr-13	03-Apr-13
17547	COM	8.4.5 Tüzjelzö hálózat kiépítése a RAK, KAL állomásokon (cél)	0d	0%		03-Apr-13
Üzembehelyezés / Commissioning			40d		22-Mar-13	16-May-13
1582	COM	Tuzjelzo rendszer teszt és üzembehelyezés Rákóczi	40d	0%	22-Mar-13	16-May-13
Szünetmentes áramellátás / Uninterruptable Power Supply (UPS)			30d		07-Mar-13	17-Apr-13
Telepítés / Installation			20d		07-Mar-13	03-Apr-13
1194	COM	Szünetmentes áramellátás telepítés Rákóczi_üzemi terek	20d	0%	07-Mar-13	03-Apr-13
Üzembehelyezés / Commissioning			10d		04-Apr-13	17-Apr-13
1474	COM	Szüntetmentes tápellátás teszt és üzembehelyezés Rákóczi	10d	0%	04-Apr-13	17-Apr-13
Üzemi telefon rendszer / Operational Telephone System			49d		30-Nov-12 A	06-Feb-13
Telepítés / Installation			22d		30-Nov-12 A	31-Jan-13
2094	SRT	Üzemi telefon rendszer telepítése RAK	22d	100%	30-Nov-12 A	31-Jan-13
Üzembehelyezés / Commissioning			5d		31-Jan-13	06-Feb-13

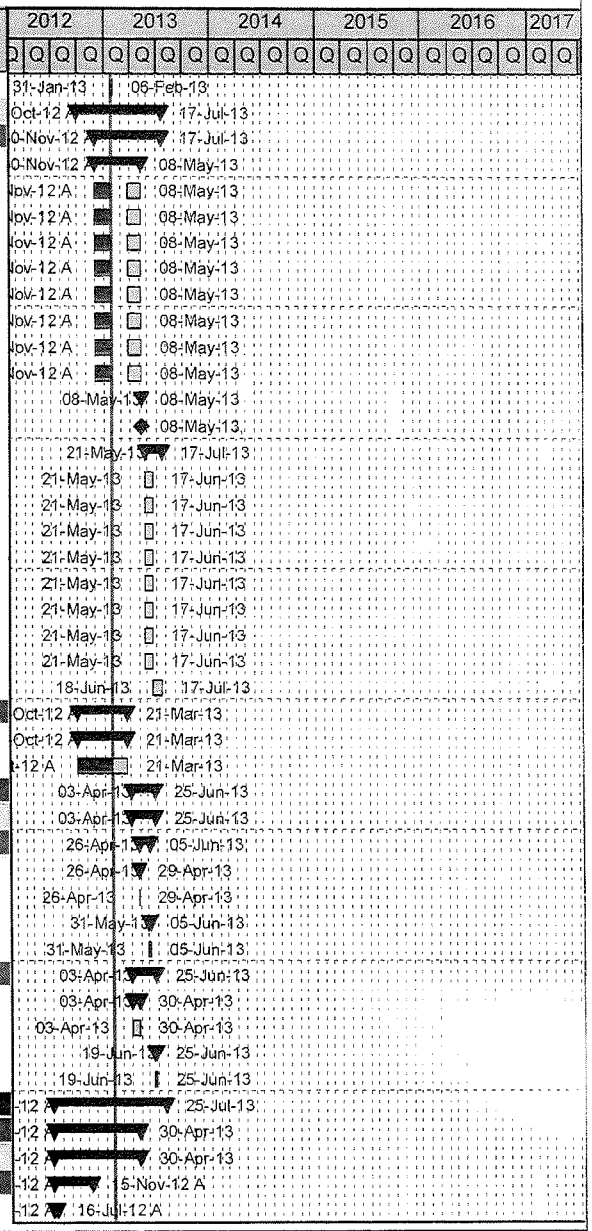


Actual Work | Critical Remaini... | Remaining Work | Milestone

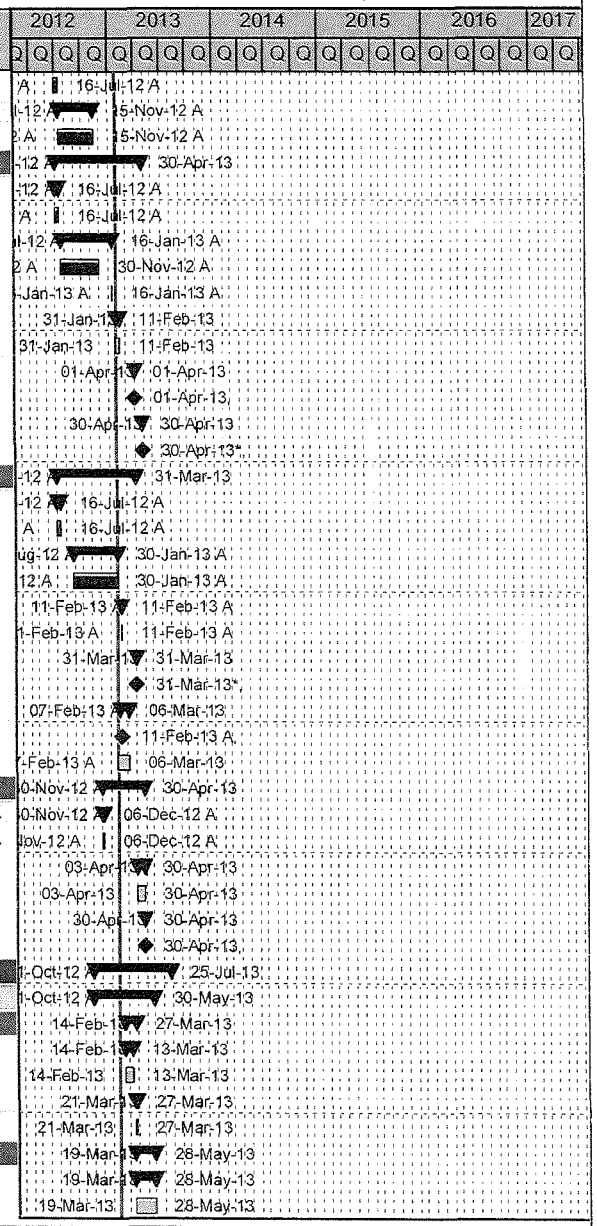
BUDAPEST METRO M4 VONAL 1. FÁZIS
Contract 09 - RÉSZLETES ÜTEMTERV v11.4
BUD4/BUM4/107.0050.06.CM/FXP

Date	Revision	Checked	Approved
30-Sep-12	V11.4, Rev.3	P.Janus	A. HOLST
	Status: 22.02.2013		

Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
2114	SRT	Üzemi telefon rendszer üzembehelyezése RAK	5d	0%	31-Jan-13	06-Feb-13
Utasforgalmi területek / Passenger area			208d		01-Oct-12 A	17-Jul-13
Állomási monitoring és kommunikációs rendszer / Station Monitoring & Communication System			164d		30-Nov-12 A	17-Jul-13
Telepítés / Installation			51d		30-Nov-12 A	08-May-13
1418	COM	Üzemi Scada rendszer telepítés Rákóczi_utasforgalmi terek	51d	41.18%	30-Nov-12 A	08-May-13
1436	COM	Infravörös peronvég telepítése Rákóczi_utasforgalmi terek	51d	41.18%	30-Nov-12 A	08-May-13
1452	COM	CCTV monitoring (állomás) telepítés Rákóczi_utasforgalmi terek	51d	41.18%	30-Nov-12 A	08-May-13
1453	COM	vizuális utastájékoztató Rákóczi_utasforgalmi terek	51d	41.18%	30-Nov-12 A	08-May-13
1464	COM	Óra rendszer telepítése Rákóczi_utasforgalmi terek	51d	41.18%	30-Nov-12 A	08-May-13
1471	COM	Állomási és helyi hangosbemondó telepítés Rákóczi_utasforgalmi terek	51d	41.18%	30-Nov-12 A	08-May-13
1537	COM	Állomási és helyi hangosbemondó telepítés Rákóczi_utasforgalmi terek	51d	41.18%	30-Nov-12 A	08-May-13
1705	COM	Segélyhívó pontok telepítése Rákóczi_utasforgalmi terek	51d	41.18%	30-Nov-12 A	08-May-13
Állomási monitoring és kommunikációs telepítése RA / Installation SM & C RA			0d		08-May-13	08-May-13
1729	COM	4.4.4.2b Állomási díszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés telepítése az alábbi b...	0d	0%		08-May-13
Üzembehelyezés / Commissioning			42d		21-May-13	17-Jul-13
1220	COM	Állomási és helyi hangosbemondó teszt és üzembehelyezés Rákóczi	20d	0%	21-May-13	17-Jun-13
1243	COM	CCTV monitoring (állomási) teszt és üzembehelyezés Rákóczi	20d	0%	21-May-13	17-Jun-13
1251	COM	Üzemi Scada rendszer teszt és üzembehelyezés Rákóczi	20d	0%	21-May-13	17-Jun-13
1258	COM	Infrvörös peronvég monitoring teszt és üzembehelyezés Rákóczi	20d	0%	21-May-13	17-Jun-13
1262	COM	Segélyhívó teszt és üzembehelyezés Rákóczi	20d	0%	21-May-13	17-Jun-13
1266	COM	Vizuális utastájékoztató teszt és üzembehelyezés Rákóczi	20d	0%	21-May-13	17-Jun-13
1269	COM	Óra rendszer teszt és üzembehelyezés Rákóczi	20d	0%	21-May-13	17-Jun-13
1835	COM	Személyi belépteto és behatolás védo teszt és üzembehelyezés Rákóczi	20d	0%	21-May-13	17-Jun-13
17197	COM	Üzemi Scada rendszer próbaüzem Rákóczi	30d	0%	18-Jun-13	17-Jul-13
Tuzjelzo rendszer / Fire Alarm System			60d		01-Oct-12 A	21-Mar-13
Telepítés / Installation			60d		01-Oct-12 A	21-Mar-13
11560	COM	Tuzjelzo rendszer telepítése Tétényi PA	60d	40%	01-Oct-12 A	21-Mar-13
Vonatvezérlö rendszer (TCS) kivitelezése / Train Control System (TCS) implementation			60d		03-Apr-13	25-Jun-13
Utasforgalmi területek / Passenger area			60d		03-Apr-13	25-Jun-13
Peronvészkapcsoló / Platform Emergency Plunger (PEP)			29d		26-Apr-13	05-Jun-13
Telepítés / Installation			2d		26-Apr-13	29-Apr-13
0469	SRT	Utasvész kapcsoló rendszer telepítés Rákóczi téren	2d	0%	26-Apr-13	29-Apr-13
Statikus tesztek / Static Tests			4d		31-May-13	05-Jun-13
0511	SIG	Pályamenti megfelelési teszt biztosítóberendezés-PEP Rákóczi tér	4d	0%	31-May-13	05-Jun-13
Utasvédelmi automatika / Platform Protection equipment			60d		03-Apr-13	25-Jun-13
Telepítés / Installation			20d		03-Apr-13	30-Apr-13
0480	SRT	Utasvédelmi automatika telepítése Rákóczi téren	20d	0%	03-Apr-13	30-Apr-13
Statikus tesztek / Static Tests			5d		19-Jun-13	25-Jun-13
0500	SIG	PPE megfelelési teszt Rákóczi téren	5d	0%	19-Jun-13	25-Jun-13
9. állomás: Népszínház utca / Station 9: Népszínház utca			279d		03-Jul-12 A	25-Jul-13
Áramellátás (REL) megvalósítása / Power supply (REL) implementation			217d		03-Jul-12 A	30-Apr-13
Üzemi terület / Service area			217d		03-Jul-12 A	30-Apr-13
10 kV energiaellátás / 10 kV Voltage Supply			44d		03-Jul-12 A	15-Nov-12 A
Helyszínre szállítás / Delivery on site			10d		03-Jul-12 A	16-Jul-12 A



Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
0659	REL	Állomási 10 kV fo berendezés szállítása - Népszínház u (R)	10d	100%	03-Jul-12 A	16-Jul-12 A
Telepítés / Installation			44d		17-Jul-12 A	15-Nov-12 A
0678	REL	Telepítés/Belso üzembehelyezés és 10kV teszt - Népszínház	44d	100%	17-Jul-12 A	15-Nov-12 A
Vontatási áramellátás (TPS) / Traction Power Supply (TPS)			216d		03-Jul-12 A	30-Apr-13
Helyszínre szállítás / Delivery on site			10d		03-Jul-12 A	16-Jul-12 A
1539	REL	Állomási vontatási áramellátás fo berendezés szállítása - Népszínház u (R)	10d	100%	03-Jul-12 A	16-Jul-12 A
Telepítés / Installation			141d		18-Jul-12 A	16-Jan-13 A
0898	REL	825V telepítése Népszínház	70d	100%	18-Jul-12 A	30-Nov-12 A
0695	REL	825V belso telepítés és tesztelés - Népszínház	0d	100%	16-Jan-13 A	16-Jan-13 A
Üzembehelyezés / Commissioning			8d		31-Jan-13	11-Feb-13
1015	REL	825V üzembehelyezés - Népszínház	8d	0%	31-Jan-13	11-Feb-13
825V kitáplálás biztositva kifizetési helyek / 825V feedout ensured Price Centers			0d		01-Apr-13	01-Apr-13
0696	REL	10.18.1.3 Állomási áramátalakítók vontatási áramellátást szolgáltató berendezéseinek feszültség alá ...	0d	0%		01-Apr-13
825V kitáplálás biztositva / 825V feedout ensured			0d		30-Apr-13	30-Apr-13
1620	REL	825V biztositása - Népszínház	0d	0%		30-Apr-13*
Kisfeszültségű energiaellátás / Low Voltage Supply			194d		03-Jul-12 A	31-Mar-13
Helyszínre szállítás / Delivery on site			10d		03-Jul-12 A	16-Jul-12 A
1549	REL	Állomási kisfeszültség fo berendezés szállítása - Népszínház u (R)	10d	100%	03-Jul-12 A	16-Jul-12 A
Telepítés / Installation			62d		31-Aug-12 A	30-Jan-13 A
1338	REL	Telepítés/Belso üzembehelyezés és teszt kisfeszültség - Népszínház	62d	100%	31-Aug-12 A	30-Jan-13 A
Üzembehelyezés / Commissioning			9d		11-Feb-13 A	11-Feb-13 A
0830	REL	400 V telepítés - Népszínház	9d	100%	11-Feb-13 A	11-Feb-13 A
400V kitáplálás biztositva kifizetési helyek / 400V feedout ensured Price Centers			0d		31-Mar-13	31-Mar-13
0875	REL	10.17.3.3 Berendezés kész 0,4 kV energiakiadására NEP állomások (cél)	0d	0%		31-Mar-13*
400 V kitáplálás biztositva / 400 V feedout ensured			33d		07-Feb-13 A	06-Mar-13
1500	REL	400 V biztositása - Népszínház	0d	100%		11-Feb-13 A
17077	REL	400 V próbaüzem Népszínház	28d	0%	07-Feb-13 A	06-Mar-13
Energia Diszpécser Központ / Energy Dispatcher (EDI)			108d		30-Nov-12 A	30-Apr-13
Telepítés / Installation			5d		30-Nov-12 A	06-Dec-12 A
0711	SRT	EDI telepítés a Népszínház utca állomáson	5d	100%	30-Nov-12 A	06-Dec-12 A
Üzembehelyezés / Commissioning			20d		03-Apr-13	30-Apr-13
1555	SRT	EDI helyszíni teszt Népszínház	20d	0%	03-Apr-13	30-Apr-13
EDI NEP tesztelésre kész Kifizetési helyek / EDI NEP ready for tests Price Centers			0d		30-Apr-13	30-Apr-13
15827	SRT	3B_4.6.3.3 Állomási EDI felügyelet kiterjesztése (NEP) (cél)	0d	0%		30-Apr-13
Kommunikációs készülék telepítés / Communication eqpt (COM) implementation			192d		31-Oct-12 A	25-Jul-13
Üzemi terület / Service area			152d		31-Oct-12 A	30-May-13
Optikai adatátviteli rendszer / Optical Data Transmission System			30d		14-Feb-13	27-Mar-13
Telepítés / Installation			20d		14-Feb-13	13-Mar-13
1587	COM	Adatátviteli rendszer telepítése - NE	20d	0%	14-Feb-13	13-Mar-13
Üzembehelyezés / Commissioning			5d		21-Mar-13	27-Mar-13
1337	COM	Adatátviteli rendszer teszt és üzembehelyezés - NE	5d	0%	21-Mar-13	27-Mar-13
Állomást monitoring és kommunikációs rendszer / Station Monitoring & Communication System			51d		19-Mar-13	28-May-13
Telepítés / Installation			51d		19-Mar-13	28-May-13
1358	COM	Üzemi Scada rendszer telepítés Nepszinhaz_SA	51d	0%	19-Mar-13	28-May-13

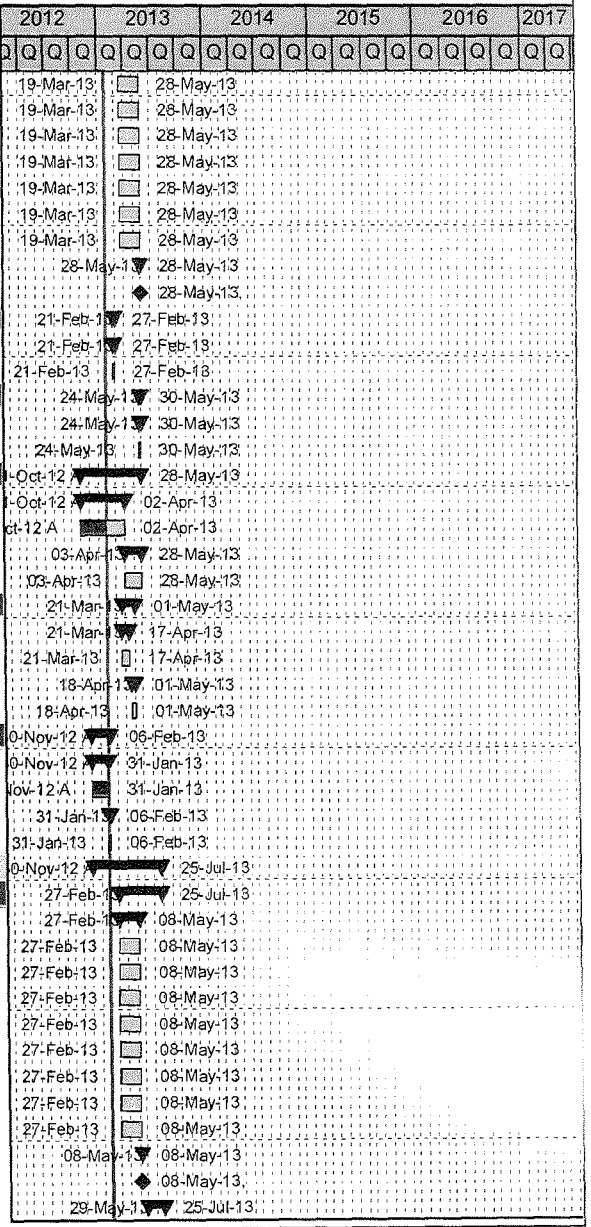


Actual Work | Critical Remaini... | Remaining Work | Milestone

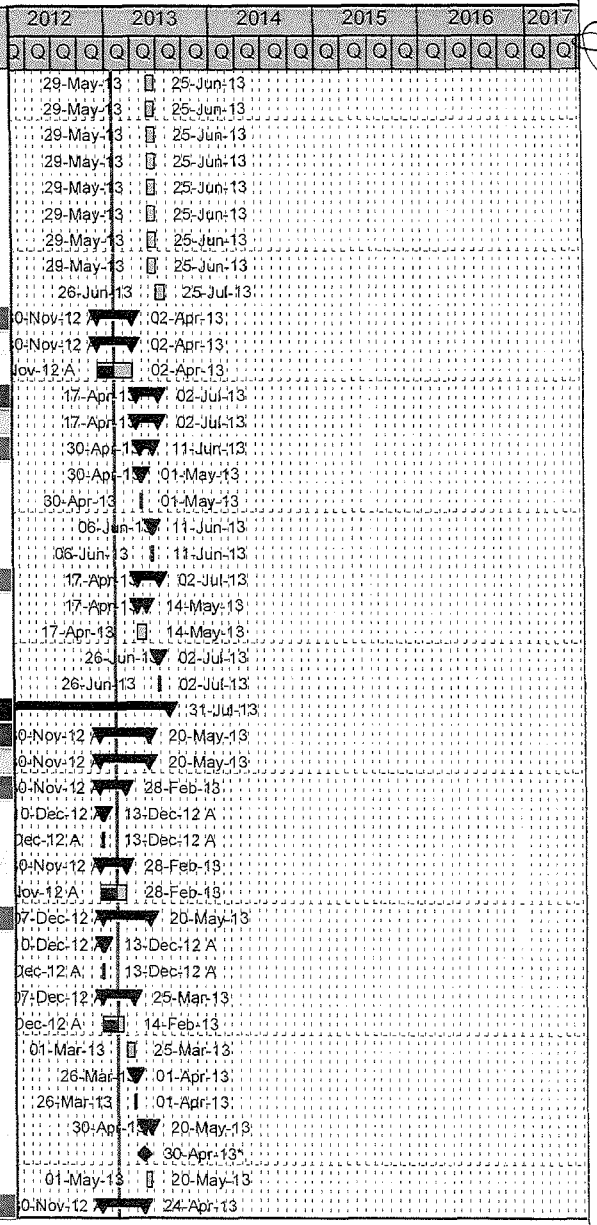
BUDAPEST METRO M4 VONAL 1. FÁZIS
Contract 09 - RÉSZLETES ÜTEMTERV v11.4
BUD4/BUM4/107.0050.06.CM/FXP

Date	Revision	Checked	Approved
30-Sep-12	V11.4, Rev.3	P.Janus	A. HOLST
	Status: 22.02.2013		

Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
1376	COM	Infravörös peronvég telepítése Nepszinhaz_SA	51d	0%	19-Mar-13	28-May-13
1392	COM	CCTV monitoring (állomás) telepítés Nepszinhaz_SA	51d	0%	19-Mar-13	28-May-13
1393	COM	Vizuális utastájékoztató Nepszinhaz_SA	51d	0%	19-Mar-13	28-May-13
1404	COM	Óra rendszer telepítése Nepszinhaz_SA	51d	0%	19-Mar-13	28-May-13
1411	COM	Állomási és helyi hangosbemondó telepítés Nepszinhaz_SA	51d	0%	19-Mar-13	28-May-13
1477	COM	Állomási és helyi hangosbemondó telepítés Nepszinhaz_SA	51d	0%	19-Mar-13	28-May-13
1645	COM	Segélyhívó telepítés Nepszinhaz_SA	51d	0%	19-Mar-13	28-May-13
Állomási monitoring és kommunikációs telepítése NE / Installation SM & C NE			0d		28-May-13	28-May-13
26307	COM	4.4.4.1c Állomási diszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés telepítése az alábbi b...	0d	0%		28-May-13
Radio telefon rendszer / Radio Telephone System			5d		21-Feb-13	27-Feb-13
Telepítés / Installation			5d		21-Feb-13	27-Feb-13
1521	COM	RTS pályamenti fix berendezések telepítése (NE)	5d	0%	21-Feb-13	27-Feb-13
CCTV fedélzeti monitoring rendszer / CCTV Monitoring Inside Vehicles			5d		24-May-13	30-May-13
Telepítés / Installation			5d		24-May-13	30-May-13
1480	COM	CCTV állomási berendezés telepítés - NE	5d	0%	24-May-13	30-May-13
Tüzjelző rendszer / Fire Alarm System			150d		31-Oct-12 A	28-May-13
Telepítés / Installation			57d		31-Oct-12 A	02-Apr-13
1439	COM	Tuzjelzo telepítése Népszínház	57d	22.81%	31-Oct-12 A	02-Apr-13
Üzembehelyezés / Commissioning			40d		03-Apr-13	28-May-13
1592	COM	Tuzjelzo rendszer teszt és üzembehelyezés Népszínház	40d	0%	03-Apr-13	28-May-13
Szünetmentes áramellátás / Uninterruptable Power Supply (UPS)			38d		21-Mar-13	01-May-13
Telepítés / Installation			20d		21-Mar-13	17-Apr-13
1144	COM	Szünetmentes áramellátás telepítése Népszíház_üzemi terek	20d	0%	21-Mar-13	17-Apr-13
Üzembehelyezés / Commissioning			10d		18-Apr-13	01-May-13
1484	COM	Szüntetmentes tápellátás teszt és üzembehelyezés Népszínház	10d	0%	18-Apr-13	01-May-13
Üzemi telefon rendszer / Operational Telephone System			49d		30-Nov-12 A	06-Feb-13
Telepítés / Installation			22d		30-Nov-12 A	31-Jan-13
2134	SRT	Üzemi telefon rendszer telepítése NEP	22d	100%	30-Nov-12 A	31-Jan-13
Üzembehelyezés / Commissioning			5d		31-Jan-13	06-Feb-13
2154	SRT	Üzemi telefon rendszer üzembehelyezése NEP	5d	0%	31-Jan-13	06-Feb-13
Utasforgalmi területek / Passenger area			170d		30-Nov-12 A	25-Jul-13
Állomási monitoring és kommunikációs rendszer / Station Monitoring & Communication System			107d		27-Feb-13	25-Jul-13
Telepítés / Installation			51d		27-Feb-13	08-May-13
1398	COM	Üzemi Scada rendszer telepítés Népszínház_utasforgalmi terek	51d	0%	27-Feb-13	08-May-13
1416	COM	Infravörös peronvég telepítése Népszínház_utasforgalmi terek	51d	0%	27-Feb-13	08-May-13
1432	COM	CCTV monitoring (állomás) telepítés Népszínház_utasforgalmi terek	51d	0%	27-Feb-13	08-May-13
1433	COM	Vizuális utastájékoztató Népzszínház_utasforgalmi terek	51d	0%	27-Feb-13	08-May-13
1444	COM	Óra rendszer telepítése Népszínház_utasforgalmi terek	51d	0%	27-Feb-13	08-May-13
1451	COM	Állomási és helyi hangosbemondó telepítés Népszínház_utasforgalmi terek	51d	0%	27-Feb-13	08-May-13
1517	COM	Állomási és helyi hangosbemondó telepítés Népszínház_utasforgalmi terek	51d	0%	27-Feb-13	08-May-13
1685	COM	Segélyhívó telepítés Népszínház_utasforgalmi terek	51d	0%	27-Feb-13	08-May-13
Állomási monitoring és kommunikációs telepítése NE / Installation SM & C NE			0d		08-May-13	08-May-13
1739	COM	4.4.4.2c Állomási diszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés telepítése az alábbi b...	0d	0%		08-May-13
Üzembehelyezés / Commissioning			42d		29-May-13	25-Jul-13



Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
1230	COM	Állomási és helyi hangosbemondó teszt és üzembehelyezés Népszínház	20d	0%	29-May-13	25-Jun-13
1279	COM	Óra rendszer teszt és üzembehelyezés Népszínház	20d	0%	29-May-13	25-Jun-13
1446	COM	Vizuális utastájékoztató teszt és üzembehelyezés Népszínház	20d	0%	29-May-13	25-Jun-13
1428	COM	Infrvörös peronvég monitoring teszt és üzembehelyezés Népszínház	20d	0%	29-May-13	25-Jun-13
1462	COM	Segélyhívó teszt és üzembehelyezés Népszínház	20d	0%	29-May-13	25-Jun-13
1463	COM	CCTV monitoring (állomási) teszt és üzembehelyezés Népszínház	20d	0%	29-May-13	25-Jun-13
1481	COM	Üzemi Scada rendszer teszt és üzembehelyezés Népszínház	20d	0%	29-May-13	25-Jun-13
1845	COM	Személyi belépteto és behatolás védo teszt és üzembehelyezés Népszínház	20d	0%	29-May-13	25-Jun-13
17207	COM	Üzemi Scada rendszer próbaüzem Népszínház	30d	0%	26-Jun-13	25-Jul-13
		Tuzjelzo rendszer / Fire Alarm System	50d		30-Nov-12 A	02-Apr-13
		Telepités / Installation	50d		30-Nov-12 A	02-Apr-13
12200	COM	Tuzjelzo rendszer telepítése Nepszinhaz_PA	50d	12%	30-Nov-12 A	02-Apr-13
		Vonatvezérlö rendszer (TCS) kivitelezése / Train Control System (TCS) implementation	55d		17-Apr-13	02-Jul-13
		Utasforgalmi területek / Passenger area	55d		17-Apr-13	02-Jul-13
		Peronvészkapcsoló / Platform Emergency Plugger (PEP)	31d		30-Apr-13	11-Jun-13
		Telepités / Installation	2d		30-Apr-13	01-May-13
0470	SRT	Utasvész kapcsoló rendszer telepítés Népszínház utcában	2d	0%	30-Apr-13	01-May-13
		Statikus tesztek / Static Tests	4d		06-Jun-13	11-Jun-13
0512	SIG	Pályamenti megfelelési teszt biztosítóberendezés-PEP Népszínház u	4d	0%	06-Jun-13	11-Jun-13
		Utasvédelmi automatika / Platform Protection equipment	55d		17-Apr-13	02-Jul-13
		Telepités / Installation	20d		17-Apr-13	14-May-13
0481	SRT	Utasvédelmi automatika telepítése a Népszínház u	20d	0%	17-Apr-13	14-May-13
		Statikus tesztek / Static Tests	5d		26-Jun-13	02-Jul-13
0521	SIG	PPE megfelelési teszt Népszínház utcánál	5d	0%	26-Jun-13	02-Jul-13
		10. állomás: Keleti pu. / Station 10: Keleti pu.	392d		02-Jan-12 A	31-Jul-13
		Áramellátás (REL) megvalósítása / Power supply (REL) implementation	122d		30-Nov-12 A	20-May-13
		Üzemi terület / Service area	122d		30-Nov-12 A	20-May-13
		10 kV energiaellátás / 10 kV Voltage Supply	44d		30-Nov-12 A	28-Feb-13
		Helyszínre szállítás / Delivery on site	10d		10-Dec-12 A	13-Dec-12 A
0654	REL	Állomási 10 kV fo berendezés szállítása - Keleti (R)	10d	100%	10-Dec-12 A	13-Dec-12 A
		Telepités / Installation	44d		30-Nov-12 A	28-Feb-13
0673	REL	Telepítés/Belso üzembehelyezés és teszt 10kV - Keleti	44d	52.27%	30-Nov-12 A	28-Feb-13
		Vontatási áramellátás (TPS) / Traction Power Supply (TPS)	117d		07-Dec-12 A	20-May-13
		Helyszínre szállítás / Delivery on site	4d		10-Dec-12 A	13-Dec-12 A
1694	REL	Állomási vontatási áramellátó fo berendezés szállítása - Keleti (R)	4d	100%	10-Dec-12 A	13-Dec-12 A
		Telepités / Installation	77d		07-Dec-12 A	25-Mar-13
0683	REL	825V telepítése Keletinél	50d	78%	07-Dec-12 A	14-Feb-13
0690	REL	825V belso telepítés és tesztelés - Keleti	17d	0%	01-Mar-13	25-Mar-13
		Üzembehelyezés / Commissioning	5d		26-Mar-13	01-Apr-13
0835	REL	825V üzembehelyezés - Keleti	5d	0%	26-Mar-13	01-Apr-13
		825V kitáplálás biztosítva / 825V feedout ensured	14d		30-Apr-13	20-May-13
1630	REL	825V biztosítása - Keleti	0d	0%		30-Apr-13*
17087	REL	825V Statikus próbaüzem "B" alagúti (FOV-KPU)	20d	0%	01-May-13	20-May-13
		Kisfeszültségu energiaellátás / Low Voltage Supply	104d		30-Nov-12 A	24-Apr-13

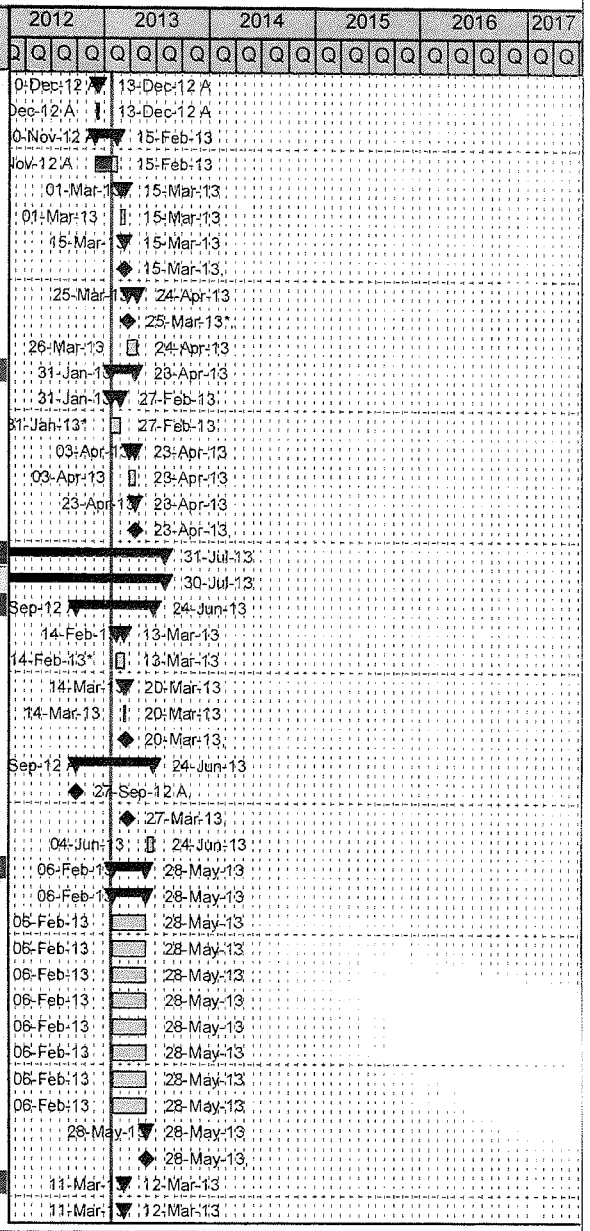


Actual Work | Critical Remaini... | Remaining Work | Milestone

BUDAPEST METRO M4 VONAL 1. FÁZIS
Contract 09 - RÉSZLETES ÜTEMTERV v11.4
BUD4/BUM4/107.0050.06.CM/FXP

Date	Revision	Checked	Approved
30-Sep-12	V11.4, Rev.3	P.Janus	A. HOLST
	Status: 22.02.2013		

Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
Helyszínre szállítás / Delivery on site			10d		10-Dec-12 A	13-Dec-12 A
1704	REL	Állomási kisfeszültségu fo berendezés szállítása - Keleti (R)	10d	100%	10-Dec-12 A	13-Dec-12 A
Telepítés / Installation			56d		30-Nov-12 A	15-Feb-13
1863	REL	Telepítés/Belso üzembehelyezés és teszt kisfeszültség - Keleti	56d	78.57%	30-Nov-12 A	15-Feb-13
Üzembehelyezés / Commissioning			11d		01-Mar-13	15-Mar-13
0729	REL	400 V üzembehelyezés - Keleti	11d	0%	01-Mar-13	15-Mar-13
400V kitáplálás biztosítva kifizetési helyek / 400V feedout ensured Price Centers			0d		15-Mar-13	15-Mar-13
0674	REL	10.17.2.4 Berendezés kész 0,4 kV energiakiadásra KPU állomások (cél)	0d	0%		15-Mar-13
400 V kitáplálás biztosítva / 400 V feedout ensured			22d		25-Mar-13	24-Apr-13
1510	REL	400 V biztosítása - Keleti	0d	0%		25-Mar-13*
17097	REL	400 V próbaüzem Keleti	30d	0%	26-Mar-13	24-Apr-13
Energia Diszpécser Központ / Energy Dispatcher (EDI)			59d		31-Jan-13	23-Apr-13
Telepítés / Installation			20d		31-Jan-13	27-Feb-13
0706	SRT	EDI telepítés Keleti	20d	0%	31-Jan-13*	27-Feb-13
Üzembehelyezés / Commissioning			15d		03-Apr-13	23-Apr-13
1515	SRT	EDI helyszíni teszt Keleti	15d	0%	03-Apr-13	23-Apr-13
EDI KPU tesztelésre kész Kifizetési helyek / EDI KPU ready for tests Price Centers			0d		23-Apr-13	23-Apr-13
0712	SRT	3B_4.6.3.1 Állomási EDI felügyelet kiterjesztése (KPU) (cél)	0d	0%		23-Apr-13
Kommunikációs készülék telepítés / Communication eqpt (COM) implementation			392d		31-Jan-12 A	31-Jul-13
Üzemi terület / Service area			391d		31-Jan-12 A	30-Jul-13
Optikai adatátviteli rendszer / Optical Data Transmission System			192d		27-Sep-12 A	24-Jun-13
Telepítés / Installation			20d		14-Feb-13	13-Mar-13
1072	COM	Adatátviteli rendszer telepítése - KE	20d	0%	14-Feb-13*	13-Mar-13
Üzembehelyezés / Commissioning			5d		14-Mar-13	20-Mar-13
1557	COM	Adatátviteli rendszer teszt és üzembehelyezés - KE	5d	0%	14-Mar-13	20-Mar-13
1737	COM	Adatátviteli rendszer teszt és üzembehelyezés KE, GE, KFM (WCN) teljesült	0d	0%		20-Mar-13
B átviteli próbaüzemre kész Kifizetési helyek / Transmission S. B ready for test operation PC			192d		27-Sep-12 A	24-Jun-13
1068	COM	3.7.1 Átviteltechnika a Szabó Ervin téri és Gellért állomás között próbaüzemre kész állapotban (cél)	0d	100%		27-Sep-12 A
26367	COM	3.7.2 Átviteltechnika „B" szakasz próbaüzemre kész állapotban (cél)	0d	0%		27-Mar-13
1101	COM	3.8 Rendszerfelügyelö munkahely próbaüzemre kész állapotban (cél)	15d	0%	04-Jun-13	24-Jun-13
Állomási monitoring és kommunikációs rendszer / Station Monitoring & Communication System			80d		06-Feb-13	28-May-13
Telepítés / Installation			80d		06-Feb-13	28-May-13
1298	COM	Üzemi Scada rendszer telepítés Keleti_üzemi terek	80d	0%	06-Feb-13	28-May-13
1316	COM	Infravörös peronvég telepítése Keleti_üzemi terek	80d	0%	06-Feb-13	28-May-13
1332	COM	CCTV monitoring (állomás) telepítés Keleti_üzemi terek	80d	0%	06-Feb-13	28-May-13
1333	COM	Vizuális utastájékoztató rendszer telepítés Kálvin_üzemi terek	80d	0%	06-Feb-13	28-May-13
1344	COM	Óra rendszer telepítése Keleti_üzemi terek	80d	0%	06-Feb-13	28-May-13
1381	COM	Állomási és helyi hangosbemondó telepítés Keleti_üzemi terek	80d	0%	06-Feb-13	28-May-13
1417	COM	Személyi belépteto és behatolás védo telepítése Keleti_üzemi terek	80d	0%	06-Feb-13	28-May-13
1585	COM	Segélyhivó pontok telepítése Keleti_üzemi terek	80d	0%	06-Feb-13	28-May-13
Állomási monitoring és kommunikációs telepítése KE / Installation SM & C KE			0d		28-May-13	28-May-13
26287	COM	4.4.4.1a Állomási diszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés telepítése az alábbi b...	0d	0%		28-May-13
Rádió telefon rendszer / Radio Telephone System			2d		11-Mar-13	12-Mar-13
Telepítés / Installation			2d		11-Mar-13	12-Mar-13

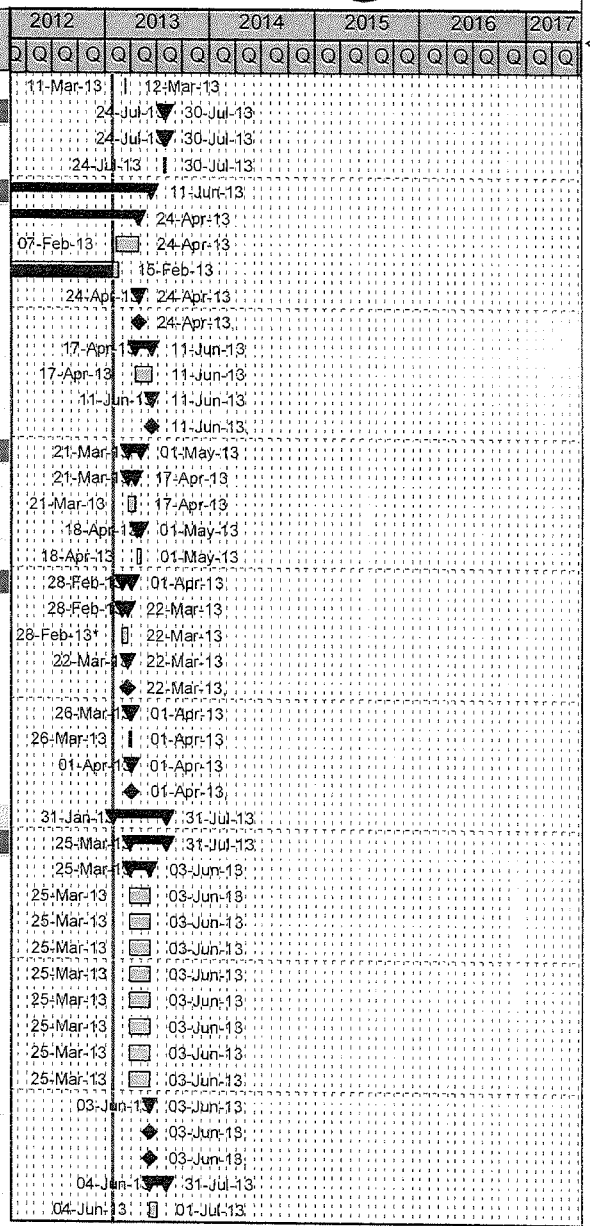


Actual Work | Critical Remaini... | Remaining Work | Milestone

BUDAPEST METRO M4 VONAL 1. FÁZIS
Contract 09 - RÉSZLETES ÜTEMTERV v11.4
BUD4/BUM4/107.0050.06.CM/FXP

Date	Revision	Checked	Approved
30-Sep-12	V11.4, Rev.3	P.Janus	A. HOLST
	Status: 22.02.2013		

Azonosító	Rés.	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
1604	COM	RTS pályamenti fix berendezések telepítése (KE)	2d	0%	11-Mar-13	12-Mar-13
CCTV fedélzeti monitoring rendszer / CCTV Monitoring inside Vehicles			5d		24-Jul-13	30-Jul-13
Telepítés / Installation			5d		24-Jul-13	30-Jul-13
1670	COM	CCTV álomási berendezés telepítés - KE	5d	0%	24-Jul-13	30-Jul-13
Tüzjelző rendszer / Fire Alarm System			356d		31-Jan-12 A	11-Jun-13
Telepítés / Installation			322d		31-Jan-12 A	24-Apr-13
1297	COM	Tuzjelzo rendszer telepítése Keleti	55d	0%	07-Feb-13	24-Apr-13
17597	COM	Elörehozott telepitesi munkák a pesti állomásokra (minden munka amely elburkolt területek)	81d	85.19%	31-Jan-12 A	15-Feb-13
Tüzjelző rendszer telepítése NEP,KPU Kifizetési helyek / Installation Fire Alarm System NEP,KPU PC			0d		24-Apr-13	24-Apr-13
1130	COM	8.4.6 Tüzjelzö hálózat kiépítése a NEP, KPU állomásokon (cél)	0d	0%		24-Apr-13
Üzembehelyezés / Commissioning			40d		17-Apr-13	11-Jun-13
1602	COM	Tuzjelzo rendszer teszt és üzembehelyezés Keleti	40d	0%	17-Apr-13	11-Jun-13
Tüzjelzö renszer üzembehelyezése Kifizetési helyek / Commissioning Fire Alarm System PC			0d		11-Jun-13	11-Jun-13
1131	COM	8.5.2 Teljes tüzjelzö rendszer próbaüzemre kész állapotban (cél)	0d	0%		11-Jun-13
Szünetmentes áramellátás / Uninterruptable Power Supply (UPS)			30d		21-Mar-13	01-May-13
Telepítés / Installation			20d		21-Mar-13	17-Apr-13
1253	COM	Szünetmentes áramellátás telepítés Keleti_üzemi terek	20d	0%	21-Mar-13	17-Apr-13
Üzembehelyezés / Commissioning			10d		18-Apr-13	01-May-13
1584	COM	Szüntementes tápellátás teszt és üzembehelyezés Keleti	10d	0%	18-Apr-13	01-May-13
Üzemi telefon rendszer / Operational Telephone System			23d		28-Feb-13	01-Apr-13
Telepítés / Installation			17d		28-Feb-13	22-Mar-13
2074	SRT	Üzemi telefon rendszer telepítése KPU	17d	0%	28-Feb-13*	22-Mar-13
Üzemi telefon rendszer Telepítés Kifizetési helyek / Installation Operational System PC			0d		22-Mar-13	22-Mar-13
2082	OPM	3B_2.3.2 Telepítési és üzembehelyezési szolgáltatások - 2. fázis (6 állomás) (cél)	0d	0%		22-Mar-13
Üzembehelyezés / Commissioning			5d		26-Mar-13	01-Apr-13
2194	SRT	Üzemi telefon rendszer üzembehelyezése KPU	5d	0%	26-Mar-13	01-Apr-13
Üzemi telefon rendszer üzembehelyezése Kifizetési helyek / Commissioning Operational System PC			0d		01-Apr-13	01-Apr-13
2082	OPM	3B_2.4.1 Rendszerintegracios es egyuttm.kodesi tesztek, Megrendel.i atvetel (cél)	0d	0%		01-Apr-13
Utasforgalmi területek / Passenger area			130d		31-Jan-13	31-Jul-13
Állomási monitoring és kommunikációs rendszer / Station Monitoring & Communication System			93d		25-Mar-13	31-Jul-13
Telepítés / Installation			51d		25-Mar-13	03-Jun-13
1338	COM	Üzemi Scada rendszer telepítés Keleti_utasforgalmi terek	51d	0%	25-Mar-13	03-Jun-13
1356	COM	Infravörös peronvég telepítése Keleti_utasforgalmi terek	51d	0%	25-Mar-13	03-Jun-13
1373	COM	Vizuális utastájékoztató rendszer telepítése Kálvin_utasforgalmi terek	51d	0%	25-Mar-13	03-Jun-13
1382	COM	CCTV monitoring (állomás) telepítés Keleti_utasforgalmi terek	51d	0%	25-Mar-13	03-Jun-13
1384	COM	Óra rendszer telepítése Keleti_utasforgalmi terek	51d	0%	25-Mar-13	03-Jun-13
1391	COM	Állomási és helyi hangosbemond telepítés Keleti_utasforgalmi terek	51d	0%	25-Mar-13	03-Jun-13
1457	COM	Személyi belépteto és behatolás védo telepítése Keleti_utasforgalmi terek	51d	0%	25-Mar-13	03-Jun-13
1625	COM	Segélyhivó pontok telepítése Keleti_utasforgalmi terek	51d	0%	25-Mar-13	03-Jun-13
Állomási monitoring és kommunikációs telepítése KE / Installation SM & C KE			0d		03-Jun-13	03-Jun-13
1089	COM	4.4.4.2a Állomási diszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés telepítése az alábbi b...	0d	0%		03-Jun-13
1759	COM	4.4.6.2 Elhasználódó berendezések telepítése "B" szakasz (cél)	0d	0%		03-Jun-13
Üzembehelyezés / Commissioning			42d		04-Jun-13	31-Jul-13
1270	COM	Üzemi Scada rendszer teszt és üzembehelyezés Keleti	20d	0%	04-Jun-13	01-Jul-13

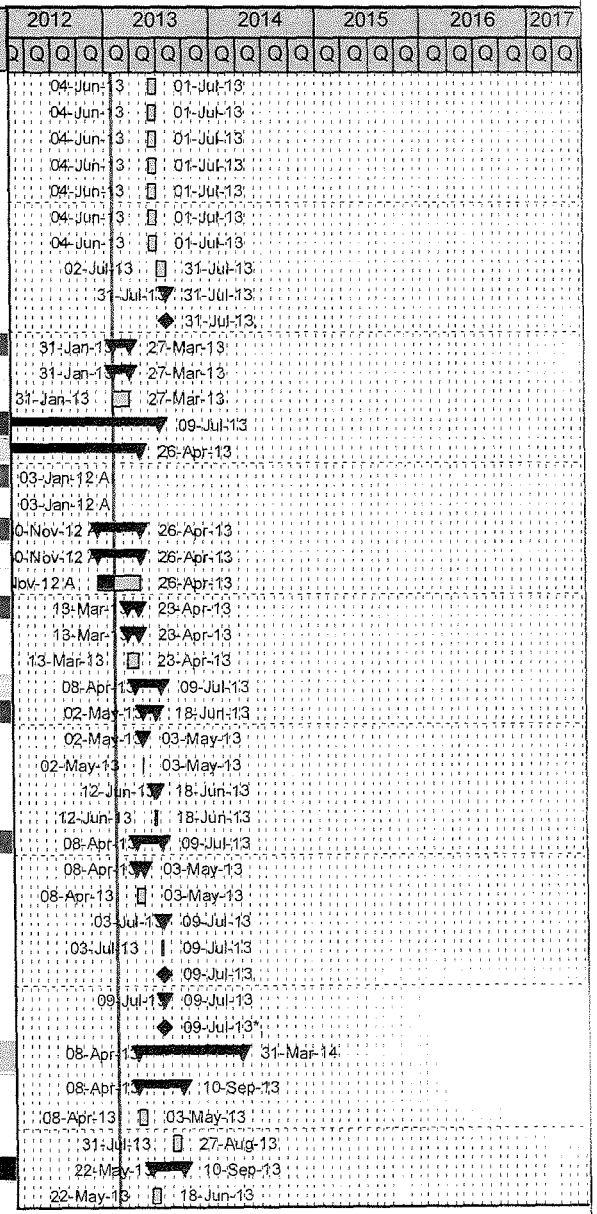


Actual Work | Critical Remaini... | Remaining Work | Milestone

BUDAPEST METRO M4 VONAL 1. FÁZIS
Contract 09 - RÉSZLETES ÜTEMTERV v11.4
BUD4/BUM4/107.0050.06.CM/FXP

Date	Revision	Checked	Approved
30-Sep-12	V11.4, Rev.3	P.Janus	A. HOLST
	Status: 22.02.2013		

Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
1267	COM	Infrvörös peronvég monitoring teszt és üzembehelyezés Keleti	20d	0%	04-Jun-13	01-Jul-13
1319	COM	Állomási és helyi hangosbemondó teszt és üzembehelyezés Keleti	20d	0%	04-Jun-13	01-Jul-13
1468	COM	Óra rendszer teszt és üzembehelyezés Keleti	20d	0%	04-Jun-13	01-Jul-13
1502	COM	CCTV monitoring (állomási) teszt és üzembehelyezés Keleti	20d	0%	04-Jun-13	01-Jul-13
1524	COM	Személyi belépteto és behatolás védo teszt és üzembehelyezés Keleti	20d	0%	04-Jun-13	01-Jul-13
1642	COM	Segélyhívó teszt és üzembehelyezés Keleti	20d	0%	04-Jun-13	01-Jul-13
1925	COM	Vizuális utastájékoztató teszt és üzembehelyezés Keleti	20d	0%	04-Jun-13	01-Jul-13
17217	COM	Üzemi Scada rendszer próbaüzem Keleti	30d	0%	02-Jul-13	31-Jul-13
Állomási monit.&kommunikációs üzemre kész Kifizetési helyek/Station M&CS rdy for oper. PC			0d		31-Jul-13	31-Jul-13
1106	COM	4.5.2 Állomási diszpécser berendezések (ÁDI) kompletten próbaüzemelésre kész állapotban "B" szak...	0d	0%		31-Jul-13
Tuzjelzo rendszer / Fire Alarm System			40d		31-Jan-13	27-Mar-13
Telepítés / Installation			40d		31-Jan-13	27-Mar-13
12810	COM	Tuzjelzo rendszer telepítése Keleti_PA	40d	0%	31-Jan-13	27-Mar-13
Vonatvezérlö rendszer (TCS) kivitelezése / Train Control System (TCS) implementation			332d		02-Jan-12 A	09-Jul-13
Üzemi terület / Service area			277d		02-Jan-12 A	26-Apr-13
Helyszini bejárás / Site Survey			30d		02-Jan-12 A	03-Jan-12 A
0597	SAS	KE Helyszíni bejárási és telepítéso rajzok aktualizálva	30d	100%	02-Jan-12 A	03-Jan-12 A
ATC rendszer / ATC System			80d		30-Nov-12 A	26-Apr-13
Telepítés / Installation			80d		30-Nov-12 A	26-Apr-13
0459	SRT	Keleti pu.-i ATC berendezés telepítés állomáson	80d	22.5%	30-Nov-12 A	26-Apr-13
SICAS biztosítóberendezés / SICAS Interlocking			30d		13-Mar-13	23-Apr-13
Telepítés / Installation			30d		13-Mar-13	23-Apr-13
0456	SRT	SER biztosítóberendezés telepítése a Keleti pu.-nál	30d	0%	13-Mar-13	23-Apr-13
Utasforgalmi területek / Passenger area			67d		08-Apr-13	09-Jul-13
Peronvészkapcsoló / Platform Emergency Plunger (PEP)			34d		02-May-13	18-Jun-13
Telepítés / Installation			2d		02-May-13	03-May-13
0471	SRT	Utasvész kapcsoló rendszer telepítés Keleti pu.-nál	2d	0%	02-May-13	03-May-13
Statikus tesztek / Static Tests			5d		12-Jun-13	18-Jun-13
0513	SIG	Pályamenti megfelelési teszt biztosítóberendezés-PEP Keleti pu	5d	0%	12-Jun-13	18-Jun-13
Utasvédelmi automatika / Platform Protection equipment			57d		08-Apr-13	09-Jul-13
Telepítés / Installation			20d		08-Apr-13	03-May-13
0482	SRT	Utasvédelmi automatika telepítése Keleti pu-nál	20d	0%	08-Apr-13	03-May-13
Statikus tesztek / Static Tests			5d		03-Jul-13	09-Jul-13
0502	SIG	PPE megfelelési teszt Keleti pu-nál	5d	0%	03-Jul-13	09-Jul-13
0514	SIG	Pályamenti megfelelési teszt biztosítóberendezés-PPE befejezve	0d	0%		09-Jul-13
Utasbiztonsági automatika telepítése Kifizetési helyek/Install. of passenger safety autom. PC			0d		09-Jul-13	09-Jul-13
0483	SIG	2.13 Állomási utasvédelmi automatikák kiépítése (cél)	0d	0%		09-Jul-13*
Hálózati teszt és Üzembehelyezés / Network Tests & Commissioning			256d		08-Apr-13	31-Mar-14
Dinamikus Tesztek / Dynamic Tests			112d		08-Apr-13	10-Sep-13
25987	REL	1. jármu: Dynamikus Próbaüzem Vontatási áram, jármütelep és A szakasz	20d	0%	08-Apr-13	03-May-13
26337	REL	Dynamikus Próbaüzem Vontatási áram, B szakasz	20d	0%	31-Jul-13	27-Aug-13
Rendszer integrációs tesztek / System Integration Tests			80d		22-May-13	10-Sep-13
2960	COM	RTS dinamikus tesztek (A szakasz)	20d	0%	22-May-13	18-Jun-13



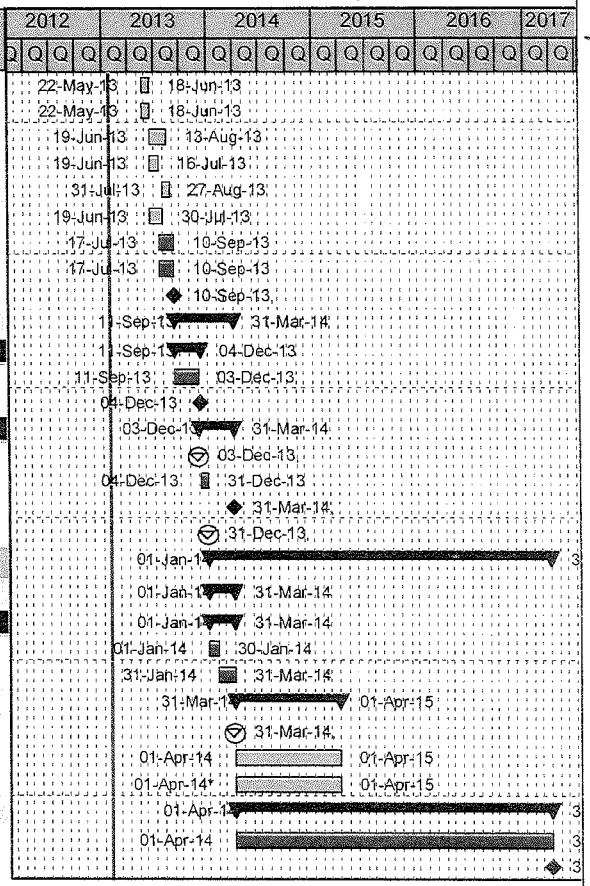
BKV ZRT

SIEMENS

Budapest M4 Konzorcium

DBR METRO

Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idő	% Kész.	Kezdet	Befejezés
2970	COM	Hozzáférési pontok dinamikus tesztek (A szakasz)	20d	0%	22-May-13	18-Jun-13
1213	SAS	Alrendszeri dinamikus tesztek az A szakaszon	20d	0%	22-May-13	18-Jun-13
1553	SAS	TCS rendszer funkcionális teszt az A szakaszon	40d	0%	19-Jun-13	13-Aug-13
2990	COM	RTS dinamikus tesztek (B szakasz)	20d	0%	19-Jun-13	16-Jul-13
2980	COM	Hozzáférési pontok dinamikus tesztek (B szakasz)	20d	0%	31-Jul-13	27-Aug-13
1543	SAS	Alrendszeri dinamikus tesztek a B szakaszon	30d	0%	19-Jun-13	30-Jul-13
1196	OPM	Co-09 rendszer integrációs teszt A szakasz (2)	40d	0%	17-Jul-13	10-Sep-13
1776	OPM	Co-09 rendszer integrációs teszt B szakasz (2)	40d	0%	17-Jul-13	10-Sep-13
1197	SAS	2.14 Teljes rendszer sötétüzemi próbákra kész állapotban (cél)	0d	0%		10-Sep-13
Sötétüzemi próbája / White Tests			144d		11-Sep-13	31-Mar-14
Vállalkozó sötétüzemi próbája / Contractors White Tests			**60d**		**11-Sep-13**	**04-Dec-13**
1202	OPM	Vállalkozó sötétüzemi próbája	60d	0%	11-Sep-13	03-Dec-13
26887		használatbavételi engedély benyújtása minden ATC vonatra vonatkozóan	0d	0%	04-Dec-13	
Megbízó sötétüzemi próbája / Customers White Test			**84d**		**03-Dec-13**	**31-Mar-14**
1476	BKV	NKH enegedély a Megbízó sötétüzemi próbájához	0d	0%		03-Dec-13
1216	BKV	Megbízó sötétüzemi próbája	20d	0%	04-Dec-13	31-Dec-13
1203	OPM	2.15 Teljes rendszer utasforgalmi próbaüzemre kész állapotban (cél)	0d	0%		31-Mar-14
22107	BKV	Megbízó átadja a tanúsítványt a CO 09 számára a GCC 10.1. fejezet szerint	0d	0%		31-Dec-13
Forgalmi próbaüzem (TTO) & Garanciális fázis / Test in Traffic Operation (TTO) & Warrant...			848d		01-Jan-14	31-Mar-17
Hatósági teszt / Authority Tests			64d		01-Jan-14	31-Mar-14
NKH által kért tesztek / Tests requested by NKH			**64d**		**01-Jan-14**	**31-Mar-14**
[illegible]	BKV	A próbaüzem elokészítése az NKH által eloírt üzemeltetési tanúsítvány megszerzéséhez	22d	0%	01-Jan-14	30-Jan-14
[illegible]	BKV	ProbaÜzem az NKH átal elöirt hibamentes üzem tanusításához	42d	0%	31-Jan-14	31-Mar-14
Forgalmi próbaüzem (TTO) / Test in Traffic Operation (TTO)			262d		31-Mar-14	01-Apr-15
[illegible]	BKV	Ideiglenes használatba vétel	0d	0%		31-Mar-14
[illegible]	BKV	Utasforgalmi próbaüzem (az aktuális ütemtervi helyzetnek megfeleloen)	262d	0%	01-Apr-14	01-Apr-15
26347	BKV	Utasforgalmi próbaüzem (BKV céldátum)	262d	0%	01-Apr-14*	01-Apr-15
Garanciális fázis / Warranty Phase			784d		01-Apr-14	31-Mar-17
1207	OPM	Garancia fázis kapcsolódik próbaüzemhez	784d	0%	01-Apr-14	31-Mar-17
26627	OPM	Hibabejelentési idoszak vége	0d	0%		31-Mar-17



2. sz. SZERZŐDÉSMÓDOSÍTÁS
a „Budapesti 4-es Metróvonal I. szakasz 09- sz. szerződés – Rendszerek, Áramellátás"
tárgyú szerződés tárgyában

CONTRACT AMENDMENT NO. 2
to the contract "**Budapest Metro 4 Line Stage Contract 09 Integrated Systems, Power Supply System**"

3.melléklet / Attachment 3

A 2007. augusztus 1-én kelt Háromoldalú Számlázási Megállapodás / Three Party Invoicing Agreement dated 01.08.2007

NYILATKOZAT

A TED-2005/S109-108995 számon, 2005. június 8-án indult közbeszerzési eljárás eredményeként 2006. augusztus 1-én létrejött, „Budapesti 4. sz. Metróvonal I. szakasz: Rendszerek, Áramellátás" tárgyú szerződéssel kapcsolatosan a 2007. április 26-i és június 14-i megbeszélés, valamint a Mérnök által 2007. április 26-i dátummal kiadott "Számlázással kapcsolatos kérdések egyeztetése" című jegyzőkönyv alapján a következő kiegészítő információkat és dokumentumokat rögzítjük. Ezen kiegészítő információk és dokumentumok célja, hogy:

1. a 2006. augusztus 11-én aláírt, Budapesti 4. sz. Metróvonal I. szakasz "Rendszerek, áramellátás" szerződés számlázással kapcsolatos meglévő szabályainak (Különleges Feltételek 14. Cikkely, 1., 3A, 3B és 4. Jegyzék, valamint a hivatkozott Alcikkelyek) kiegészítése;
2. a hármas számlázás rendszerének szabályozása (egy számla konzorciumi tagonként);
3. a konzorcium felelősségének pontosítása.

1. <u>Mérföldkövek műszaki és pénzügyi megosztása – részletes 1, 3A, 3B és 4. Jegyzék</u>

A mérföldkövenkénti három számla (egy minden egyes konzorciumi tag által) kiállítása összhangban történik a mellékelt, „Aktualizált 1, 3A, 3B és 4. Jegyzék – 2007. júniusi változat" elnevezésű dokumentumban meghatározott pénzügyi megosztással.
A kifizetéseket szabályozó egyéb feltételek és határidők nem változnak (ld. Különleges Feltételek 14. Cikkely).

A mérföldkövek értékei nem változnak.

Ezennel kijelentjük, hogy az „Aktualizált 1, 3A, 3B és 4. Jegyzék – 2007. júniusi változat" elnevezésű dokumentumban meghatározott pénzügyi cégenkénti megosztást a Vállalkozó kizárólag a számlázás céljából maga készítette és kizárólagosan felelős annak valóságtartalmáért.

2. <u>Vállalkozó felelősséggel kapcsolatos nyilatkozata</u>

A számlázási folyamat (három külön számla) nem érinti/módosítja a Vállalkozó mérföldek teljesítésére vonatkozó elkötelezettségét.

- A három számla csak akkor állítható ki, ha a teljes mérföldkő teljesült;
- A három számla egy összegző kísérő levéllel együtt kerül benyújtásra;
- A konzorcium három tagja (Vállalkozó) egyetemlegesen felel minden egyes mérföldkő teljesítéséért.

Minden mérföldkőre egy közös teljesítésigazolás kerül kibocsátásra. Tartalmazza a mérföldkő pénzügyi megosztását a konzorciumi tagok között, és a három számlát ennek alapján állítják ki.
Továbbá bármilyen okból kifolyólag valamely számla nem elfogadható, a többi számla fizetési határideje megfelelő mértékben meghosszabbításra kerül.

3. <u>„Nem szétbontható" feladatok</u>

1611

3.1. Kötbér

A Vállalkozót terhelő kötbérre vonatkozóan az „Aktualizált 1, 3A, 3B és 4. Jegyzék – 2007. júniusi változat" dokumentum alapján a következő folyamat alkalmazandó:

Ezen számításból adódó kötbér a Vállalkozó felé esedékes számlából kerül levonásra (a 8.7 Alcikkely szerint). A kötbér minden egyes napra eső része a fenti megosztás szerint kerül levonásra minden egyes konzorciumi tagtól.

3.2. Előleg

Az „Aktualizált 1, 3A, 3B és 4. Jegyzék – 2007. júniusi változat" dokumentum alapján, figyelembe véve az előleg 20%-os mértékét, az előleg nettó értékének megoszlása a konzorcium tagjai között a következő:

SRT	SAG	STS
10.287.596,-	5.546.223,-	5.936.181,-

A Szerződéses Keretösszeg 20%-át kitevő előleg számlázása ezen megosztás szerint történik (ld. Különleges Feltételek 14.2 Alcikkely).
Tekintettel arra, hogy a teljesítés során a tagok közötti megoszlás változhat, az előlegek nem kerülnek ennek megfelelően kiigazításra.
Az Előleg visszafizetése a Szerződés 14.2 Alcikkelye szerint történik azzal a kiegészítéssel, hogy cégenként külön-külön is teljesülnie kell a visszafizetésre vonatkozó szabályoknak.

3.3. Feltételes összegek

A Tartalékkeret jelenleg a konzorcium vezetőjéhez (STS) rendeltetik, míg a többi feltételes összeg az SRT-hez. Tartalékkeret felhasználás esetén a tartalékkeret megosztása megfelelően aktualizálásra kerül.

4. Biztosítékok és banki adatok

Egy, a teljes projektre érvényes teljesítési garancia kerül kiállíttatásra, mely a konzorciumi tagok teljesítését lefedi.

A Megbízó minden előlegfizetésére cégenként egy darab Előleg visszafizetési bankgarancia kerül kiállításra.

Banki adatok:
Az EUR-ben történő kifizetésekhez az alábbi bankszámlák állnak rendelkezésre:

SRT
Deutsche Bank (München)
IBAN: DE65700700100203700000
Megjegyzésbe kérjük feltüntetni: Siemens Rt. ARE 5304

SAG
Deutsche Bank (München)
IBAN: DE65700700100203700000

16/2

Megjegyzésbe kérjük feltüntetni: Siemens AG ARE 7471

STS
Deutsche Bank (München)
IBAN: DE65700700100203700000
Megjegyzésbe kérjük feltüntetni: Siemens Transportation Systems France ARE 4186
A gördülékeny fizetési ügymenet érdekében célszerű feltüntetni az érintett számlaszámot, valamint az ügyintéző nevét.

Továbbá Felek jelen nyilatkozat aláírásával igazolják, hogy a 2006. augusztus 11-én kötött „Rendszerek, áramellátás" szerződés rendelkezéseit mindenben elfogadják.

a Budapesti Közlekedési Zrt. képviseletében:

aláírás:
név: Antal Attila
tisztség: vezérigazgató
dátum: 2007. 08. 01

a Siemens AG (SAG) képviseletében:

aláírás:
név: Zühlke, Heinz
tisztség: projektmenedzser
dátum: 11/07/2007

Holst Andreas
projektmenedzser 11/07/07

aláírás:
név: Wehmeyer Claudia
tisztség: pénzügyi projektmenedzser
dátum: 11.07.2007

a Siemens Transportation Systems S.A.S. (STS) képviseletében:

aláírás:
név: Lupinacci Eric
tisztség: projektvezető
dátum: 11.07.2007

a Siemens Zrt. (SRT) képviseletében:

aláírás:
név: Aranyosy Zoltán
tisztség: ágazat igazgató
dátum: 2007 07 11

Vida Tamás
ágazat gazdasági igazgató
2007 07 11

1913

SIEMENS M4 BUDAPEST KONZORCIUM

AJÁNLATI NYILATKOZAT FÜGGELÉKE

1. JEGYZÉK

KÖTBÉRTERHES HATÁRIDŐK ÉS KÉSEDELMI KÖTBÉR

(Végső ajánlati ár)

Kötbérterhes határidő ref. Száma	Kötbérterhes határidő Megnevezése	Kezdési időponttól számított időszak (szerződéses hetekben)	Késedelmi kötbér % 8.7 alcikkely	Kötbérterhes dátum a 2006.09.04 -tól számítva	Meghontás		
					SRT	SAG	STS
KD9/01	Biztosító berendezés és vonatvezérlés létesítési engedély megszerzése.	52	Kötbér értéke: 30.000 euró/nap Max. értéke: Szerződéses keretösszeg (ÁFA nélküli értékének) maximum 2 %-a	2007.09.03.	16,1410%	14,8330%	69,0260%
KD9/02	Az összes állomáson és a Járműtelepen a 0,4kV-os energia kiadhatóságának biztosítása.	158	Kötbér értéke: 20.000 euró/nap Max. értéke: Szerződéses keretösszeg (ÁFA nélküli értékének) maximum 1 %-a	2009.09.14.	58,4374%	39,3714%	2,1912%
KD9/03	A próbapálya használhatóságának biztosítása a biztosító berendezés és az ATC készültségével.	154	Kötbér értéke: 25.000 euró/nap Max. értéke: Szerződéses keretösszeg (ÁFA nélkül) maximum 1,5 %-a	2009.08.17.	42,2050%	14,4780%	43,3170%
KD9/04	Optikai adatátviteli rendszer „A" szakasz próbaüzemre kész állapotban.	156	Kötbér értéke: 15.000 euró/nap Max. értéke: Szerződéses keretösszeg (ÁFA nélküli értékének) maximum 1 %-a	2009.08.31.	97,7620%	0,0000%	2,2380%
KD9/05	A teljes vonal és a Járműtelep harmadik sines hálózatára a vontatási feszültség kiadhatóságának biztosítása. Optikai adatátvitel, a vonal rádiótelefon hálózata és a tűzjelző hálózat próbaüzemének beindíthatóságán	171	Kötbér értéke: 40.000 euró/nap Max. értéke: Szerződéses keretösszeg (ÁFA nélküli értékének) maximum 3 %-a	2009.12.14.	64,0000%	33,8000%	2,2000%
KD9/06	A felügyeleti központok és a vonal teljes áramellátásának olyan készültsége, hogy a próbaüzemük beindítható legyen.	175	Kötbér értéke: 40.000 euró/nap Max. értéke: Szerződéses keretösszeg (ÁFA nélküli értékének) maximum 3 %-a	2010.01.11.	68,4084%	29,5763%	2,0153%
KD9/07	A biztosító berendezés és vonatvezérlés sötétüzemi próbájának megkezdhetősége.	178	Kötbér értéke: 80.000 euró/nap Max. értéke: Szerződéses keretösszeg (ÁFA nélküli értékének) maximum 4 %-a	2010.02.01.	18,7160%	52,4260%	28,8580%
KD9/08	A biztosító berendezés és vonatvezérlés, a felügyeleti és hírközlő berendezések, valamint az áramellátás olyan készültsége, hogy az utasforgalmi próbaüzem beindíthatóságának feltételei teljesüljenek.	190	Kötbér értéke: 150.000 euró/nap* Max. értéke: Szerződéses keretösszeg (ÁFA nélküli értékének) 5 %-a	2010.04.26.	17,2350%	17,3710%	65,3940%

16/4

SIEMENS M4 BUDAPEST KONZORCIUM

AJÁNLATI NYILATKOZAT FÜGGELÉKE
3A JEGYZÉK
ÁRAK JEGYZÉKE
(Végső ajánlati ár)

Leírás	Ár (EUR)			
	SRT	SAG	STS	Összesen:
1. kifizetési hely összesen: Általános Tételek	12 358 509	0	3 197 895	15 556 404
2. kifizetési hely összesen: Biztosító berendezés és vonatvezérlés	7 578 944	10 670 656	18 577 779	36 827 379
3. kifizetési hely összesen: Optikai adatátvitel rendszere	1 774 680	0	40 628	1 815 308
4. kifizetési hely összesen: Állomási felügyeleti és hírközlési berendezések	8 396 592	1 881 505	235 296	10 513 393
5. kifizetési hely összesen: Járműtelepi felügyeleti és hírközlő berendezések	374 295	0	8 570	382 865
6. kifizetési hely összesen: A vonal rádiótelefon hálózata	1 612 017	1 438 761	69 842	3 120 620
7. kifizetési hely összesen: Gördülő állomány belső terének ITV-s megfigyelése (WLAN rendszer)	351 686	905 829	28 788	1 286 303
8. kifizetési hely összesen: Tűzjelző hálózat	551 594	0	12 626	564 220
9. kifizetési hely összesen: Felügyeleti központok	2 194 420	321 912	57 603	2 573 935
10. kifizetési hely összesen: Áramellátási berendezések (Állomások és Járműtelep)	10 888 616	11 968 704	497 351	23 354 671
1-10 kifizetési hely összesen	46 081 353	27 187 367	22 726 378	95 995 098
Induló Tartalék készlet költsége (az 1-10 kifizetési hely összegének 2%-t kell feltüntetni.)	921 627	543 747	454 528	1 919 902
SZERZŐDÉS ELFOGADOTT VÉGÖSSZEGE (1-10. kifizetés-hely összesen + Induló Tartalék készlet költségének összesen)	47 002 980	27 731 114	23 180 906	97 915 000

1615

SIEMENS M4 BUDAPEST KONZORCIUM

AJÁNLATI NYILATKOZAT FÜGGELÉKE
3B JEGYZÉK
FELTÉTELES ÖSSZEGEK JEGYZÉKE
(Végsö ajánlati ár)

Leírás	Ár (EUR)			
	SRT	SAG	STS	Összesen:
1. Tartalékkeret	0	0	6 500 000	6 500 000
2. Az M4 vonal BKV kompatibilis vezetékes üzemi telefon és adatátviteli rendszerének kiépítése	1 520 000	0	0	1 520 000
3. Az M4 vonal BKV kompatibilis Informatikai Rendszerének (SAP) kiépítése	415 000	0	0	415 000
4. EDI központ bővítése	2 500 000	0	0	2 500 000
Feltételes összegek összesen:	**4 435 000**	**0**	**6 500 000**	**10 935 000**

SIEMENS M4 BUDAPEST KONZORCIUM

AJÁNLATI NYILATKOZAT FÜGGELÉKE

4. JEGYZÉK

(Végső ajánlati ár)

Sorsz.	Mérföldkőhöz tartozó teljesítés leírása	Határidő (hét), (Dátum) a 2006.09.04-i kezdéssel	Ár (Euró)	Ár (EUR) megbontása		
		Ajánlattevő ütemtervében		SRT	SAG	STS
1. kifizetési hely - Általános tételek						
1.1	Megbízó követelményei szerinti irodák és berendezések kiszolgálása és fenntartása a szerződés szerint a teljes szerződéses időszak alatt.	0	1 808 924	1 808 924	0	0
1.2	Mérnöknek nyújtandó szolgáltatások a szerződés szerint	0	1 120 930	1 120 930	0	0
1.3	Vállalkozóminden olyan létesítményének, berendezésének, járművének és laboratóriumának kiszolgálása és fenntartása, melyek nem szerepelnek más tételekben vagy kifizetési helyen, a teljes szerződéses időszak alatt.	0	1 560 577	1 268 600	0	291 977
1.4	A Projekt Megvalósítási tervvel és a munkák ütemtervével kapcsolatos szerződéses követelmény betartása	0	1 835 931	1 161 733	0	674 198
1.5	Jelentés - készítéssel kapcsolatos szerződéses követelmények betartása a, beleértve a havi, végső összefoglaló jelentéseket és a havi végső videofelvételeket.	0	931 160	655 226	0	275 934
1.6	A Vállalkozó és a szerződés által előírt minden helyszíni vizsgálat elvégzése	0	891 598	891 598	0	0
1.7	Minőségbiztosítással és teszteléssel kapcsolatos szerződéses követelmények betartása	0	952 686	676 270	0	276 416
1.8	Helyszín biztosítására vonatkozó szerződéses követelmények betartása	0	2 888 206	2 888 206	0	0
1.9	Vállalkozó műszaki felügyeletének biztosítása a teljes szerződéses időszak alatt	0	891 598	891 598	0	0
1.10	Törvényben és szerződésben előírt biztosítékok	0	891 598	103 826	0	787 772
1.11	A Szerződésben előírt összes garancia és biztosíték	0	891 598	0	0	891 598
1.12	A Vállalkozó összes létesítményének eltávolítása a kivitelezés befejezésekor vagy a hiba bejelentési időszak lejártakor	0	891 598	891 598	0	0
1.13	Kiegyenlítő tétel, ha szükséges	0	0	0	0	0
1. kifizetési hely - Általános tételek			15 556 404	12 358 509	0	3 197 895

SRT	SAG	STS
Teljes mérföldkő	0	0
Teljes mérföldkő	0	0
Helyszíni raktározás, őrzés	0	Az STS saját telephelyén lévő projektmenedzsment eszközök fenntartása.
Munka-, egészség- környezetvédelem, helyszíni képzés, oktatás és a PMT helyszíni egyéb feladatai	0	PMT elkészítése és alkalmazása, ütemezés
Jelentés-készítéssel kapcsolatos szerződéses követelmények betartása, beleértve a havi, végső összefoglaló jelentéseket és a havi és végső videó felvételeket, melyeket a projektvezetés Magyarországon készít.	0	Jelentés-készítéssel kapcsolatos szerződéses követelmények betartása, beleértve a havi, végső összefoglaló jelentéseket és a havi és végső videó felvételeket, melyeket a projektvezetés Franciaországban készít.
Teljes mérföldkő	0	0
Magyarország területén végzett minőségbiztosítási és tesztelési feladatok és az azokkal kapcsolatos szerződéses követelmények betartása.	0	Minőségbiztosítási rendszer irányítása
Teljes mérföldkő	0	0
Teljes mérföldkő	0	0
SRT helyszíni személyzetének biztosítása, járművek biztosítási	0	Vállalkozó általános biztosításai és azok fenntartása.
0	0	Vállalkozó valamennyi garanciájának és biztosítékának biztosítása.
Teljes mérföldkő	0	0
0	0	0

Sorsz.	Mérföldkőhöz tartozó teljesítés leírása	Határidő (hét), (Dátum) a 2006.09.04-i kezdéssel		Ár (Euro)	Ár (EUR) meghatása		
		Ajánlattevő ütemtervében			SRT	SAG	STS
	2. kifizetési hely - Biztosító berendezés és vonatvezérlés						
2.1	Létesítési engedélyezési terv elkészítése, benyújtása az Engedélyező Hatósághoz. Letesítési engedély megszerzése	52	2007.09.02.	3 737 674	603 308	554 412	2 579 954
2.2	Gyártáshoz kiviteli tervek elkészítése, benyújtása jóváhagyásra	75	2008.02.10.	4 129 225	640 404	674 670	2 814 151
2.3	Helyszíni telepítési és szerelési terv készítése, benyújtása jóváhagyásra	133	2009.03.22.	1 743 936	412 739	440 032	891 165
2.4	Pálya- és gördülőállományi berendezések gyári átvétele	109	2008.10.05.	3 789 893	536 474	1 844 391	1 409 028
2.5	Állomási és központi berendezések gyári átvétele	109	2008.10.05.	11 710 179	1 066 306	4 529 412	6 114 461
2.6	Próbapálya kiépítése	154	2009.08.16.	1 097 723	463 298	158 926	475 499
2.7	Gördülő állományi berendezések telepítése	178	2010.01.31.	339 903	0	0	339 903
2.8	Járműtelepi vágányok biztosító berendezéseinek kiépítése	154	2009.08.16.	1 532 184	852 521	571 956	107 707
2.9	Járműtelepi biztosító berendezések irányító központjának (Blokk poszt) kiépítése	158	2009.09.13	732 443	463 775	179 645	89 023
2.10	Forgalmi vágányok kiépítése (biz.ber. + ATC)	160	2009.09.27.	2 313 332	992 075	717 309	603 948
2.11	Járműtelepi automatizált vágányok kiépítése (ATC)	154	2009.08.16.	266 031	188 419	0	77 612
2.12	Központi forgalmi Menetirányító berendezésének kiépítése (KFM)	165	2009.11.01.	716 589	352 402	92 387	271 800
2.13	Állomási utasvédelmi automatikák kiépítése	170	2009.12.06.	590 998	289 316	34 742	266 940
2.14	Teljes rendszer sötétüzemi próbákra kész állapotban	176	2010.01.17.	444 531	83 198	233 052	128 281
2.15	Teljes rendszer utasforgalmi próbaüzemre kész állapotban	190	2010.04.25.	3 682 738	634 709	639 722	2 408 307
	2. kifizetési hely - Biztosító berendezés és vonatvezérlés			36 827 379	7 578 944	10 670 656	18 577 779

SRT	SAG	STS
Dokumentumok fordítása, vezető tervezői feladatok ellátása.	Részdokumentáció készítése STS integrációs anyagába IXL, VICOS 100, FALKO és utasvédelmi automatika részekre	Kapcsolódási felületek kezelési tanulmányinak Koordináció Vonatvezérlő rendszer dokumentációinak és rajzainak szállítása.
Dokumentumok fordítása, vezető tervezői feladatok ellátása.	Részdokumentáció készítése STS anyagába IXL, VICOS 100, FALKO és utasvédelmi	Vonatvezérlő rendszer kiviteli tervek, tanulmányok és dokumentáció szállítása.
Dokumentumok fordítása, vezető tervezői feladatok ellátása. Kiviteli tervek készítése.	IXL, VICOS 100, FALKO és utasvédelmi automatika részére, belső téri áramlási	Telepítési módszerek és útmutató., valamint tipusrajzok és részletes rajzok szállítása a
Szünetmentes áramellátás gyári átvétele.	IXL külső tér és utasvédelmi automatika hardver gyári átvétele.	Hardver gyári átvétel a fedélzeti és pályamenti eszközök tekintetében.
Szünetmentes áramellátás gyári átvétele.	IXL belső téri elemek, VICOS 100, FALKO és utasvédelmi automatikák hardver gyári	Műszaki helyiség és KFM berendezésének gyári átvétele.
Telepítés	Biztosító berendezések telepítésének felügyelete	Tesztelési dokumentáció szállítása, telepítő felügyelete, integrációs tesztek felügyelete.
0	0	Teljes mérföldkő
Telepítés	Biztosító berendezések telepítésének felügyelete	Tesztelési dokumentáció szállítása, telepítő felügyelete, integrációs tesztek felügyelete.
Telepítés	VICOS 100 blokk poszt telepítés felügyelet	Tesztelési dokumentáció szállítása, telepítő felügyelete, integrációs tesztek felügyelete.
Telepítés	Biztosító berendezések, külső téri telepítésének felügyelete	Tesztelési dokumentáció szállítása, telepítő felügyelete, integrációs tesztek felügyelete.
Telepítés	0	Tesztelési dokumentáció szállítása, telepítő felügyelete, integrációs tesztek felügyelete.
Telepítés	VICOS 100 KFM telepítés felügyelete	Tesztelési dokumentáció szállítása, telepítő felügyelete, integrációs tesztek felügyelete.
Telepítés	Utasvédelmi automatikák telepítésének felügyelete.	Tesztelési dokumentáció szállítása, telepítő felügyelete, integrációs tesztek felügyelete
Telepítés, tesztelés	IXL, VICOS 100, FALKO és utasvédelmi automatikák statikus tesztjének befejezése és	Sötétüzemi tesztek alatti utas nélküli rendszerteszlek.
Tesztelés, felügyelet	Teljes rendszer utasforgalmi próbaüzemre kész állapotban az IXL, VICOS 100,	Teljesítmény mérése, az utasforgalmi próbaüzem kezdete.

Sorsz.	Mérföldkőhöz tartozó teljesítés leírása	Határidő (hét), (Dátum) a 2006.09.04-i kezdettel		Ár (Euro)	Ár (EUR) megbontása		
		Ajánlattevő ütemtervében			SRT	SAG	STS
	3. kifizetési hely - Optikai adatátvitel rendszere						
3.1	Rendszertechnikai tervek elkészítése, benyújtása jóváhagyásra	78	2008.03.02.	38 556	37 693	0	863
3.2	Kiviteli tervek elkészítése, benyújtása jóváhagyásra	146	2009.06.21.	65 577	64 109	0	1 468
3.3	Optikai kábelhálózat kiépítése a Szabó Ervin téri díszpécserház és Kelenföldi állomás közötti szakaszon (járműtelepet is beleértve) („A" szakasz)	156	2009.08.30.	618 789	604 940	0	13 849
3.4	Optikai kábelhálózat kiépítése a Szabó Ervin téri díszpécserház és Keleti pu. közötti szakaszon („B" szakasz)	163	2009.10.18.	332 549	325 106	0	7 443
3.5	Átviteltechnikai berendezések beszerzése, leszállítása	124	2009.01.18.	187 438	183 243	0	4 195
3.6	Átviteltechnika „A" szakasz próbaüzemre kész állapotban	156	2009.08.30.	85 843	83 922	0	1 921
3.7	Átviteltechnika „B" szakasz próbaüzemre kész állapotban	169	2009.11.29.	80 022	78 231	0	1 791
3.8	Rendszerfelügyelő munkahely próbaüzemre kész állapotban	175	2010.01.10	406 534	397 436	0	9 098
	3. kifizetési hely - Optikai adatátvitel rendszere			1 815 308	1 774 680	0	40 628

SRT	SAG	STS
Rendszertechnikai tervek elkészítése, benyújtása jóváhagyásra	0	Koordináció.
Kiviteli tervek elkészítése, benyújtása jóváhagyásra	0	Koordináció.
Optikai kábelhálózat kiépítése a Szabó Ervin téri díszpécserház és Kelenföldi állomás közötti szakaszon (járműtelepet is beleértve)	0	Koordináció.
Optikai kábelhálózat kiépítése a Szabó Ervin téri díszpécserház és Keleti pu. közötti szakaszon („B" szakasz)	0	Koordináció
Átviteltechnikai berendezések beszerzése, leszállítása	0	Koordináció
Átviteltechnika „A" szakasz próbaüzemre kész állapotban	0	Koordináció
Átviteltechnika „B" szakasz próbaüzemre kész állapotban	0	Koordináció.
Rendszerfelügyelő munkahely próbaüzemre kész állapotban	0	Koordináció.

Szám	Mérföldkőhöz tartozó teljesítés leírása	Határidő (Dátum) a 20.6.09.04-i kezdéssel		Ár (Euro)	Ár (EUR) megbontása		
		Ajánlattevő ütemterv ében			SRT	SAG	STS
	4. kifizetési hely - Állomási felügyeleti és birkózási berendezések						
4.1	Rendszertechnikai tervek elkészítése, benyújtása jóváhagyásra	86	2008.04.27.	204 972	200 385	0	4 587
4.2	Kiviteli tervek elkészítése az állomásokra, benyújtása jóváhagyásra	101	2008.08.10.	302 141	295 379	0	6 762
4.3	Állomási berendezések (állomás hangosítás, ITV-s megfigyelés, vizuális utastájékoztatás, pontos idő hálózat, segélyhívó, infrás peronszél figyelés, beléptető és behatolás védelem SCADA adatgyűjtő) beszerzése és leszállítása	154	2009.08.16.	7 145 548	5 104 122	1 881 505	159 921
4.4	Állomási díszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés (állomás hangosítás, ITV-s megfigyelés,						
4.4.1	Állomási díszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés (állomás hangosítás, ITV-s megfigyelés, vizuális utastájékoztatás, pontos idő hálózat, segélyhívó, infrás peronszél figyelés, beléptető és behatolás védelem SCADA adatgyűjtő) telepítése a Boeskai és Tétényi állomásokon	131	2009.03.08.	445 856	435 877	0	9 979
4.4.2	Állomási díszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés (állomás hangosítás, ITV-s megfigyelés, vizuális utastájékoztatás, pontos idő hálózat, segélyhívó, infrás peronszél figyelés, beléptető és behatolás védelem SCADA adatgyűjtő) telepítése a Kelenföld, Kálvin tér, Móricz Zsigmond körtér és Keleti pu. állomásokon.	175	2010.01.10.	730 244	713 901	0	16 343
4.4.3	Állomási díszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés (állomás hangosítás, ITV-s megfigyelés, vizuális utastájékoztatás, pontos idő hálózat, segélyhívó, infrás peronszél figyelés, beléptető és behatolás védelem SCADA adatgyűjtő) telepítése a Szt. Gellért tér, Ráközi tér, Népszínház utca és Fővám tér állomásokon	175	2010.01.10.	633 293	619 119	0	14 174
4.5	Állomási díszpécser berendezések (ÁDI) kompletten próbaüzemelésre kész állapotban	175	2010.01.10.	1 051 339	1 027 809	0	23 530
	4. kifizetési hely - Állomási felügyeleti és birkózási berendezések			10 513 393	8 396 592	1 881 505	235 296

SRT	SAG	STS
Rendszertechnikai tervek elkészítése, benyújtása jóváhagyásra	0	Koordináció.
Kiviteli tervek elkészítése az állomásokra, benyújtása jóváhagyásra	0	Koordináció
Állomási berendezések (kiv. MÜDI HW) beszerzése és leszállítása	MÜDI hardver szállítása.	Interfész menedzsment.
0	0	0
Állomási díszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés (állomás hangosítás, lokális hangos ITV-s megfigyelés, vizuális utastájékoztatás, pontos idő hálózat, segélyhívó, infrás peronszél figyelés, beléptető és behatolás védelem SCADA adatgyűjtő) telepítése a Boeskai és Tétényi állomásokon	0	Koordináció.
Állomási díszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés (állomás hangosítás, lokális hangos ITV-s megfigyelés, vizuális utastájékoztatás, pontos idő hálózat, segélyhívó, infrás peronszél figyelés, beléptető és behatolás védelem SCADA adatgyűjtő) telepítése a Kelenföld, Kálvin tér, Móricz Zsigmond körtér és Keleti pu. állomásokon.	0	Koordináció.
Állomási díszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés (állomás hangosítás, lokális hangos ITV-s megfigyelés, vizuális utastájékoztatás, pontos idő hálózat, segélyhívó, infrás peronszél figyelés, beléptető és behatolás védelem SCADA adatgyűjtő) telepítése a Szt. Gellért tér, Ráközi tér, Népszínház utca és Fővám tér állomásokon	0	Koordináció.
Állomási díszpécser berendezések (ÁDI) kompletten próbaüzemelésre kész állapotban	0	Koordináció

Sorsz.	Mérföldkőhöz tartozó teljesítés leírása	Határidő (hét), (Dátum) a 2009.09.01-i kezdéstől		Ár (Euro)	Ár (EUR) megbontása		
		Ajánlattevő ütemtervében			SRT	SAG	STS
5. kifizetési hely - Járműtelepi felügyeleti és hírközlő berendezések							
5.1	Rendszertechnikai tervek elkészítése, benyújtása jóváhagyásra	122	2009.01.04.	50 163	49 040	0	1 123
5.2	Kiviteli tervek elkészítése, benyújtása jóváhagyásra	138	2009.04.26.	50 163	49 040	0	1 123
5.3	Berendezések beszerzése és leszállítása	138	2009.04.26.	224 013	218 999	0	5 014
5.4	Berendezések próbaüzemre kész állapotban	175	2010.01.10.	58 526	57 216	0	1 310
	5. kifizetési hely - Járműtelepi felügyeleti és hírközlő berendezések			382 865	374 295	0	8 570

SRT	SAG	STS
Rendszertechnikai tervek elkészítése, benyújtása jóváhagyásra	0	Koordinációs.
Kiviteli tervek elkészítése, benyújtása jóváhagyásra	0	Koordinációs.
Berendezések beszerzése és leszállítása	0	Koordinációs.
Berendezések próbaüzemre kész állapotban	0	Koordinációs.

Sorsz.	Mérföldkőhöz tartozó teljesítés leírása	Határidő (hét), (Dátum) a 2006.09.04-i kezdéssel		Ár (Euro)	Ár (EUR) meghontása		
		Ajánlattevő ütemtervében			SRT	SAG	STS
	6. kifizetési hely - A vonal rádiótelefon hálózata						
6.1	Rendszertechnikai tervek elkészítése, benyújtása jóváhagyásra	88	2008.05.11.	140 428	48 180	89 105	3 143
6.2	Frekvencia használati engedély benyújtása a Hatósághoz az engedély megszerzése	109	2008.10.05.	109 222	38 584	68 193	2 445
6.3	Kiviteli tervek elkészítése, benyújtása jóváhagyásra	88	2008.05.11.	312 062	95 955	209 123	6 984
6.4	A vonali fix, központi és hordozható berendezések beszerzése és leszállítása	109	2008.10.05.	936 186	56 171	859 063	20 952
6.5	Sugárzó antenna kábelek lefektetése	161	2009.10.04.	318 303	311 179	0	7 124
6.6	Vonali fix berendezések telepítése	161	2009.10.04.	405 681	396 602	0	9 079
6.7	Gördülő állományi hangos bemondás és segélyhívók telepítése	161	2009.10.04.	287 097	280 671	0	6 426
6.8	A rádiótelefonos hangos forgalmazás ideiglenes beüzemelése	161	2009.10.04.	268 373	168 786	93 581	6 006
6.9	Komplett rendszer próbaüzemre kész állapotban	171	2009.12.13.	343 268	215 889	119 696	7 683
	6. kifizetési hely - A vonal rádiótelefon hálózata			3 120 629	1 612 017	1 438 761	69 842

SRT	SAG	STS
Dokumentumok fordítása, vezető tervezői feladatok ellátása.	Rendszertechnikai tervek elkészítése, benyújtása	Koordináció.
Dokumentumok fordítása, vezető tervezői feladatok ellátása.	Frekvencia használati engedély megszerzése	Koordináció.
Dokumentumok fordítása, vezető tervezői feladatok ellátása.	Kiviteli tervek elkészítése, benyújtása jóváhagyásra	Koordináció.
logisztikai támogatás	A vonali fix, központi és hordozható berendezések beszerzése és leszállítása	Koordináció.
Sugárzó antenna kábelek lefektetése	0	Koordináció.
Vonali fix berendezések telepítése	0	Koordináció.
Gördülő állományi hangos bemondás és segélyhívók telepítése	0	Koordináció
A rádiótelefonos hangos forgalmazás ideiglenes beüzemelésének támogatása.		Koordináció
beüzemelés, tesztelés	Szakértői támogatás a komplett rendszer próbaüzemre kész állapotba helyezéséhez.	Koordináció.

Sorsz.	Mérföldkőhöz tartozó teljesítés leírása	Határidő (hét), (Dátum) a 2006.09.04-i kezdéssel		Ár (Euro)	Ár (EUR) megbontása		
		Ajánlattevő ütemtervében			SRT	SAG	STS
	7. kifizetés-hely: Gördülő állomány belső terének ITV-s megfigyelése (WLAN rendszer)						
7.1	Létesítési engedélyezési terv elkészítése, benyújtása az Engedélyező Hatósághoz. Létesítési engedély megszerzése	95	2008.06.29.	21 173	13 316	7 383	474
7.2	Gyártáshoz kiviteli tervek elkészítése, benyújtása jóváhagyásra	146	2009.06.21.	26 133	16 435	9 113	585
7.3	Helyszíni telepítési és szerelési terv készítése, benyújtása jóváhagyásra	146	2009.06.21.	21 173	13 316	7 383	474
7.4	Pálya- és gördülőállományi berendezések gyári átvétele	109	2008.10.05.	803 797	48 227	737 581	17 989
7.5	Állomási és központi berendezések gyári átvétele	176	2010.01.17.	414 027	260 392	144 369	9 266
	7. kifizetés-hely: Gördülő állomány belső terének ITV-s megfigyelése (WLAN rendszer)			1 286 303	351 686	905 839	28 788

SRT	SAG	STS
Dokumentumok fordítása, vezető tervezői feladatok ellátása.	Rendszertechnikai tervek elkészítése, benyújtása jóváhagyásra	Koordináció.
Dokumentumok fordítása, vezető tervezői feladatok ellátása.	Frekvencia használati engedély megszerzése	Koordináció.
Dokumentumok fordítása, vezető tervezői feladatok ellátása.	Kiviteli tervek elkészítésének támogatása.	Koordináció.
A gördülőállományi kamerák beszerzése és leszállítása, logisztikai támogatás	A vonali fix, a gördülőállományi és a felügyelő központ (Blokk posztok)	Koordináció.
telepítés, tesztelés	Szakértői támogatás a komplett rendszer próbaüzemre kész állapotba helyezéséhez.	Koordináció.

Sorsz.	Mérföldkőhöz tartozó teljesítés leírása	Határidő (hét), (Dátum) a 2006.09.04-i kezdéssel		Ár (Euro)	Ár (EUR) meghontása		
		Ajánlattevő ütemtervében			SRT	SAG	STS
	8. kifizetés-hely: Tűzjelző hálózat						
8.1	Engedélyezési tervek elkészítése, benyújtása jóváhagyásra Tűzjelző hálózat engedélyezésre való benyújtása az Engedélyező Hatósághoz, az engedély megszerzése	151	2009.07.26.	28 211	27 580	0	631
8.2	Kiviteli tervek elkészítése, benyújtása jóváhagyásra						
8.2.1	Kiviteli tervek elkészítése a Bocskai és Tétényi úti állomásokra, benyújtása jóváhagyásra	83	2008.04.06.	22 569	22 064	0	505
8.2.2	Kiviteli tervek elkészítése a Kelenföld, Kálvin tér, Móricz Zsigmond körtér, Szt. Gellért tér és Fővám tér állomásokra, benyújtása jóváhagyásra	83	2008.04.06.	28 211	27 580	0	631
8.2.3	Kiviteli tervek elkészítése a Rákóczi tér, Népszínház utca és Keleti pu. állomásokra	83	2008.04.06.	22 569	22 064	0	505
8.3	Tűzjelző hálózat berendezéseinek beszerzése és leszállítása	117	2008.11.30.	225 688	220 637	0	5 051
8.4	Tűzjelző hálózat kiépítése						
8.4.1	Tűzjelző hálózat kiépítése a Bocskai és Tétényi állomásokon	171	2009.12.13.	50 780	49 644	0	1 136
8.4.2	Tűzjelző hálózat kiepítése a Kelenföld, Kálvin tér, Móricz Zsigmond körtér, Szt. Gellért tér és Fővám tér állomásokon	171	2009.12.13.	56 422	55 159	0	1 263
8.4.3	Tűzjelző hálózat kiépítése a Rákóczi tér, Népszínház utca és Keleti pu. állomásokon	171	2009.12.13.	62 064	60 675	0	1 389
8.5	Tűzjelzés kiépítése a KFM-nél, a teljes hálózat próbaüzemre kész állapotban	171	2009.12.13.	67 706	66 191	0	1 515
	8. kifizetés-hely: Tűzjelző hálózat			564 220	551 594	0	12 626

SRT	SAG	STS
Engedélyezési tervek elkészítése, benyújtása jóváhagyásra Tűzjelző hálózat engedélyezésre való benyújtása az Engedélyező Hatósághoz, az engedély megszerzése	0	Koordináció.
0	0	Koordináció.
Kiviteli tervek elkészítése a Bocskai és Tétényi úti állomásokra, benyújtása jóváhagyásra	0	Koordináció
Kiviteli tervek elkészítése a Kelenföld, Kálvin tér, Móricz Zsigmond körtér, Szt. Gellért tér és Fővám tér állomásokra, benyújtása jóváhagyásra	0	Koordináció.
Kiviteli tervek elkészítése a Rákóczi tér, Népszínház utca és Keleti pu. állomásokra	0	Koordináció.
Tűzjelző hálózat berendezéseinek beszerzése és leszállítása	0	Koordináció.
0	0	Koordináció.
Tűzjelző hálózat kiépítése a Bocskai és Tétényi állomásokon	0	Koordináció
Tűzjelző hálózat kiépítése a Kelenföld, Kálvin tér, Móricz Zsigmond körtér, Szt. Gellért tér és Fővám tér állomásokon	0	Koordináció
Tűzjelző hálózat kiépítése a Rákóczi tér, Népszínház utca és Keleti pu. állomásokon	0	Koordináció.
Tűzjelzés kiépítése a MUDI-nél, a teljes hálózat próbaüzemre kész állapotban	0	Koordináció.

Sorsz.	Mérföldkőhöz tartozó teljesítés leírása	Határidő (hét), (Dátum) a 2006.09.04-i kezdéssel		Ár (Euro)	Ár (EUR) megbontása		
		Ajánlattevő ütemtervében			SRT	SAG	STS
	9. kifizetés-hely: Felügyeleti központok						
9.1	A Központi Forgalmi Menetirányító (KFM) hírközlő berendezéseinek rendszertechnikai tervezése, a tervek benyújtása jóváhagyásra	91	2008.06.01.	14 077	13 762	0	315
9.2	A Központi Utasforgalmi Diszpécser (KUD) berendezések rendszer- technikai terveinek elkészítése, benyújtása jóváhagyásra	91	2008.06.01.	14 077	13 762	0	315
9.3	A Blokk poszt hírközlő berendezéseinek rendszertechnikai tervezése, benyújtása jóváhagyásra	91	2008.06.01.	14 077	13 762	0	315
9.4	Az Energia Diszpécser Központ (EDI) hírközlő berendezéseinek bővítésére rendszertechnikai tervek készítése, benyújtása jóváhagyásra	91	2008.06.01.	14 077	13 762	0	315
9.5	A Műszaki Diszpécser (MÜDI) berendezések rendszertechnikai tervezése, benyújtása jóváhagyásra	91	2008.06.01.	14 077	13 762	0	315
9.6	A Központi Forgalmi Menetirányító (KFM) hírközlő berendezéseinek kiviteli tervek elkészítése, benyújtása jóváhagyásra	150	2009.07.19.	14 077	13 762	0	315
9.7	A Központi Utasforgalmi Diszpécser (KUD) berendezések kiviteli terveinek elkészítése, benyújtása jóváhagyásra	138	2009.04.26.	14 077	13 762	0	315
9.8	A Blokk poszt hírközlő berendezéseinek kiviteli tervezés benyújtása jóváhagyásra	150	2009.07.19.	14 077	13 762	0	315
9.9	Az Energia Diszpécser Központ (EDI) hírközlő berendezéseinek bővítésére kiviteli tervek készítése, benyújtása jóváhagyásra	138	2009.04.26.	14 077	13 762	0	315
9.10	A Műszaki Diszpécser (MUDI) berendezések kiviteli tervezése, benyújtása jóváhagyásra	156	2009.08.30.	14 077	8 726	5 036	315
9.11	A KFM, a Blokk poszt és az EDI hírközlő berendezéseinek beszerzése és leszállítása	142	2009.05.24.	973 712	951 920	0	21 792
9.12	A KUD berendezéseinek beszerzése és leszállítása	138	2009.04.26.	649 710	635 169	0	14 541
9.13	A MÜDI berendezéseinek beszerzése és leszállítása	138	2009.04.26.	345 324	20 720	316 876	7 728
9.14	A KFM hírközlő berendezéseinek telepítése, próbaüzemre kész állapot.	175	2010.01.10.	41 933	40 995	0	938
9.15	A KUD berendezéseinek telepítése, próbaüzemre kész állapot	171	2009.12.13.	90 456	88 432	0	2 024
9.16	A Blokk poszt hírközlési berendezéseinek telepítése, próbaüzemre kész állapot	165	2009.11.01.	37 590	36 749	0	841
9.17	Az EDI hírközlési berendezéseinek bővítése, próbaüzemre kész állapot	175	2010.01.10.	37 047	36 218	0	829
9.18	A MÜDI berendezéseinek telepítése, próbaüzemre kész állapot	171	2009.12.13.	257 393	251 633	0	5 760
	9. kifizetés-hely: Felügyeleti központok			2 573 935	2 194 420	321 912	57 603

SRT	SAG	STS
A Központi Forgalmi Menetirányító (KFM) hírközlő berendezéseinek rendszertechnikai tervezése, a tervek benyújtása jóváhagyásra	0	Koordináció.
A Központi Utasforgalmi Diszpécser (KUD) berendezések rendszer- technikai terveinek elkészítése, benyújtása jóváhagyásra	0	Koordináció.
A Blokk poszt hírközlő berendezéseinek rendszertechnikai tervezése, benyújtása jóváhagyásra	0	Koordináció.
Az Energia Diszpécser Központ (EDI) hírközlő berendezéseinek bővítésére rendszertechnikai tervek készítése, benyújtása jóváhagyásra	0	Koordináció.
A Műszaki Diszpécser (MUDI) berendezések rendszertechnikai tervezése, benyújtása jóváhagyásra	0	Koordináció
A Központi Forgalmi Menetirányító (KFM) hírközlő berendezéseinek kiviteli tervek elkészítése, benyújtása jóváhagyásra	0	Koordináció
A Központi Utasforgalmi Diszpécser (KUD) berendezések kiviteli terveinek elkészítése, benyújtása jóváhagyásra	0	Koordináció.
A Blokk poszt hírközlő berendezéseinek kiviteli tervezése, benyújtása jóváhagyásra	0	Koordináció.
Az Energia Diszpécser Központ (EDI) hírközlő berendezéseinek bővítésére kiviteli tervek készítése, benyújtása jóváhagyásra	0	Koordináció.
Dokumentumok fordítása, vezető tervezői feladatok ellátása.	A Műszaki Diszpécser (MUDI) berendezések kiviteli tervezésének támogatása	Koordináció.
A KFM, a Blokk poszt és az EDI hírközlő berendezéseinek beszerzése és leszállítása	0	Interfész menedzsment.
A KUD berendezéseinek beszerzése és leszállítása	0	Koordináció.
Logisztikai támogatás	A MÜDI berendezéseinek beszerzése és helyszínre leszállítása	Koordináció.
A KFM hírközlő berendezéseinek telepítése, próbaüzemre kész állapot.	0	Koordináció.
A KUD berendezéseinek telepítése, próbaüzemre kész állapot	0	Koordináció.
A Blokk poszt hírközlési berendezéseinek telepítése, próbaüzemre kész állapot	0	Koordináció.
Az EDI hírközlési berendezéseinek bővítése, próbaüzemre kész állapot	0	Koordináció.
A MÜDI berendezéseinek telepítése, próbaüzemre kész állapot	0	Koordináció.

| | | |

NYILATKOZAT

A TED-2005/S109-108995 számon, 2005. június 8-án indult közbeszerzési eljárás eredményeként 2006. augusztus 1-én létrejött, „Budapesti 4. sz. Metróvonal I. szakasz: Rendszerek, Áramellátás" tárgyú szerződéssel kapcsolatosan a 2007. április 26-i és június 14-i megbeszélés, valamint a Mérnök által 2007. április 26-i dátummal kiadott "Számlázással kapcsolatos kérdések egyeztetése" című jegyzőkönyv alapján a következő kiegészítő információkat és dokumentumokat rögzítjük. Ezen kiegészítő információk és dokumentumok célja, hogy:

1. a 2006. augusztus 11-én aláírt, Budapesti 4. sz. Metróvonal I. szakasz "Rendszerek, áramellátás" szerződés számlázással kapcsolatos meglévő szabályainak (Különleges Feltételek 14. Cikkely, 1., 3A, 3B és 4. Jegyzék, valamint a hivatkozott Alcikkelyek) kiegészítése;
2. a hármas számlázás rendszerének szabályozása (egy számla konzorciumi tagonként);
3. a konzorcium felelősségének pontosítása.

1. <u>Mérföldkövek műszaki és pénzügyi megosztása – részletes 1, 3A, 3B és 4. Jegyzék</u>

A mérföldkövenkénti három számla (egy minden egyes konzorciumi tag által) kiállítása összhangban történik a mellékelt, „Aktualizált 1, 3A, 3B és 4. Jegyzék – 2007. júniusi változat" elnevezésű dokumentumban meghatározott pénzügyi megosztással.
A kifizetéseket szabályozó egyéb feltételek és határidők nem változnak (ld. Különleges Feltételek 14. Cikkely).

A mérföldkövek értékei nem változnak.

Ezennel kijelentjük, hogy az „Aktualizált 1, 3A, 3B és 4. Jegyzék – 2007. júniusi változat" elnevezésű dokumentumban meghatározott pénzügyi cégenkénti megosztást a Vállalkozó kizárólag a számlázás céljából maga készítette és kizárólagosan felelős annak valóságtartalmáért.

2. <u>Vállalkozó felelősséggel kapcsolatos nyilatkozata</u>

A számlázási folyamat (három külön számla) nem érinti/módosítja a Vállalkozó mérföldek teljesítésére vonatkozó elkötelezettségét.

- A három számla csak akkor állítható ki, ha a teljes mérföldkő teljesült;
- A három számla egy összegző kísérő levéllel együtt kerül benyújtásra;
- A konzorcium három tagja (Vállalkozó) egyetemlegesen felel minden egyes mérföldkő teljesítéséért.

Minden mérföldkőre egy közös teljesítésigazolás kerül kibocsátásra. Tartalmazza a mérföldkő pénzügyi megosztását a konzorciumi tagok között, és a három számlát ennek alapján állítják ki.
Továbbá bármilyen okból kifolyólag valamely számla nem elfogadható, a többi számla fizetési határideje megfelelő mértékben meghosszabbításra kerül.

3. <u>„Nem szétbontható" feladatok</u>

3.1. Kötbér

A Vállalkozót terhelő kötbérre vonatkozóan az „Aktualizált 1, 3A, 3B és 4. Jegyzék – 2007. júniusi változat" dokumentum alapján a következő folyamat alkalmazandó:

Ezen számításból adódó kötbér a Vállalkozó felé esedékes számlából kerül levonásra (a 8.7 Alcikkely szerint). A kötbér minden egyes napra eső része a fenti megosztás szerint kerül levonásra minden egyes konzorciumi tagtól.

3.2. Előleg

Az „Aktualizált 1, 3A, 3B és 4. Jegyzék – 2007. júniusi változat" dokumentum alapján, figyelembe véve az előleg 20%-os mértékét, az előleg nettó értékének megoszlása a konzorcium tagjai között a következő:

SRT	SAG	STS
10.287.596,-	5.546.223,-	5.936.181,-

A Szerződéses Keretösszeg 20%-át kitevő előleg számlázása ezen megosztás szerint történik (ld. Különleges Feltételek 14.2 Alcikkely).
Tekintettel arra, hogy a teljesítés során a tagok közötti megoszlás változhat, az előlegek nem kerülnek ennek megfelelően kiigazításra.
Az Előleg visszafizetése a Szerződés 14.2 Alcikkelye szerint történik azzal a kiegészítéssel, hogy cégenként külön-külön is teljesülnie kell a visszafizetésre vonatkozó szabályoknak.

3.3. Feltételes összegek

A Tartalékkeret jelenleg a konzorcium vezetőjéhez (STS) rendeltetik, míg a többi feltételes összeg az SRT-hez. Tartalékkeret felhasználás esetén a tartalékkeret megosztása megfelelően aktualizálásra kerül.

4. Biztosítékok és banki adatok

Egy, a teljes projektre érvényes teljesítési garancia kerül kiállíttatásra, mely a konzorciumi tagok teljesítését lefedi.

A Megbízó minden előlegfizetésére cégenként egy darab Előleg visszafizetési bankgarancia kerül kiállításra.

Banki adatok:
Az EUR-ben történő kifizetésekhez az alábbi bankszámlák állnak rendelkezésre:

SRT
Deutsche Bank (München)
IBAN: DE65700700100203700000
Megjegyzésbe kérjük feltüntetni: Siemens Rt. ARE 5304

SAG
Deutsche Bank (München)
IBAN: DE65700700100203700000

Megjegyzésbe kérjük feltüntetni: Siemens AG ARE 7471

STS
Deutsche Bank (München)
IBAN: DE65700700100203700000
Megjegyzésbe kérjük feltüntetni: Siemens Transportation Systems France ARE 4186
A gördülékeny fizetési ügymenet érdekében célszerű feltüntetni az érintett számlaszámot, valamint az ügyintéző nevét.

Továbbá Felek jelen nyilatkozat aláírásával igazolják, hogy a 2006. augusztus 11-én kötött „Rendszerek, áramellátás" szerződés rendelkezéseit mindenben elfogadják.

a Budapesti Közlekedési Zrt. képviseletében:

aláírás:	_____
név:	Antal Attila
tisztség:	vezérigazgató
dátum:	_____

a Siemens AG (SAG) képviseletében:

aláírás:	_____	_____
név:	Zühlke, Heinz	Holst Andreas
tisztség:	projektmenedzser	projektmenedzser
dátum:	_____	_____

aláírás:	_____
név:	Wehmeyer Claudia
tisztség:	pénzügyi projektmenedzser
dátum:	_____

a Siemens Transportation Systems S.A.S. (STS) képviseletében:

aláírás:	_____
név:	Lupinacci Eric
tisztség:	projektvezető
dátum:	_____

a Siemens Zrt. (SRT) képviseletében:

aláírás:	_____	_____
név:	Aranyosy Zoltán	Vida Tamás
tisztség:	ágazat igazgató	ágazat gazdasági igazgató
dátum:	_____	_____

DECLARATION

In connection to the contract concluded on August 11th 2006 as the result of the public procurement procedure no. TED-2005/S109-108995 on 8th June 2005 in the subject of "Budapest no. 4 Metro Line, Phase I, no. 09 Tender Integrated Systems, Power Supply System" and according to the meetings held on April 26th and June 14th, 2007, and to requirements included in the MOM "Clarification of questions related to invoicing" dated April 26th, 2007 issued by the Engineer the following additional information and documents will be recorded. These additional information and documents aim

- To complete the existing invoicing and payment conditions (Clause 14 of Particular Conditions, Schedule 1, 3A, 3B and 4 and mention the concerned clauses) included in the contract "Budapest Metro 4 Line Stage 1 – Integrated Systems, Power Supply System CO-09 signed on August 11th, 2006,
- To regulate the three invoices issuance process(one for each member of the consortium)
- To clarify the responsibility of the Consortium

1. Technical and Financial Split of the Milestones – Detailed Schedule 1, 3A, 3B and 4

The issuance of the three invoices per milestone (one for each member of the Consortium) will be in accordance with the financial split set out in the following document named "Updated schedule 1, 3A, 3B and 4 version June 2007".
Other Conditions and dates of Payment remain unchanged (As per mentioned in Clause 14 of the Particular Conditions.)

The total value of each Price Center remains unchanged.

We hereby certify, that the split per entity mentioned in the document "Updated schedule 1, 3A, 3B and 4 version June 2007" has been achieved solely for invoicing purposes by the Contractor and its truthfulness is under its sole responsibility.

2. Commitment of Contractor regarding responsibility

The invoicing process (three separate invoices) does not affect/alter the commitment of the Contractor regarding the milestone performance.

- The three invoices can only be issued once the milestone as the whole is considered as performed.
- A Cover Letter summarizing these three invoices will be submitted jointly to the invoices.
- The three members of the consortium (The Contractor) are jointly and severally responsible for the performance of each milestone.

For each milestone, a joint Performance certificate will be issued. It will include the financial split between the Consortium members and based on that, the three invoices will be issued. In addition, whatever the reason if one of the three invoices is not acceptable, the payment deadline of the other invoices will be shifted accordingly.

3. "Non-splittable" items

3.1. Delay Damages

Concerning the Delay Damages attributable to the Contractor, according to the document "Updated schedule 1, 3A, 3B and 4 version June 2007"the following process will apply.

The amount resulting from this calculation will be deducted from the actual payment due to the Contractor (as per mentioned in clause 8.7). The daily penalty will be deducted according the above mentioned split from each member of the Consortium.

3.2. Advance payment

According to the document "Updated schedule 1, 3A, 3B and 4 version June 2007", the net value of the 20% Advance payment of each member of the Consortium is the following:

SRT	SAG	STS
10.287.596,-	5.546.223,-	5.936.181,-

The invoicing of the 20% advance payment of the Contract Budget (As per mentioned in Clause 14.2 of Particular Conditions) will be done according to this split.
For advance payment the percentages per company may vary for that reason no further adjustment of the advance payments will be performed.
Advance re-payment will be performed according to Contract Sub-Clause 14.2 with the extension that the re-payment rules will be fulfilled by each company separately.

3.3. Provisional Sums

For the time being the Contingencies will be attributed to the Consortium Leader (STS) meanwhile the other provisional sums will be attributed to SRT. Using the contingencies upon the split of the contingencies will be updated accordingly.

4. Bonds and Bank data.

A Joint performance Bond is issued for the whole project, covering the performance of the Consortium partners.

For each advance payment due by the Employer, one Advance Payment Bond per Company will be issued.

Bank data:
For payments in EUR the following bank account are available:

SRT

Deutsche Bank (Munich)
IBAN: DE65700700100203700000
Additional information to be mentioned: Siemens Rt. ARE 5304

SAG

Deutsche Bank (Munich)

IBAN: DE65700700100203700000
Additional information to be mentioned: Siemens AG ARE 7471

STS

Deutsche Bank (Munich)
IBAN: DE65700700100203700000
Additional information to be mentioned: Siemens Transportation Systems France ARE 4186

For a smooth payment process, it will be useful to mention the concerned invoice number. and/or contact person.

Furthermore Parties confirm with the signature of present agreement that the Contract „Integrated Systems, Power Supply" concluded on August 11, 2006 is accepted in every detail.

On behalf of Budapesti Közlekedési Zrt.:

Signature:	_____
Name:	Antal Attila
Position:	General Director
Date:	_____

On behalf of Siemens AG. (SAG):

Signature:	_____	_____
Name:	Zühlke, Heinz	Holst, Andreas
Position:	Project Manager	Project Manager
Date:	_____	_____

Signature:	_____
Name:	Wehmeyer, Claudia
Position:	Project Manager
Date:	_____

On behalf of Siemens Transportation Systems S.A.S. (STS):

Signature:	_____
Name:	Lupinacci, Eric
Position:	Project Director
Date:	_____

On behalf of Siemens Zrt. (SRT):

Signature:	_____	_____
Name:	Aranyosy Zoltán	Vida Tamás
Position:	Director TS	Director of Finance TS
Date:	_____	_____

2. sz. SZERZŐDÉSMÓDOSÍTÁS
a „Budapesti 4-es Metróvonal I. szakasz 09- sz. szerződés – Rendszerek, Áramellátás"
tárgyú szerződés tárgyában

CONTRACT AMENDMENT NO. 2
to the contract "**Budapest Metro 4 Line Stage Contract 09 Integrated Systems, Power Supply System**"

4.melléklet / Attachment 4

Az 1-10, 3B4 számú kifizetőhelyek összes mérföldköveinek teljesítési/fizetési ütemezése a 11.4 ütemterv figyelembe vételével / the performance / payment schedule (update schedule 4) in regard with all milestones of the PC1-10, 3B4 as updated with the DPV 11.4

Egyezségi Megállapodás 4. melléklete
Fizetési Ütemterv (Szerződés 4. Jegyzékének aktualizálása) / Schedule of payments (update schedule 4 of the contract)

Sorsz.	Description of Milestone Objective	Határidő (hét)/Date (week)		Határidő/ date						Ár (Euro)
		Megbízó általános ütemtervében/s chedule of the Employer	Ajánlattevő ütemtervében/s chedule of the Tenderer	Dátum/date	Dátum során/date DPV 11.4 *	Határidő/ date DPV 11.4 *	SRT	SAG	SAS	
1.1	Provide, service and maintain the ER's accommodation and equipment as required by the Contract throughout the Contract						1.808.924,00	0,00	0,00	1.808.924,00
1.2	Services to the Engineer under the Contract						1.120.930,00	0,00	0,00	1.120.930,00
1.3	Service and maintain all the Contractor's facilities, equipment, vehicles and laboratories not included in other items or Price Centres throughout the Contract						1.268.600,00	0,00	291.977,00	1.560.577,00
1.4	Comply with the requirements of the Contract concerning Contract Execution Plan and Programming of the Works.						1.161.733,00	0,00	674.198,00	1.835.931,00
1.5	Comply with the Contract requirements concerning Reporting, including Monthly Reports, Final Summary Reports and monthly and final video records.						655.226,00	0,00	275.934,00	931.160,00
1.6	Carry out all site investigations required by the Contractor in accordance with its obligations under the Contract						891.598,00	0,00	0,00	891.598,00
1.7	Allow for the requirements of the Contract in respect of Quality Management and testing						676.270,00	0,00	276.416,00	952.686,00
1.8	Comply with the Contract requirements with respect to Site Security						2.888.206,00	0,00	0,00	2.888.206,00
1.9	Provide the Contractor's superintendence throughout the contract period.						891.598,00	0,00	0,00	891.598,00
1.10	Provide insurances required by statute and the Contract						103.826,00	0,00	787.772,00	891.598,00
1.11	Provide all guarantees and bonds required by the Contract						0,00	0,00	891.598,00	891.598,00
1.12	Remove all Contractor's facilities on completion of construction or on the expiry of the Defects Liability period as appropriate.						891.598,00	0,00	0,00	891.598,00
1.13	Balancing item required, if any.						0,00	0,00	0,00	0,00
2.1	Preparation of establishment authorization drawings and submission to Permitting Authority, obtainment of establisment permit	52	52	2007.09.02.	2009.08.12.	153	603.308,00	554.412,00	2.579.954,00	3.737.674,00
2.2	Preparation of implementation drawings for manufacture, submission for approval	74	75	2008.02.10.	2009.12.31	173	640.404,00	674.670,00	2.814.151,00	4.129.225,00
2.3	Preparation of site installation and assembly drawings, submission for approval	138	133	2009.05.22.	2013.03.29.	343	412.739,00	440.032,00	891.165,00	1.743.936,00
2.4	Taking-over of wayside and train-borne equipment at manufacturing site	126	109	2008.10.05.			0,00	0,00	0,00	0,00
2.4.A	Taking-over of wayside and train-borne equipment at manufacturing site FTI	126	109	2008.10.05.	2009.06.26.	147	135.191,00	464.787,00	355.075,00	955.053,00
2.4.B	Taking-over of wayside and train-borne equipment at manufacturing site	126	109	2008.10.05.	2010.03.19.	185	401.283,00	1.379.604,00	1.053.953,00	2.834.840,00
2.5	Taking-over of station and center equipment at manufacturing site	104	109	2008.10.05.			0,00	0,00	0,00	0,00
2.5.A	Taking-over of station and center equipment at manufacturing site, FTI	104	109	2008.10.05.	2009.06.26.	147	268.709,00	1.141.412,00	1.540.844,00	2.950.965,00
2.5.B	Taking-over of station and center equipment at manufacturing site	104	109	2008.10.05.			0,00	0,00	0,00	0,00
2.5.B1	Taking-over of IXL and ATC station and center equipment at manufacturing site	104	109	2008.10.05.	2010.03.26.	186	0,00	1.050.280,00	4.573.617,00	5.623.897,00
2.5.B2	Taking-over of PPE hardware equipment at manufacturing site	104	109	2008.10.05.	2011.09.23.	264	0,00	2.337.720,00	0,00	2.337.720,00
2.5.B3	Taking-over of UPS hardware equipment at manufacturing site	104	109	2008.10.05.	2011.06.30.	251	797.597,00	0,00	0,00	797.597,00
2.6	Installations for test track	154	154				0,00	0,00	0,00	0,00
2.6.1	Installation and Commissioning for test track (Signalling System)	154	154	2009.08.16.	2012.12.21.	329	370.638,40	127.140,80	380.399,20	878.178,40
2.6.2	Installation and Commissioning for test track (ATC System)	154	154	2009.08.16.	2013.03.19.	341	92.659,60	31.785,20	95.099,80	219.544,60
2.7	Installation of train-borne equipment	176	178	2010.01.31.	2013.09.23.	368	0,00	0,00	339.903,00	339.903,00
2.8	Installation of signalling system for depot tracks	154	154	2009.08.16.	2012.03.30.	291	852.521,00	571.956,00	107.707,00	1.532.184,00
2.9	Installation of signalling system for depot block-post center	154	158	2009.09.13.			0,00	0,00	0,00	0,00
2.9.1	Temporary Installation and Commissioning of signalling system for depot block-post center	154	158	2009.09.13.	2012.12.21.	329	278.265,00	107.787,00	53.413,80	439.465,80
2.9.2	Final Installation and Commissioning of signalling system for depot block-post center	154	158	2009.09.13.	2013.04.11.	344	185.510,00	71.858,00	35.609,20	292.977,20
2.10	Installations for running tracks (signalling and ATC system)	176	160	2009.09.27.			0,00	0,00	0,00	0,00
2.10.1	Installation for running tracks signalling system secuon A (KEL station - GEL station)	176	160	2009.09.27.	2013.01.31.	334	396.830,00	35.865,45	29.970,95	462.666,40
2.10.2	Installation for running tracks ATC system section A (KEL station - GEL station)	176	160	2009.09.27.	2013.04.19.	346	99.207,50	0,00	16.459,10	115.666,60
2.10.3	Installation for running tracks signalling system section B (GEL station - KPU station)	176	160	2009.09.27.	2013.05.03.	348	396.830,00	35.865,45	29.970,95	462.666,40
2.10.4	Installation for running tracks ATC system section B (GEL station - KPU station)	176	160	2009.09.27.	2013.05.17	350	99.207,50	0,00	16.459,10	115.666,60
2.10.5	Commissioning for running tracks signalling system secuon A (KEL station - GEL station)	176	160	2009.09.27.	2013.03.15.	341	0,00	322.789,05	24.210,75	346.999,80
2.10.6	Commissioning for running tracks ATC system section A (KEL station - GEL station)	176	160	2009.09.27.	2013.05.08	348	0,00	0,00	231.333,20	231.333,20
2.10.7	Commissioning for running tracks signalling system section B (GEL station - KPU station)	176	160	2009.09.27.	2013.06.18.	354	0,00	322.789,05	24.210,75	346.999,80
2.10.8	Commissioning for running tracks ATC system section B (GEL station - KPU station)	176	160	2009.09.27.	2013.06.14.	354	0,00	0,00	231.333,20	231.333,20
2.11	Installations for automated tracks in the depot (ATC)	158	154	2009.08.16.			0,00	0,00	0,00	0,00
2.11.1	Installation for automated tracks in the depot (ATC)	158	154	2009.08.16.	2013.03.29.	343	188.419,00	0,00	11.104,25	199.523,25
2.11.2	Commissioning for automated tracks in the depot (ATC)	158	154	2009.08.16.	2013.03.29.	343	0,00	0,00	66.507,75	66.507,75
2.12	Installation of equipment for Central Traffic Control (KFM)	161	165	2009.11.01.			0,00	0,00	0,00	0,00
2.12.1	Installation of equipment for Central Traffic Control (KFM) Signalling System	161	165	2009.11.01.	2013.01.31.	334	281.921,60	0,00	4.714,00	286.635,60
2.12.2	Installation of equipment for Central Traffic Control (KFM) ATC System	161	165	2009.11.01.	2013.04.11.	344	70.480,40	0,00	72.837,40	143.317,80
2.12.3	Commissioning of equipment for Central Traffic Control (KFM) Signalling System	161	165	2009.11.01.	2013.05.21	350	0,00	92.387,00	50.930,80	143.317,80
2.12.4	Commissioning of equipment for Central Traffic Control (KFM) ATC System	161	165	2009.11.01.	2013.05.08.	348	0,00	0,00	143.317,80	143.317,80

Egyezségi Megállapodás 4. melléklete
Fizetési Ütemterv (Szerződés 4. Jegyzékének aktualizálása) / Schedule of payments (update schedule 4 of the contract)

Sorsz.	Description of Milestone Objective	Határidő (hét)/Date (week)		Határidő/ date						Ár (Euro)
		Megbízó általános ütemtervében/s chedule of the Employer	Ajánlattevő ütemtervében/s chedule of the Tenderer	Dátum/date	Dátum során/date DPV 11.4 *	Határidő/ date DPV 11.4 *	SRT	SAG	SAS	
2.13	Installation of passenger safety automatic controls	171	170	2009.12.06.	2013.07.09.	357	289.316,00	34.742,00	266.940,00	590.998,00
2.14	Complete system ready for 'white' test operation (systems are operable but trains c	178	176	2010.01.17.	2013.09.10.	366	83.198,00	233.052,00	128.281,00	444.531,00
2.15	Complete system ready for test in traffic operation with passengers	190	190	2010.04.25.	2014.03.31.	395	634.709,00	639.722,00	2.408.307,00	3.682.738,00
3.1	Preparation of system engineering drawings and submission for approval	52	78	2008.03.02.	2008.03.03.	78	37.693,00	0,00	863,00	38.556,00
3.2	Preparation of implementation drawings, submission for approval	126	146	2009.06.21.	2009.09.18.	159	64.109,00	0,00	1.468,00	65.577,00
3.3	Installation of fibre optic cables between the dispatcher center at Szabó Ervin tér and Kelenföld station (incl. depot) (Section A)	152	156	2009.08.30.			0,00	0,00	0,00	0,00
3.3.1	Installation of fibre optic cables between Gellert station and Kelenföld station (incl. depot) (Section A)	152	156	2009.08.30.	2012.06.29.	304	483.952,00	0,00	11.079,20	495.031,20
3.3.2	Installation of fibre optic cables between the dispatcher center at Szabó Ervin tér and Gellert station	152	156	2009.08.30.	2012.09.27.	316	120.988,00	0,00	2.769,80	123.757,80
3.4	Installation of fibre optic cables between the dispatcher center at Szabó Ervin tér and Keleti station (Section B)	154	163	2009.10.18.	2013.03.20.	341	325.106,00	0,00	7.443,00	332.549,00
3.5	Procurement and delivery of transmission equipment	154	124	2009.01.18.	2010.09.17.	211	183.243,00	0,00	4.195,00	187.438,00
3.6	Transmission system in Section A ready for test operation	156	156	2009.08.30.	2012.09.28.	317	83.922,00	0,00	1.921,00	85.843,00
3.7	Transmission system in Section B ready for test operation	163	169	2009.11.29.			0,00	0,00	0,00	0,00
3.7.1	Transmission system between the dispatcher center at Szabó Ervin tér and Gellert s	163	169	2009.11.29.	2012.09.27.	316	31.292,40	0,00	716,40	32.008,80
3.7.2	Transmission system in Section B ready for test operation	163	169	2009.11.29.	2013.03.27.	342	46.938,60	0,00	1.074,60	48.013,20
3.8	System monitoring workplace ready for test operation	171	175	2010.01.10.	2013.06.24.	355	397.436,00	0,00	9.098,00	406.534,00
4.1	Preparation of system engineering drawings and submission for approval	60	86	2008.04.27.	2008.06.10.	92	200.385,00	0,00	4.587,00	204.972,00
4.2	Preparation of implementation drawings for stations, submission for approval	95	101	2008.08.10.			0,00	0,00	0,00	0,00
4.2.1	Station Tétényi út, Boeskai út and Móricz Zs.körtér	95	101	2008.08.10.	2010.03.31.	186	88.613,70	0,00	2.028,60	90.642,30
4.2.2	Station Gellért tér, Fővám tér and Népszínház u	95	101	2008.08.10.	2010.06.30.	199	88.613,70	0,00	2.028,60	90.642,30
4.2.3	Station Kálvin tér and Rákóczi tér	95	101	2008.08.10.	2010.09.30.	212	59.075,80	0,00	1.352,40	60.428,20
4.2.4	Station Keleti PU and Kelenföld	95	101	2008.08.10.	2010.12.31.	226	59.075,80	0,00	1.352,40	60.428,20
4.3	Procurement and delivery of station equipment (station and local public address, CCTV monitoring, visual passenger information, system clock, help-points, infrared system for platform edge monitoring, personnel entering and intrusion protection system, SCADA)	119	154	2009.08.16.			0,00	0,00	0,00	0,00
4.3.1	Stations Tétényi út	119	154	2009.08.16.	2010.09.30.	212	486.301,02	188.150,50	15.992,10	690.443,62
4.3.2	Stations Boeskai út es Móricz Zs. Körter	119	154	2009.08.16.	2010.12.31.	226	972.602,04	376.301,00	31.984,20	1.380.887,24
4.3.3	Stations Gellért tér, Fővám tér and Kelenföld, Kálvin tér, Rákóczi tér, Népszínház u. és Keleti PU	119	154	2009.08.16.	2011.06.30.	251	3.404.107,16	1.317.053,50	111.944,70	4.833.105,36
4.3.4	Procurement and delivery of depreciating equipment	119	154	2009.08.16.	2012.06.29.	304	82.116,58	0,00	0,00	82.116,58
4.3.5	Procurement and delivery of deteriorating equipment	119	154	2009.08.16.			0,00	0,00	0,00	0,00
4.3.5.1	Procurement and delivery of deteriorating equipment section A incl. Depot and OCC	119	154	2009.08.16.	2013.03.11.	340	111.296,64	0,00	0,00	111.296,64
4.3.5.2	Procurement and delivery of deteriorating equipment section B	119	154	2009.08.16.	2013.04.30.	347	47.698,56	0,00	0,00	47.698,56
4.4	Installation of station dispatcher (ÁDI) and all site equipment (station and local public address, CCTV monitoring, visual passenger information, system clock, help-points, infrared system for platform edge monitoring, personnel entering and intrusion protection system, SCADA)						0,00	0,00	0,00	0,00
4.4.1	Station dispatcher (ADI) and all site equipment (station and local public address, CCTV monitoring, visual passenger information, system clock, help-points, infrared system for platform edge monitoring, personnel entering and intrusion protection system, SCADA) at Boeskai and Tétényi stations	145	131	2009.03.08.			0,00	0,00	0,00	0,00
4.4.2	Station dispatcher (ÁDI) and all site equipment (station and local public address, CCTV monitoring, visual passenger information, system clock, help-points, infrared system for platform edge monitoring, personnel entering and intrusion protection system, SCADA) at Kelenföld, Kálvin tér, Móricz Zsigmond körtér and Keleti pu stations	165	175	2010.01.10.			0,00	0,00	0,00	0,00
4.4.3	Station dispatcher (ÁDI) and all site equipment (station and local public address, CCTV monitoring, visual passenger information, system clock, help-points, infrared system for platform edge monitoring, personnel entering and intrusion protection system, SCADA) at Szt. Gellért tér, Rákóczi tér, Népszínház utca and Fővam tér stations	174	175	2010.01.10.			0,00	0,00	0,00	0,00
4.5	Installation of ÁDI room and all field equipment in the following breakdown:	174	175	2010.01.10.			0,00	0,00	0,00	0,00
4.5.1	Station Tétényi út	145	131	2009.03.08.			0,00	0,00	0,00	0,00
4.5.1.1	Installation of ÁDI room and all field equipment in the following breakdown: Stations Tetenyi ut Service Area	145	131	2009.03.08.	2012.06.29.	304	68.551,81	0,00	1.619,84	70.171,65
4.5.1.2	Installation of ÁDI room and all field equipment in the following breakdown: Stations Tétényi út Passenger Area	145	131	2009.03.08.	2012.09.28.	317	102.827,71	0,00	2.429,76	105.257,47
4.5.2	Station Boeskai út és Móricz Zs. Körtér	174	175	2010.01.10.			0,00	0,00	0,00	0,00
4.5.2.1	Installation of ÁDI room and all field equipment in the following breakdown: Stations Boeskai út and Móricz Zs. Körtér Service Area	174	175	2010.01.10.	2012.06.29.	304	137.103,62	0,00	3.239,68	140.343,30
4.5.2.2	Installation of ÁDI room and all field equipment in the following breakdown: Stations Boeskai út and Móricz Zs. Körtér Passenger Area	175	175	2010.01.10.	2013.02.20.	337	205.655,43	0,00	4.859,52	210.514,95

Egyezségi Megállapodás 4. melléklete
Fizetési Ütemterv (Szerződés 4. Jegyzékének aktualizálása) / Schedule of payments (update schedule 4 of the contract)

Sorsz.	Description of Milestone Objective	Határidő (hét)/Date (week)		Határidő/ date						Ár (Euro)
		Megbízó általános ütemtervében/s chedule of the Employer	Ajánlattevő ütemtervében/s chedule of the Tenderer	Dátum/date	Dátum során/date DPV 11.4 *	Határidő/ date DPV 11.4 *	SRT	SAG	SAS	
4.4.3	Stations Gellert térand Fővám tér	175	175	2010.01.10.			0,00	0,00	0,00	0,00
4.4.3.1	Installation of ÁDI room and all field equipment in the following breakdown: Stations Gellért tér and Fővám ter Service Area	175	175	2010.01.10.	2012.09.28.	317	137.103,62	0,00	3.239,68	140.343,30
4.4.3.2	Installation of ÁDI room and all field equipment in the following breakdown Stations Gellért tér and Fővám tér Passenger Area	175	175	2010.01.10	2013.03.13	340	205.655,43	0,00	4.859,52	210.514,95
4.4.4	Stations Kálvin tér, Rákóczi tér and Népszinház u.	175	175	2010.01.10.			0,00	0,00	0,00	0,00
4.4.4.1	Installation of ÁDI room and all field equipment in the following breakdown: Stations Keleti pu, Rákóczi tér and Népszinház u. Service Area	175	175	2010.01.10	2013.05.28.	351	205.655,42	0,00	4.859,52	210.514,94
4.4.4.2	Installation of ÁDI room and all field equipment in the following breakdown: Stations Keleti pu, Rákóczi tér and Népszinház u. Passenger Area	175	175	2010.01.10	2013.06.03	352	308.483,14	0,00	7.289,28	315.772,42
4.4.5	Stations Kelenföld and Keleti PU	175	175	2010.01.10.			0,00	0,00	0,00	0,00
4.4.5.1	Installation of ÁDI room and all field equipment in the following breakdown: Stations Kelenföld and Kálvin tér Service Area	175	175	2010.01.10	2012.09.28.	317	137.103,62	0,00	3.239,68	140.343,30
4.4.5.2	Installation of ÁDI room and all field equipment in the following breakdown: Stations Kelenföld and Kálvin tér Passenger Area	175	175	2010.01.10	2013.04.23	346	205.655,43	0,00	4.859,52	210.514,95
4.4.6	Installation of deteriorating equipment	175	175	2010.01.10.			0,00	0,00	0,00	0,00
4.4.6.1	Installation of deteriorating equipment section A	175	175	2010.01.10	2013.04.23	346	38.571,24	0,00	0,00	38.571,24
4.4.6.2	Installation of deteriorating equipment section B	175	175	2010.01.10	2013.06.03	352	16.530,53	0,00	0,00	16.530,53
4.5	Complete station dispatcher center (ÁDI) ready for test operation	175	175	2010.01.10.			0,00	0,00	0,00	0,00
4.5.1	Complete station dispatcher center (ÁDI) ready for test operation section A	175	175	2010.01.10.	2013.05.21.	350	513.904,50	0,00	11.765,00	525.669,50
4.5.2	Complete station dispatcher center (ÁDI) ready for test operation section B	175	175	2010.01.10.	2013.07.31.	360	513.904,50	0,00	11.765,00	525.669,50
5.1	Preparation of system engineering drawings and submission for approval	86	122	2009.01.04	2009.03.27.	134	49.040,00	0,00	1.123,00	50.163,00
5.2	Preparation of implementation drawings for stations, submission for approval	108	138	2009.04.26	2011.03.31	238	49.040,00	0,00	1.123,00	50.163,00
5.3	Procurement and delivery of equipment	138	138	2009.04.26.	2011.03.31	238	218.999,00	0,00	5.014,00	224.013,00
5.4	Equipment ready for test operation	154	175	2010.01.10.			0,00	0,00	0,00	0,00
5.4.1	Equipments installed	154	175	2010.01.10.	2011.12.21.	276	48.633,60	0,00	1.113,50	49.747,10
5.4.2	Equipment ready for test operation	154	175	2010.01.10	2012.12.31	330	8.582,40	0,00	196,50	8.778,90
6.1	Preparation of system engineering drawings and submission for approval	54	88	2008.05.11.	2008.06.10	92	48.180,00	89.105,00	3.143,00	140.428,00
6.2	Submission of frequency utilization permit to Authority, obtainment of permit	69	109	2008.10.05	2010.03.22	185	38.584,00	68.193,00	2.445,00	109.222,00
6.3	Preparation of implementation drawings for stations, submission for approval	106	88	2008.05.11.	2012.06.29	304	95.955,00	209.123,00	6.984,00	312.062,00
6.4	Procurement and delivery of fixed wayside, central and portable equipment	143	109	2008.10.05			0,00	0,00	0,00	0,00
6.4.1	Procurement and delivery of radiation aerial cables section A	154	161	2009.10.04.	2012.06.29	304	11.234,20	171.812,60	4.190,40	187.237,20
6.4.2	Procurement and delivery of radiation aerial cables section B	154	161	2009.10.04.	2012.09.24.	316	8.425,65	128.859,45	3.142,80	140.427,90
6.4.3	Procurement and delivery of fixed wayside and central equipment□- Main Switch□	154	161	2009.10.04.	2012.09.06.	313	19.659,85	300.672,05	7.333,20	327.665,10
6.4.4	Procurement and delivery of central, portable and onboard equipment□- Dispatche	154	161	2009.10.04.	2013.03.08	340	16.851,30	257.718,90	6.285,60	280.855,80
6.5	Installation of radiation aerial cables	154	161	2009.10.04.			0,00	0,00	0,00	0,00
6.5.1	Installation of radiation aerial cables □section A	154	161	2009.10.04.	2012.09.21.	316	171.148,45	0,00	3.918,20	175.066,65
6.5.2	Installation of radiation aerial cables □section B	154	161	2009.10.04.	2013.03.27.	342	140.030,55	0,00	3.205,80	143.236,35
6.6	Installation of wayside fixed equipment	154	161	2009.10.04.			0,00	0,00	0,00	0,00
6.6.1	Installation of wayside fixed equipment□section A	154	161	2009.10.04.	2012.12.21.	329	218.131,10	0,00	4.993,45	223.124,55
6.6.2	Installation of wayside fixed equipment □section B	154	161	2009.10.04.	2013.03.12.	340	178.470,90	0,00	4.085,55	182.556,45
6.7	Installation of public address system and help-points on vehicles	154	161	2009.10.04			0,00	0,00	0,00	0,00
6.7.1	Installation of onboard equipment on vehicles□Train #01 - #05	154	161	2009.10.04.	2013.04.18.	345	93.557,00	0,00	2.142,00	95.699,00
6.7.2	Installation of onboard equipment on vehicles□Train #06 - #15	152	161	2009.10.04.	2013.08.15.	362	187.114,00	0,00	4.284,00	191.398,00
6.8	Temporary commissioning of radio telephone system	154	161	2009.10.04.			0,00	0,00	0,00	0,00
6.8.1	Temporary commissioning of radio telephone system section A	165	161	2009.10.04.	2013.03.29.	343	92.832,30	51.469,55	3.303,30	147.605,15
6.8.2	Temporary commissioning of radio telephone system section B	168	161	2009.10.04.	2013.05.10.	349	75.953,70	42.111,45	2.702,70	120.767,85
6.9	Complete system ready for test operation	171	171	2009.12.13.	2013.08.15.	362	215.889,00	119.696,00	7.683,00	343.268,00
7.1	Preparation of system engineering drawings and submission for approval	69	95	2008.06.29.	2008.06.06.	92	13.316,00	7.383,00	474,00	21.173,00
7.2	Submission of frequency utilization permit to Authority, obtainment of permit	104	146	2009.06.21.	2008.10.22.	111	16.435,00	9.113,00	585,00	26.133,00
7.3	Preparation of implementation drawings for stations, submission for approval	126	146	2009.06.21.	2010.06.10.	196	13.316,00	7.383,00	474,00	21.173,00
7.4	Procurement and delivery of fixed wayside, train-borne and block-post control center equipment	169	109	2008.10.05.			0,00	0,00	0,00	0,00

Egyezségi Megállapodás 4. melléklete
Fizetési Ütemterv (Szerződés 4. Jegyzékének aktualizálása) / Schedule of payments (update schedule 4 of the contract)

Sorsz.	Description of Milestone Objective	Határidő (hét)/Date (week)		Határidő/ date						Ár (Euro)
		Megbízó általános ütemtervében/s chedule of the Employer	Ajánlattevő ütemtervében/s chedule of the Tenderer	Dátum/date	Dátum során/date DPV 11.4 *	Határidő/ date DPV 11.4 *	SRT	SAG	SAS	
7.4.1	Procurement and delivery of fixed wayside and block-post control center euqipmen	178	176	2010.01.17.	2011.12.21.	276	33.758,90	516.306,70	12.592,30	562.657,90
7.4.2	Procurement and delivery of train-borne euqipment□- WLAN Train Units, □- WL	178	176	2010.01.17.	2012.12.21.	329	14.468,10	221.274,30	5.396,70	241.139,10
7.5	Installation of the system ready for test operation	178	176	2010.01.17.			0,00	0,00	0,00	0,00
7.5.1	Installation of the fixed wayside system ready for test operation□- WLAN Access P	178	176	2010.01.17.	2013.07.30.	360	208.313,60	115.495,20	7.412,80	331.221,60
7.5.2	Installation of tramborne system ready for test operation□- WLAN Train Units, □-	178	176	2010.01.17.	2013.08.27.	364	52.078,40	28.873,80	1.853,20	82.805,40
8.1	Preparation of authorization drawings and submission for approval to Authority, obtainment of permit	74	151	2009.07.26.	2009.12.31.	173	27.580,00	0,00	631,00	28.211,00
8.2	Preparation of implementation drawings for stations, submission for approval						0,00	0,00	0,00	0,00
8.2.1	Preparation of implementation drawings for Boeskai and Tétenyi út stations, submission for approval	82	83	2008.04.06.	2010.09.30.	212	22.064,00	0,00	505,00	22.569,00
8.2.2	Preparation of implementation drawings for Kelenföld, Móricz Zsigmond körtér, Szt. Gellért tér and Fovam tér stations, and for 7-8th floor of Depot building submission for approval	82	83	2008.04.06.	2012.03.30.	291	24.822,00	0,00	568,00	25.390,00
8.2.3	Preparation of implementation drawings for Kálvin tér and Rákóczi tér stations, submission for approval	82	83	2008.04.06.	2012.06.29.	304	12.411,00	0,00	284,00	12.695,00
8.2.4	Preparation of implementation drawings for Népszínház utca and Keleti pu stations, submission for approval	82	83	2008.04.06.	2012.08.31.	313	12.411,00	0,00	284,00	12.695,00
8.3	Procurement and delivery of fire alarm equipment	104	117	2008.11.30.			0,00	0,00	0,00	0,00
8.3.1	Procurement and delivery of fire alarm equipment TET, BOC, MZS Station and for	104	117	2008.11.30.	2011.09.30.	265	66.191,10	0,00	1.515,30	67.706,40
8.3.2	Procurement and delivery of fire alarm equipment KAL, GEL, FOV Station	104	117	2008.11.30.	2012.06.29.	304	66.191,10	0,00	1.515,30	67.706,40
8.3.3	Procurement and delivery of fire alarm equipment NEP, RAK+III Station	104	117	2008.11.30.	2012.09.26.	316	44.127,40	0,00	1.010,20	45.137,60
8.3.4	Procurement and delivery of fire alarm equipment KEL, KPU Station	104	117	2008.11.30.	2012.09.26.	316	44.127,40	0,00	1.010,20	45.137,60
8.4	Installation of fire alarm system	171	171	2009.12.13.			0,00	0,00	0,00	0,00
8.4.1	Installation works for Buda station at and advanced date (all works which will be carried out behind covered areas and nondismountable structures: escalators, covered areas, non dismountable suspended ceilings etc.)	171	171	2009.12.13.	2012.09.14.	315	16.547,80	0,00	378,80	16.926,60
8.4.2	Installation works for Pest stations at and advanced date (all works which will be carried out behind covered areas and nondismountable structures: escalators, covered areas, non dismountable suspended ceilings etc.)	171	171	2009.12.13.	2013.02.15.	337	16.547,80	0,00	378,80	16.926,60
8.4.3	Installation of fire alarm system for BOC, TET, MZS stations and 7-8th floor of Depot.	171	171	2009.12.13.	2012.12.21.	329	33.095,60	0,00	757,60	33.853,20
8.4.4	Installation of fire alarm system for KEL, GEL, FOV stations	171	171	2009.12.13.	2013.03.04.	339	33.095,60	0,00	757,60	33.853,20
8.4.5	Installation of fire alarm system for KAL, RAK stations	171	171	2009.12.13.	2013.04.03.	343	33.095,60	0,00	757,60	33.853,20
8.4.6	Installation of fire alarm system for NEP, KPU stations.	171	171	2009.12.13.	2013.04.24.	346	33.095,60	0,00	757,60	33.853,20
8.5	Installation of fire alarm system for Technical Dispatcher (MUDI), the complete system ready for test operation	171	171	2009.12.13.			0,00	0,00	0,00	0,00
8.5.1	Commissioning of the fire alarm system on 7th-8th floor of dispatcher centre	171	171	2009.12.13.	2012.02.29.	286	9.928,65	0,00	227,35	10.156,90
8.5.2	Complete fire alarm system ready for test operation	171	171	2009.12.13.	2013.06.11.	353	56.262,35	0,00	1.287,75	57.550,10
9.1	Preparation of system engineering drawings for communication system of the Central Traffic Control (KFM), and submission for approval	52	91	2008.06.01.	2008.05.30.	91	13.762,00	0,00	315,00	14.077,00
9.2	Preparation of system engineering drawings for Central Passenger Dispatcher (KUD) equipment, and submission for approval	65	91	2008.06.01.	2008.05.30.	91	13.762,00	0,00	315,00	14.077,00
9.3	Preparation of system engineering drawings for communicatuon system of the block-post control center, and submission for approval	52	91	2008.06.01.	2008.05.30.	91	13.762,00	0,00	315,00	14.077,00
9.4	Preparation of system engineering drawings for extension of communication system of the Power Dispatcher (EDI), and submission for approval	65	91	2008.06.01.	2008.05.30.	91	13.762,00	0,00	315,00	14.077,00
9.5	Preparation of system engineering drawings for Technical Dispatcher (MUDI) equipment, and submission for approval	65	91	2008.06.01.	2008.05.30.	91	13.762,00	0,00	315,00	14.077,00
9.6	Preparation of implementation drawings for communication system of the Central Traffic Control (KFM), and submission for approval	82	150	2009.07.19.	2010.09.30.	212	13.762,00	0,00	315,00	14.077,00
9.7	Preparation of implementation drawings for Central Passenger Dispatcher (KUD) equipment, and submission for approval	91	138	2009.04.26.	2011.06.30.	251	13.762,00	0,00	315,00	14.077,00
9.8	Preparation of implementation drawings for communication system of the block-post control center, and submission for approval	82	150	2009.07.19.	2011.09.30.	265	13.762,00	0,00	315,00	14.077,00
9.9	Preparation of implementation drawings for extension of communication system of the Power Dispatcher (EDI), and submission for approval	91	138	2009.04.26.	2010.03.22.	185	13.762,00	0,00	315,00	14.077,00
9.10	Preparation of implementation drawings for Technical Dispatcher (MUDI) equipment, and submission for approval	91	156	2009.08.30.	2010.09.30.	212	8.726,00	5.036,00	315,00	14.077,00
9.11	Procurement and delivery of communicatuon equipment of Central Traffic Control (KFM), block-post control center, and Power Dispatcher (EDI)	141	142	2009.05.24.	2012.06.29.	304	951.920,00	0,00	21.792,00	973.712,00
9.12	Procurement and delivery of Central Passenger Dispatcher (KUD) equipment	161	138	2009.04.26.	2012.06.29.	304	635.169,00	0,00	14.541,00	649.710,00
9.13	Procurement and delivery of Technical Dispatcher (MUDI) equipment	161	138	2009.04.26.	2012.06.29.	304	20.720,00	316.876,00	7.728,00	345.324,00
9.14	Installation of communication system of the Central Traffic Control (KFM), ready for test operation	161	175	2010.01.10.	2012.12.21.	329	40.995,00	0,00	938,00	41.933,00
9.15	Installation of communication system of the Central Passenger Dispatcher (KUD) equipment, ready for test operation	175	171	2009.12.13.	2013.08.21.	363	88.432,00	0,00	2.024,00	90.456,00
9.16	Installation of communication system of the communication system of the block-post control center, ready for test operation	154	165	2009.11.01.	2012.12.21.	329	36.749,00	0,00	841,00	37.590,00
9.17	Extension of the communication system of the Power Dispatcher (EDI), ready for test operauon	154	175	2010.01.10.	2012.09.28.	317	36.218,00	0,00	829,00	37.047,00
9.18	Installation of communication system of the Technical Dispatcher (MUDI) equipment, ready for test operation	175	171	2009.12.13.	2013.08.21.	363	251.633,00	0,00	5.760,00	257.393,00
10.1	System engineering design for control, protection and automatic control elements of station equipment, submission of drawings for approval	74	62	2007.11.11.	2008.05.27.	90	203.237,00	133.867,00	7.549,00	344.653,00

Egyezségi Megállapodás 4. melléklete

Fizetési Ütemterv (Szerződés 4. Jegyzékének aktualizálása) / Schedule of payments (update schedule 4 of the contract)

Sorsz.	Description of Milestone Objective	Határidő (hét)/Date (week)		Határidő/ date						Ár (Euro)
		Megbízó általános ütemtervében/s chedule of the Employer	Ajánlattevő ütemtervében/s chedule of the Tenderer	Dátum/date	Dátum során/date DPV 11.4 *	Határidő/ date DPV 11.4 *	SRT	SAG	SAS	
10.2	System engineering design for shock protection and leakage current monitoring system, submission of drawings for approval	74	62	2007.11.11	2008.05.27	90	96.705,00	93.501,00	4.336,00	194.542,00
10.3	Implementation drawings for 10 kV distributors, submission for approval	78	137	2009.04.19.	2009.01.30	126	181.668,00	170.100,00	8.010,00	359.778,00
10.4	Implementation drawings for DC traction equipment, submission for approval	82	137	2009.04.19.	2009.07.01	147	218.981,00	211.726,00	9.820,00	440.527,00
10.5	Implementation drawings for DC shock protection equipment and age current monitoring system	82	137	2009.04.19.	2009.01.30.	126	111.649,00	107.951,00	5.007,00	224.607,00
10.6	Implementation drawings for auxiliary power supply, submission for approval	91	137	2009.04.19.	2011.04.30	243	188.596,00	179.854,00	5.760,00	374.210,00
10.7	System engineering drawings for extension of station remote control and Power Dispatcher (EDI), submission for approval	78	63				0,00	0,00	0,00	0,00
10.8	Implementation drawings for extension of station remote control and Power Dispatcher (EDI), submission for approval	108	117				0,00	0,00	0,00	0,00
10.9	Implementation drawings of installation and cabling for station equipment, cable alignment in the following breakdown.						0,00	0,00	0,00	0,00
10.9.1	Boeskai and Tétényi út stations	93	104	2008.08.31	2011.04.30	243	93.058,00	0,00	750,00	93.808,00
10.9.2	Kelenföld, Kálvin tér, Móricz Zsigmond körtér and Keleti pu stations	100	135	2009.04.05.	2012.08.31	313	93.058,00	0,00	750,00	93.808,00
10.9.3	Szt. Gellért tér, Rákóczi tér, Népszínház utca and Fővám tér stations	106	137	2009.04.19.	2012.09.28.	317	93.058,00	0,00	750,00	93.808,00
10.9.4	Depot	104	142	2009.05.24.	2011.05.02	243	93.058,00	0,00	750,00	93.808,00
10.10	Preparation of general organizzuon plan for cabling for all stauons and the depot including all disciplines (Price Centers 2-10), submission for approval	108	100	2008.08.03.	2012.12.21	329	53.553,00	96.769,00	3.490,00	153.812,00
10.11	Inspection of the first 10 kV distributor at manufacturing site, proposed for approval	100	113	2008.11.02.	2009.03.02.	130	252.439,00	456.159,00	16.454,00	725.052,00
10.12	Inspection of the first unit of the tracuon positive distributor at manufacturing site, proposed for approval	104	113	2008.11.02.	2009.06.25.	146	194.194,00	350.909,00	12.657,00	557.760,00
10.13	Inspection of traction unit (transformer and rectifier) at manufacturing site, proposed for approval	104	113	2008.11.02.	2009.03.02.	130	77.702,00	140.408,00	5.064,00	223.174,00
10.14	Inspection of the first unit of the 0.4 kV main distributor at manufacturing site, proposed for approval	97	100	2008.08.03.	2010.03.31.	186	255.020,00	456.159,00	13.873,00	725.052,00
10.15	Inspection of the first unit of station remote control system at manufacturing site, proposed for approval	130	113				0,00	0,00	0,00	0,00
10.16	Delivery of main stauon equipment (10 kv distributor, tracuon units, auxiliary transformers, traction distributors, shock protecuon and leakage current monitoring, 0.4 kV main distributors, auxiliary DC and rectifiers/inverters, battery units and racks) in the following breakdown:						0,00	0,00	0,00	0,00
10.16.1	Boeskai and Tétényi út stations	113	104	2008.08.31.			0,00	0,00	0,00	0,00
10.16.2	Kelenföld, Kálvin tér, Móricz Zsigmond kortér, Szt. Gellért tér, Fővám tér stations	147	135	2009.04.05.			0,00	0,00	0,00	0,00
10.16.3	Rákóczi tér, Népszínház utca and Keleti pu stauons	143	137	2009.04.19.			0,00	0,00	0,00	0,00
10.16.4	Depot	141	142	2009.05.24.			0,00	0,00	0,00	0,00
10.16.5	Power Dispatcher (EDI) equipment	147	104				0,00	0,00	0,00	0,00
10.16.A	Delivery of main station equipment (10 kv distributor, traction units, auxiliary transformers, traction distributors, shock protecuon and leakage current monitoring) in the following breakdown:						0,00	0,00	0,00	0,00
10.16.1.A	Boeskai and Tétényi út stations	113	104	2008.08.31.	2009.06.29.	147	742.779,00	897.266,00	37.672,00	1.677.717,00
10.16.2.A	Kelenföld, Kálvin tér, Móricz Zsigmond körtér, Szt. Gellért tér, Fővám tér stations	147	135	2009.04.05.	2009.06.29	147	1.652.998,00	1.921.879,00	80.233,00	3.655.110,00
10.16.3.A	Rákóczi tér, Népszínház utca and Keleti pu stations	143	137	2009.04.19	2009.06.29	147	1.143.274,00	1.383.453,00	56.263,00	2.582.990,00
10.16.4.A	Depot	141	142	2009.05.24.	2009.06.29	147	475.958,00	604.103,00	24.848,00	1.104.909,00
10.16.5.A	Power Dispatcher (EDI) equipment	147	104				0,00	0,00	0,00	0,00
10.16.B	Delivery of main station equipment (auxiliary transformers, 0.4 kV main distributors, auxiliary DC and recuifiers/inverters, battery units and racks) in the following breakdown:						0,00	0,00	0,00	0,00
10.16.1.B	Boeskai and Tétényi út stations	113	104	2008.08.31.	2011.09.30	265	357.609,00	431.986,00	18.137,00	807.732,00
10.16.2.B	Kelenföld, Kálvin tér, Móricz Zsigmond kortér, Szt. Gellért tér, Fővám tér stations	147	135	2009.04.05.	2011.12.30.	278	795.831,00	925.282,00	38.628,00	1.759.741,00
10.16.3.B	Rákóczi ter, Népszínház utca and Keleti pu stations	143	137	2009.04.19	2012.03.30	291	550.426,00	666.059,00	27.088,00	1.243.573,00
10.16.4.B	Depot	141	142	2009.05.24.	2011.04.29	243	229.149,00	290.843,00	11.963,00	531.955,00
10.16.5.B	Power Dispatcher (EDI) equipment	147	104				0,00	0,00	0,00	0,00
10.17	At stations the equipment is ready to ensure feed-out of 0.4 kV supply from the main distributor in the following breakdown						0,00	0,00	0,00	0,00
10.17.1	Boeskai and Tétényi út stations	121	158	2009.09.13.			0,00	0,00	0,00	0,00
10.17.2	Kelenföld, Kálvin tér, Móricz Zsigmond körtér and Keleti pu stations	152	158	2009.09.13.			0,00	0,00	0,00	0,00
10.17.3	Szt. Gellert tér, Rákóczi tér, Népszínház utca and Fővám tér stations	156	158	2009.09.13.			0,00	0,00	0,00	0,00
10.17.1.1	Tétenyi	147	158	2009.09.13.	2012.02.29.	286	87.824,70	58.889,70	3.286,00	150.000,40
10.17.1.2	Boeskai	147	158	2009.09.13.	2012.02.29	286	87.824,70	58.889,70	3.286,00	150.000,40
10.17.2.1	Kelenfold	147	158	2009.09.13.	2012.08.31	313	87.824,70	58.889,70	3.286,00	150.000,40
10.17.2.2	Kálvin tér	147	158	2009.09.13.	2012.12.21.	329	87.824,70	58.889,70	3.286,00	150.000,40
10.17.2.3	Móricz Zsigmond körtér	147	158	2009.09.13.	2012.05.18.	298	87.824,70	58.889,70	3.286,00	150.000,40
10.17.2.4	Keleti pu.	147	158	2009.09.13.	2013.03.15	341	87.824,70	58.889,70	3.286,00	150.000,40
10.17.3.1	Szt. Gellert tér	147	158	2009.09.13.	2013.01.31.	334	87.824,70	58.889,70	3.286,00	150.000,40
10.17.3.2	Rákóczi tér	147	158	2009.09.13.	2012.12.21	329	87.824,70	58.889,70	3.286,00	150.000,40
10.17.3.3	Népszínház utca	147	158	2009.09.13.	2013.03.31.	343	87.824,70	58.889,70	3.286,00	150.000,40
10.17.3.4	Fővam tér	147	158	2009.09.13.	2013.01.31.	334	87.824,70	58.889,70	3.286,00	150.000,40
10.17.4	Depot	147	158	2009.09.13.	2011.09.23.	264	165.360,00	114.219,00	6.272,00	285.851,00
10.18	At stations feed-out of traction power supply is ensured in the following breakdown:						0,00	0,00	0,00	0,00
10.18.1	Boeskai and Tétényi út stations	128	168	2009.11.22.			0,00	0,00	0,00	0,00
10.18.2	Kelenföld, Kálvin tér, Móricz Zsigmond kortér and Keleti pu stations	161	168	2009.11.22.			0,00	0,00	0,00	0,00
10.18.3	Szt. Gellért tér, Rákóczi tér, Népszínház utca and Fővám tér stations	156	168	2009.11.22.			0,00	0,00	0,00	0,00
10.18.4	Depot	154	168	2009.11.22.			0,00	0,00	0,00	0,00
10.18.1	At stations put under power the traction power supply equipments with these ready	154	168	2009.11.22.			0,00	0,00	0,00	0,00
10.18.1.1	Kelenfőld, Tétényi, Boeskai, Móricz	154	168	2009.11.22.	2012.09.28.	317	111.881,80	77.916,20	4.259,60	194.057,60
10.18.1.2	Szt. Gellért tér, Fővám, Kálvin	154	168	2009.11.22.	2012.12.21	329	83.911,35	58.437,15	3.194,70	145.543,20
10.18.1.3	Rákóczi tér, Népszínház, Keleti pu.	154	168	2009.11.22.	2013.04.01	343	83.911,35	58.437,15	3.194,70	145.543,20
10.18.2	Put under power the traction power of "A" tunnel section (KEL-GEL) first time with	154	168	2009.11.22.	2013.04.07	344	111.881,80	77.916,20	4.259,60	194.057,60
10.18.3	Put under power the traction power of "B" tunnel section (FOV-KPU) first time with	154	168	2009.11.22.	2013.05.20.	350	111.881,80	77.916,20	4.259,60	194.057,60
10.18.4	"A" tunnel section loaded trial operation of traction power finished successfully	154	168	2009.11.22.	2013.05.03.	348	27.970,45	19.479,05	1.064,90	48.514,40
10.18.5	"B" tunnel section loaded trial operation of traction power finished successfully	154	168	2009.11.22.	2013.08.27	364	27.970,45	19.479,05	1.064,90	48.514,40
10.18.6	Depo put under power the traction power supply equipments with these assambled	154	168	2009.11.22.	2012.12.21	329	92.310,40	64.907,20	3.530,40	160.748,00
10.18.7	Depo loaded trial operation of traction power finished successfully	154	168	2009.11.22.	2013.05.03	348	23.077,60	16.226,80	882,60	40.187,00

Egyezségi Megállapodás 4. melléklete
Fizetési Utemterv (Szerződés 4. Jegyzékének aktualizálása) / Schedule of payments (update schedule 4 of the contract)

Sorsz.	Description of Milestone Objective	Határidő (hét)/Date (week)		Határidő/ date			SRT	SAG	SAS	Ár (Euro)
		Megbízó általános ütemtervében/s chedule of the Employer	Ajánlattevő ütemtervében/s chedule of the Tenderer	Dátum/date	Dátum során/date DPV 11.4 *	Határidő/ date DPV 11.4 *				
10.19	Extension of the Power Dispatcher (EDI) equipment ensuring remote monitoring and management for stations in the following breakdown:						0,00	0,00	0,00	0,00
10.19.1	Boeskai and Tétényi út stations	156	175				0,00	0,00	0,00	0,00
10.19.2	Kelenföld, Kálvin tér, Móricz Zsigmond körtér, Szt. Gellért tér, Fővám tér stations	156	175				0,00	0,00	0,00	0,00
10.19.3	Rákóczi tér, Népszínház utca and Keleti pu stations	163	175				0,00	0,00	0,00	0,00
10.19.4	Depot	156	175				0,00	0,00	0,00	0,00
10.20	Complex power supply system ready for test operation	175	175	2010.01.10	2013.08.27.	364	1.016.212,00	1.276.599,00	42.656,00	2.335.467,00
	TOTAL OF SCHEDULE 4 (Total of Price Centers 1-10)						46.081.353,00	27.187.367,00	22.726.378,00	95.995.098,00
	Initial spare parts (2% of the Total of Price Centers 1-10 shall be indicated.)	190	190	2010.04.25.	2014.03.31.	395	921.627,00	543.747,00	454.528,00	1.919.902,00
	ACCEPTED CONTRACT AMOUNT (Total of Price Centers 1-10 + Initial spare parts)						47.002.980,00	27.731.114,00	23.180.906,00	97.915.000,00

*	The original dates for due payments per milestone have been updated according time schedule DPV 11.4

	SCHEDULE 3B - Schedule of provisional sums				
1	Original Contingency Budget EUR 6.500.000,-				
CR22	ADI monitors	6.791,52	0,00	0,00	6.791,52
CR36	Additional requirements of Fire Authority in Fire Alarm System caused by changes in legislation	149.685,40	6.133,07	0,00	155.818,47
DAB	DAB costs to be transferred to BKV	92.994,89	0,00	0,00	92.994,89
Claim04	Claim04, partially invoiced until 2011.12.31 (and paid by Contingency)	4.648.478,62	316.965,61	1.278.950,89	6.244.395,12
1	Open budget of Contingency , status 2011.12.31	0,00	0,00	0,00	0,00
	Provisional sums				
2	PABX	1.510.769,00	0,00	0,00	1.510.769,00
3	SAP	306.300,00	0,00	0,00	306.300,00
4	EDI	2.617.931,00	0,00	0,00	2.617.931,00
	Total Provisional sums	4.435.000,00	0,00	0,00	4.435.000,00
	CONTRACT BUDGET (w/o VAT)	56.335.930,43	28.054.212,68	24.459.856,89	108.850.000,00

	Adjustment of Contract Budget by Contract Amendment No. 2 and the accepted amount of Contractor's Claim 04 and 23 (net)				
Claim04	Claim 04 total sum	19.483.553,81	5.513.708,86	7.052.737,33	32.050.000,00
Claim04	*(thereof already invoiced and paid until 2012.09.30 under and above Contingency)*	*5.069.747,69*	*372.257,37*	*1.395.345,11*	*6.837.350,17*
Claim04	*(thereof already invoiced but not paid until 2012.09.30)*	*2.656.782,34*	*148.590,75*	*623.123,27*	*3.428.496,36*
Claim23	Claim 23 total sum	0,00	0,00	0,00	0,00
	Contract Budget stipulated with Contract Amendment No. 2 (net):	75.819.484,24	33.567.921,54	31.512.594,22	140.900.000,00

2. sz. SZERZŐDÉSMÓDOSÍTÁS
a „Budapesti 4-es Metróvonal I. szakasz 09- sz. szerződés – Rendszerek, Áramellátás"
tárgyú szerződés tárgyában

CONTRACT AMENDMENT NO. 2
to the contract "Budapest Metro 4 Line Stage Contract 09 Integrated Systems, Power Supply System"

5.melléklet / Attachment 5

Excerpt of Raiffeisen Bank dtd. 28 August 2012

dokumentumok a 2. sz. SZERZŐDÉSMÓDOSÍTÁS csatolt DVD-n találhatóak /Documents are available on DVD enclosed to CONTRACT AMENDMENT NO. 2

2. sz. SZERZŐDÉSMÓDOSÍTÁS
a „Budapesti 4-es Metróvonal I. szakasz 09- sz. szerződés – Rendszerek, Áramellátás"
tárgyú szerződés tárgyában

CONTRACT AMENDMENT NO. 2
to the contract "Budapest Metro 4 Line Stage Contract 09 Integrated Systems, Power Supply System"

6.melléklet / Attachment 6

Az MNB Maginflációs Index kivonata / Excerpt of MNB Core Index dtd. 28 August 2012: webpage: www.mnb.hu; Maginflációs adatok (előrejelzés kivonat / excerpt for prognose, kivonat a publikált indexröl / exerpt for final published index – éves átlagos) and applicable prognosed index values

Maginfláció és változatlan adótartalmú árindex

(előző évhez viszonyítva) %

	Fogyasztói árindex	Maginfláció	Változatlan adótartalmú árindex
1996	23,6	23,0	
1997	18,3	16,6	
1998	14,3	13,5	
1999	10,0	9,4	
2000	9,8	8,1	
2001	9,2	9,4	
2002	5,3	5,8	
2003	5,1	3,9	
2004	6,8	5,7	4,7
2005	3,6	2,1	3,4
2006	3,9	2,2	5,1
2007	8,0	5,3	6,8
2008	6,1	5,1	6,0
2009	4,2	4,1	2,3
2010	4,9	3,0	2,6
2011	3,9	2,7	3,8

Forrás: KSH

részletezés

2008	5,0847943
2009	4,1092691
2010	3,0129099
2011	2,7301218
2012 első 7 hónap	5,0468903
5 years average	3,9625742

2. sz. SZERZŐDÉSMÓDOSÍTÁS
a „Budapesti 4-es Metróvonal I. szakasz 09- sz. szerződés – Rendszerek, Áramellátás"
tárgyú szerződés tárgyában

CONTRACT AMENDMENT NO. 2
to the contract "Budapest Metro 4 Line Stage Contract 09 Integrated Systems, Power Supply System"

7. melléklet / Attachment 7

Számlázási ütemterv, amely egységenként tartalmazza jelen Szerződésmódosításból fakadó minden fizetési határidőt és értéket / Invoicing Schedule consisting all dates/ values settled under Contract Amendment per entity

7. Appendix / Melléklet
4-es metró I. szakasz - 09. szerződés - sz. szerződés, RENDSZEREK ÁRAMELLÁTÁS
Kozbenső követelés 04/Co-09 további fizetségre és a Megvalósítás időtartamának meghosszabbitására
Végső követelés 23/Co-09
Metro 4 Line, Phase 1 - Co09 - INTEGRATED SYSTEMS, POWER SUPPLY SYSTEM
Interim Claim 04/Co-09 for additional payment and extension of time for completion
Final Claim 23/Co-09

Számlázási összesítő
Invoicing Schedule

Megnevezés / számlázási periodus	Title / invoicing periods:	30.06.2010			30.09.2010			31.12.2010			31.03.2011		
		SRT	SAG	SAS	SRT	SAG	SAS	SRT	SAG	SAS	SRT	SAG	SAS
1-es kifizetési hely: általános tételek, 1.1-1.5 és 1.8-1.11 mérföldkövek	Price Centre1: General items, MS 1.1-1.5 and 1.8-1.1	449.956,50	0,00	132.794,50	674.934,75	0,00	199.191,75	674.934,75	0,00	199.191,75	674.934,75	0,00	199.191,75
1-es kifizetési hely extrapoláció árkorrekciója	Price Centre 1 price correction for extrapolation	36.596,48		10.800,62	60.323,85		17.803,23	65.752,96		19.405,50	72.630,45		21.435,24
1 kif. hely: díjkorrekció az 1 kif.helyen: általános tételek, 1.6, 1.7, 1.12 mérf.k.	MS 1.6, 1.7, 1.12: Site Investigations, QMS, Site Clearance												
2-es kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 2	153.459,83	316.467,70	914.793,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3-as kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 3	658,60	0,00	15,08	11.199,14	0,00	256,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4-es kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 4	14.236,14	0,00	325,89	23.649,94	7.150,59	726,08	50.041,13	17.178,29	1.589,24	0,00	0,00	0,00
5-ös kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 5	503,80	0,00	11,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17.576,17	0,00	402,42
6-os kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 6	2.616,64	4.641,61	166,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7-es kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 7	490,37	271,88	17,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8-as kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 8	472,22	0,00	10,80	2.333,91	0,00	53,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9-es kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 9	483,51	0,00	11,07	871,34	184,34	24,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10-es kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 10	94.078,36	125.785,38	4.843,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
feltételes összegek, EDI árkorrekció	Provisional sums, price correction EDI	16.144,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A3: kamatveszteség minden kif.helyre vetítve[1]	A3: Loss of Interest[1]	10.873,08	41.024,34	116.103,57	5.518,20	5.603,64	2.012,08	7.570,78	13.698,77	3.349,25	2.954,53	0,00	828,06
A4: garanciavállalás időszakának meghosszabbítása[1]	A4: Prolonged Warranty[1]	156.163,19	824.951,43	258.075,69	53.494,80	15.866,50		74.663,86	28.887,55		13.157,94	0,00	
A5: további szállítási- és raktározási költségek [1]	A5: Additional transport and storage costs [1]	120.551,06	127.163,78		33.305,10			48.808,26			47.715,90	8.979,01	
B2: Megváltozott időkeret a telepítési munkákhoz[1]	B2: Compressed timeframe for installation in stations[1]												
B3: Tesztelés adaptációja	B3: Adaptation of testing and commissioning												
5% haszon meghatározott tételekre	Profit 5% on defined items	14.379,37	49.656,98	18.708,96	4.615,91	1.073,51	100,60	6.552,15	2.129,32	167,46	3.191,42	448,95	41,40
Összesen	Total	1.071.663,19	1.489.963,10	1.456.678,80	870.246,94	29.878,58	220.167,70	928.323,89	61.893,93	223.703,20	832.161,16	9.427,96	221.898,87
Göngyölített számlázandó összegek	Cumulated to be invoiced performance	1.071.663,19	1.489.963,10	1.456.678,80	1.941.910,13	1.519.841,68	1.676.846,50	2.870.234,02	1.581.735,61	1.900.549,70	3.702.395,18	1.591.163,57	2.122.448,57

1: ezek a követeléselemek alapját képezik a kalkulálandó haszn 1: these claim items are subject to profit to be added

Nettó összesen	Total net	1.071.663,19	1.489.963,10	1.456.678,80	870.246,94	29.878,58	220.167,70	928.323,89	61.893,93	223.703,20	832.161,16	9.427,96	221.898,87
ÁFA %	VAT %	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%
ÁFA	VAT	257.199,17	357.591,14	349.602,91	208.859,27	7.170,86	52.840,25	222.797,74	14.854,55	53.688,77	199.718,68	2.262,71	53.255,73
Előleg visszafizetés	Advance repayment	-214.332,64	-297.992,62	-291.335,76	-174.049,39	-5.975,72	-44.033,54	-185.664,78	-12.378,79	-44.740,64	-166.432,23	-1.885,59	-44.379,77
Előleg visszafizetés ÁFA %	Advance repayment VAT %	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%
Előleg visszafizetés ÁFA	Advance repayment VAT	-42.866,53	-59.598,52	-58.267,15	-34.809,88	-1.195,14	-8.806,71	-37.132,96	-2.475,76	-8.948,13	-33.286,45	-377,12	-8.875,95
visszatartás	retention	-53.583,16	-74.498,16	-72.833,94	-43.512,35	-1.493,93	-11.008,39	-46.416,19	-3.094,70	-11.185,16	-41.608,06	-471,40	-11.094,94
Kifizetés	payables	1.018.080,03	1.415.464,94	1.383.844,86	826.734,59	28.384,65	209.159,31	881.907,70	58.799,23	212.518,04	790.553,10	8.956,56	210.803,94

Megbizó 4. követeléssel kapcsolatos kifizetései	Employer's payments regarding claim No 4												
Nettó összesen	Total net				1.138.952,39	0,00	336.136,08	719.566,22	10.050,96	204.174,54	751.335,20	22.571,05	210.336,89
ÁFA %	VAT %	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%
ÁFA	VAT	0,00	0,00	0,00	273.348,58	0,00	80.672,66	172.695,90	2.412,23	49.001,89	180.320,45	5.417,05	50.480,86
Előleg visszafizetés	Advance repayment	0,00	0,00	0,00	-227.790,48	0,00	-67.227,22	-143.913,24	-2.010,19	-40.834,91	-150.267,04	-4.514,21	-42.067,38
Előleg visszafizetés ÁFA %	Advance repayment VAT %	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%
Előleg visszafizetés ÁFA	Advance repayment VAT	0,00	0,00	0,00	-45.558,10	0,00	-13.445,44	-28.782,65	-402,04	-8.166,98	-30.053,41	-902,84	-8.413,48
visszatartás	retention	0,00	0,00	0,00	-56.947,62	0,00	-16.806,80	-35.978,31	-502,55	-10.208,73	-37.566,76	-1.128,55	-10.516,84
Kifizetés	payables	0,00	0,00	0,00	1.082.004,77	0,00	319.329,28	683.587,92	9.548,41	193.965,81	713.768,44	21.442,50	199.820,05
Kifizetés valós dátuma	real payment date				21.12.2010			31.03.2011			30.06.2011		

Számlázott teljesítések a negyedéves számlákban	Invoiced performance in quarterly invoices				1.138.952,39		336.136,08	719.566,22	10.050,96	204.174,54	751.335,20	22.571,05	210.336,89
Göngyölített számlázott összegek	Cumulated invoiced performance in quarterly invoices	0,00	0,00	0,00	1.138.952,39	0,00	336.136,08	1.858.518,61	10.050,96	540.310,62	2.609.853,81	32.622,01	750.647,51
Aláírást követően számlázandó összeg 4. követelés	Claim 04 to be invoiced after effectiveness of settlement												
Aláírást követően számlázandó összeg 23. követelés	Total to be invoiced after effectiveness of settlement												
Aláírást követően számlázandó összegek összesen	Total to be invoiced after effectiveness of settlement												

7. Appendix / Melléklet
4-es metró I. szakasz - 09. szerződés - sz. szerződés, RENDSZEREK ÁRAMELLÁTÁS
Közbenső követelés 04/Co-09 további fizetségre és a Megvalósítás időtartamának meghosszabbítására
Végső követelés 23/Co-09
Metro 4 Line, Phase 1 - Co09 - INTEGRATED SYSTEMS, POWER SUPPLY SYSTEM
Interim Claim 04/Co-09 for additional payment and extension of time for completion
Final Claim 23/Co-09

Számlázási összesítő
Invoicing Schedule

Megnevezés / számlázási periodus	Title / invoicing periods:	30.06.2011			30.09.2011			31.12.2011			31.03.2012		
		SRT	SAG	SAS	SRT	SAG	SAS	SRT	SAG	SAS	SRT	SAG	SAS
1-es kifizetési hely: általános tételek, 1.1-1.5 és 1.8-1.11 mérföldkövek	Price Centre1: General items, MS 1.1-1.5 and 1.8-1.1	674.934,75	0,00	199.191,75	674.934,75	0,00	199.191,75	674.934,75	0,00	199.191,75	674.934,75	0,00	199.191,75
1-es kifizetési hely extrapoláció árkorrekciója	Price Centre 1 price correction for extrapolation	77.698,22		22.930,87	82.766,00		24.426,52	87.833,75		25.922,16	97.457,79		28.762,47
1 kif. hely: díjkorrekció az 1 kif.helyen: általános tételek, 1.6, 1.7, 1.12 mérf.k.	MS 1.6, 1.7, 1.12: Site Investigations, QMS, Site Clearance												
2-es kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 2	80.644,72	0,00	0,00	0,00	253.698,26	0,00	0,00	0,00	0,00	75.122,68	50.399,77	9.490,95
3-as kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4-es kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 4	203.988,22	78.923,31	6.708,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5-ös kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.833,05	0,00	64,86	0,00	0,00	0,00
6-os kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7-es kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.913,94	59.859,57	1.459,93	0,00	0,00	0,00
8-as kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 8	0,00	0,00	0,00	6.560,92	0,00	150,20	0,00	0,00	0,00	4.644,11	0,00	106,27
9-es kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 9	1.001,83	0,00	22,93	952,62	0,00	21,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10-es kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 10	43.161,08	31.155,23	1.292,32	51.341,48	56.406,90	2.465,15	72.315,35	84.078,27	3.510,04	69.935,19	76.877,59	3.272,25
feltételes összegek, EDI árkorrekció	Provisional sums, price correction EDI	16.151,01	0,00	0,00	119.477,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A3: kamatveszteség minden kif helyre vetítve[1]	A3: Loss of Interest[1]	52.630,37	79.560,33	19.680,22	100.556,30	128.078,15	6.000,73	28.230,21	43.395,82	11.447,07	5.760,55	52.517,68	12.594,04
A4: garanciavállalás időszakának meghosszabbítása[1]	A4: Prolonged Warranty[1]	210.681,59	81.512,98		2.181,59	67.057,34		732,52	11.203,15		0,00	0,00	
A5: további szállítási- és raktározási költségek [1]	A5: Additional transport and storage costs [1]	45.465,15			41.323,77			43.947,84	5.729,70	24.448,69	39.754,85		
B2: Megváltozott időkeret a telepítési munkákhoz[1]	B2: Compressed timeframe for installation in stations[1]												
B3: Tesztelés adaptációja	B3: Adaptation of testing and commissioning												
5% haszon meghatározott tételekre	Profit 5% on defined items	15.438,86	8.053,67	984,01	7.203,08	9.756,77	300,04	3.645,53	3.016,43	1.794,79	2.275,77	2.625,88	629,70
Összesen	Total	1.421.795,80	279.205,52	250.810,29	1.087.297,86	514.997,42	232.556,19	918.386,94	207.282,94	267.839,29	969.885,69	182.420,92	254.047,43
Göngyölített számlázandó összegek	Cumulated to be invoiced performance	5.124.190,98	1.870.369,09	2.373.258,86	6.211.488,84	2.385.366,51	2.605.815,05	7.129.875,78	2.592.649,45	2.873.654,34	8.099.761,47	2.775.070,37	3.127.701,77

1: ezek a követeléselemek alapját képezik a kalkulálandó haszonnak / 1: these claim items are subject to profit to be added

Nettó összesen	Total net	1.421.795,80	279.205,52	250.810,29	1.087.297,86	514.997,42	232.556,19	918.386,94	207.282,94	267.839,29	969.885,69	182.420,92	254.047,43
ÁFA %	VAT %	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	27%	27%	27%
ÁFA	VAT	341.230,99	67.009,33	60.194,47	260.951,48	123.599,39	55.813,49	220.412,87	49.747,91	64.281,43	248.290,74	46.699,76	65.036,14
Előleg visszafizetés	Advance repayment	-284.359,16	-55.841,10	-50.162,06	-217.459,57	-102.999,48	-46.511,24	-183.677,39	-41.456,59	-53.567,86	-193.977,14	-36.484,18	-50.809,49
Előleg visszafizetés ÁFA %	Advance repayment VAT %	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%
Előleg visszafizetés ÁFA	Advance repayment VAT	-56.871,83	-11.168,22	-10.032,41	-43.491,91	-20.599,90	-9.302,25	-36.735,48	-8.291,32	-10.713,57	-38.795,43	-7.296,84	-10.161,90
visszatartás	retention	-71.089,79	-13.960,28	-12.540,51	-54.364,89	-25.749,87	-11.627,81	-45.919,35	-10.364,15	-13.391,96	-48.494,28	-9.121,05	-12.702,37
Kifizetés	payables	1.350.706,01	265.245,25	238.269,78	1.032.932,97	489.247,56	220.928,38	872.467,59	196.918,79	254.447,33	936.909,58	176.218,61	245.409,81

Megbízó 4. követeléssel kapcsolatos kifizetései	Employer's payments regarding claim No 4										2011.12.31-i összeg 2. részlete second batch of payment regarding 2011.12.31		
Nettó összesen	Total net	937.275,57	87.432,09	215.667,43	736.523,10	149.027,91	211.836,59	364.826,14	47.883,60	100.799,36	421.269,07	55.291,76	116.394,22
ÁFA %	VAT %	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	27%	27%	27%
ÁFA	VAT	224.946,14	20.983,70	51.760,19	176.765,54	35.766,70	50.840,78	87.558,28	11.492,06	24.191,84	107.844,88	14.154,69	29.796,92
Előleg visszafizetés	Advance repayment	-187.455,11	-17.486,42	-43.133,49	-147.304,62	-29.805,58	-42.367,32	-72.965,23	-9.576,72	-20.159,87	-84.253,81	-11.058,35	-23.278,84
Előleg visszafizetés ÁFA %	Advance repayment VAT %	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%
Előleg visszafizetés ÁFA	Advance repayment VAT	-37.491,02	-3.497,28	-8.626,70	-29.460,92	-5.961,12	-8.473,46	-14.593,05	-1.915,34	-4.031,97	-16.850,76	-2.211,67	-4.655,77
visszatartás	retention	-46.863,78	-4.371,60	-10.783,37	-36.826,16	-7.451,40	-10.591,83	-18.241,31	-2.394,18	-5.039,97	-21.063,45	-2.764,59	-5.819,71
Kifizetés	payables	890.411,80	83.060,49	204.884,06	699.696,94	141.576,51	201.244,76	346.584,83	45.489,42	95.759,39	406.945,93	53.411,84	112.436,82
Kifizetés valós dátuma	real payment date	14.09.2011			19.01.2012			23.03.2012			25.05.2012		

Számlázott teljesítések a negyedéves számlákban	Invoiced performance in quarterly invoices	937.275,57	87.432,09	215.667,43	736.523,10	149.027,91	211.836,59	786.095,21	103.175,36	217.193,58	965.107,90	63.684,79	195.962,62
Göngyölített számlázott összegek	Cumulated invoiced performance in quarterly invoices	3.547.129,38	120.054,10	966.314,94	4.283.652,48	269.082,01	1.178.151,53	5.069.747,69	372.257,37	1.395.345,11	6.034.855,59	435.942,16	1.591.307,73
Aláírást követően számlázandó összeg 4. követelés	Claim 04 to be invoiced after effectiveness of settlement												
Aláírást követően számlázandó összeg 23. követelés	Total to be invoiced after effectiveness of settlement												
Aláírást követően számlázandó összegek összesen	Total to be invoiced after effectiveness of settlement												

Számlázási összesítő
Invoicing Schedule

Megnevezés / számlázási periodus	Title / invoicing periods:	30.06.2012			30.09.2012			31.12.2012			31.03.2013		
		SRT	SAG	SAS	SRT	SAG	SAS	SRT	SAG	SAS	SRT	SAG	SAS
1-es kifizetési hely: általános tételek, 1.1-1.5 és 1.8-1.11 mérföldkövek	Price Centre1: General items, MS 1.1-1.5 and 1.8-1.1	674.934,75	0,00	199.191,75	674.934,75	0,00	199.191,75	674.934,75	0,00	199.191,75	674.934,75	0,00	199.191,75
1-es kifizetési hely extrapoláció árkorrekciója	Price Centre 1 price correction for extrapolation	107.081,81		31.602,78	116.705,83		34.443,08	126.329,85		37.283,41	136.439,59		40.267,06
1 kif. hely: díjkorrekció az 1 kif.helyen: általános tételek, 1.6, 1.7, 1.12 mérf.k.	MS 1.6, 1.7, 1.12: Site Investigations, QMS, Site Clearance												
2-es kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73.079,73	26.488,96	48.266,90	163.821,30	102.894,24	144.863,97
3-as kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 3	48.307,40	0,00	1.105,91	26.421,34	0,00	604,84	0,00	0,00	0,00	45.476,46	0,00	1.041,14
4-es kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 4	28.337,65	0,00	473,03	40.933,52	0,00	967,23	0,00	0,00	0,00	57.473,50	0,00	1.020,36
5-ös kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	881,93	0,00	20,19	0,00	0,00	0,00
6-os kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 6	17.773,78	59.965,75	1.779,65	23.139,14	67.025,24	2.064,11	24.886,38	0,00	569,70	57.168,63	54.540,99	2.557,30
7-es kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.356,44	36.039,27	878,97	0,00	0,00	0,00
8-as kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 8	11.045,38	0,00	252,85	16.977,30	0,00	388,64	3.378,09	0,00	77,33	5.584,45	0,00	127,84
9-es kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 9	180.846,62	36.339,29	4.971,95	3.560,57	0,00	81,50	8.211,45	0,00	187,90	0,00	0,00	0,00
10-es kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 10	8.370,30	5.612,59	313,18	44.798,80	14.362,62	984,41	52.393,45	46.818,74	2.246,34	45.408,35	30.447,97	1.698,98
feltételes összegek, EDI árkorrekció	Provisional sums, price correction EDI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57.570,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A3: kamatveszteség minden kif.helyre vetítve[1]	A3: Loss of Interest[1]	67.796,30	33.704,02	19.523,44	42.442,64	16.163,19	11.389,91	71.665,36	41.469,36	32.103,49	53.450,48	63.278,66	83.226,72
A4: garanciavállalás időszakának meghosszabbítása[1]	A4: Prolonged Warranty[1]	58.036,57	8.219,19		8.299,54	716,67		0,00	0,00		12.056,58	-4.278,84	
A5: további szállítási- és raktározási költségek [1]	A5: Additional transport and storage costs [1]	35.437,01			77.658,91			74.168,72					
B2: Megváltozott időkeret a telepítési munkákhoz[1]	B2: Compressed timeframe for installation in stations[1]							176.618,10	54.036,44		185.531,82	56.763,59	
B3: Tesztelés adaptációja	B3: Adaptation of testing and commissioning												
5% haszon meghatározott tételekre	Profit 5% on defined items	8.063,49	2.096,16	976,17	6.420,05	843,99	569,50	16.122,61	4.775,29	1.605,17	12.551,94	5.788,17	4.161,34
Összesen	Total	1.246.031,06	145.937,00	260.190,71	1.082.292,39	99.111,71	250.684,97	1.362.597,08	209.628,06	322.431,15	1.449.897,85	309.434,78	478.156,46
Göngyölített számlázandó összegek	Cumulated to be invoiced performance	9.345.792,53	2.921.007,37	3.387.892,48	10.428.084,92	3.020.119,08	3.638.577,45	11.790.682,00	3.229.747,14	3.961.008,60	13.240.579,85	3.539.181,92	4.439.165,06

1: ezek a követeléselemek alapját képezik a kalkulálandó has1: these claim items are subject to profit to be added

Nettó összesen	Total net	1.246.031,06	145.937,00	260.190,71	1.082.292,39	99.111,71	250.684,97	1.362.597,08	209.628,06	322.431,15	1.449.897,85	309.434,78	478.156,46
ÁFA %	VAT %	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%
ÁFA	VAT	318.983,95	37.359,87	66.608,82	277.066,86	25.372,60	64.175,35	367.901,21	56.599,58	87.056,41	391.472,42	83.547,39	129.102,24
Előleg visszafizetés	Advance repayment	-249.206,21	-29.187,40	-52.038,14	-216.458,48	-19.822,34	-50.136,99						
Előleg visszafizetés ÁFA %	Advance repayment VAT %	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%
Előleg visszafizetés ÁFA	Advance repayment VAT	-49.841,24	-5.837,48	-10.407,63	-43.291,70	-3.964,47	-10.027,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
visszatartás	retention	-62.301,55	-7.296,85	-13.009,54	-54.114,62	-4.955,59	-12.534,25	-68.129,85	-10.481,40	-16.121,56	-72.494,89	-15.471,74	-23.907,82
Kifizetés	payables	1.203.666,01	140.975,14	251.344,22	1.045.494,45	95.741,91	242.161,68	1.662.368,44	255.746,24	393.366,00	1.768.875,38	377.510,43	583.350,88

Megbízó 4. követeléssel kapcsolatos kifizetései	Employer's payments regarding claim No 4												
Nettó összesen	Total net												
ÁFA %	VAT %	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%
ÁFA	VAT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Előleg visszafizetés	Advance repayment	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00						
Előleg visszafizetés ÁFA %	Advance repayment VAT %	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%
Előleg visszafizetés ÁFA	Advance repayment VAT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
visszatartás	retention	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kifizetés	payables	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kifizetés valós dátuma	real payment date												

Számlázott teljesítések a negyedéves számlákban	Invoiced performance in quarterly invoices	878.664,59	46.321,74	211.586,50	813.009,85	38.584,22	215.574,15						
Göngyölített számlázott összegek	Cumulated invoiced performance in quarterly invoices	6.913.520,18	482.263,90	1.802.894,23	7.726.530,03	520.848,12	2.018.468,38	7.726.530,03	520.848,12	2.018.468,38	7.726.530,03	520.848,12	2.018.468,38
Aláírást követően számlázandó összeg 4. követelés	Claim 04 to be invoiced after effectiveness of settlement										5.514.049,82	3.018.333,80	2.420.696,68
Aláírást követően számlázandó összeg 23. követelés	Total to be invoiced after effectiveness of settlement										0,00	0,00	0,00
Aláírást követően számlázandó összegek összesen	Total to be invoiced after effectiveness of settlement										5.514.049,82	3.018.333,80	2.420.696,68

7. Appendix / Melléklet
4-es metró I. szakasz - 09. szerződés - sz. szerződés, RENDSZEREK ÁRAMELLÁTÁS
Közbenső követelés 04/Co-09 további fizetségre és a Megvalósítás időtartamának meghosszabbítására
Végső követelés 23/Co-09
Metro 4 Line, Phase 1 - Co09 - INTEGRATED SYSTEMS, POWER SUPPLY SYSTEM
Interim Claim 04/Co-09 for additional payment and extension of time for completion
Final Claim 23/Co-09

Számlázási összesítő
Invoicing Schedule

Megnevezés / számlázási periodus	Title / invoicing periods:	30.06.2013			30.09.2013			31.12.2013			31.03.2014		
		SRT	SAG	SAS	SRT	SAG	SAS	SRT	SAG	SAS	SRT	SAG	SAS
1-es kifizetési hely: általános tételek, 1.1-1.5 és 1.8-1.11 mérföldkövek	Price Centre1: General items, MS 1.1-1.5 and 1.8-1.1	674.934,75	0,00	199.191,75	674.934,75	0,00	199.191,75	674.934,75	0,00	199.191,75	449.956,50	0,00	132.794,50
1-es kifizetési hely extrapoláció árkorrekciója	Price Centre 1 price correction for extrapolation	146.549,32		43.250,73	156.659,07		46.234,38	166.768,79		49.218,05	118.259,17		34.901,52
1 kif. hely: díjkorrekció az 1 kif.helyen: általános tételek, 1.6, 1.7, 1.12 mérf.k.	MS 1.6, 1.7, 1.12: Site Investigations, QMS, Site Clearance										408.537,17		45.914,93
2-es kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 2	115.015,46	71.806,87	119.387,71	54.608,30	40.474,63	109.519,10	0,00	0,00	0,00	108.517,16	109.374,24	411.751,90
3-as kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 3	54.412,44	0,00	1.245,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4-es kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 4	158.543,42	0,00	3.394,63	71.799,61	0,00	1.643,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5-ös kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6-os kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 6	23.767,99	6.058,36	682,81	63.308,55	18.313,43	1.868,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7-es kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 7	0,00	0,00	0,00	35.289,15	19.565,35	1.255,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8-as kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 8	16.080,32	0,00	368,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9-es kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 9	0,00	0,00	0,00	40.862,17	0,00	935,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10-es kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 10	46.469,92	32.382,46	1.769,73	150.915,71	187.242,12	6.318,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
feltételes összegek, EDI árkorrekció	Provisional sums, price correction EDI	29.075,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A3: kamatveszteség minden kif.helyre vetítve[1]	A3: Loss of Interest[1]	192.526,03	57.697,72	73.752,46	206.946,83	195.598,50	122.412,35	0,00	0,00	0,00	850.905,87	558.505,06	716.412,46
A4: garanciavállalás időszakának meghosszabbítása[1]	A4: Prolonged Warranty[1]	0,00	0,00		3.544,18	1.965,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
A5: további szállítási- és raktározási költségek [1]	A5: Additional transport and storage costs [1]												
B2: Megváltozott időkeret a telepítési munkákhoz[1]	B2: Compressed timeframe for installation in stations	185.531,82	56.763,59		185.531,82	56.763,59		185.531,82	56.763,59				
B3: Tesztelés adaptációja	B3: Adaptation of testing and commissioning										33.560,98	321.918,25	47.635,71
5% haszon meghatározott tételekre	Profit 5% on defined items	18.902,89	5.723,07	3.687,62	19.801,14	12.716,35	6.120,62	9.276,59	2.838,18	0,00	42.545,28	27.925,26	35.820,63
Összesen	Total	1.661.809,47	230.432,07	446.731,11	1.664.201,28	532.638,97	495.500,15	1.036.511,95	59.601,77	248.409,80	2.012.282,13	1.017.722,81	1.425.231,65
Göngyölített számlázandó összegek	Cumulated to be invoiced performance												

1: ezek a követeléselemek alapját képezik a kalkulálandó haszn 1: these claim items are subject to profit to be added

Nettó összesen	Total net	1.661.809,47	230.432,07	446.731,11	1.664.201,28	532.638,97	495.500,15	1.036.511,95	59.601,77	248.409,80	2.012.282,13	1.017.722,81	1.425.231,65
ÁFA %	VAT %	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%
ÁFA	VAT	448.688,56	62.216,66	120.617,40	449.334,35	143.812,52	133.785,04	279.858,23	16.092,48	67.070,65	543.316,18	274.785,16	384.812,55
Előleg visszafizetés	Advance repayment												
Előleg visszafizetés ÁFA %	Advance repayment VAT %	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%
Előleg visszafizetés ÁFA	Advance repayment VAT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
visszatartás	retention	-83.090,47	-11.521,60	-22.336,56	-83.210,06	-26.631,95	-24.775,01	-51.825,60	-2.980,09	-12.420,49	-100.614,11	-50.886,14	-71.261,58
Kifizetés	payables	2.027.407,56	281.127,13	545.011,95	2.030.325,57	649.819,54	604.510,18	1.264.544,58	72.714,16	303.059,96	2.454.984,20	1.241.621,83	1.738.782,62

Megbízó 4. követeléssel kapcsolatos kifizetései	Employer's payments regarding claim No 4												
Nettó összesen	Total net												
ÁFA %	VAT %	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%
ÁFA	VAT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Előleg visszafizetés	Advance repayment												
Előleg visszafizetés ÁFA %	Advance repayment VAT %	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%
Előleg visszafizetés ÁFA	Advance repayment VAT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
visszatartás	retention	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kifizetés	payables	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kifizetés valós dátuma	real payment date												

Számlázott teljesítések a negyedéves számlákban	Invoiced performance in quarterly invoices												
Göngyölített számlázott összegek	Cumulated invoiced performance in quarterly invoices												
Aláírást követően számlázandó összeg 4. követelés	Claim 04 to be invoiced after effectiveness of settlement												
Aláírást követően számlázandó összeg 23. követelés	Total to be invoiced after effectiveness of settlement												
Aláírást követően számlázandó összegek összesen	Total to be invoiced after effectiveness of settlement												

Addendum 2 to the agreement
4-es metró - szakasz - 09. szerződés - sz. szerződés: RENDSZEREK ÁRAMELLÁTÁS
Kiegészítő megbízás a 04./Co-09 további fizetségre és a Megvalósítás időtartamának meghosszabbítására
Végső követelés 23/Co-09
Metro 4 Line, Phase 1 - Co09 - INTEGRATED SYSTEMS, POWER SUPPLY SYSTEM
Interim Claim 04/Co-09 for additional payment and extension of time for completion
Final Claim 23/Co-09

Számlázási összesítő
Invoicing Schedule

Megnevezés / számlázási periodus	Title / invoicing periods:	Összesen 46 hónapra 'Total values for 46 months				Összesen 2012.09.30-ig terjedő időszakra 'Total values until 30.09.2012			
		19.615.384,68	5.379.577,54	7.055.037,77	32.049.999,99	10.428.084,92	3.020.119,08	3.638.577,45	17.086.781,45
		SRT	SAG	SAS	Total	SRT	SAG	SAS	Total
1-es kifizetési hely: általános tételek, 1.1-1.5 és 1.8-1.11 mérföldkövek	Price Centre1: General items, MS 1.1-1.5 and 1.8-1.1	10.348.999,50	0,00	3.054.273,50	13.403.273,00	6.524.369,25	0,00	1.925.520,25	8.449.889,50
1-es kifizetési hely extrapoláció árkorrekciója	Price Centre 1 price correction for extrapolation	1.655.852,93	0,00	488.687,62	2.144.540,55	804.847,14	0,00	237.532,47	1.042.379,61
1 kif. hely: díjkorrekció az 1 kif.helyen: általános tételek, 1.6, 1.7, 1.12 mérf.k.	MS 1.6, 1.7, 1.12: Site Investigations, QMS, Site Clea	408.537,17	0,00	45.914,93	454.452,10	0,00	0,00	0,00	0,00
2-es kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 2	824.269,18	971.604,67	1.758.074,52	3.553.948,37	309.227,23	620.565,73	924.284,94	1.854.077,90
3-as kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 3	186.475,38	0,00	4.268,95	190.744,33	86.586,48	0,00	1.982,21	88.568,69
4-es kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 4	649.003,13	103.252,19	16.848,38	769.103,70	361.186,60	103.252,19	10.789,66	475.228,45
5-os kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 5	21.794,95	0,00	499,01	22.293,96	20.913,02	0,00	478,82	21.391,84
6-os kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 6	212.661,11	210.545,38	9.688,48	432.894,97	43.529,56	131.632,60	4.009,96	179.172,12
7-es kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 7	42.049,90	115.736,07	3.612,12	161.398,09	4.404,31	60.131,45	1.477,39	66.013,15
8-as kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 8	67.076,70	0,00	1.535,42	68.612,12	42.033,84	0,00	962,18	42.996,02
9-es kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 9	236.790,11	36.523,63	6.256,63	279.570,37	187.716,49	36.523,63	5.133,41	229.373,53
10-es kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 10	679.187,99	691.169,87	28.714,26	1.399.072,12	384.000,56	394.278,58	16.680,78	794.959,92
feltételes összegek, EDI árkorrekció	Provisional sums, price correction EDI	238.417,73	0,00	0,00	238.417,73	151.772,40	0,00	0,00	151.772,40
A3: kamatveszteség minden kif.helyre vetítve[1]	A3: Loss of Interest[1]	1.699.827,53	1.330.295,24	1.230.835,85	4.260.958,62	324.332,96	413.745,94	202.928,37	941.007,27
A4: garanciavállalás időszakának meghosszabbítása[1]	A4: Prolonged Warranty[1]	593.012,36	1.036.100,97	258.075,69	1.887.189,02	577.411,60	1.036.414,81	258.075,69	1.873.902,10
A5: további szállítási- és raktározási költségek [1]	A5: Additional transport and storage costs [1]	608.136,57	141.872,49	24.448,69	774.457,75	533.967,85	141.872,49	24.448,69	700.289,03
B2: Megváltozott időkeret a telepítési munkákhoz[1]	B2: Compressed timeframe for installation in stations	918.745,38	281.090,80	0,00	1.199.836,18	0,00	0,00	0,00	0,00
B3: Tesztelés adaptációja	B3: Adaptation of testing and commissioning	33.560,98	321.918,25	47.635,71	403.114,94	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5% haszon meghatározott tételekre	Profit 5% on defined items	190.986,08	139.467,98	75.668,01	406.122,07	71.785,63	79.701,66	24.272,63	175.759,92
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Összesen	Total	19.615.384,68	5.379.577,54	7.055.037,77	32.049.999,99	10.428.084,92	3.020.119,08	3.638.577,45	17.086.781,45
Göngyölített számlázandó összegek	Cumulated to be invoiced performance								

1: ezek a követeléselemek alapját képezik a kalkulálandó haszn 1: these claim items are subject to profit to be added

Nettó összesen	Total net	19.615.384,68	5.379.577,54	7.055.037,77	32.049.999,99	10.428.084,92	3.020.119,08	3.638.577,45	17.086.781,45
ÁFA %	VAT %								
ÁFA	VAT	5.036.082,70	1.368.721,91	1.807.941,65	8.212.746,26	2.555.511,75	731.668,12	885.497,36	4.172.677,23
Előleg visszafizetés	Advance repayment	-2.085.616,99	-604.023,81	-727.715,49	-3.417.356,29	-2.085.616,99	-604.023,81	-727.715,49	-3.417.356,29
Előleg visszafizetés ÁFA %	Advance repayment VAT %								
Előleg visszafizetés ÁFA	Advance repayment VAT	-417.123,41	-120.804,77	-145.543,10	-683.471,28	-417.123,41	-120.804,77	-145.543,10	-683.471,28
visszatartás	retention	-980.769,22	-268.978,90	-352.751,89	-1.602.500,01	-521.404,24	-151.005,98	-181.928,87	-854.339,09
Kifizetés	payables	21.167.957,76	5.754.491,97	7.636.968,94	34.559.418,67	9.959.452,03	2.875.952,64	3.468.887,35	16.304.292,02

Megbízó 4. követeléssel kapcsolatos kifizetései	Employer's payments regarding claim No 4								
Nettó összesen	Total net	5.069.747,69	372.257,37	1.395.345,11	6.837.350,17	5.069.747,69	372.257,37	1.395.345,11	6.837.350,17
ÁFA %	VAT %								
ÁFA	VAT	1.223.479,77	90.226,43	336.745,14	1.650.451,34	1.223.479,77	90.226,43	336.745,14	1.650.451,34
Előleg visszafizetés	Advance repayment	-1.013.949,53	-74.451,47	-279.069,03	-1.367.470,03	-1.013.949,53	-74.451,47	-279.069,03	-1.367.470,03
Előleg visszafizetés ÁFA %	Advance repayment VAT %								
Előleg visszafizetés ÁFA	Advance repayment VAT	-202.789,91	-14.890,29	-55.813,80	-273.494,00	-202.789,91	-14.890,29	-55.813,80	-273.494,00
visszatartás	retention	-253.487,39	-18.612,87	-69.767,25	-341.867,51	-253.487,39	-18.612,87	-69.767,25	-341.867,51
Kifizetés	payables	4.823.000,63	354.529,17	1.327.440,17	6.504.969,97	4.823.000,63	354.529,17	1.327.440,17	6.504.969,97
Kifizetés valós dátuma	real payment date								

Számlázott teljesítések a negyedéves számlákban	Invoiced performance in quarterly invoices	7.726.530,03	520.848,12	2.018.468,38	10.265.846,53	7.726.530	520.848	2.018.468	10.265.847
Göngyölített számlázott összegek	Cumulated invoiced performance in quarterly invoices								
Aláírást követően számlázandó összeg 4. követelés	Claim 04 to be invoiced after effectiveness of settlement								
Aláírást követően számlázandó összeg 23. követelés	Total to be invoiced after effectiveness of settlement								
Aláírást követően számlázandó összegek összesen	Total to be invoiced after effectiveness of settlement								

2. sz. SZERZŐDÉSMÓDOSÍTÁS
a „Budapesti 4-es Metróvonal I. szakasz 09- sz. szerződés – Rendszerek, Áramellátás"
tárgyú szerződés tárgyában

CONTRACT AMENDMENT NO. 2
to the contract "Budapest Metro 4 Line Stage Contract 09 Integrated Systems, Power Supply System"

8. melléklet / Attachment 8

Mérnök Határozata / Engineer's Decision

dokumentumok a 2. sz. SZERZŐDÉSMÓDOSÍTÁS csatolt DVD-n találhatóak /Documents are available on DVD enclosed to CONTRACT AMENDMENT NO. 2

2. sz. SZERZŐDÉSMÓDOSÍTÁS
a „Budapesti 4-es Metróvonal I. szakasz 09- sz. szerződés – Rendszerek, Áramellátás"
tárgyú szerződés tárgyában

CONTRACT AMENDMENT NO. 2
to the contract "Budapest Metro 4 Line Stage Contract 09 Integrated Systems, Power Supply System"

9. melléklet / Attachment 9

DAB Határozat / DAB Decision

dokumentumok a 2. sz. SZERZŐDÉSMÓDOSÍTÁS csatolt DVD-n találhatóak /Documents are available on DVD enclosed to CONTRACT AMENDMENT NO. 2

1. sz. melléklet
Attachment 1

A megállapodás értékeinek áttekintőtáblája

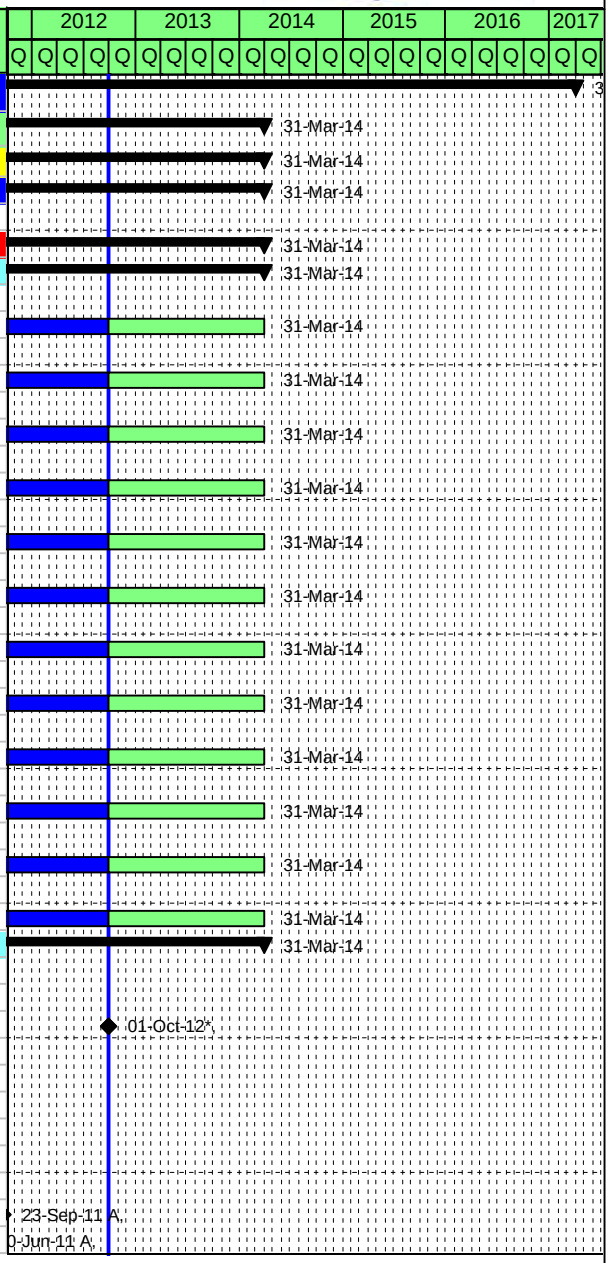
Overview of settlement values

Számítások UPÜ: 2014.03.31.-ig — All values calculated for TTO: 2014.03.31

Tétel / Item	Megnevezés / Chapter descriptions	Megnevezés / Chapter descriptions	Tétel szerződéses értéke /contracual value of item Összesen / Total	Egyezség / Settlement 2010.04.26-2014.03.31 SRT	SAG	SAS	Összesen / Total	Kéreset / SoC	Tétel leírása	Desciption of item
5.1.1	1 kif. hely: általános tételek, 1.1-1.5 és 1.8-1.11 mérföldkövek	Price Centre 1: General Items		10 348 999,50	0,00	3 054 273,50	13 403 273,00	13 694 649		
	1 kif. hely: 1 kif. hely árkorrekció az extrapolációra	PC1 price correction		1 655 852,93	0,00	488 687,62	2 144 540,55	2 132 226		
5.5	1 kif. hely: díjkorrekció az 1 kif.helyen: általános tételek: 1.6	MS 1.6, 1.7, 1.12: Site Investigations, OMS, Site Clearance		408 537,17	0,00	45 914,93	454 452,10	386 895		
	1 KH tételei	Items of PC1	15 556 404	12 413 389,60	0,00	3 588 876,05	16 002 265,65	16 213 770	"Általános tételek" eredeti 44 hónapos időszakra tervezett biztosítása további 46 hónapra (így a teljes Projekt megvalósulási időszaka összesen 90 hónap): -FIDIC Mérnök infrastruktúrájának biztosítása -Vállalkozó általános projektvezetésének biztosítása -Helyszín biztosítása -Biztosítások és bankgaranciák fenntartása	Extension of the provision of the "General Items" by additional 46 months originally foreseen for 44 months only (that makes in total 90 months for the complete Project execution time): -Provision of the infrastructure of FIDIC Engineer -Ensuring the overall project management of the Contractor -Provision of the site -Sustaining the insurances and
5.6	2-10 kif. hely: 2-10 kif. helyek árkorrekció	Price Correction Price Centres 2-10	80 438 694	2 919 308,45	2 128 831,81	1 829 497,77	6 877 638,03	6 663 187	Szakági munkák (2-10 kifizetési helyeken: biztosító berendezés, hírközlési rendszerek, áramellátás) késleltetett megvalósítása miatti árkorrekciója	Price correction of the works under PC2-10 which had to be postponed due to disturbance(signalling equipment, communication systems, power supply)
5.8	Feltételes összegek 3B4 tétele	Provisional Sums position 3B4	2 617 931	238 417,73	0,00	0,00	238 417,73	238 501	Feltételes összegek terhére elrendelt EDI központ (3B4) kiépítésének késleltetett megvalósulása miatti árkorrekció	Price correction due to delay of the works "extension of EDI center" (3B4) ordered in the frame of Provisional Sums
5.4.3	A3: kamatveszteség minden kif.helyre vetítve	A3: Loss of Interest		1 699 827,53	1 330 295,24	1 230 835,85	4 260 958,62	4 470 179	Késleltetett megvalósulás miatti járulékos kamatveszteség költségei	Additional costs on Loss of Interest due to delayed execution
5.4.4	A4: meghosszabbított garancia (2-10 kif. helyek)	A4: Prolonged Warranty		593 012,36	1 036 100,97	258 075,69	1 887 189,02	1 448 137	Késleltetett megvalósulás miatti járulékos garancia-hosszabbítási költségek	Additional costs on extension of warranty due to delayed execution
5.4.5	A5: szállítási és raktározási többletköltségek (2-10 kif. helye	A5: Additional transport and storage costs		608 136,57	141 872,49	24 448,69	774 457,75	732 147	Késleltetett megvalósulás miatti járulékos raktározási és logisztikai munkák és költségek	Additional storage and logistics costs and works due to delayed execution
5.9.2	B2: Megváltozott időkeret a telepítési munkákhoz	B2: Compressed timeframe for installation in stations		918 745,38	281 090,80	0,00	1 199 836,18	1 861 470	Munkaerő rendelkezésre állásának többletköltségei inaktív időszakban is	Additional installation costs due to availability of workforce during inactive periods
5.9.3	B3: Tesztelés adaptációja	B3: Adaptation of testing and commissioning		33 560,98	321 918,25	47 635,71	403 114,94	581 798	Hatóság által elrendelt, szerződésen felüli munka (utasnélküli próbaüzem)	Additional works beyond contract due to instruction of Authority (TO w/o passengers)
5.7	Indítói tartalékalkatrészkészlet árkorrekciója	price correction on spare parts	1 019 902				0,00	271 503	A Szerződés "V" jegyzékének egységárait a III. fejezet szerinti módszerrel 46 hónapra korrigálni kell.	Schedule "V" of the Contract has to be corrected according to method of Clause III. for 46 months
	egyéb tételek	other items	8 317 069					26 648 866		
	Összes költség	Total costs	108 850 000	19 424 398,60	5 240 109,56	6 979 369,76	31 643 877,92	58 858 055		
5%	haszon	profit		190 986,09	139 467,98	75 668,01	406 122,08	2 942 903		
	Mindösszesen 1	**Grand total 1**	**108 850 000**	**19 615 384,69**	**5 379 577,54**	**7 055 037,77**	**32 050 000,00**	**61 800 958**		
		KD01 (penalty)		-290 538,00	-266 894,00	-1 242 468,00	-1 800 000,00	0	A korábban levont 2.177.000,- EURből Megbízó 1.800.000,- EUR visszatartására jogosult, azaz BKV 377.000,- EURt fizet vissza	From the already deducted 2.177.000,- EUR, Employer is entitled to retain 1.800.000,-, so BKV has to pay 377.000,- EUR
	KD01 kötbér									
	23. követelés	Claim 23		0,00	0,00	0,00	0,00	2 113 389		
Mindösszesen 2 / Grand total 2				**19 324 846,69**	**5 112 583,54**	**5 812 569,77**	**30 250 000,00**	**63 914 347**		

BKV ZRT | SIEMENS | **Budapest M4 Konzorcium** | DBR METRO

Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
Co-09 Schedule 20120930			2761d		04-Sep-06 A	31-Mar-17
Általános feltételek / General Conditions			1977d		04-Sep-06 A	31-Mar-14
Általános Co-09 projektfeltételek / Conditions for Co-09 project			1977d		04-Sep-06 A	31-Mar-14
Szerzödéses feltételek / Contractual Conditions			1977d		04-Sep-06 A	31-Mar-14
0005	OPM	Kezdés ideje	0d	100%	04-Sep-06 A	
Kifizetési hely / Price Centers			1977d		04-Sep-06 A	31-Mar-14
01. Kifizetési hely: Elözetes tételek / Price Center 01: Preliminary Items			1765d		04-Sep-06 A	31-Mar-14
0016	OPM	1.1 Mérnök elhelyezése	951d	100%	04-Sep-06 A	26-Apr-10 A
0296	OPM	1.1A Mérnök elhelyezése	814d	51.97%	26-Apr-10 A	31-Mar-14
0017	OPM	1.2 Mérnöknek nyújtott szolgáltatások szerzodés szerint	951d	100%	04-Sep-06 A	26-Apr-10 A
0177	OPM	1.2A Mérnöknek nyújtott szolgáltatások szerzodés szerint	814d	51.97%	26-Apr-10 A	31-Mar-14
0018	OPM	1.3 Vállalkozó létesítényei, berendezések, jármuvek és munka	951d	100%	04-Sep-06 A	26-Apr-10 A
0028	OPM	1.3A Vállalkozó létesítényei, berendezések, jármuvek és munka	814d	51.97%	26-Apr-10 A	31-Mar-14
0019	OPM	1.4 Megfelel a szerzodés követelményeinek	951d	100%	04-Sep-06 A	26-Apr-10 A
0189	OPM	1.4A Megfelel a szerzodés követelményeinek	814d	51.97%	26-Apr-10 A	31-Mar-14
0020	OPM	1.5 Jelentések, pénzügyi összefoglaló + videó felvételek	951d	100%	04-Sep-06 A	26-Apr-10 A
0160	OPM	1.5A Jelentések, pénzügyi összefoglaló + videó felvételek	814d	51.97%	26-Apr-10 A	31-Mar-14
0021	OPM	1.6 Helszíni vizsgálatok	951d	100%	04-Sep-06 A	26-Apr-10 A
0111	OPM	1.6A Helszíni vizsgálatok	814d	51.97%	26-Apr-10 A	31-Mar-14
0022	OPM	1.7 Minoségbiztosítási és tesztelési követelmények	951d	100%	04-Sep-06 A	26-Apr-10 A
2092	OPM	1.7A Minoségbiztosítási és tesztelési követelmények	814d	51.97%	26-Apr-10 A	31-Mar-14
0023	OPM	1.8 Helyszíni követelmény szerzodéses követelményei	951d	100%	04-Sep-06 A	26-Apr-10 A
0143	OPM	1.8A Helyszíni követelmény szerzodéses követelményei	814d	51.97%	26-Apr-10 A	31-Mar-14
0024	OPM	1.9 Vállalkozói felügyelet	951d	100%	04-Sep-06 A	26-Apr-10 A
0044	OPM	1.9A Vállalkozói felügyelet	814d	51.97%	26-Apr-10 A	31-Mar-14
0025	OPM	1.10 Biztosítások nyújtása	951d	100%	04-Sep-06 A	26-Apr-10 A
0205	OPM	1.10A Biztosítások nyújtása	814d	51.97%	26-Apr-10 A	31-Mar-14
0026	OPM	1.11 Garanciák és biztosítékok nyújtása	951d	100%	04-Sep-06 A	26-Apr-10 A
0306	OPM	1.11A Garanciák és biztosítékok nyújtása	814d	51.97%	26-Apr-10 A	31-Mar-14
0027	OPM	1.12 Vállalkozó berendezéseinek elávolítása	951d	100%	04-Sep-06 A	26-Apr-10 A
0187	OPM	1.12A Vállalkozó berendezéseinek elávolítása	814d	51.97%	26-Apr-10 A	31-Mar-14
02. Kifizetési hely: Biztosítóberendezés és ATC rendszer / PC 02: Signalling & ATC System			1383d		26-Jun-09 A	31-Mar-14
0029	OPM	2.1 Létesítési engedély megszerzése (2/9/7)	0d	100%		12-Aug-09 A
0030	OPM	2.2 Gyártási rajzok, benyújtás jóváhagyásra	0d	100%		31-Dec-09 A
0031	OPM	2.3 Helyszíni telepítés és szerelési rajzok jóváhagyásra	0d	0%		01-Oct-12*
0061	OPM	2.4a és 2.05a ATC pályamenti és fedélzeti berendezés FTI	0d	100%		26-Jun-09 A
0032	OPM	2.4b és 2.05b Pályamenti és fedélzeti berendezések átvétele	0d	100%		19-Mar-10 A
0092	OPM	2.4a SIG pályamenti berendezés FTI	0d	100%		26-Jun-09 A
0082	OPM	2.4b SIG pályamenti berendezés átvétele	0d	100%		26-Mar-10 A
0203	OPM	2.5a SIG állomási és központi berendezés FTI	0d	100%		26-Jun-09 A
0053	OPM	2.5b1 SIG állomás és központi berendezés átvétele PPE nélkül	0d	100%		26-Mar-10 A
0183	OPM	2.5b2 PPE hardver berendezés átvétele a gyártási helyen	0d	100%		23-Sep-11 A
0033	OPM	2.5b3 UPS hardver berendezés átvétele a gyártási helyen	0d	100%		30-Jun-11 A



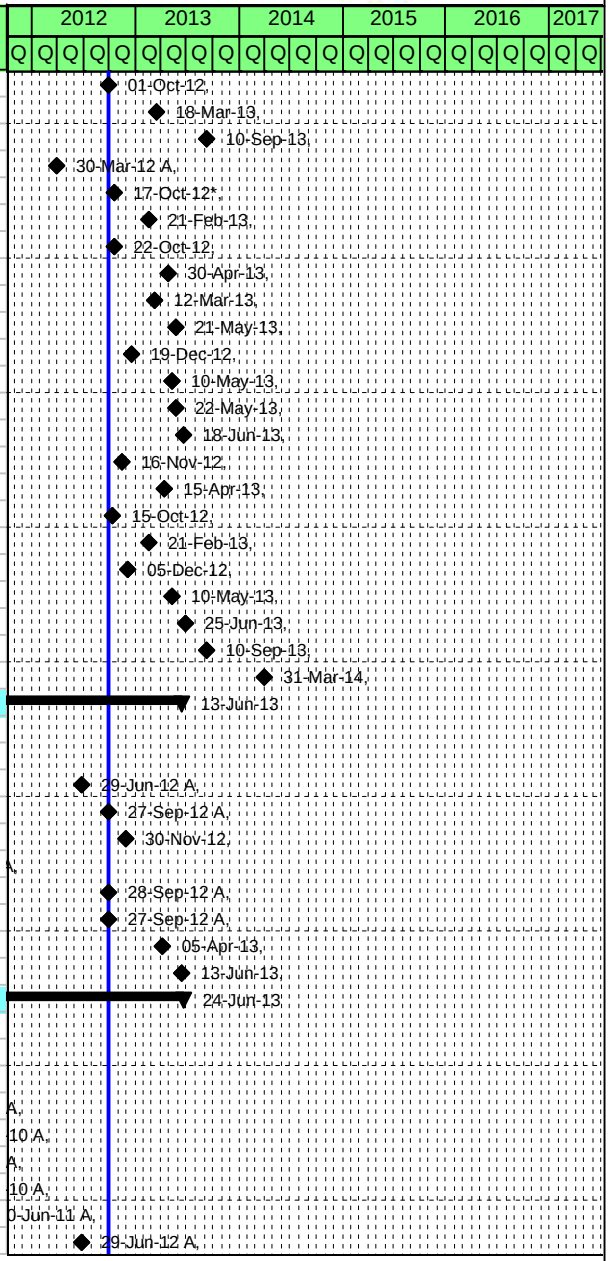
Preparation: TPM Jan
Data Date: 30-Sep-12 Page: 1 / 88
002 SMB: Detailed_Program_hu_2

Actual Work | Critical Remaining Work
Remaining Work | Milestone

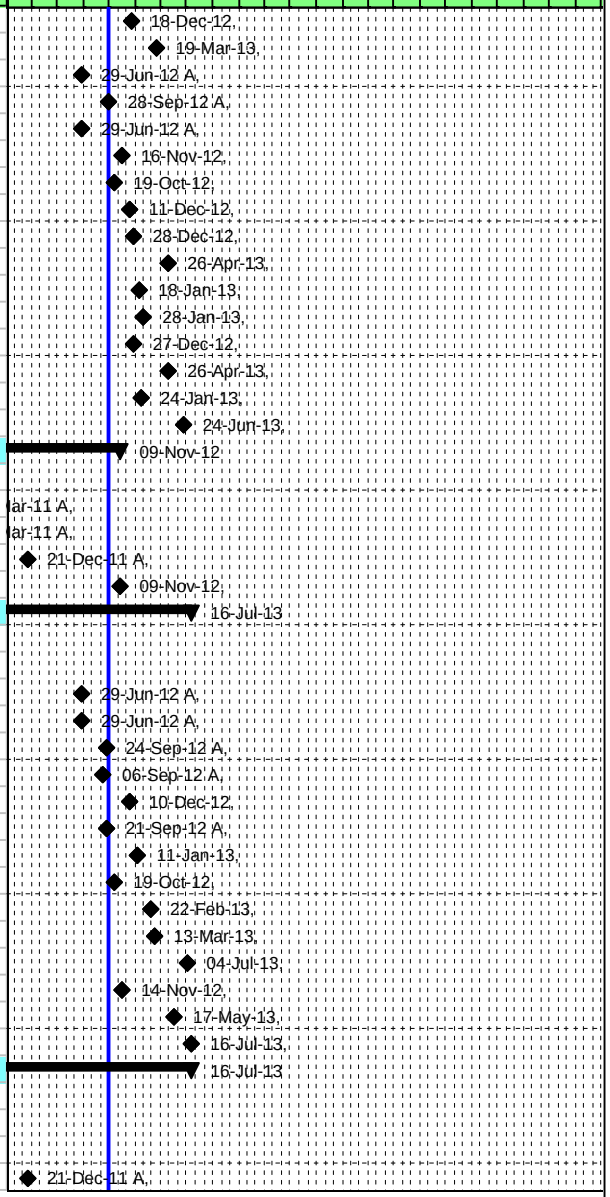
BUDAPEST METRO M4 VONAL 1. FÁZIS
Contract 09 - RÉSZLETES ÜTEMTERV v11.4
BUD4/BUM4/107.0050.06.CM/FXP

Date	Revision	Checked	Approved
30-Sep-12	DP_V11.4	P.Janus	A. HOLST

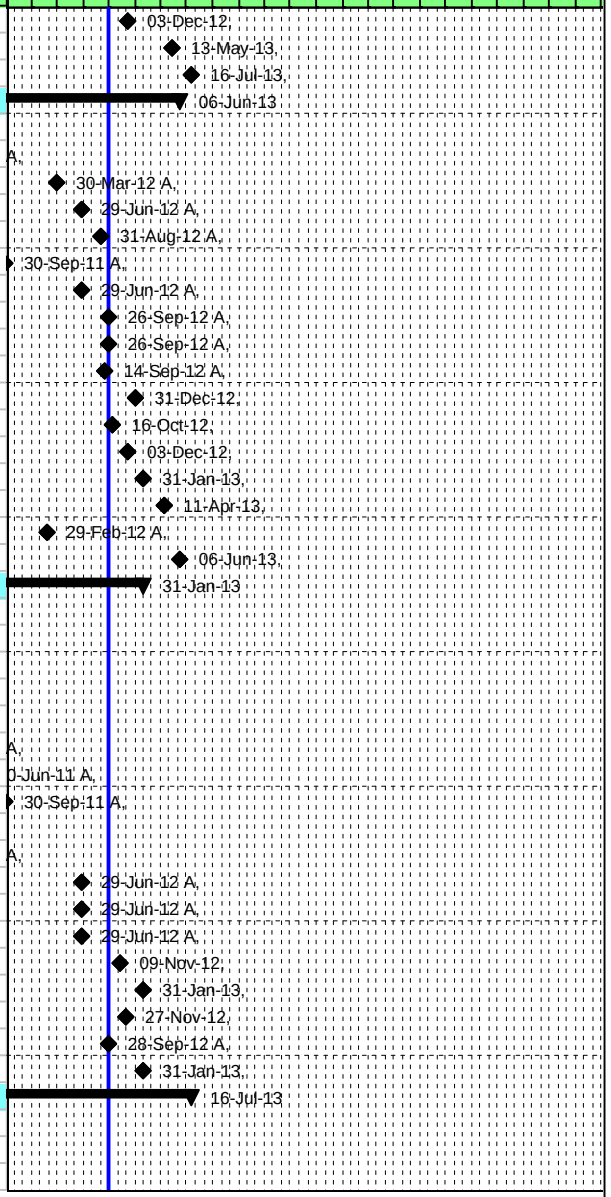
Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
0034	OPM	2.6.1 Próbapálya telepítési és üzembehelyezési munkái (Biztosítóberendezés)	0d	0%		01-Oct-12
00289	OPM	2.6.2 Próbapálya telepítési és üzembehelyezési munkái (ATC Rendszer)	0d	0%		18-Mar-13
0035	OPM	2.7 Gördülö állományi berendezések telepítése	0d	0%		10-Sep-13
0036	OPM	2.8 Jármütelepi vágányok biztosító berendezéseinek kiépítése	0d	100%		30-Mar-12 A
0037	OPM	2.9.1 A jármütelepi blokk-poszt biztosítóberendezéshez kapcsolódó részleges telepítési és részleges ...	0d	0%		17-Oct-12*
00299	OPM	2.9.2 A jármütelepi blokk-poszt biztosítóberendezéshez kapcsolódó végleges telepítési és üzembehel...	0d	0%		21-Feb-13
0038	OPM	2.10.1 Telepítési munkák A szakasz fövonal biztosítóberendezés (KEL állomás - GEL állomás)	0d	0%		22-Oct-12
00349	OPM	2.10.2 Telepítési munkák A szakasz ATC rendszer fövonal (KEL állomás - GEL állomás)	0d	0%		30-Apr-13
00359	OPM	2.10.3 Telepítési munkák B szakasz fövonal biztosítóberendezés (GEL állomás - KPU állomás)	0d	0%		12-Mar-13
00369	OPM	2.10.4 Telepítési munkák B szakasz fövonal ATC rendszer (GEL állomás - KPU állomás)	0d	0%		21-May-13
00379	OPM	2.10.5 Üzembehelyezési munkák A szakasz fövonal biztosítóberendezés (KEL állomás - GEL állomás)	0d	0%		19-Dec-12
00389	OPM	2.10.6 Üzembehelyezési munkák A szakasz ATC rendszer fövonal (KEL állomás - GEL állomás)	0d	0%		10-May-13
00399	OPM	2.10.7 Üzembehelyezési munkák B szakasz fövonal biztosítóberendezés (GEL állomás - KPU állomás)	0d	0%		22-May-13
00409	OPM	2.10.8 Üzembehelyezési munkák B szakasz fövonal ATC rendszer (GEL állomás - KPU állomás)	0d	0%		18-Jun-13
0039	OPM	2.11.1 A jármütelepi automatizált vágányokhoz kapcsolódó telepítési munkák (ATC)	0d	0%		16-Nov-12
00309	OPM	2.11.2 A jármütelepi automatizált vágányokhoz kapcsolódó üzembehelyezési munkák (ATC)	0d	0%		15-Apr-13
0040	OPM	2.12.1 A Központi Forgalmi Menetirányító (KFM) biztosítóberendezéshez kapcsolódó telepítési munkák	0d	0%		15-Oct-12
00319	OPM	2.12.2 A Központi Forgalmi Menetirányító (KFM) ATC rendszerhez kapcsolódó telepítési munkák	0d	0%		21-Feb-13
00329	OPM	2.12.3 A Központi Forgalmi Menetirányító (KFM) biztosítóberendezéshez kapcsolódó részleges üzem...	0d	0%		05-Dec-12
00339	OPM	2.12.4 A Központi Forgalmi Menetirányító (KFM) ATC rendszerhez kapcsolódó végleges üzembehely...	0d	0%		10-May-13
0041	OPM	2.13 Állomási utasvédelmi automatikák kiépítése	0d	0%		25-Jun-13
0042	OPM	2.14 Teljes rendszer sötétüzemi próbákra kész állapotban	0d	0%		10-Sep-13
0043	OPM	2.15 Teljes rendszer utasforgalmi próbaüzemre kész állapotban	0d	0%		31-Mar-14
03. Kifizetési hely: Optikai és adatátviteli rendszer / PC 03: Optical data&transmission sys.			1928d		03-Mar-08 A	13-Jun-13
0045	OPM	3.1 Rendszertervezési tervek elkészítése és benyújtása jóváhagyásra	0d	100%		03-Mar-08 A
0046	OPM	3.2 Kiviteli tervek elkészítése, benyújtása jóváhagyásra	0d	100%		18-Sep-09 A
0047	OPM	3.3.1 Optikai kábelhálózat kiépítése a Gellért állomás és Kelenföldi állomás közötti szakaszon (jármüt...	0d	100%		29-Jun-12 A
00199	OPM	3.3.2 Optikai kábelhálózat kiépítése a Szabó Ervin téri diszpécserház és Géllert állomás közötti szak...	0d	100%		27-Sep-12 A
0048	OPM	3.4 Optikai kábelhálózat kiépítése a Szabó Ervin téri diszpécserház és Keleti pu. közötti szakaszon („...	0d	0%		30-Nov-12
0049	OPM	3.5 Átviteli berendezés beszerzése és szállítása	0d	100%		17-Sep-10 A
0050	OPM	3.6 Átviteltechnika „A” szakasz próbaüzemre kész állapotban	0d	100%		28-Sep-12 A
0051	OPM	3.7.1 Átviteltechnika a Szabó Ervin téri diszépcserház és Gellért állomás között próbaüzemre kész áll...	0d	100%		27-Sep-12 A
00419	OPM	3.7.2 Átviteltechnika „B” szakasz próbaüzemre kész állapotban	0d	0%		05-Apr-13
0052	OPM	3.8 Rendszerfelügyelö munkahely próbaüzemre kész állapotban	0d	0%		13-Jun-13
04. kifizetési hely: Állomási megfigyelö és kommunikációs / PC 04: Station monit.&comm.sys.			1882d		10-Jun-08 A	24-Jun-13
0054	OPM	4.1 Rendszertechnikai tervek, benyújtás jóváhagyásra	0d	100%		10-Jun-08 A
0055	OPM	4.2.1 Kiviteli tervek, benyújtás jóváhagyásra (TE, BO, MO)	0d	100%		31-Mar-10 A
0145	OPM	4.2.2 Kiviteli tervek, benyújtás jóváhagyásra (GE, FO, NE)	0d	100%		30-Jun-10 A
0185	OPM	4.2.3 Kiviteli tervek, benyújtás jóváhagyásra (RA, KA)	0d	100%		30-Sep-10 A
0195	OPM	4.2.4 Kiviteli tervek, benyújtás jóváhagyásra (KE, KF)	0d	100%		31-Dec-10 A
0056	OPM	4.3.1 Állomási berendezések beszerzése, szállítása (TE)	0d	100%		30-Sep-10 A
0066	OPM	4.3.2 Állomási berendezések beszerzése, szállítása (BO, MO)	0d	100%		31-Dec-10 A
0076	OPM	4.3.3 Állomási berendezések beszerzése, szállítása (GE, FO, KF, KA, RA, NE, KE)	0d	100%		30-Jun-11 A
0146	OPM	4.3.4 Avuló berendezések beszerzése, szállítása	0d	100%		29-Jun-12 A



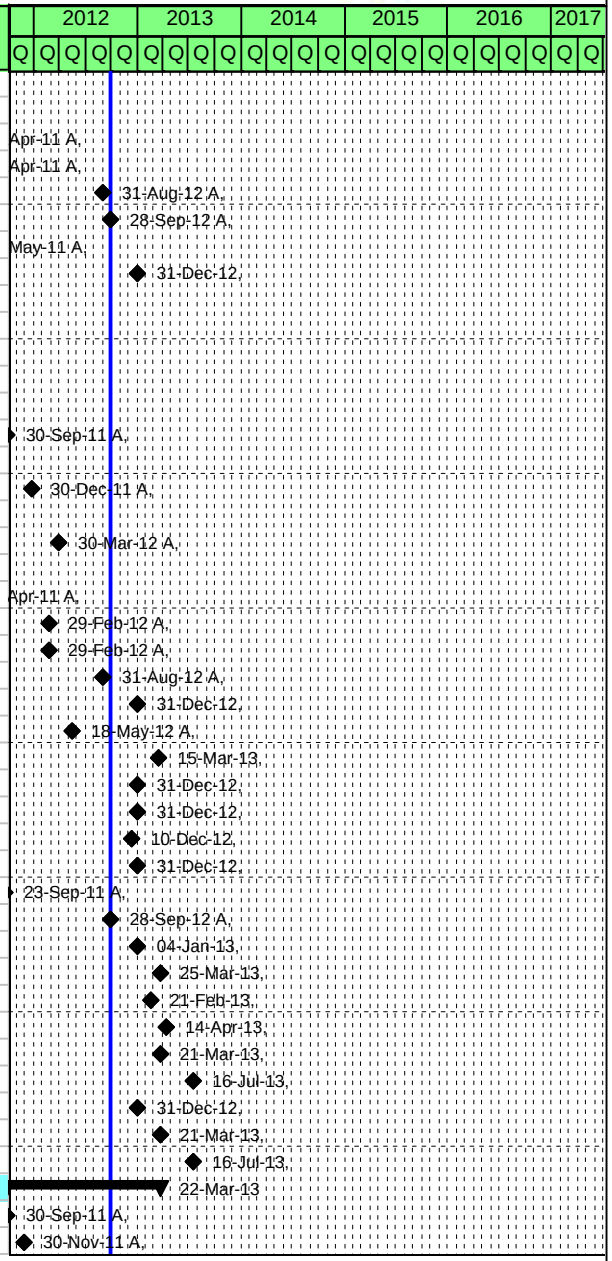
Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
0286	OPM	4.3.5.1 Elhasználódó berendezések beszerzése, szállítása „A” szakasz jármütelepet is beleértve ès D...	0d	0%		18-Dec-12
01888	OPM	4.3.5.2 Elhasználódó berendezések beszerzése, szállítása „B” szakasz	0d	0%		19-Mar-13
0057	OPM	4.4.1.1 Állomási diszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés telepítése az alábbi bo...	0d	100%		29-Jun-12 A
00259	OPM	4.4.1.2 Állomási diszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés telepítése az alábbi bo...	0d	100%		28-Sep-12 A
0058	OPM	4.4.2.1 Állomási diszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés telepítése az alábbi bo...	0d	100%		29-Jun-12 A
00269	OPM	4.4.2.2 Állomási diszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés telepítése az alábbi bo...	0d	0%		16-Nov-12
0059	OPM	4.4.3.1 Állomási diszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés telepítése az alábbi bo...	0d	0%		19-Oct-12
00279	OPM	4.4.3.2 Állomási diszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés telepítése az alábbi bo...	0d	0%		11-Dec-12
0119	OPM	4.4.4.1 Állomási diszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés telepítése az alábbi bo...	0d	0%		28-Dec-12
01648	OPM	4.4.4.2 Állomási diszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés telepítése az alábbi bo...	0d	0%		26-Apr-13
0129	OPM	4.4.5.1 Állomási diszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés telepítése az alábbi bo...	0d	0%		18-Jan-13
01658	OPM	4.4.5.2 Állomási diszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés telepítése az alábbi bo...	0d	0%		28-Jan-13
0149	OPM	4.4.6.1 Elhasználódó berendezések telepítése "A" szakasz	0d	0%		27-Dec-12
01638	OPM	4.4.6.2 Elhasználódó berendezések telepítése "B" szakasz	0d	0%		26-Apr-13
0060	OPM	4.5.1 Állomási diszpécser berendezések (ÁDI) kompletten próbaüzemelésre kész állapotban "A" szak...	0d	0%		24-Jan-13
00249	OPM	4.5.2 Állomási diszpécser berendezések (ÁDI) kompletten próbaüzemelésre kész állapotban "B" szak...	0d	0%		24-Jun-13
05. kifizetési hely: Jármütelepi megfigyelo & kommunikacios / PC 05: Depot M&C system			1409d		27-Mar-09 A	09-Nov-12
0062	OPM	5.1 Tervek készítése és benyújtása jóváhagyásra	0d	100%		27-Mar-09 A
0063	OPM	5.2 Kiviteli tervek, benyújtás jóváhagyásra	0d	100%		31-Mar-11 A
0064	OPM	5.3 Berendezések beszerzése, szállítása	0d	100%		31-Mar-11 A
0065	OPM	5.4.1 Berendezések készre szereten	0d	100%		21-Dec-11 A
00189	OPM	5.4.2 Berendezések próbaüzemre kész állapotban	0d	0%		09-Nov-12
06. kifizetési hely: Rádiótelefon rendszer / PC 06: Radio telephone system			1892d		10-Jun-08 A	16-Jul-13
0067	OPM	6.1 Rendszertechnikai tervek, benyújtás jóváhagyásra	0d	100%		10-Jun-08 A
0068	OPM	6.2 Frekvencia használati engedély benyújtása	0d	100%		22-Mar-10 A
0069	OPM	6.3 Kiviteli tervek elkészítése, benyújtása jóváhagyásra	0d	100%		29-Jun-12 A
0070	OPM	6.4.1 A sugárzó antenna kábelek beszerzése és leszállítása A szakasz	0d	100%		29-Jun-12 A
17337	OPM	6.4.2 A sugárzó antenna kábelek beszerzése és leszállítása B szakasz	0d	100%		24-Sep-12 A
26197	OPM	6.4.3 A fix vonali(pályamenti) és a központi berendezés beszerzése és leszállítása	0d	100%		06-Sep-12 A
26207	OPM	6.4.4 A központi, hordozható és a fedélzeti berendezés beszerzése és leszállítása (Diszpécser, ézi h...	0d	0%		10-Dec-12
0071	OPM	6.5.1 Sugárzó antenna kábelek telepítése A szakasz	0d	100%		21-Sep-12 A
00239	OPM	6.5.2 Sugárzó antenna kábelek telepítése B szakasz	0d	0%		11-Jan-13
0072	OPM	6.6.1 A vonali (pályamenti) fix berendezések telepítése A szakasz	0d	0%		19-Oct-12
00229	OPM	6.6.2 A vonali (pályamenti) fix berendezések telepítése B szakasz	0d	0%		22-Feb-13
0073	OPM	6.7.1 A fedélzeti berendezés telepítése a jármüvökön Vonat #01 - #05	0d	0%		13-Mar-13
00219	OPM	6.7.2 A fedélzeti berendezés telepítése a jármüvökön Vonat #06 - #15	0d	0%		04-Jul-13
0074	OPM	6.8.1 A rádiótelefon rendszer ideiglenes üzembehelyezése A szakasz	0d	0%		14-Nov-12
00209	OPM	6.8.2 A rádiótelefon rendszer ideiglenes üzembehelyezése B szakasz	0d	0%		17-May-13
0075	OPM	6.9 Komplett rendszer próbaüzemre kész állapotban	0d	0%		16-Jul-13
07. kifizetési hely: Fedélzeti CCTV monitoring / PC 07: CCTV monitoring inside vehicles			1843d		06-Jun-08 A	16-Jul-13
0077	OPM	7.1 Rendszertervezési tervek elkészítése és benyújtása jóváhagyásra	0d	100%		06-Jun-08 A
0078	OPM	7.2 Frekvencia felhasználási engedély benyújtása a hatóságnak, engedély megszerzése	0d	100%		22-Oct-08 A
0079	OPM	7.3 Állomási kiviteli tervek elkészítése, benyújtása jóváhagyásra	0d	100%		10-Jun-10 A
0080	OPM	7.4.1 A vonali fix és a blokk-poszt felügyelõközpont berendezéseinek beszerzése és leszállítása	0d	100%		21-Dec-11 A



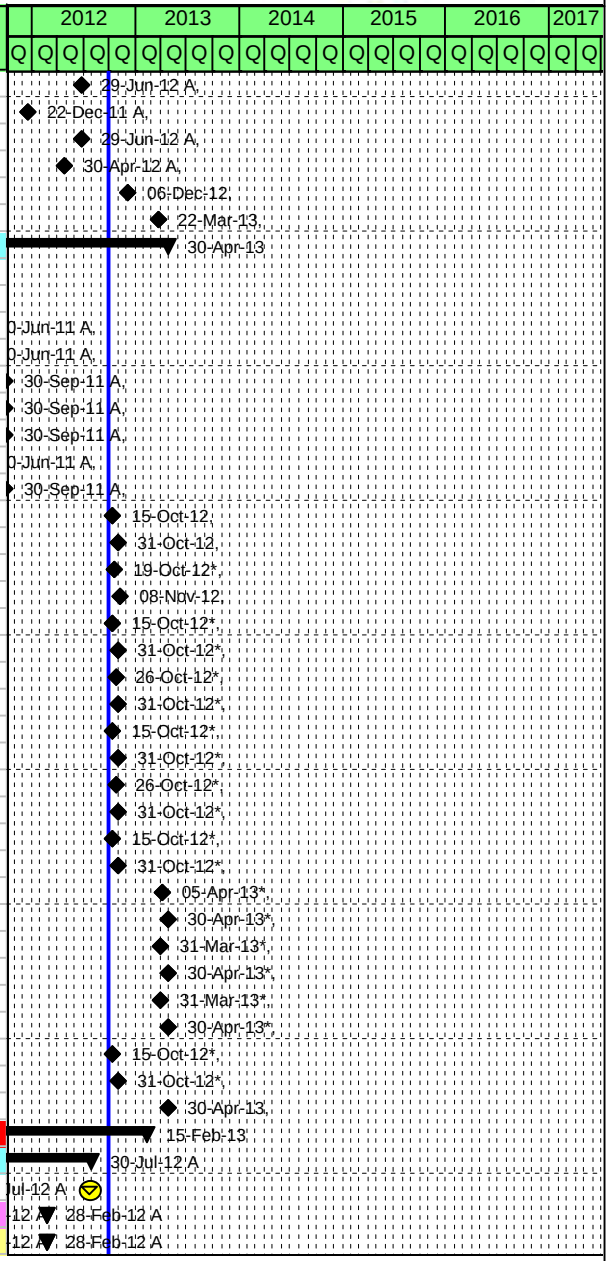
Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
17227	OPM	7.4.2 Fedélzeti berendezés beszerzése és leszállítása	0d	0%		03-Dec-12
0081	OPM	7.5.1 A fix pályamenti rendszer telepítése próbaüzemre készen áll	0d	0%		13-May-13
17237	OPM	7.5.2 A fedélzeti rendszer telepítése próbaüzemre kész	0d	0%		16-Jul-13
08. Kifizetési hely: Tüzjelzö rendszer / PC 08: Fire alarm system			1285d		31-Dec-09 A	06-Jun-13
0083	OPM	8.1 Engeélyezési tervek készítése, benyújtása jóváhagyásra	0d	100%		31-Dec-09 A
0084	OPM	8.2.1 Kiviteli tervek elkészítése a TET, BOC állomásokra, benyújtása jóváhagyásra	0d	100%		30-Sep-10 A
0085	OPM	8.2.2 Kiviteli tervek elkészítése a KEL,MZS,GEL,FOV és Jármütelep VII.-VIII. benyújtása jóváhagyásra	0d	100%		30-Mar-12 A
0086	OPM	8.2.3 Kiviteli tervek elkészítése a KAL, RAK állomásokra, benyújtása jóváhagyásra	0d	100%		29-Jun-12 A
00109	OPM	8.2.4 Kiviteli tervek elkészítése a NEP, KPU állomásokra, benyújtása jóváhagyásra	0d	100%		31-Aug-12 A
0087	OPM	8.3.1 Tüzjelzö hálózat berendezéseinek beszerzése és leszállítása a TET, BOC és MZS valamint a J...	0d	100%		30-Sep-11 A
00119	OPM	8.3.2 Tüzjelzö hálózat berendezéseinek beszerzése és leszállítása a KAL, GEL és FOV állomásokra	0d	100%		29-Jun-12 A
00129	OPM	8.3.3 Tüzjelzö hálózat berendezéseinek beszerzése és leszállítása a NEP és RAK állomásokra	0d	100%		26-Sep-12 A
00139	OPM	8.3.4 Tüzjelzö hálózat berendezéseinek beszerzése és leszállítása a KEL és KPU állomásokra	0d	100%		26-Sep-12 A
0088	OPM	8.4.1 Elörehozott telepitesi munkák a budai állomásokra (minden munka amely elburkolt területek)	0d	100%		14-Sep-12 A
0089	OPM	8.4.2 Elörehozott telepitesi munkák a pesti állomásokra (minden munka amely elburkolt területek)	0d	0%		31-Dec-12
0090	OPM	8.4.3 Tüzjelzö hálózat kiépítése a BOC, TET és MZS Állomásokon, a Jármütelep VII.-VIII. emeleteire	0d	0%		16-Oct-12
00149	OPM	8.4.4 Tüzjelzö hálózat kiépítése a KEL, GEL és FOV Állomásokon	0d	0%		03-Dec-12
00159	OPM	8.4.5 Tüzjelzö hálózat kiépítése a KAL és RAK Állomásokon	0d	0%		31-Jan-13
00169	OPM	8.4.6 Tüzjelzö hálózat kiépítése a NEP és KPU Állomásokon	0d	0%		11-Apr-13
0091	OPM	8.5.1 Diszpécser központ VII.-YIII. em.-i tüzjelzö rendszerének beüzemelése	0d	100%		29-Feb-12 A
00179	OPM	8.5.2 Teljes tüzjelzö rendszer próbaüzemre kész állapotban	0d	0%		06-Jun-13
09. kifizetési hely: Diszpécser központok / PC 09: Dispatcher centers			1728d		30-May-08 A	31-Jan-13
0093	OPM	9.1 KFM rendszertechnikai tervek és benyújtás jóváhagyásra	0d	100%		30-May-08 A
0094	OPM	9.2 KUD rendszertechnikai tervek és benyújtás jóváhagyásra	0d	100%		30-May-08 A
0095	OPM	9.3 Blokk-poszt rendszertechnikai tervek és benyújtás jóváhagyásra	0d	100%		30-May-08 A
0096	OPM	9.4 EDI rendszertechnikai tervek és benyújtás jóváhagyásra	0d	100%		30-May-08 A
0097	OPM	9.5 MÜDI rendszertechnikai tervek és benyújtás jóváhagyásra	0d	100%		30-May-08 A
0098	OPM	9.6 KFM kiviteli tervek	0d	100%		30-Sep-10 A
0099	OPM	9.7 KUD berendezések kiviteli tervei	0d	100%		30-Jun-11 A
0100	OPM	9.8 Blokk-poszt kiviteli tervei	0d	100%		30-Sep-11 A
0101	OPM	9.9 EDI kiviteli tervei	0d	100%		22-Mar-10 A
0102	OPM	9.10 MÜDI berendezések kiviteli tervei	0d	100%		30-Sep-10 A
0103	OPM	9.11 A KFM, a Blokk poszt és az EDI hírközlö berendezéseinek beszerzése és leszállítása	0d	100%		29-Jun-12 A
0104	OPM	9.12 A KUD berendezéseinek beszerzése és leszállítása	0d	100%		29-Jun-12 A
0105	OPM	9.13 A MÜDI berendezéseinek beszerzése és leszállítása	0d	100%		29-Jun-12 A
0106	OPM	9.14 A KFM hírközlö berendezéseinek telepítése, próbaüzemre kész állapot.	0d	0%		09-Nov-12
0107	OPM	9.15 A KUD berendezéseinek telepítése, próbaüzemre kész állapot	0d	0%		31-Jan-13
0108	OPM	9.16 A Blokk poszt hírközlési berendezéseinek telepítése, próbaüzemre kész állapot	0d	0%		27-Nov-12
0109	OPM	9.17 Az EDI hírközlési berendezéseinek bövítése, próbaüzemre kész állapot	0d	100%		28-Sep-12 A
0110	OPM	9.18 A MÜDI berendezéseinek telepítése, próbaüzemre kész állapot	0d	0%		31-Jan-13
10. Költséghely Energiaellátási rendszer / PC 10: Power supply system			1594d		27-May-08 A	16-Jul-13
0112	OPM	10.1 Vezérlés, védelem rendszertechnikai terve	0d	100%		27-May-08 A
0113	OPM	10.2 Érintésvédelem rendszertechnikai terve	0d	100%		27-May-08 A
0114	OPM	10.3 10kV-os elosztó kiviteli terve	0d	100%		30-Jan-09 A



Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
0115	OPM	10.4 DC vontatási berendezés kiviteli terv	0d	100%		01-Jul-09 A
0116	OPM	10.5 DC érintésvédelmi berendezés kiviteli terv	0d	100%		30-Jan-09 A
0117	OPM	10.6 Segédüzemi áramellátás kiviteli tervei	0d	100%		30-Apr-11 A
0120	OPM	10.9.1 Telepítés kiviteli tervei BOC, TET állomások	0d	100%		30-Apr-11 A
0121	OPM	10.9.2 Telepítés kiviteli tervei KEL, KAL, MZS, KPU állomások	0d	100%		31-Aug-12 A
0122	OPM	10.9.3 Telepítés kiviteli tervei GEL, RAK, NEP, FOV állomások	0d	100%		28-Sep-12 A
0123	OPM	10.9.4 Telepítés kiviteli tervei (jármutelep)	0d	100%		02-May-11 A
0124	OPM	10.10 Összes állomás és Jármütelep az összes szakágra kierjedö (2-10 kifizetö helyek) kábel gen-pla...	0d	0%		31-Dec-12
0125	OPM	10.11 Elso 10kV-os elosztóberendezés gyártomuvi vizsgálata	0d	100%		02-Mar-09 A
0126	OPM	10.12 Elso vontatási pozitív elosztó gyártómuvi vizsgálata	0d	100%		25-Jun-09 A
0127	OPM	10.13 Elso vontatási blokk gyártómuvi vizsgálata	0d	100%		02-Mar-09 A
0128	OPM	10.14 Elso 0,4 kV foelosztó gyártómuvi vizsgálata	0d	100%		31-Mar-10 A
0130	OPM	10.16.1.A Állomási foberendezések szállítása BOC, TET állomások	0d	100%		29-Jun-09 A
0190	OPM	10.16.1.B Állomási foberendezések szállítása BOC, TET állomások	0d	100%		30-Sep-11 A
0131	OPM	10.16.2.A Állomási foberendezések szállítása KEL, KAL, MZS, KPU állomások	0d	100%		29-Jun-09 A
0191	OPM	10.16.2.B Állomási foberendezések szállítása KEL, KAL, MZS, KPU állomások	0d	100%		30-Dec-11 A
0132	OPM	10.16.3.A Állomási foberendezések szállítása GEL, RAK, NEP, FOV állomások	0d	100%		29-Jun-09 A
0182	OPM	10.16.3.B Állomási foberendezések szállítása GEL, RAK, NEP, FOV állomások	0d	100%		30-Mar-12 A
0133	OPM	10.16.4.A Állomási foberendezések szállítása, jármutelep	0d	100%		29-Jun-09 A
0213	OPM	10.16.4.B Állomási foberendezések szállítása, jármutelep	0d	100%		29-Apr-11 A
0135	OPM	10.17.1.1 Berendezés kész 0,4 kV energiakiadásra TET állomások	0d	100%		29-Feb-12 A
01368	OPM	10.17.1.2 Berendezés kész 0,4 kV energiakiadásra BOC állomások	0d	100%		29-Feb-12 A
0136	OPM	10.17.2.1 Berendezés kész 0,4 kV energiakiadásra KEL állomások	0d	100%		31-Aug-12 A
01388	OPM	10.17.2.2 Berendezés kész 0,4 kV energiakiadásra KAL állomások	0d	0%		31-Dec-12
01398	OPM	10.17.2.3 Berendezés kész 0,4 kV energiakiadásra MZS állomások	0d	100%		18-May-12 A
01408	OPM	10.17.2.4 Berendezés kész 0,4 kV energiakiadásra KPU állomások	0d	0%		15-Mar-13
0137	OPM	10.17.3.1 Berendezés kész 0,4 kV energiakiadásra GEL állomások	0d	0%		31-Dec-12
01448	OPM	10.17.3.2 Berendezés kész 0,4 kV energiakiadásra RAK állomások	0d	0%		31-Dec-12
01458	OPM	10.17.3.3 Berendezés kész 0,4 kV energiakiadásra NEP állomások	0d	0%		10-Dec-12
01468	OPM	10.17.3.4 Berendezés kész 0,4 kV energiakiadásra FOV állomások	0d	0%		31-Dec-12
0138	OPM	10.17.4 Berendezés kész 0,4 kV energiakiadásra (jármutelep)	0d	100%		23-Sep-11 A
0139	OPM	10.18.1.1 Állomási áramátalakítók vontatási áramellátást szolgáltató berendezéseinek feszültség alá ...	0d	100%		28-Sep-12 A
01668	OPM	10.18.1.2 Állomási áramátalakítók vontatási áramellátást szolgáltató berendezéseinek feszültség alá ...	0d	0%		04-Jan-13
01678	OPM	10.18.1.3 Állomási áramátalakítók vontatási áramellátást szolgáltató berendezéseinek feszültség alá ...	0d	0%		25-Mar-13
0140	OPM	10.18.2 "A" alagúti (KEL-GEL) alagúti vontatási hálózat elsö feszültség alá helyezése összes szüksé...	0d	0%		21-Feb-13
0141	OPM	10.18.3 "B" alagúti (FOV-KPU) alagúti vontatási hálózat elsö feszültség alá helyezése összes szüksé...	0d	0%		14-Apr-13
0142	OPM	10.18.4 "A" szakasz vontatási hálózat terheléses próbaüzeme sikerrel zárul	0d	0%		21-Mar-13
01688	OPM	10.18.5 "B" szakasz vontatási hálózat terheléses próbaüzeme sikerrel zárul	0d	0%		16-Jul-13
01698	OPM	10.18.6 Jármütelep vontatási hálózat készre szerelése, elsö feszültség alá helyezése összes szüksé...	0d	0%		31-Dec-12
01708	OPM	10.18.7 Jármütelep vontatási hálózat terheléses próbaüzeme sikerrel zárul	0d	0%		21-Mar-13
0147	OPM	10.20 Az áramellátás komplex rendszere próbaüzemre kész állapotban	0d	0%		16-Jul-13
3B_2. kifizetesi hely: Üzemi telefon rendszer / PC 3B_2: Operational Tele. Sys.(TraffiCom)			540d		30-Sep-11 A	22-Mar-13
1962	OPM	3B_2.1.1 Tervek benyújtása jóváhagyásra	0d	100%		30-Sep-11 A
1972	OPM	3B_2.1.2 Kiviteli tervkészítés - 1. fázis (5 állomás)	0d	100%		30-Nov-11 A



Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
1982	OPM	3B_2.1.3 Kiviteli tervkészítés - 2. fázis (6 állomás)	0d	100%		29-Jun-12 A
1992	OPM	3B_2.2.1 HW-ek, SW-ek raktári átadás-átvétele - 1. fázis (5 állomás)	0d	100%		22-Dec-11 A
2002	OPM	3B_2.2.2 HW-ek, SW-ek raktári átadás-átvétele - 2. fázis (6 állomás)	0d	100%		29-Jun-12 A
2012	OPM	3B_2.3.1 Telepítési és üzembehelyezési szolgáltatások - 1. fázis (5 állomás)	0d	100%		30-Apr-12 A
19367	OPM	3B_2.3.2 Telepítési és üzembehelyezési szolgáltatások - 2. fázis (6 állomás)	0d	0%		06-Dec-12
19377	OPM	3B_2.4.1 Rendszerintegracios es egyuttm.kodesi tesztek, Megrendel.i atvetel	0d	0%		22-Mar-13
3B_4. kifizetési hely: EDI / Price Centre 3B_4: EDI			1036d		30-Jun-10 A	30-Apr-13
0172	OPM	3B_4.1 Vezérlési, védelmi, stb Rendszerterv benyújtása jóváhagyásra	0d	100%		30-Jun-10 A
0192	OPM	3B_4.2 Az EDI kiterjesztésének rendszerterve benyújtása jóváhagyásral	0d	100%		30-Jun-10 A
0202	OPM	3B_4.3 Az EDI kiterjesztésének kiviteli tervei benyújtása jóváhagyása	0d	100%		30-Jun-11 A
0222	OPM	3B_4.4 Az elsõ állomási EDI gyártómûvi vizsgálata	0d	100%		30-Jun-11 A
0212	OPM	3B_4.51 EDI állomási eszközeinek szállítása (TET, BOC)	0d	100%		30-Sep-11 A
0232	OPM	3B_4.52 Állomási EDI berendezés szállítása (KEL, MZS, GEL, FOV, KAL)	0d	100%		30-Sep-11 A
0242	OPM	3B_4.53 Állomási EDI berendezés szállítása (RAK, NEP, KPU)	0d	100%		30-Sep-11 A
1892	OPM	3B_4.54 Jármûtelepi EDI berendezés szállítása	0d	100%		30-Jun-11 A
1902	OPM	3B_4.55 Diszpécser központ EDI berendezésének szállítása	0d	100%		30-Sep-11 A
1912	OPM	3B_4.6.1.1.1 Állomási EDI felügyelet kiterjesztése (BOC interfész kapcsolat nélkül)	0d	0%		15-Oct-12
26427	OPM	3B_4.6.1.1.2 Állomási EDI felügyelet kiterjesztése (BOC interfész kapcsolattal)	0d	0%		31-Oct-12
26437	OPM	3B_4.6.1.2.1 Állomási EDI felügyelet kiterjesztése (TET interfész kapcsolat nélkül)	0d	0%		19-Oct-12*
26447	OPM	3B_4.6.1.2.2 Állomási EDI felügyelet kiterjesztése (TET interfész kapcsolattal)	0d	0%		08-Nov-12
1922	OPM	3B_4.6.2.1.1 Állomási EDI felügyelet kiterjesztése (KEL interfész kapcsolat nélkül)	0d	0%		15-Oct-12*
26457	OPM	3B_4.6.2.1.2 Állomási EDI felügyelet kiterjesztése (KEL interfész kapcsolattal)	0d	0%		31-Oct-12*
26467	OPM	3B_4.6.2.2.1 Állomási EDI felügyelet kiterjesztése (KAL interfész kapcsolat nélkül)	0d	0%		26-Oct-12*
26477	OPM	3B_4.6.2.2.2 Állomási EDI felügyelet kiterjesztése (KAL interfész kapcsolattal)	0d	0%		31-Oct-12*
26487	OPM	3B_4.6.2.3.1 Állomási EDI felügyelet kiterjesztése (MZS interfész kapcsolat nélkül)	0d	0%		15-Oct-12*
26497	OPM	3B_4.6.2.3.2 Állomási EDI felügyelet kiterjesztése (MZS interfész kapcsolattal)	0d	0%		31-Oct-12*
26507	OPM	3B_4.6.2.4.1 Állomási EDI felügyelet kiterjesztése (GEL interfész kapcsolat nélkül)	0d	0%		26-Oct-12*
26527	OPM	3B_4.6.2.4.2 Állomási EDI felügyelet kiterjesztése (GEL interfész kapcsolattal)	0d	0%		31-Oct-12*
26517	OPM	3B_4.6.2.5.1 Állomási EDI felügyelet kiterjesztése (FOV interfész kapcsolat nélkül)	0d	0%		15-Oct-12*
26537	OPM	3B_4.6.2.5.2 Állomási EDI felügyelet kiterjesztése (FOV interfész kapcsolattal)	0d	0%		31-Oct-12*
1932	OPM	3B_4.6.3.1.1 Állomási EDI felügyelet kiterjesztése (KPU interfész kapcsolat nélkül)	0d	0%		05-Apr-13*
26547	OPM	3B_4.6.3.1.2 Állomási EDI felügyelet kiterjesztése (KPU interfész kapcsolattal)	0d	0%		30-Apr-13*
26557	OPM	3B_4.6.3.2.1 Állomási EDI felügyelet kiterjesztése (RAK interfész kapcsolat nélkül)	0d	0%		31-Mar-13*
26567	OPM	3B_4.6.3.2.2 Állomási EDI felügyelet kiterjesztése (RAK interfész kapcsolattal)	0d	0%		30-Apr-13*
26577	OPM	3B_4.6.3.3.1 Állomási EDI felügyelet kiterjesztése (NEP interfész kapcsolat nélkül)	0d	0%		31-Mar-13*
26587	OPM	3B_4.6.3.3.2 Állomási EDI felügyelet kiterjesztése (NEP interfész kapcsolattal)	0d	0%		30-Apr-13*
1942	OPM	3B_4.6.4.1 Jármûtelepi EDI felügyelet kiterjesztése interfész kapcsolat nélkül	0d	0%		15-Oct-12*
26597	OPM	3B_4.6.4.2 Jármûtelepi EDI felügyelet kiterjesztése interfész kapcsolattal	0d	0%		31-Oct-12*
1952	OPM	3B_4.7 Teljes EDI készenáll a tesztüzemre	0d	0%		30-Apr-13
Munkaterület elérhetösége / Availability_of_work_areas			1657d		03-Aug-08 A	15-Feb-13
Jármütelep / Depot			669d		30-Sep-10 A	30-Jul-12 A
01768	BKV	A jármutelep a Co-11 blokádot követoen a Siemens rendelkezésére áll	0d	100%	30-Jul-12 A	
Jármütelepi terület 2 / Depot area 2			0d		28-Feb-12 A	28-Feb-12 A
2. jármütelepi vágány terület / Depot tracks area 2			0d		28-Feb-12 A	28-Feb-12 A

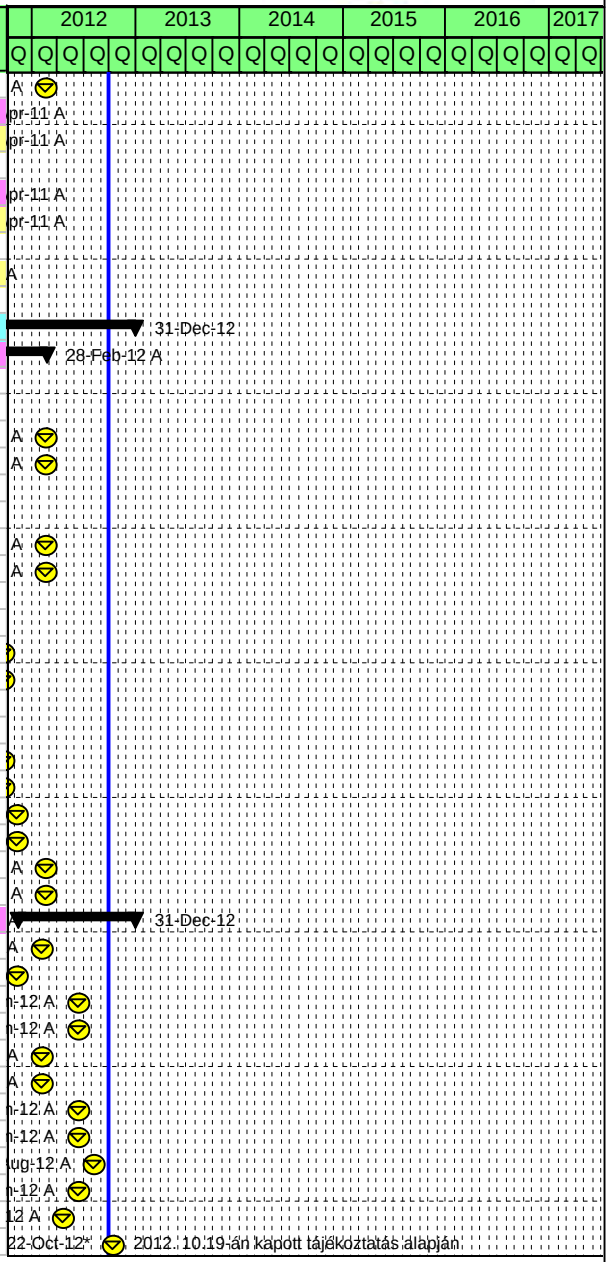


Actual Work | Critical Remaining Work | Remaining Work | Milestone

BUDAPEST METRO M4 VONAL 1. FÁZIS
Contract 09 - RÉSZLETES ÜTEMTERV v11.4
BUD4/BUM4/107.0050.06.CM/FXP

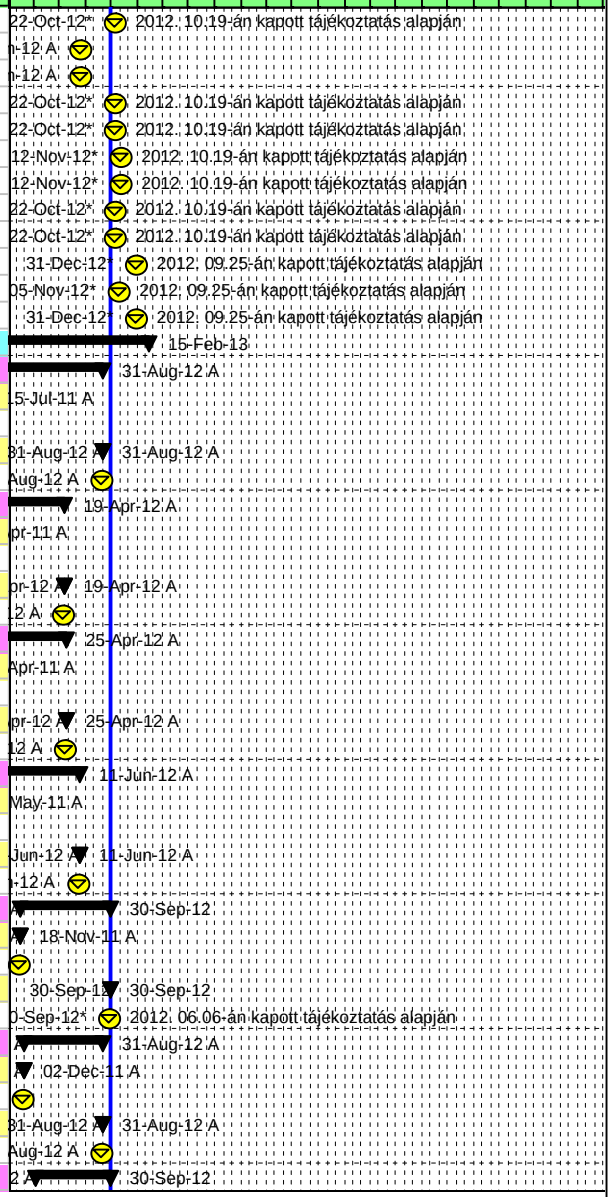
Date	Revision	Checked	Approved
30-Sep-12	DP_V11.4	P.Janus	A. HOLST

Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
0256	BKV	WA28 - DA3 Járműtelep: járműtelepi keresztezés >>KF	0d	100%	28-Feb-12 A	
Járműtelepi terület 3 / Depot area 3			0d		02-Apr-11 A	02-Apr-11 A
3. járműtelepi vágány terület / Depot tracks area 3			0d		02-Apr-11 A	02-Apr-11 A
0174	BKV	WA03 DA1 Járműtelepi vágányok 3. sínnel	0d	100%	02-Apr-11 A	
Járműtelepi terület 4 / Depot area 4			184d		30-Sep-10 A	02-Apr-11 A
4. járműtelepi vágány terület / Depot tracks area 4			0d		02-Apr-11 A	02-Apr-11 A
0276	BKV	WA29 - DA4 - vágány a 4. zónában	0d	100%	02-Apr-11 A	
Járműtelepi üzemi terület / Depot Service area			0d		30-Sep-10 A	30-Sep-10 A
0175	BKV	WA14.DEPOT DA2 - épületek (KFM+ technikai helyiségek)	0d	100%	30-Sep-10 A	
Vonali rendszer telepitése / Line System Installation			611d		03-Apr-11 A	31-Dec-12
A szakasz / Section A			304d		03-Apr-11 A	28-Feb-12 A
0193	BKV	A' alagút KF - szállítás Jobb	0d	100%	03-Apr-11 A	
0263	BKV	A' alagút KF - szállítás Bal	0d	100%	03-Apr-11 A	
0233	BKV	A' alagút KF - szerelés Jobb	0d	100%	28-Feb-12 A	
0283	BKV	A' alagút KF - szerelés Bal	0d	100%	28-Feb-12 A	
0173	BKV	A' alagút TE - szállítás Jobb	0d	100%	03-Apr-11 A	
0243	BKV	A' alagút TE - szállítás Bal	0d	100%	25-Apr-11 A	
0223	BKV	A' alagút TE - szerelés Jobb	0d	100%	28-Feb-12 A	
0253	BKV	A' alagút TE - szerelés Bal	0d	100%	28-Feb-12 A	
0403	BKV	A' alagút BO - szállítás Jobb	0d	100%	30-Jun-11 A	
1923	BKV	A' alagút BO - szállítás Bal	0d	100%	30-Jun-11 A	
1933	BKV	A' alagút BO - szerelés Jobb	0d	100%	29-Sep-11 A	
1943	BKV	A' alagút BO - szerelés Bal	0d	100%	29-Sep-11 A	
1953	BKV	A' alagút MO - szállítás Jobb	0d	100%	30-Jun-11 A	
1963	BKV	A' alagút MO - szállítás Bal	0d	100%	30-Jun-11 A	
1973	BKV	A' alagút MO - szerelés Jobb	0d	100%	29-Sep-11 A	
1983	BKV	A' alagút MO - szerelés Bal	0d	100%	29-Sep-11 A	
0176	BKV	A' alagút GE szállítás Jobb	0d	100%	18-Nov-11 A	
0416	BKV	A' alagút GE szállítás Bal	0d	100%	18-Nov-11 A	
0186	BKV	A' alagút GE szerelés Jobb	0d	100%	28-Feb-12 A	
0436	BKV	A' alagút GE szerelés Bal	0d	100%	28-Feb-12 A	
B szakasz / Section B			397d		18-Nov-11 A	31-Dec-12
1586	BKV	B' alagút, FO szállítás Jobb	0d	100%	13-Feb-12 A	
1596	BKV	B' alagút, FO szállítás Bal	0d	100%	18-Nov-11 A	
1606	BKV	B' alagút, FO szerelés Jobb	0d	100%	22-Jun-12 A	
1616	BKV	B' alagút, FO szerelés Bal	0d	100%	22-Jun-12 A	
0196	BKV	B' alagút, KA szakasz - Szállítás Jobb	0d	100%	13-Feb-12 A	
0446	BKV	B' alagút, KA szakasz - Szállítás Bal	0d	100%	13-Feb-12 A	
0206	BKV	B' alagút, KA szakasz - Szerelés Jobb	0d	100%	22-Jun-12 A	
0596	BKV	B' alagút, KA szakasz - Szerelés Bal	0d	100%	22-Jun-12 A	
01508	BKV	KA - Szabo Ervin tér szakasz - Szerelés	0d	100%	10-Aug-12 A	
0216	BKV	B' alagút, RA szakasz - Szállítás Jobb	0d	100%	21-Jun-12 A	
1166	BKV	B' alagút, RA szakasz - Szállítás Bal	0d	100%	27-Apr-12 A	
0226	BKV	B' alagút, RA szakasz - Szerelés Jobb	0d	0%	22-Oct-12*	



Budapest M4 Konzorcium

Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
1486	BKV	B' alagút, RA szakasz - Szerelés Bal	0d	0%	22-Oct-12*	
0236	BKV	B' alagút, NE szakasz - Szállítás Jobb	0d	100%	21-Jun-12 A	
1496	BKV	B' alagút, NE szakasz - Szállítás Bal	0d	100%	21-Jun-12 A	
0246	BKV	B' alagút, NE szakasz - szerelés Jobb	0d	0%	22-Oct-12*	
1526	BKV	B' alagút, NE szakasz - szerelés Bal	0d	0%	22-Oct-12*	
1546	BKV	B' alagút, KE szakasz - Szállítás Jobb	0d	0%	12-Nov-12*	
1566	BKV	B' alagút, KE szakasz - Szállítás Bal	0d	0%	12-Nov-12*	
1556	BKV	B' alagút, KE szakasz - szerelés Jobb	0d	0%	22-Oct-12*	
1576	BKV	B' alagút, KE szakasz - szerelés Bal	0d	0%	22-Oct-12*	
26607	BKV	B' alagút, TB KE szakasz - szerelés	0d	0%	31-Dec-12*	
26637	BKV	B alagút', GEL - NEP szakasz helyszíni felmérés	0d	0%	05-Nov-12*	
26647	BKV	'B' alagút NEP - KPU fordító szakasz helyszíni felmérés	0d	0%	31-Dec-12*	
Állomási rendszer telepítése / Station System Installation			686d		01-Apr-11 A	15-Feb-13
1. állomás: Kelenföld pu / Station 1: Kelenföld pu			412d		15-Jul-11 A	31-Aug-12 A
1. állomás: Kelenföld pu. Üzemi terület / Station 1: Kelenföld pu. Service area			0d		15-Jul-11 A	15-Jul-11 A
0152	BKV	WA04.1. állomás üzemi terek: Kelenföld	0d	100%	15-Jul-11 A	
1. állomás: Kelenföld pu. Utasforgalmi terület / Station 1: Kelenföld pu. Passenger area			0d		31-Aug-12 A	31-Aug-12 A
0163	BKV	WA15. 1. állomás utasforgalmi terek: Kelenföld	0d	100%	31-Aug-12 A	
2. állomás: Tétényi ut / Station 2: Tétényi ut			395d		01-Apr-11 A	19-Apr-12 A
2. állomás: Tétényi út üzemi terület / Station 2: Tétényi ut Service area			0d		01-Apr-11 A	01-Apr-11 A
0151	BKV	WA05. 2. állomás üzemi terek: Tétényi	0d	100%	01-Apr-11 A	
2. állomás: Tétényi út utasforgalmi terület / Station 2: Tétényi ut Passenger area			0d		19-Apr-12 A	19-Apr-12 A
0162	BKV	WA16. 2. állomás utasforgalmi terek: Tétényi	0d	100%	19-Apr-12 A	
3. állomás: Bocskai út / Station 3: Bocskai ut			366d		30-Apr-11 A	25-Apr-12 A
3. állomás: Bocskai út üzemi terület / Station 3: Bocskai ut Service area			0d		30-Apr-11 A	30-Apr-11 A
0150	BKV	WA06.3. Állomás : üzemi terek: Bocskai	0d	100%	30-Apr-11 A	
3. állomás: Bocskai út utasforgalmi terület / Station 3: Bocskai ut Passenger area			0d		25-Apr-12 A	25-Apr-12 A
0161	BKV	WA17. 3. állomás utasforgalmi terek: Bocskai	0d	100%	25-Apr-12 A	
4. állomás: Móricz Zs. Körtér / Station 4: Móricz Zs. Körtér			405d		02-May-11 A	11-Jun-12 A
4. állomás: Móricz Zs. körtér üzemi területek / Station 4: Móricz Zs. Körtér SA			0d		02-May-11 A	02-May-11 A
0154	BKV	WA07.4. állomás üzemi terek: Móricz	0d	100%	02-May-11 A	
4. állomás: Móricz Zs. körtér utasforgalmi teruletek / Station 4: Móricz Zs. Körtér PA			0d		11-Jun-12 A	11-Jun-12 A
0165	BKV	WA 18. 4. állomás utasforgalmi terek: Móricz	0d	100%	11-Jun-12 A	
5. állomás: Szent Gellért tér / Station 5: Szent Gellert tér			317d		18-Nov-11 A	30-Sep-12
5. állomás: Szent Gellért tér üzemit területek / Station 5: Szent Gellért tér Service areas			0d		18-Nov-11 A	18-Nov-11 A
0156	BKV	WA08.5- állomás üzemi terek: Szt. Gellért	0d	100%	18-Nov-11 A	
5. állomás: Szent Gellért tér utasforgalmi területek / Station 5: Szent Gellért tér PA			0d		30-Sep-12	30-Sep-12
0167	BKV	WA 19. 5. állomás utasforgalmi terek: Szt. Gellért	0d	0%	30-Sep-12*	
6. állomás: Fövám tér / Station 6: Fovám tér			273d		02-Dec-11 A	31-Aug-12 A
6. állomás: Fövám tér üzemi területek / Station 6: Fovám tér Service areas			0d		02-Dec-11 A	02-Dec-11 A
0157	BKV	WA09.6. állomás üzemi terek: Fovám tér	0d	100%	02-Dec-11 A	
6. állomás: Fövám tér utasforgalmi területek / Station 6: Fovám tér Passenger areas			0d		31-Aug-12 A	31-Aug-12 A
0168	BKV	WA 2. 6. állomás utasforgalmi terek: Fovám	0d	100%	31-Aug-12 A	
7. állomás: Kálvin tér / Station 7: Kálvin tér			264d		10-Jan-12 A	30-Sep-12



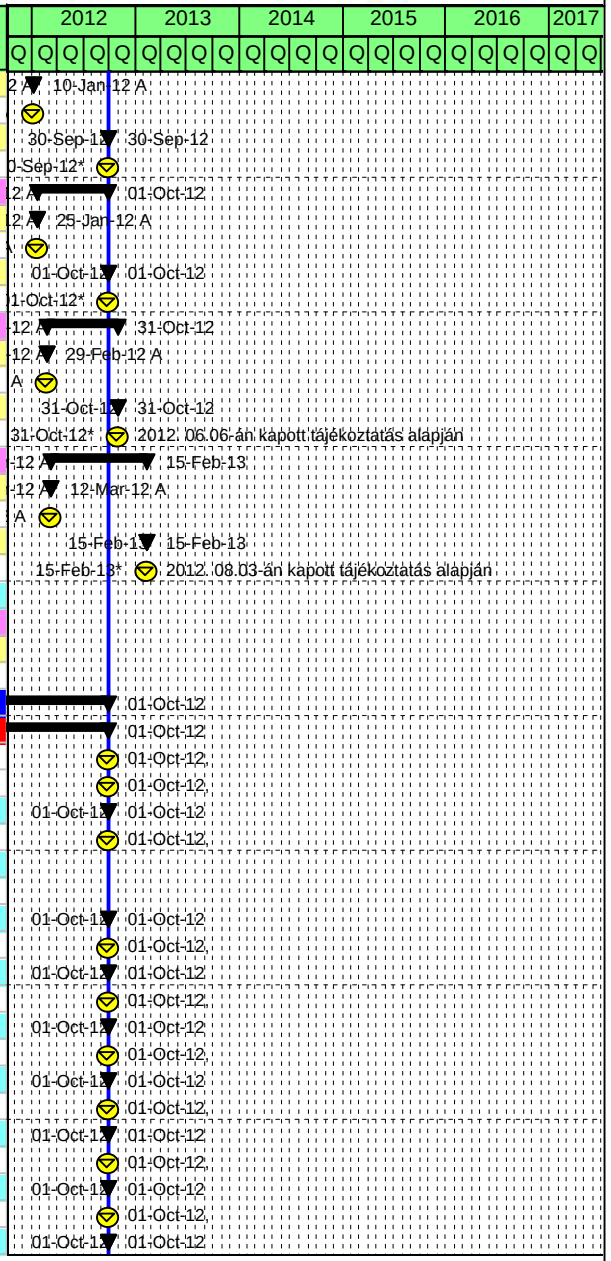
Preparation: TPM Jan
Data Date: 30-Sep-12 Page: 8 / 88
002 SMB: Detailed_Program_hu_2

Actual Work | Critical Remaining Work | Remaining Work | Milestone

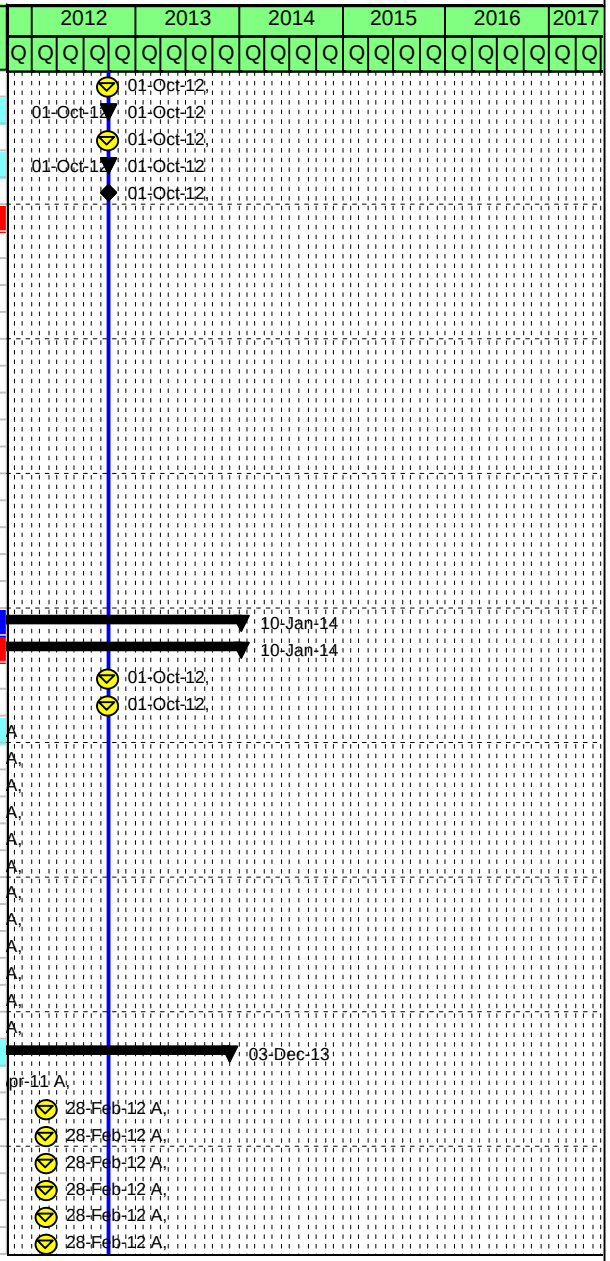
BUDAPEST METRO M4 VONAL 1. FÁZIS
Contract 09 - RÉSZLETES ÜTEMTERV v11.4
BUD4/BUM4/107.0050.06.CM/FXP

Date	Revision	Checked	Approved
30-Sep-12	DP_V11.4	P.Janus	A. HOLST

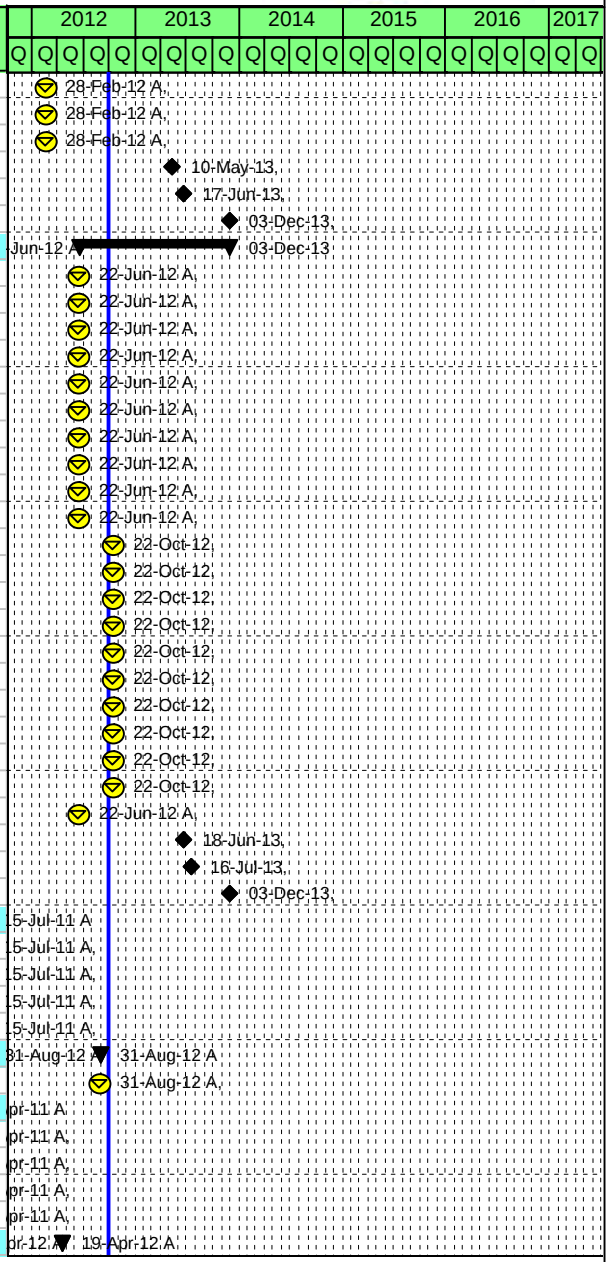
Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
7. állomás: Kálvin tér üzemi területek / Station 7: Kálvin tér Service areas			0d		10-Jan-12 A	10-Jan-12 A
0153	BKV	WA10.7. állomás üzemi terek:Kálvin tér	0d	100%	10-Jan-12 A	
7. állomás: Kálvin tér utasforgalmi területek / Station 7: Kálvin tér Passenger areas			0d		30-Sep-12	30-Sep-12
0164	BKV	WA 21. 7. állomás utasforgalmi terek: Kálvin tér	0d	0%	30-Sep-12*	
8. állomás: Rákóczi tér / Station 8: Rákóczi tér			250d		25-Jan-12 A	01-Oct-12
8. állomás: Ráküczi tér üzemi területek / Station 8: Rákóczi tér Service areas			0d		25-Jan-12 A	25-Jan-12 A
0158	BKV	WA11.8. állomás üzemi terek: Rákóczi	0d	100%	25-Jan-12 A	
8. állomás: Rákóczi tér utasforgalmi területek / Station 8: Rákóczi tér Passenger areas			0d		01-Oct-12	01-Oct-12
0169	BKV	WA 22. 8. állomás utasforgalmi terek: Rákóczi	0d	0%	01-Oct-12*	
9. állomás: Népszínház utca / Station 9: Népszínház utca			245d		29-Feb-12 A	31-Oct-12
9. állomás: Népszínház u. üzemi területek / Station 9: Népszínház u. Service areas			0d		29-Feb-12 A	29-Feb-12 A
0159	BKV	WA12. 9. állomás üzemi terek: Nápszínház	0d	100%	29-Feb-12 A	
9. állomás: Népszínház u. utasforgalmi területek/Station 9: Népszínház u. PA			0d		31-Oct-12	31-Oct-12
0170	BKV	WA 23. 9. állomás utasforgalmi terek: Nápszínház	0d	0%	31-Oct-12*	
10. állomás: Keleti pu. / Station 10: Keleti pu.			340d		12-Mar-12 A	15-Feb-13
10. állomás: Keleti pu Üzemi területek / Station 10: Keleti pu. Service areas			0d		12-Mar-12 A	12-Mar-12 A
0155	BKV	WA13.10. állomás üzemi terek: Keleti	0d	100%	12-Mar-12 A	
10. állomás: Keleti pu utasforgalmi területek / Station 10: Keleti pu. PA			0d		15-Feb-13	15-Feb-13
0166	BKV	WA 24. 10. állomás utasforgalmi terek: Keleti	0d	0%	15-Feb-13*	
Energia Diszpécser Központ / Energy Dispatcher (EDI)			0d		03-Aug-08 A	03-Aug-08 A
Diszpécser központ Szabó Ervin tér / Dispatcher Center Szabó Ervin tér			0d		03-Aug-08 A	03-Aug-08 A
Diszpecser kozpont Szabo Ervin ter uzemi terek / Dispatcher Center Szabo Ervin ter SA			0d		03-Aug-08 A	03-Aug-08 A
0171	BKV	WA 25. Diszpécser központ Szabó Ervin tér	0d	100%	03-Aug-08 A	
Co-09 kivitelezes elökeszitesi fazis elofeltetelei/Prerequistes for Co-09 Construction Prep. Ph.			1585d		04-Sep-06 A	01-Oct-12
Co-09 epitesi munkak elofelteteleinek kidolgozasa(minden)/Prerequ.for Co-09 constr. Prep.(all)			783d		30-Sep-09 A	01-Oct-12
1440	CO7	Kiviteli rajzok minden állomáshoz az állomásépítoktol megérkeztek	0d	0%		01-Oct-12
1460	CO8	Tervezési adatok a pálya építoktol megérkezett	0d	0%		01-Oct-12
1. állomás: Kelenföld pu / Station 1: Kelenföld pu			0d		01-Oct-12	01-Oct-12
1720	CO7	KF: Kiveteli tervek megérkeztek az állomás építoktol	0d	0%		01-Oct-12
2. állomás: Tétényi ut / Station 2: Tétényi ut			0d		30-Sep-09 A	30-Sep-09 A
1730	CO7	TE: Kiveteli tervek megérkeztek az állomás építoktol	0d	100%		30-Sep-09 A
3. állomás: Bocskai út / Station 3: Bocskai ut			0d		01-Oct-12	01-Oct-12
1740	CO7	BO: Kiveteli tervek megérkeztek az állomás építoktol	0d	0%		01-Oct-12
4. állomás: Móricz Zs. Körtér / Station 4: Móricz Zs. Körtér			0d		01-Oct-12	01-Oct-12
1750	CO7	MO: Kiveteli tervek megérkeztek az állomás építoktol	0d	0%		01-Oct-12
5. állomás: Szent Gellért tér / Station 5: Szent Gellert tér			0d		01-Oct-12	01-Oct-12
1760	CO7	GE: Kiveteli tervek megérkeztek az állomás építoktol	0d	0%		01-Oct-12
6. állomás: Fövám tér / Station 6: Fovám tér			0d		01-Oct-12	01-Oct-12
1770	CO7	FO: Kiveteli tervek megérkeztek az állomás építoktol	0d	0%		01-Oct-12
7. állomás: Kálvin tér / Station 7: Kálvin tér			0d		01-Oct-12	01-Oct-12
1780	CO7	KA: Kiveteli tervek megérkeztek az állomás építoktol	0d	0%		01-Oct-12
8. állomás: Rákóczi tér / Station 8: Rákóczi tér			0d		01-Oct-12	01-Oct-12
1790	CO7	RA: Kiveteli tervek megérkeztek az állomás építoktol	0d	0%		01-Oct-12
9. állomás: Népszínház utca / Station 9: Népszínház utca			0d		01-Oct-12	01-Oct-12



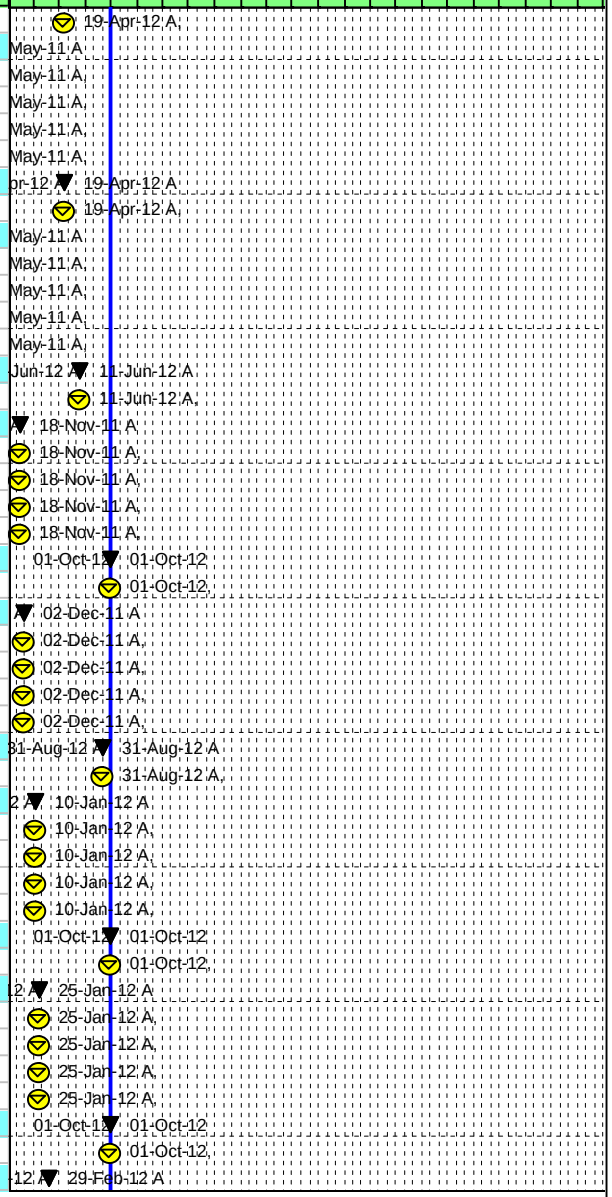
Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
1800	CO7	NE: Kiveteli tervek megérkeztek az állomás építoktol	0d	0%		01-Oct-12
10. állomás: Keleti pu. / Station 10: Keleti pu.			0d		01-Oct-12	01-Oct-12
1810	CO7	KE: Kiveteli tervek megérkeztek az állomás építoktol	0d	0%		01-Oct-12
Jármütelep / Depot			0d		01-Oct-12	01-Oct-12
1450	C11	Tervezési adatok a jármutelep építotol megérkeztek	0d	0%		01-Oct-12
Energiaellatas (REL) kiepitesenek elofeltetelei / Prerequisites for Power (REL) constr. Prep.			487d		04-Sep-06 A	16-Jul-08 A
0598	REL	REL indítás	0d	100%	04-Sep-06 A	
0528	ELMU	ELMÜ 10kV hálózati adat átadva	0d	100%		05-Jun-08 A
0529	ELMU	ELMÜ áramellátás minoségi követelményei átadva	0d	100%		05-Jun-08 A
0530	ELMU	ELMÜ mérési követelményei átadva	0d	100%		05-Jun-08 A
0531	ELMU	ELMÜ védelmi koncepció meghatározva és tisztázva	0d	100%		05-Jun-08 A
0532	ELMU	ELMÜ biztosítóberendezés koncepció meghatározva és tisztázva	0d	100%		05-Jun-08 A
0533	ELMU	ELMÜ jelzési filozófia meghatározva és tisztázva	0d	100%		05-Jun-08 A
0534	ELMU	Elektromos vezetékek átadása megtörtént	0d	100%		05-Jun-08 A
0535	ELMU	Vezérlo kábel csatlakozás átadva	0d	100%		05-Jun-08 A
0536	BKV	RS/REL rendszer külso interfész specifikáció jóváhagyva	0d	100%		30-Dec-06 A
0537	DBR	Pálya input adatok QRF REL 002	0d	100%		16-Jul-08 A
0538	DBR	Tereprajz (vonal adatok) átadva	0d	100%		01-Feb-07 A
0539	CO8	Csatlakozás harmadik sínhez átadva	0d	100%		16-Jul-08 A
0540	CO8	Negatív kábel csatlakozás átadva	0d	100%		16-Jul-08 A
Co-09 kivitelezés fázis elöfeltételei / Prerequistes for Co-09 Implementation Phase			857d		30-Sep-10 A	10-Jan-14
Co-09 kivitelezes fazis elofeltetelei (minden) / Prerequisites for Co-09 Impl. Phase (all)			857d		30-Sep-10 A	10-Jan-14
3030	BKV	Jóváhagyott Contract 09 - RÉSZLETES ÜTEMTERV	0d	0%		01-Oct-12
3040	BKV	Jóváhagyott összesített harminizált ütemterv rendelkezésre áll	0d	0%		01-Oct-12
Jármütelepi terület / Depot area			0d		30-Sep-10 A	30-Sep-10 A
1380	CO7	Jármutelep: TER/SER K7I18 pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		30-Sep-10 A
1390	CO7	Jármutelep: TER T1F25 pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		30-Sep-10 A
1400	CO7	Jármutelep: OCC K8I09 pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		30-Sep-10 A
1410	CO7	Jármutelep: REL ER K0E06 pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		30-Sep-10 A
2270	CO7	Jármutelep: REL ER K0E09A pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		30-Sep-10 A
1420	CO7	Jármutelep: REL ER K0E07 pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		30-Sep-10 A
2280	CO7	Jármutelep: REL ER K0E09B pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		30-Sep-10 A
1430	CO7	Jármutelep: REL ER K0E08 pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		30-Sep-10 A
2290	CO7	Jármutelep: REL ER K0E10 pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		30-Sep-10 A
2300	CO7	Jármutelep: REL ER K0E11 pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		30-Sep-10 A
2310	CO7	Jármutelep: REL ER T1F26 pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		30-Sep-10 A
Alagút A szakasz / Tunnel Section "A"			697d		01-Apr-11 A	03-Dec-13
1865	CO8	(A1) Vágány elérheto Jármutelep>>KF	0d	100%		01-Apr-11 A
1875	CO8	(A1) alagút falak kész sugázó kábel szerléséhez	0d	100%		28-Feb-12 A
3170	CO8	(A1) alagút falak kész sugázó kábel szerléséhez	0d	100%		28-Feb-12 A
1885	CO8	(A1) faláttörés kiépítve	0d	100%		28-Feb-12 A
1935	CO8	(A1) kábel vezeték nyitva és letisztítva	0d	100%		28-Feb-12 A
1985	CO8	(A2) alagút falak kész sugázó kábel szerléséhez	0d	100%		28-Feb-12 A
3180	CO8	(A2) alagút falak kész sugázó kábel szerléséhez	0d	100%		28-Feb-12 A



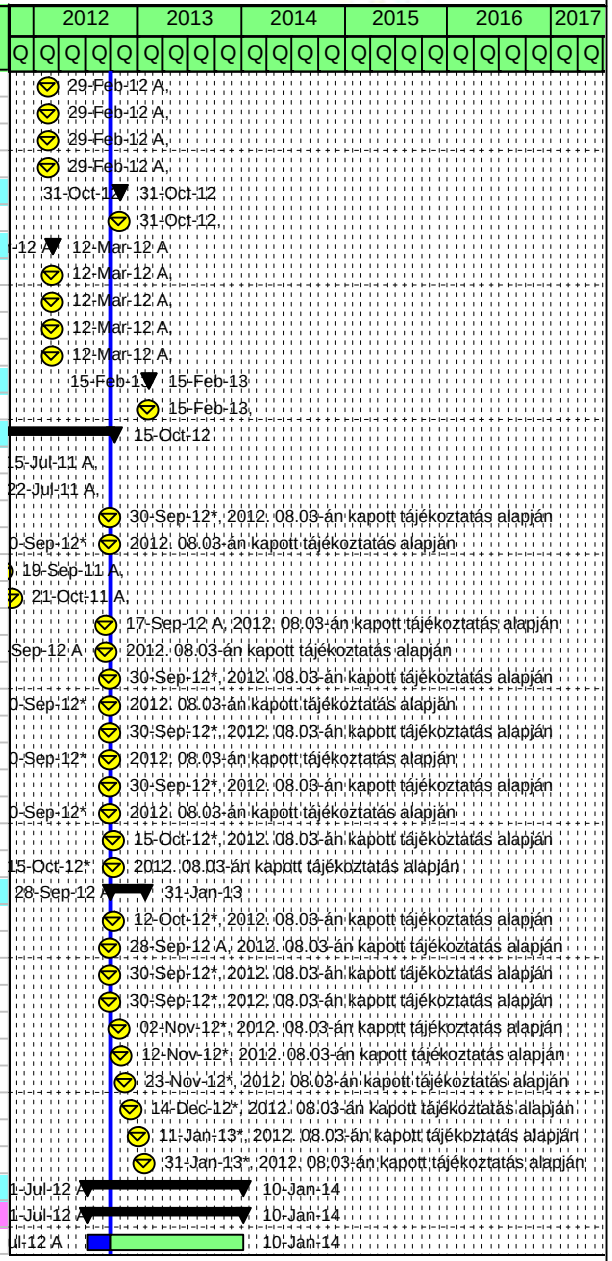
Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
1995	CO8	(A2) faláttörés kiépítve	0d	100%		28-Feb-12 A
1195	CO8	(A) Ideiglenes energia rendelkezésre áll	0d	100%		28-Feb-12 A
1975	CO8	(A2) kábel vezeték nyitva és letisztítva	0d	100%		28-Feb-12 A
1945	DBR	(A) részleges hozzáférés a statikus teszthez	0d	0%		10-May-13
1955	DBR	(A) részleges hozzáférés a dinamikai tesztekhez	0d	0%		17-Jun-13
1965	DBR	(A) Kizárólagos vágány hozzáférés a dinamikai tesztekhez	0d	0%		03-Dec-13
Alagút B szakasz / Tunnel Section "B"			377d		22-Jun-12 A	03-Dec-13
1369	CO7	(B1) alagút falak kész sugázó kábel szerléséhez	0d	100%		22-Jun-12 A
1389	CO8	(B1) vágány elérheto szervizvonat számára	0d	100%		22-Jun-12 A
3190	CO8	(B1) vágány elérheto szervizvonat számára	0d	100%		22-Jun-12 A
1399	CO7	(B1) faláttörés kiépítve	0d	100%		22-Jun-12 A
1409	CO8	(B1) kábel vezeték nyitva és letisztítva	0d	100%		22-Jun-12 A
1559	CO7	(B2) alagút falak kész sugázó kábel szerléséhez	0d	100%		22-Jun-12 A
3200	CO7	(B2) alagút falak kész sugázó kábel szerléséhez	0d	100%		22-Jun-12 A
1569	CO8	(B2) vágány elérheto szervizvonat számára	0d	100%		22-Jun-12 A
1589	CO7	(B2) faláttörés kiépítve	0d	100%		22-Jun-12 A
1599	CO8	(B2) kábel vezeték nyitva és letisztítva	0d	100%		22-Jun-12 A
1609	CO7	(B3) alagút falak kész sugázó kábel szerléséhez	0d	0%		22-Oct-12
1619	CO8	(B3) vágány elérheto szervizvonat számára	0d	0%		22-Oct-12
1629	CO7	(B3) faláttörés kiépítve	0d	0%		22-Oct-12
3210	CO7	(B3) faláttörés kiépítve	0d	0%		22-Oct-12
1639	CO8	(B3) kábel vezeték nyitva és letisztítva	0d	0%		22-Oct-12
1649	CO7	(B4) alagút falak kész sugázó kábel szerléséhez	0d	0%		22-Oct-12
1659	CO8	(B4) vágány elérheto szervizvonat számára	0d	0%		22-Oct-12
1669	CO7	(B4) faláttörés kiépítve	0d	0%		22-Oct-12
3220	CO7	(B4) faláttörés kiépítve	0d	0%		22-Oct-12
1679	CO8	(B4) kábel vezeték nyitva és letisztítva	0d	0%		22-Oct-12
1379	CO8	(B) Ideiglenes energia rendelkezésre áll	0d	100%		22-Jun-12 A
1429	DBR	(B) részleges hozzáférés a statikus teszthez	0d	0%		18-Jun-13
1469	DBR	(B) részleges hozzáférés a dinamikai tesztekhez	0d	0%		16-Jul-13
1419	DBR	(B) Kizárólagos vágány hozzáférés a dinamikai tesztekhez	0d	0%		03-Dec-13
1. állomás: Kelenföld pu. Üzemi terület / Station 1: Kelenföld pu. Service area			0d		15-Jul-11 A	15-Jul-11 A
1470	CO7	KF: TER pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		15-Jul-11 A
1680	CO7	KF: ADI-ER pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		15-Jul-11 A
1690	CO7	KF: ADI-CR pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		15-Jul-11 A
1700	CO7	KF: REL-ER pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		15-Jul-11 A
1. állomás: Kelenföld pu. Utasforgalmi terület / Station 1: Kelenföld pu. Passenger area			0d		31-Aug-12 A	31-Aug-12 A
1710	CO7	KF: PA világos, kábelnyomvonalak elkészítve, faláttörés elkészítve	0d	100%		31-Aug-12 A
2. állomás: Tétényi út üzemi terület / Station 2: Tétényi ut Service area			0d		01-Apr-11 A	01-Apr-11 A
1820	CO7	TE: TER pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		01-Apr-11 A
1830	CO7	TE: ADI-ER pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		01-Apr-11 A
1840	CO7	TE: ADI-CR pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		01-Apr-11 A
1850	CO7	TE: REL-ER pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		01-Apr-11 A
2. állomás: Tétényi út utasforgalmi terület / Station 2: Tétényi ut Passenger area			0d		19-Apr-12 A	19-Apr-12 A



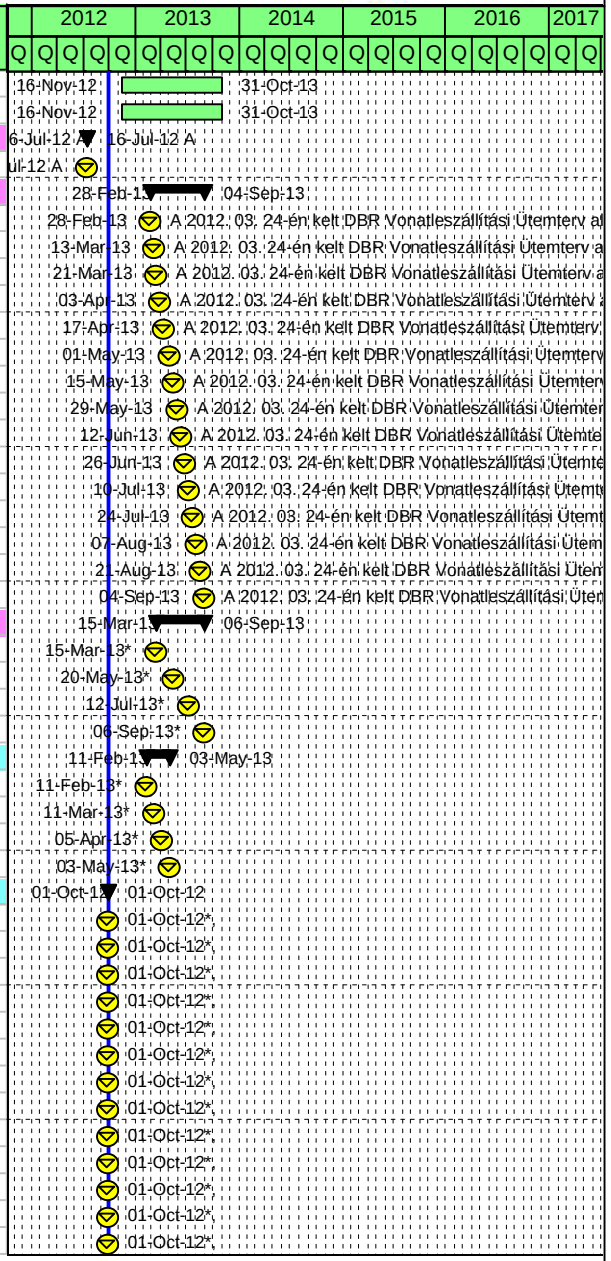
Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
1860	CO7	TE: PA világos, kábelnyomvonalak elkészítve, faláttörés elkészítve	0d	100%		19-Apr-12 A
3. állomás: Bocskai út üzemi terület / Station 3: Bocskai ut Service area			0d		02-May-11 A	02-May-11 A
1870	CO7	BO: TER pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		02-May-11 A
1880	CO7	BO: ADI-ER pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		02-May-11 A
1890	CO7	BO: ADI-CR pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		02-May-11 A
1900	CO7	BO: REL-ER pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		02-May-11 A
3. állomás: Bocskai út utasforgalmi terület / Station 3: Bocskai ut Passenger area			0d		19-Apr-12 A	19-Apr-12 A
1910	CO7	BO: PA világos, kábelnyomvonalak elkészítve, faláttörés elkészítve	0d	100%		19-Apr-12 A
4. állomás: Móricz Zs. körtér üzemi területek / Station 4: Móricz Zs. Körtér SA			0d		02-May-11 A	02-May-11 A
1920	CO7	MO: TER pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		02-May-11 A
1930	CO7	MO: ADI-ER pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		02-May-11 A
1940	CO7	MO: ADI-CR pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		02-May-11 A
1950	CO7	MO: REL-ER pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		02-May-11 A
4. állomás: Móricz Zs. körtér utasforgalmi területek / Station 4: Móricz Zs. Körtér PA			0d		11-Jun-12 A	11-Jun-12 A
1960	CO7	MO: PA világos, kábelnyomvonalak elkészítve, faláttörés elkészítve	0d	100%		11-Jun-12 A
5. állomás: Szent Gellért tér üzemit területek / Station 5: Szent Gellért tér Service areas			0d		18-Nov-11 A	18-Nov-11 A
1970	CO7	GE: TER pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		18-Nov-11 A
1980	CO7	GE: ADI-ER pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		18-Nov-11 A
1990	CO7	GE: ADI-CR pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		18-Nov-11 A
2000	CO7	GE: REL-ER pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		18-Nov-11 A
5. állomás: Szent Gellért tér utasforgalmi területek / Station 5: Szent Gellért tér PA			0d		01-Oct-12	01-Oct-12
2010	CO7	GE: PA világos, kábelnyomvonalak elkészítve, faláttörés elkészítve	0d	0%		01-Oct-12
6. állomás: Fövám tér üzemi területek / Station 6: Fovám tér Service areas			0d		02-Dec-11 A	02-Dec-11 A
2020	CO7	FO: TER pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		02-Dec-11 A
2030	CO7	FO: ADI-ER pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		02-Dec-11 A
2040	CO7	FO: ADI-CR pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		02-Dec-11 A
2050	CO7	FO: REL-ER pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		02-Dec-11 A
6. állomás: Fövám tér utasforgalmi területek / Station 6: Fovám tér Passenger areas			0d		31-Aug-12 A	31-Aug-12 A
2060	CO7	FO: PA világos, kábelnyomvonalak elkészítve, faláttörés elkészítve	0d	100%		31-Aug-12 A
7. állomás: Kálvin tér üzemi területek / Station 7: Kálvin tér Service areas			0d		10-Jan-12 A	10-Jan-12 A
2070	CO7	KA: TER pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		10-Jan-12 A
2080	CO7	KA: ADI-ER pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		10-Jan-12 A
2090	CO7	KA: ADI-CR pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		10-Jan-12 A
2100	CO7	KA: REL-ER pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		10-Jan-12 A
7. állomás: Kálvin tér utasforgalmi területek / Station 7: Kálvin tér Passenger areas			0d		01-Oct-12	01-Oct-12
2110	CO7	KA: PA világos, kábelnyomvonalak elkészítve, faláttörés elkészítve	0d	0%		01-Oct-12
8. állomás: Ráküczi tér üzemi területek / Station 8: Rákóczi tér Service areas			0d		25-Jan-12 A	25-Jan-12 A
2120	CO7	RA: TER pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		25-Jan-12 A
2130	CO7	RA: ADI-ER pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		25-Jan-12 A
2140	CO7	RA: ADI-CR pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		25-Jan-12 A
2150	CO7	RA: REL-ER pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		25-Jan-12 A
8. állomás: Rákóczi tér utasforgalmi területek / Station 8: Rákóczi tér Passenger areas			0d		01-Oct-12	01-Oct-12
2240	CO7	RA: PA világos, kábelnyomvonalak elkészítve, faláttörés elkészítve	0d	0%		01-Oct-12
9. állomás: Népszínház u. üzemi területek / Station 9: Népszínház u. Service areas			0d		29-Feb-12 A	29-Feb-12 A



Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
2160	CO7	NE: TER pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		29-Feb-12 A
2170	CO7	NE: ADI-ER pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		29-Feb-12 A
2180	CO7	NE: ADI-CR pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		29-Feb-12 A
2190	CO7	NE: REL-ER pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		29-Feb-12 A
9. állomás: Népszínház u. utasforgalmi területek / Station 9: Népszínház u. PA			0d		31-Oct-12	31-Oct-12
2250	CO7	NE: PA világos, kábelnyomvonalak elkészítve, faláttörés elkészítve	0d	0%		31-Oct-12
10. állomás: Keleti pu Üzemi területek / Station 10: Keleti pu. Service areas			0d		12-Mar-12 A	12-Mar-12 A
2200	CO7	KE: TER pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		12-Mar-12 A
2210	CO7	KE: ADI-ER pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		12-Mar-12 A
2220	CO7	KE: ADI-CR pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		12-Mar-12 A
2230	CO7	KE: REL-ER pormentes, száraz, zárható, világos, kábelnyomvonalak elkészítve	0d	100%		12-Mar-12 A
10. állomás: Keleti pu utasforgalmi területek / Station 10: Keleti pu. Passenger areas			0d		15-Feb-13	15-Feb-13
2260	CO7	KE: PA világos, kábelnyomvonalak elkészítve, faláttörés elkészítve	0d	0%		15-Feb-13
ELMÜ Feeding			338d		15-Jul-11 A	15-Oct-12
5300	BKV	Depot: ELMÜ-cable available for REL Installation	0d	100%		15-Jul-11 A
5310	BKV	Depot: 10kV power available for ELMÜ connection	0d	100%		22-Jul-11 A
5320	BKV	KF-Station: ELMÜ-cable available for REL Installation	0d	0%		30-Sep-12*
5330	BKV	KF-Station: 10kV power available for ELMÜ connection	0d	0%	30-Sep-12*	
5340	BKV	TE-Station: ELMÜ-cable available for REL Installation	0d	100%		19-Sep-11 A
5350	BKV	TE-Station: 10kV power available for ELMÜ connection	0d	100%		21-Oct-11 A
5360	BKV	MO-Station: ELMÜ-cable available for REL Installation	0d	100%		17-Sep-12 A
5370	BKV	MO-Station: 10kV power available for ELMÜ connection	0d	100%	17-Sep-12 A	
5380	BKV	FO-Station: ELMÜ-cable available for REL Installation	0d	0%		30-Sep-12*
5390	BKV	FO-Station: 10kV power available for ELMÜ connection	0d	0%	30-Sep-12*	
5400	BKV	KA-Station: ELMÜ-cable available for REL Installation	0d	0%		30-Sep-12*
5410	BKV	KA-Station: 10kV power available for ELMÜ connection	0d	0%	30-Sep-12*	
5420	BKV	RA-Station: ELMÜ-cable available for REL Installation	0d	0%		30-Sep-12*
5430	BKV	RA-Station: 10kV power available for ELMÜ connection	0d	0%	30-Sep-12*	
5440	BKV	KE-Station: ELMÜ-cable available for REL Installation	0d	0%		15-Oct-12*
5450	BKV	KE-Station: 10kV power available for ELMÜ connection	0d	0%	15-Oct-12*	
SCADA-val és Tüzjelzövel kapcsolatos input a Co-07-töl / SCADA & Fire Alarm related input from Co-07			89d		28-Sep-12 A	31-Jan-13
22157	CO7	KEL állomás: SCADA-val és Tüzjelzövel kapcsolatos input a Co-07-töl	0d	0%		12-Oct-12*
22167	CO7	TET állomás: SCADA-val és Tüzjelzövel kapcsolatos input a Co-07-töl	0d	100%		28-Sep-12 A
22177	CO7	BOC állomás: SCADA-val és Tüzjelzövel kapcsolatos input a Co-07-töl	0d	0%		30-Sep-12*
22187	CO7	MZS állomás: SCADA-val és Tüzjelzövel kapcsolatos input a Co-07-töl	0d	0%		30-Sep-12*
22197	CO7	GEL állomás: SCADA-val és Tüzjelzövel kapcsolatos input a Co-07-töl	0d	0%		02-Nov-12*
22207	CO7	FOV állomás: SCADA-val és Tüzjelzövel kapcsolatos input a Co-07-töl	0d	0%		12-Nov-12*
22217	CO7	KAL állomás: SCADA-val és Tüzjelzövel kapcsolatos input a Co-07-töl	0d	0%		23-Nov-12*
22227	CO7	RAK állomás: SCADA-val és Tüzjelzövel kapcsolatos input a Co-07-töl	0d	0%		14-Dec-12*
22237	CO7	NEP állomás: SCADA-val és Tüzjelzövel kapcsolatos input a Co-07-töl	0d	0%		11-Jan-13*
22247	CO7	KEL állomás: SCADA-val és Tüzjelzövel kapcsolatos input a Co-07-töl	0d	0%		31-Jan-13*
Jármü rendelkezésre / Trains			379d		11-Jul-12 A	10-Jan-14
Co-10 rendelkezésre állása Interfaceteszthez / Co-10 availability as Interface Partner			379d		11-Jul-12 A	10-Jan-14
25997	C10	Co-10 interfészpartnerként való rendelkezésre állása a tesztelés során	379d	11.61%	11-Jul-12 A	10-Jan-14

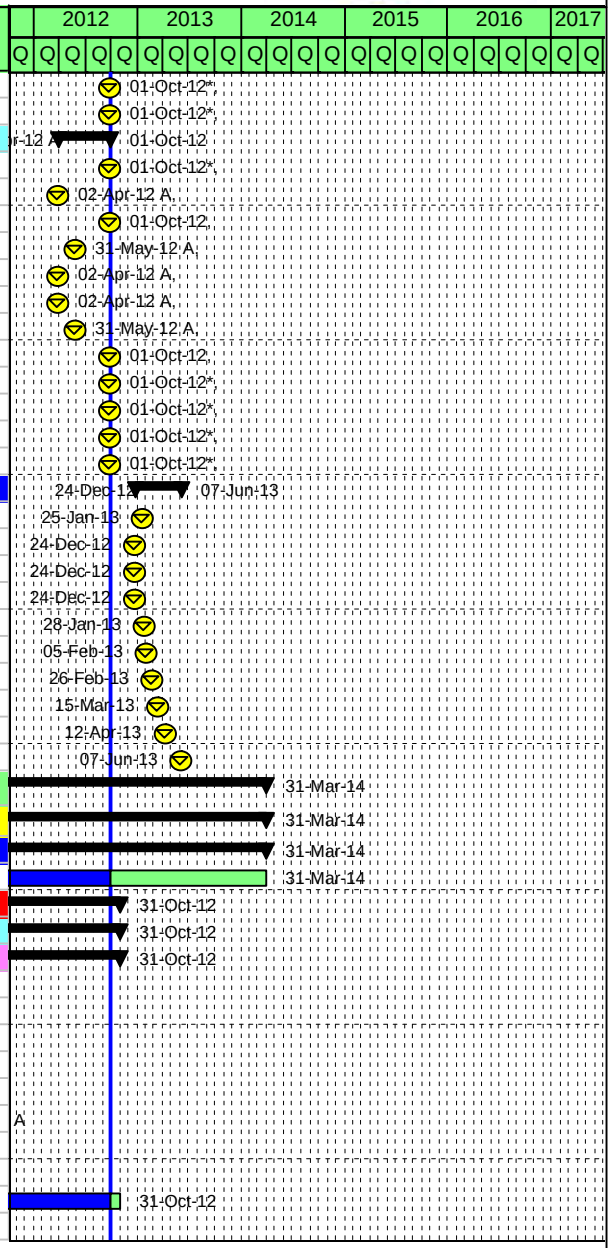


Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
26007	BKV	A vonatok és az M4 Vonal üzemeltetése	250d	0%	16-Nov-12	31-Oct-13
26017	BKV	A vonatok és az M4 Vonal karbantartása	250d	0%	16-Nov-12	31-Oct-13
Jármü rendelkezésre állása mechanikai teszthez / Train availability for Mechanical Test			0d		16-Jul-12 A	16-Jul-12 A
2320	C10	1. sz. vonat rendelkezésre áll a Siemens számára mechanikai tesztekhez Katowice	0d	100%	16-Jul-12 A	
Jármu üzemeltetésre tanúsítva az NKH által/Train certfied for operation by NKH			134d		28-Feb-13	04-Sep-13
01188	BKV	Az NKH által üzemeltetésre tanúsított 1. sz.(prototipus) gördüloállomány (az ATC teszteket is beleértv...	0d	0%	28-Feb-13	
01198	BKV	Az NKH által üzemeltetésre tanúsított 2. sz. gördüloállomány (az ATC teszteket is beleértve) a Co-09 ...	0d	0%	13-Mar-13	
01208	BKV	Az NKH által üzemeltetésre tanúsított 3. sz. gördüloállomány (az ATC teszteket is beleértve) a Co-09 ...	0d	0%	21-Mar-13	
01218	BKV	Az NKH által üzemeltetésre tanúsított 4. sz. gördüloállomány (az ATC teszteket is beleértve) a Co-09 ...	0d	0%	03-Apr-13	
01228	BKV	Az NKH által üzemeltetésre tanúsított 5. sz. gördüloállomány (az ATC teszteket is beleértve) a Co-09 ...	0d	0%	17-Apr-13	
01238	BKV	Az NKH által üzemeltetésre tanúsított 6. sz. gördüloállomány (az ATC teszteket is beleértve) a Co-09 ...	0d	0%	01-May-13	
01248	BKV	Az NKH által üzemeltetésre tanúsított 7. sz. gördüloállomány (az ATC teszteket is beleértve) a Co-09 ...	0d	0%	15-May-13	
01258	BKV	Az NKH által üzemeltetésre tanúsított 8. sz. gördüloállomány (az ATC teszteket is beleértve) a Co-09 ...	0d	0%	29-May-13	
01268	BKV	Az NKH által üzemeltetésre tanúsított 9. sz. gördüloállomány (az ATC teszteket is beleértve) a Co-09 ...	0d	0%	12-Jun-13	
01278	BKV	Az NKH által üzemeltetésre tanúsított 10. sz. gördüloállomány (az ATC teszteket is beleértve) a Co-0...	0d	0%	26-Jun-13	
01288	BKV	Az NKH által üzemeltetésre tanúsított 11. sz. gördüloállomány (az ATC teszteket is beleértve) a Co-0...	0d	0%	10-Jul-13	
01298	BKV	Az NKH által üzemeltetésre tanúsított 12. sz. gördüloállomány (az ATC teszteket is beleértve) a Co-0...	0d	0%	24-Jul-13	
01308	BKV	Az NKH által üzemeltetésre tanúsított 13. sz. gördüloállomány (az ATC teszteket is beleértve) a Co-0...	0d	0%	07-Aug-13	
01318	BKV	Az NKH által üzemeltetésre tanúsított 14. sz. gördüloállomány (az ATC teszteket is beleértve) a Co-0...	0d	0%	21-Aug-13	
01328	BKV	Az NKH által üzemeltetésre tanúsított 15. sz. gördüloállomány (az ATC teszteket is beleértve) a Co-0...	0d	0%	04-Sep-13	
Jármü rendelkezésre állása dinamikai teszthez / Train availability for Dynamic Tests			125d		15-Mar-13	06-Sep-13
2500	BKV	1-es sz. NKH által az üzemeltetésre levizsgáztatott gördülöállomány a Siemens rendelkezésére áll n...	0d	0%	15-Mar-13*	
2520	BKV	Az NKH által üzemeltetésre tanúsított 1-3. sz. gördüloállomány (az ATC dinamikus teszteket is beleér...	0d	0%	20-May-13*	
2550	BKV	Az NKH által üzemeltetésre tanúsított 1-6. sz. gördüloállomány (az ATC dinamikus teszteket is beleér...	0d	0%	12-Jul-13*	
2640	BKV	Az NKH által üzemeltetésre tanúsított 1-15. sz. gördüloállomány (az ATC dinamikus teszteket is beleé...	0d	0%	06-Sep-13*	
Pálya rendelkezésre állása / Track availability			59d		11-Feb-13	03-May-13
22067	BKV	A próbapálya rendelkezésre áll a Siemens kizárólagos hozzáférésére napi 8 órában, heti 5 napban	0d	0%	11-Feb-13*	
22077	BKV	A jármütelepi pálya rendelkezésre áll a Siemens kizárólagos hozzáférésére napi 8 órában, heti 5 nap...	0d	0%	11-Mar-13*	
22087	BKV	Az A szakasz pályái rendelkezésre állnak a Siemens kizárólagos hozzáférésére napi 8 órában, heti 5 ...	0d	0%	05-Apr-13*	
22097	BKV	A B szakasz pályái rendelkezésre állnak a Siemens kizárólagos hozzáférésére napi 8 órában, heti 5 n...	0d	0%	03-May-13*	
CRs Mérnök által jóváhagyva / CRs Engineer approval			0d		01-Oct-12	01-Oct-12
21797	BKV	CR11 További berendezések az Állomási monitoring és kommunikációs rendszerhez (hangszórók, se...	0d	0%		01-Oct-12*
21807	BKV	CR15 Belépés ellenörzö / behatolás érzékelö rendszer kombinációja	0d	0%		01-Oct-12*
21817	BKV	CR21 Vizuális utastájékoztató rendszer	0d	0%		01-Oct-12*
21997	BKV	CR28 Segédüzemi transzformátorok névleges teljesítményének növelése	0d	0%		01-Oct-12*
21827	BKV	CR32 Többletmunka a Tüzvédelmi Rendszer ügyében az NKH KU/VF/1699/6/2009 határozata alapján	0d	0%		01-Oct-12*
22007	BKV	CR38 Tápegység cseréje az SCD készülékekben AC-röl DC-re	0d	0%		01-Oct-12*
22017	BKV	CR41 Áramváltó cseréje (ELMÜ fogadó)	0d	0%		01-Oct-12*
21837	BKV	CR43 Tüzjelzö rendszer – értesítés a feltételekben beállott változásokról (változtatás jogszabályváltoz...	0d	0%		01-Oct-12*
21847	BKV	CR66 Tüzjelzö-rendszer- Változás a feltételekben (Móricz)	0d	0%		01-Oct-12*
21857	BKV	CR82 Tüzjelzö-rendszer- Változás a feltételekben (GEL)	0d	0%		01-Oct-12*
21867	BKV	CR83 Tüzjelzö-rendszer- Változás a feltételekben (FOV)	0d	0%		01-Oct-12*
21877	BKV	CR84 Tüzjelzö-rendszer- Változás a feltételekben (KAL)	0d	0%		01-Oct-12*
21887	BKV	CR85 Ideiglenes Tüzjelzö rendszer - TET állomás	0d	0%		01-Oct-12*



Budapest M4 Konzorcium

Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
21897	BKV	CR86 Ideiglenes Tüzjelzö rendszer - BOC állomás	0d	0%		01-Oct-12*
21907	BKV	CR87 Ideiglenes Tüzjelzö rendszer - MZS állomás	0d	0%		01-Oct-12*
QRFs Mérnök által jóváhagyva / QRFs Engineer approval			130d		02-Apr-12 A	01-Oct-12
21917	BKV	QRF-GEN-008 3. sín áramellátása jármütelepen kikapcsolva	0d	0%		01-Oct-12*
21927	BKV	QRF-GEN-013 Terület biztosítás alapelvei	0d	100%		02-Apr-12 A
21937	BKV	QRF-TCS-031 PPE elhelyezés terve (kialakítása)	0d	0%		01-Oct-12
21947	BKV	QRF-TCS-034 Maximális sebesség a pályán	0d	100%		31-May-12 A
21957	BKV	QRF-TCS-040 FALKO és VICOS CBTC közti MEGOSZTÁS	0d	100%		02-Apr-12 A
21967	BKV	QRF-TCS-054 Megállási pont a peronon	0d	100%		02-Apr-12 A
21977	BKV	QRF-TCS-055 Váltóftés-rendszer és f diszpécser asztal	0d	100%		31-May-12 A
21987	BKV	QRF-TCS-056 A Móricz Zs. körtéren (2. vágány) lev Fordító tervezésének kérése	0d	0%		01-Oct-12
22027	BKV	QRF-REL-011 220 V DC Akkumulátor telep koncepciója	0d	0%		01-Oct-12*
22037	BKV	QRF-REL-012 REL 10 KV-OS KABELEK NYOMWONALANAK FELTETELEI (VALTOZATOK)	0d	0%		01-Oct-12*
22047	BKV	QRF-REL-015 Jel-lista (REL-rész) megerösítése	0d	0%		01-Oct-12*
22057	BKV	QRF-REL-019 SCD eszköz áramellátása	0d	0%		01-Oct-12*
Integration Test by other Contractors / Társvállalkozók integrációs tesztje			119d		24-Dec-12	07-Jun-13
3070	CO7	Kelenföld pu állomás Co-07 integrációs tesztek kezdete	0d	0%	25-Jan-13	
3080	CO7	Tétényi út állomás Co-07 integrációs tesztek kezdete	0d	0%	24-Dec-12	
3090	CO7	Bocskai út állomás Co-07 integrációs tesztek kezdete	0d	0%	24-Dec-12	
3100	CO7	Móricz Zs. Körtér állomás Co-07 integrációs tesztek kezdete	0d	0%	24-Dec-12	
3110	CO7	Szent Gellért tér állomás Co-07 integrációs tesztek kezdete	0d	0%	28-Jan-13	
3120	CO7	Fövam tér állomás Co-07 integrációs tesztek kezdete	0d	0%	05-Feb-13	
3130	CO7	Kálvin tér állomás Co-07 integrációs tesztek kezdete	0d	0%	26-Feb-13	
3140	CO7	Rákóczi tér állomás Co-07 integrációs tesztek kezdete	0d	0%	15-Mar-13	
3150	CO7	Népszinház utca állomás Co-07 integrációs tesztek kezdete	0d	0%	12-Apr-13	
3160	CO7	Keleti pu állomás Co-07 integrációs tesztek kezdete	0d	0%	07-Jun-13	
Gyártási elökészítés / Construction Preparation			1976d		04-Sep-06 A	31-Mar-14
Áramellátás (REL) kivitelezés elökészítése / Power supply (REL) construction preparation			1976d		04-Sep-06 A	31-Mar-14
10 kV energiaellátás / 10 kV Voltage Supply			1976d		04-Sep-06 A	31-Mar-14
01748	REL	Project Management Price Center 10	1976d	80.21%	04-Sep-06 A	31-Mar-14
Tanulmányok és elözetes tervek, engedélyezési tervek/Studies&prel. designs, permission plans			1108d		01-Jan-07 A	31-Oct-12
10 kV energiaellátás elötervének / 10 kV Voltage Supply Preliminary Design			1108d		01-Jan-07 A	31-Oct-12
10 kV energiaellátás elötervének kidolgozása / 10 kV Supply Preliminary Design Prep.			1108d		01-Jan-07 A	31-Oct-12
0553	REL	Középfeszültségu tanulmány készítése	115d	100%	01-Jan-08 A	09-Jun-08 A
0554	REL	Harmonikus elemzés	386d	100%	16-Jan-08 A	09-Jul-09 A
0555	REL	Jelfogó koordináció tanulmány	420d	100%	28-Feb-07 A	07-Oct-08 A
0556	REL	DC Vontatási tanulmány	298d	100%	01-Mar-07 A	21-Apr-08 A
0557	REL	DC rövidzár tanulmány	342d	100%	01-Jan-07 A	22-Apr-08 A
0558	REL	Földelési és potenciálkiegyenlítési koncepció	997d	100%	04-Jan-07 A	31-Oct-10 A
0559	REL	REL áramellátási rendszer muszaki specifikációja	902d	100%	01-Jan-07 A	15-Jun-10 A
0560	REL	REL kapcsolási rajzok általános meghatározásai	117d	100%	01-Jan-07 A	12-Jun-07 A
0561	REL	Átfogó és állomásonkénti egyvonalas rajzok	290d	92.07%	02-May-07 A	31-Oct-12
0562	REL	Helyiség / általános elrendezési rajzok	325d	100%	02-Jan-07 A	31-Mar-08 A



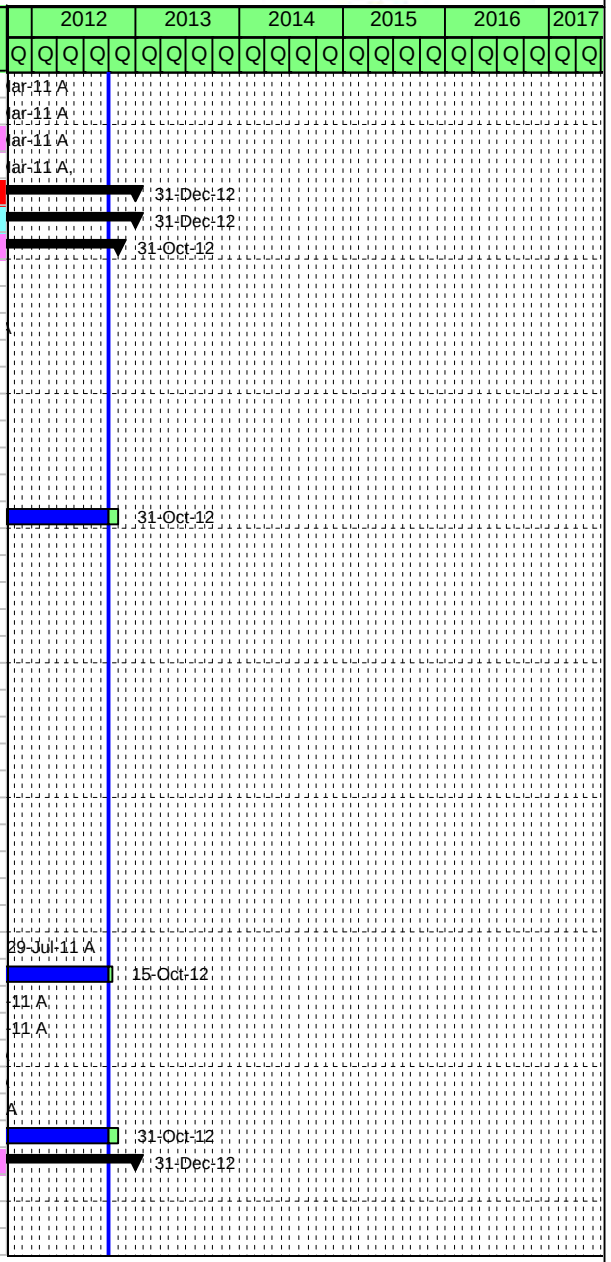
Preparation: TPM Jan
Data Date: 30-Sep-12 Page: 15 / 88
002 SMB: Detailed_Program_hu_2

Actual Work | Critical Remaining Work
Remaining Work | Milestone

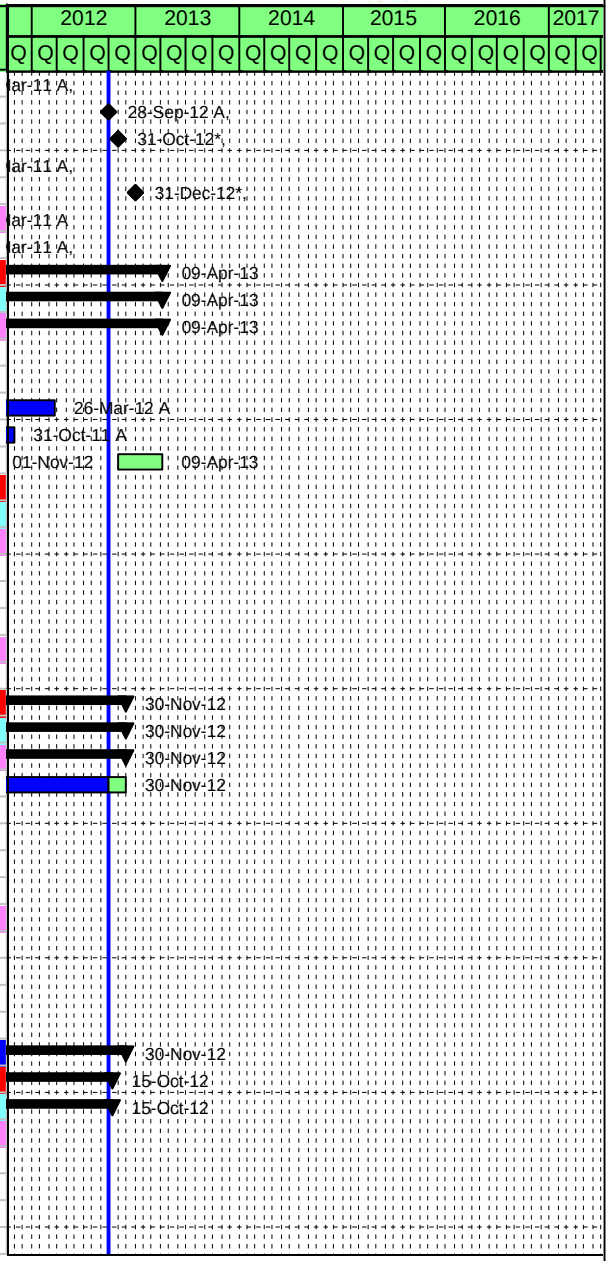
BUDAPEST METRO M4 VONAL 1. FÁZIS
Contract 09 - RÉSZLETES ÜTEMTERV v11.4
BUD4/BUM4/107.0050.06.CM/FXP

Date	Revision	Checked	Approved
30-Sep-12	DP_V11.4	P.Janus	A. HOLST

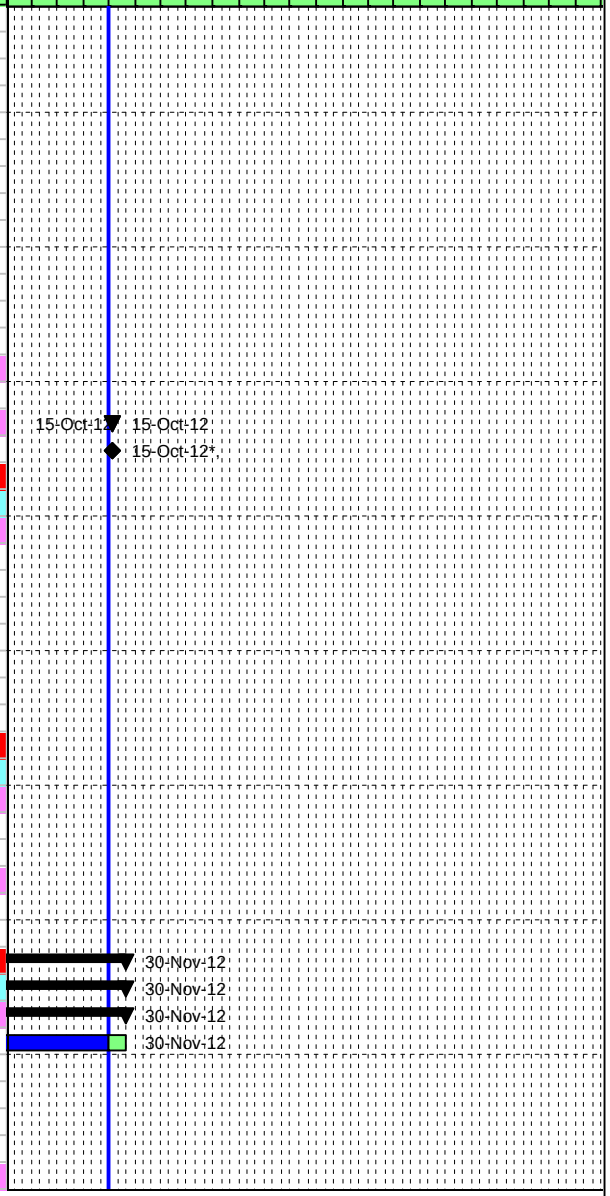
Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
0563	REL	REL építési követelmény jármutelepen + állomáson	1108d	100%	02-Jan-07 A	31-Mar-11 A
0564	REL	REL építési követelmények az alagútban	1108d	100%	02-Jan-07 A	31-Mar-11 A
10 kV energiaellátás elötervének jóváhagyása / 10 kV Supply Preliminary Design app.			0d		31-Mar-11 A	31-Mar-11 A
0568	REL	A REL eloterv benyújtása és jóváhagyása	0d	100%		31-Mar-11 A
Kiviteli terv dokumentum / Final design document			1525d		26-Feb-07 A	31-Dec-12
10 kV energiaellátás kiviteli terv / 10 kV Voltage Supply Final Design			1525d		26-Feb-07 A	31-Dec-12
10 kV energia ellátás kiviteli terv kidolgozása / 10 kV Voltage Supply Final Design Prep.			1231d		26-Feb-07 A	31-Oct-12
0570	REL	REL 10 kV-os ELMÜ fogadó kapcsolóberendezés muszaki leírása	85d	100%	01-Jan-08 A	28-Apr-08 A
0571	REL	REL 10 kV-os áramelosztó kapcsolóberendezés muszaki leírása	79d	100%	01-Jan-08 A	18-Apr-08 A
0588	REL	REL akkumulátor rendszer muszaki leírása	704d	100%	01-Jan-08 A	10-Sep-10 A
0579	REL	REL 10 kV-os középfesz. kábelek muszaki leírása	121d	100%	01-Jan-08 A	17-Jun-08 A
0589	REL	REL kábelek muszaki leírása	145d	100%	01-Jan-08 A	22-Jul-08 A
0581	REL	REL állomási vezérlo rendszer muszaki leírása	121d	100%	01-Jan-08 A	17-Jun-08 A
0580	REL	REL egyenirányítók muszaki leírása	121d	100%	01-Jan-08 A	17-Jun-08 A
0591	REL	REL kábel lista (elozetes változat)	572d	100%	01-Apr-08 A	10-Jun-10 A
0592	REL	REL kábel nyomvonal	200d	100%	07-Jan-08 A	10-Oct-08 A
0593	REL	REL pótalkatrész lista	30d	23.33%	04-Oct-11 A	31-Oct-12
0594	REL	REL karbantartás és speciális szerszám lista	27d	100%	22-Sep-08 A	28-Oct-08 A
0595	REL	REL szabvány gyártói irodalom gyujtemény	64d	100%	01-Sep-08 A	27-Nov-08 A
0599	REL	REL telepítésének alapelvei *	40d	100%	30-Sep-08 A	24-Nov-08 A
0600	REL	REL általános tervrajzok	77d	100%	26-Feb-07 A	12-Jun-07 A
0616	REL	REL kábelezési kézikönyv - Jármutelep 10KV	273d	100%	09-May-08 A	26-May-09 A
0606	REL	REL kábelezési kézikönyv -Kelenföld 10 kV	322d	100%	03-Mar-08 A	26-May-09 A
0604	REL	REL kábelezési kézikönyv -Tétényi 10 kV	301d	100%	01-Apr-08 A	26-May-09 A
0603	REL	REL kábelezési kézikönyv -Bocskai 10 kV	279d	100%	01-May-08 A	26-May-09 A
0608	REL	REL kábelezési kézikönyv -Móricz 10 kV	257d	100%	02-Jun-08 A	26-May-09 A
0609	REL	REL kábelezési kézikönyv - Gellért tér 10 kV	236d	100%	01-Jul-08 A	26-May-09 A
0610	REL	REL kábelezési kézikönyv - Fovám 10 kV	213d	100%	01-Aug-08 A	26-May-09 A
0607	REL	REL kábelezési kézikönyv - Kálvin tér 10 kV	192d	100%	01-Sep-08 A	26-May-09 A
0612	REL	REL kábelezési kézikönyv - Rákóczi 10 kV	138d	100%	14-Nov-08 A	26-May-09 A
0613	REL	REL kábelezési kézikönyv - Népszínház 10 kV	138d	100%	14-Nov-08 A	26-May-09 A
0614	REL	REL kábelezési kézikönyv -Keleti 10 kV	127d	100%	01-Dec-08 A	26-May-09 A
0523	REL	Vasúti villamosítási oktatási program *	20d	100%	04-Jul-11 A	29-Jul-11 A
0525	REL	Vasúti villamosítási karbantartási kézikönyv *	50d	78%	04-Jul-11 A	15-Oct-12
0768	REL	Helyszíni tesztelési terv	105d	100%	31-Aug-10 A	25-Jan-11 A
0788	REL	REL Helyszíni tesztelési eljárások	105d	100%	31-Aug-10 A	25-Jan-11 A
1688	REL	Szállítási útvonlak	282d	100%	03-Aug-09 A	31-Aug-10 A
1708	REL	10 kV cable - Fire Protection Bandage: Preparation Approval documentation	500d	100%	01-Oct-08 A	31-Aug-10 A
1718	REL	Review/Approval by Engineer: 10 kV cable - Fire Protection Bandage documentation	22d	100%	31-Aug-10 A	29-Sep-10 A
1738	REL	Review/Approval by Authorities: 10 kV cable - Fire Protection Bandage documentation	22d	0%	31-Aug-10 A	31-Oct-12
10 kV energiaellátás kiviteli terv Kifizetési helyek / 10 kV Voltage Supply Final Design PC			1678d		28-May-08 A	31-Dec-12
0565	REL	10.1 Rendszer tervezés vezérléshez, ... (cél)	0d	100%		28-May-08 A
0566	REL	10.2 Rendszer tervezés áramütés védelemhez (cél)	0d	100%		28-May-08 A
0573	REL	10.3 10 kV-os elosztó rajzainak benyújtása (cél)	0d	100%		10-Dec-08 A



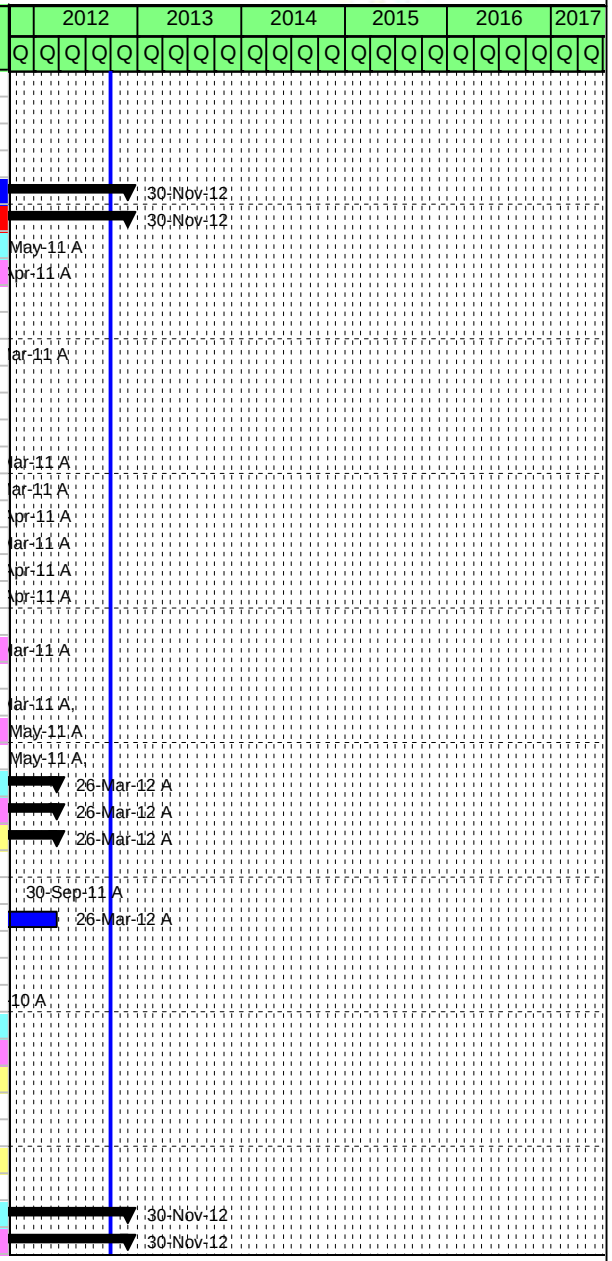
Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
0605	REL	10.9.1 Telepítési és kábelezési rajzok BOC, TET állomások (cél)	0d	100%		31-Mar-11 A
0611	REL	10.9.2 Telepítési és kábelezési rajzok KEL, KAL, MZS, KPU állomások (cél)	0d	100%		28-Sep-12 A
0615	REL	10.9.3 Telepítési és kábelezési rajzok GEL, RAK, NEP, FOV állomások (cél)	0d	0%		31-Oct-12*
0617	REL	10.9.4 Telepítési és kábelezési rajzok jármutelep) (cél)	0d	100%		31-Mar-11 A
0618	REL	10.10 Kábel gen-plán elkészítése (cél)	0d	0%		31-Dec-12*
10 kV energiaellátás kiviteli tervének jóváhagyása / 10 kV Voltage Supply Final Design app.			0d		31-Mar-11 A	31-Mar-11 A
0948	REL	10 kV áramellátás - kiviteli terv Mérnök jóváhagyása	0d	100%		31-Mar-11 A
Berszerzése & Gyártása / Procurement & Manufacturing			1288d		02-May-08 A	09-Apr-13
10 kV energiaellátás berendezések / 10 kV Voltage Supply equipment			1288d		02-May-08 A	09-Apr-13
10 kV energiaellátási beszerzése és gyártása / 10 kV Supply equip. procurem. & manuf.			1288d		02-May-08 A	09-Apr-13
0621	REL	Az elso 10kV-os elosztó beszerzése és gyártása	93d	100%	02-May-08 A	09-Sep-08 A
0622	REL	10kV-os elosztó beszerzése és gyártása	89d	100%	30-Jun-08 A	30-Oct-08 A
0620	REL	Kábel beszerzés és gyártás	462d	100%	17-Jun-10 A	26-Mar-12 A
3020	REL	Proc. and Manuf. of 10 kV cable - Fire Protection Bandage	304d	100%	31-Aug-10 A	31-Oct-11 A
0743	REL	Tartalék alkatrészek beszerzése és gyártása	114d	0%	01-Nov-12	09-Apr-13
Berendezés gyártómüvi átvétele / Equipment FAT			97d		11-Nov-08 A	26-Mar-09 A
10 kV energiaellátás berendezések / 10 kV Voltage Supply equipment			97d		11-Nov-08 A	26-Mar-09 A
10 kV energiaellátás berendezések gyártóm?vi átvétele / 10 kV Voltage Supply equipment FAT			27d		11-Nov-08 A	17-Dec-08 A
0637	REL	Elso 10 kV-os elosztó gyári átvétele -Portugália	1d	100%	25-Nov-08 A	25-Nov-08 A
0827	REL	Elso 10 kV-os elosztó gyári átvétele - Bicske	1d	100%	17-Dec-08 A	17-Dec-08 A
0929	REL	Elso egyenirányító gyártómuvi átvétele	2d	100%	11-Nov-08 A	12-Nov-08 A
10 kV energiaellátás gyártómüvi átvétel Kifizetési helyek/10 kV Voltage Supply FAT PC			0d		26-Mar-09 A	26-Mar-09 A
0623	REL	10.11 Az elso 10kV-os elosztó vizsg. a gyárban (cél)	0d	100%		26-Mar-09 A
Berendezések szállítása / Equipment delivery			858d		17-Dec-08 A	30-Nov-12
10 kV energiaellátás berendezések / 10 kV Voltage Supply equipment			858d		17-Dec-08 A	30-Nov-12
10 kV energiaellátás berendezések szállítása / 10 kV Voltage Supply equipment delivery			858d		17-Dec-08 A	30-Nov-12
0741	REL	REL berendezések ideiglenes tárolása Bicskén	763d	94.1%	30-Apr-09 A	30-Nov-12
0791	REL	Bocskai és Tétényi úti állomás 10 kV-os berendezéseinek szállítása Bicskére	0d	100%		17-Dec-08 A
2271	REL	Kelenföld, Kálvin tér, Móricz, Szt Gelért tér és Fovám tér állomás 10 kV-os berendezéseinek szállítás...	0d	100%		17-Dec-08 A
2281	REL	Rákóczi tér, Népszínház utca és Keleti pu állomás 10 kV-os berendezéseinek szállítása Bicskére	0d	100%		17-Dec-08 A
2291	REL	Jármutelepi 10 kV-os berendezések szállítása Bicskére	0d	100%		17-Dec-08 A
10 kV energiaellátás berendezések / 10 kV Voltage Supply equipment			49d		02-Mar-09 A	20-Apr-09 A
0650	REL	10.16.1A BOC, TET 10 kV berendezések szállítása Bicskére (cél)	0d	100%		02-Mar-09 A
0655	REL	10.16.2A KEL,KAL,MZS,KPU 10 kV berendezések szállítása Bicskére (cél)	0d	100%		06-Apr-09 A
0660	REL	10.16.3A GEL, RAK, NEP, FOV 10 kV berendezések szállítása Bicskére (cél)	0d	100%		20-Apr-09 A
0662	REL	10.16.4A Jármutelepi 10 kV berendezés szállításaBicskére (cél)	0d	100%		06-Apr-09 A
Vontatási áramellátás (TPS) / Traction Power Supply (TPS)			1316d		01-Oct-07 A	30-Nov-12
Kiviteli terv dokumentum / Final design document			1316d		01-Oct-07 A	15-Oct-12
Vontatási áramellátás (TPS) kiviteli tervének / Traction Power (TPS) Final Design			1316d		01-Oct-07 A	15-Oct-12
Vontatási áramellátás (TPS) kiviteli tervének / Traction Power Supply (TPS) Final Design			468d		01-Oct-07 A	15-Jul-09 A
0575	REL	REL vontatási transzformátorok muszaki leírása	87d	100%	01-Oct-07 A	29-Jan-08 A
0576	REL	REL egyenirányítók muszaki leírása	101d	100%	01-Jan-08 A	20-May-08 A
0577	REL	REL 750V-os DC kapcsolóberendezés muszaki leírása	103d	100%	01-Jan-08 A	22-May-08 A
0572	REL	REL földelési rövidzár panel muszaki leírása	65d	100%	01-Jan-08 A	31-Mar-08 A



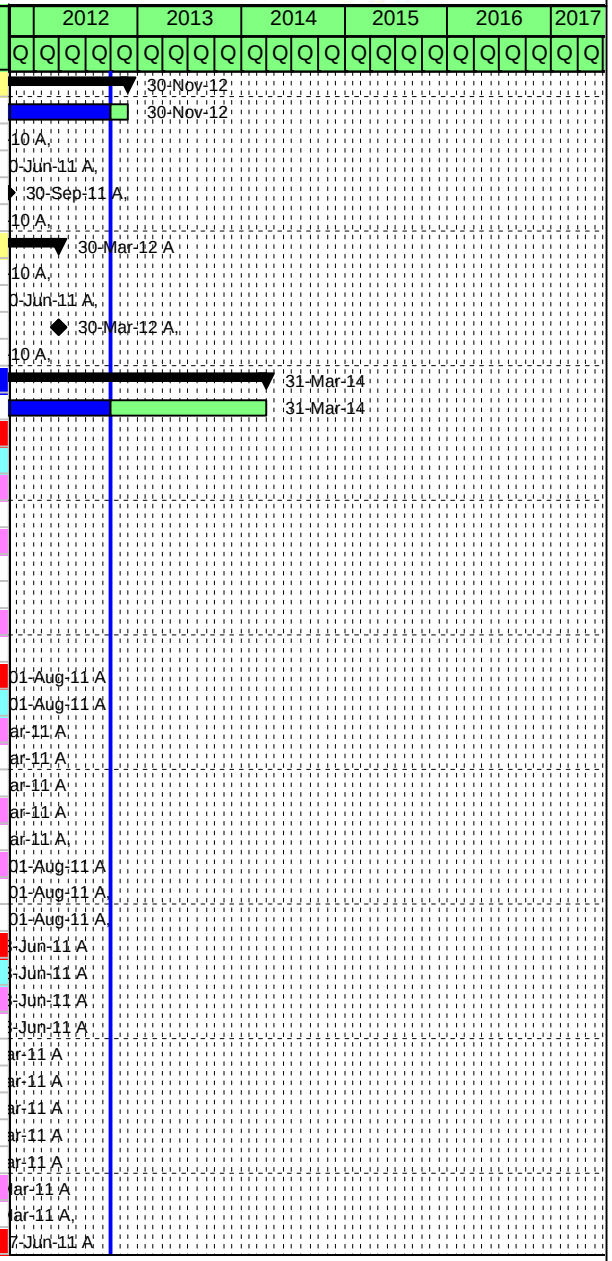
Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
0578	REL	REL rövidzár panel muszaki leírása	65d	100%	01-Jan-08 A	31-Mar-08 A
0756	REL	REL kábelezési kézikönyv -Kelenföld 750 V	207d	100%	30-Sep-08 A	15-Jul-09 A
0734	REL	REL kábelezési kézikönyv -Tétényi 750 V	207d	100%	30-Sep-08 A	15-Jul-09 A
0833	REL	REL kábelezési kézikönyv -Bocskai 750 V	207d	100%	30-Sep-08 A	15-Jul-09 A
0748	REL	REL kábelezési kézikönyv -Móricz 750 V	207d	100%	30-Sep-08 A	15-Jul-09 A
0739	REL	REL kábelezési kézikönyv - Gellért tér 750 V	207d	100%	30-Sep-08 A	15-Jul-09 A
0582	REL	REL kóboráram monitoring rendszer muszaki leírás	62d	100%	01-Jan-08 A	26-Mar-08 A
0740	REL	REL kábelezési kézikönyv - Fovám 750 kV	207d	100%	30-Sep-08 A	15-Jul-09 A
0747	REL	REL kábelezési kézikönyv - Kálvin tér 750 V	207d	100%	30-Sep-08 A	15-Jul-09 A
0642	REL	REL kábelezési kézikönyv - Rákóczi 750 kV	207d	100%	30-Sep-08 A	15-Jul-09 A
0943	REL	REL kábelezési kézikönyv - Népszínház 750 V	207d	100%	30-Sep-08 A	15-Jul-09 A
0744	REL	REL kábelezési kézikönyv -Keleti 750 V	207d	100%	30-Sep-08 A	15-Jul-09 A
0866	REL	REL kábelezési kézikönyv - Jármutelep 750 V	207d	100%	30-Sep-08 A	15-Jul-09 A
Vontatasi aramellatas (TPS) kiviteli terv Kifizetesi helyek / Traction Power (TPS) Fin.Design PC			0d		24-Jun-09 A	24-Jun-09 A
0583	REL	10.4 DC vontatási berendezés rajzainak benyújtása (cél)	0d	100%		24-Jun-09 A
Vontatási áramellátás (TPS) kiviteli tervének / Traction Power (TPS) Final Design			0d		15-Oct-12	15-Oct-12
1623	REL	Vontatási áramellátás - kiviteli terv Mérnök jóváhagyása	0d	0%		15-Oct-12*
Berszerzése & Gyártása / Procurement & Manufacturing			299d		01-Apr-08 A	22-May-09 A
Vontatási áramellátó rendszer (TPS) berendezéseinek / Traction Power Supply (TPS) equip.			299d		01-Apr-08 A	22-May-09 A
Vontatási áramellátás (TPS) berszerzése&gyártása/Traction Power (TPS) procurem.&manufact.			299d		01-Apr-08 A	22-May-09 A
0624	REL	Elso vontatási áramelosztó beszerzése és gyártás	247d	100%	21-May-08 A	30-Apr-09 A
0627	REL	Elso vontatási transzformátor beszerzése és gyártása	118d	100%	01-Apr-08 A	11-Sep-08 A
0625	REL	Vontatási pozitív elosztó beszerzése és gyártása	263d	100%	21-May-08 A	22-May-09 A
0628	REL	7 vontatási transzformátor beszerzése és gyártása	118d	100%	01-Apr-08 A	11-Sep-08 A
0908	REL	14 vontatási transzformátor beszerzése és gyártása	134d	100%	15-May-08 A	18-Nov-08 A
1650	REL	Elso egyenirányító beszerzése és gyártása	80d	100%	21-May-08 A	09-Sep-08 A
1660	REL	Egyenirányítók beszerzése és gyártása	154d	100%	30-May-08 A	31-Dec-08 A
Berendezés gyártómüvi átvétele / Equipment FAT			127d		29-Oct-08 A	24-Apr-09 A
Vontatási áramellátó rendszer (TPS) berendezéseinek / Traction Power Supply (TPS) equip.			127d		29-Oct-08 A	24-Apr-09 A
Vontatasi aramellato (TPS) berendezeseinek gyartomuvi atvetele / Traction Power Supply (TPS) FAT			127d		29-Oct-08 A	23-Apr-09 A
0638	REL	Elso vontatási áramelosztó gyári átvétele	0d	100%	23-Apr-09 A	23-Apr-09 A
0639	REL	Elso vontatási transzformátor gyártómuvi átvétel	1d	100%	29-Oct-08 A	29-Oct-08 A
Vontatasi aramellatas (TPS) gyartomuvi atvetel Kifizetesi helyek / Traction Power (TPS) FAT PC			29d		26-Mar-09 A	24-Apr-09 A
0626	REL	10.12 Elso vontatási pozitív elosztó gyártómuvi vizsgálata (cél)	0d	100%		24-Apr-09 A
0629	REL	10.13 Elso transzformátor és egyenirányító vizsgálata (cél)	0d	100%		26-Mar-09 A
Berendezések szállítása / Equipment delivery			653d		29-Oct-08 A	30-Nov-12
Vontatási áramellátó rendszer (TPS) berendezéseinek / Traction Power Supply (TPS) equip.			653d		29-Oct-08 A	30-Nov-12
Vontatási áramellátó rendszer (TPS) szállítása/Traction Power Supply (TPS) equip. delivery			653d		29-Oct-08 A	30-Nov-12
2301	REL	REL TPS berendezések ideiglenes tárolása Bicskén	653d	93.11%	29-Oct-08 A	30-Nov-12
2311	REL	Bocskai és Tétényi úti állomás TPS berendezéseinek szállítása Bicskére	0d	100%		29-Oct-08 A
2321	REL	Kelenföld, Kálvin tér, Móricz, Szt Gelért tér és Fovám tér állomás TPS berendezéseinek szállítása Bic...	0d	100%		29-Oct-08 A
2331	REL	Rákóczi tér, Népszínház utca és Keleti pu állomás TPS berendezéseinek szállítása Bicskére	0d	100%		29-Oct-08 A
2341	REL	Jármutelepi TPS berendezések szállítása Bicskére	0d	100%		29-Oct-08 A
Vontatási áramellátás (TPS) szállítása Kifizetési helyek/Traction Power Sup. (TPS) dly PC			49d		29-Oct-08 A	29-Oct-08 A



Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
2760	REL	10.16.1A GRP1 TPS berendezések szállítása Bicskére (cél)	0d	100%		29-Oct-08 A
1725	REL	10.16.2A GRP2 TPS berendezések szállítása Bicskére (cél)	0d	100%		29-Oct-08 A
2770	REL	10.16.2A GRP3 TPS berendezések szállítása Bicskére (cél)	0d	100%		29-Oct-08 A
0752	REL	10.16.2A Jármutelepi TPS berendezések szállítása Bicskére (cél)	0d	100%		29-Oct-08 A
Kisfeszültségü energiaellátás / Low Voltage Supply			1174d		01-Oct-07 A	30-Nov-12
Kiviteli terv dokumentum / Final design document			1174d		01-Oct-07 A	30-Nov-12
Kisfeszültségü energiaellátás kiviteli tervének / Low Voltage Supply Final Design			935d		01-Oct-07 A	02-May-11 A
Kisfeszultsegu energiaellatas kiviteli tervenek kidolgozasa / Low Voltage Sup. Final Design Prep.			922d		01-Oct-07 A	12-Apr-11 A
0586	REL	REL segédüzemi transzformátorok muszaki leírása	87d	100%	01-Oct-07 A	29-Jan-08 A
0587	REL	REL 0,4 kV-os fo elosztójának muszaki leírása	620d	100%	01-Jan-08 A	18-May-10 A
0856	REL	REL kábelezési kézikönyv -Kelenföld 400 V	75d	100%	13-Dec-10 A	25-Mar-11 A
0644	REL	REL kábelezési kézikönyv -Tétényi 400 V	130d	100%	30-Sep-09 A	30-Mar-10 A
0913	REL	REL kábelezési kézikönyv -Bocskai 400 V	56d	100%	01-Mar-10 A	18-May-10 A
0758	REL	REL kábelezési kézikönyv -Móricz 400 V	57d	100%	01-Mar-10 A	18-May-10 A
0749	REL	REL kábelezési kézikönyv - Gellért tér 400 V	76d	100%	13-Dec-10 A	28-Mar-11 A
0750	REL	REL kábelezési kézikönyv - Fovám 400 V	75d	100%	13-Dec-10 A	25-Mar-11 A
0757	REL	REL kábelezési kézikönyv - Kálvin tér 400 V	87d	100%	13-Dec-10 A	12-Apr-11 A
0732	REL	REL kábelezési kézikönyv - Rákóczi 400 V	76d	100%	13-Dec-10 A	28-Mar-11 A
1033	REL	REL kábelezési kézikönyv - Népszínház 400 V	87d	100%	13-Dec-10 A	12-Apr-11 A
0754	REL	REL kábelezési kézikönyv -Keleti 400 V	87d	100%	13-Dec-10 A	12-Apr-11 A
0886	REL	REL kábelezési kézikönyv - Jármutelep 400 V	24d	100%	20-Jul-10 A	20-Aug-10 A
Kisfeszültségü energiaellátás kiviteli terv Kifizetési helyek/Low Volt. Sup. Final Design PC			636d		30-Jan-09 A	28-Mar-11 A
0584	REL	10,5. DC áramütésvédelmi berendezés rajzainak és (cél)	0d	100%		30-Jan-09 A
0590	REL	10.6 Segédüzemi áramellátási rajzok, benyújtás (cél)	0d	100%		28-Mar-11 A
Kisfeszültségü energiaellátás kiviteli tervének jóváhagyása/Low Voltage Final Design app.			0d		02-May-11 A	02-May-11 A
0862	REL	Kisfeszültségu áramellátás - kiviteli terv Mérnök jóváhagyása	0d	100%		02-May-11 A
Berszerzése & Gyártása / Procurement & Manufacturing			1039d		01-Apr-08 A	26-Mar-12 A
Kisfeszültségü energiaellátás berendezéseinek / Low Voltage Supply equipment			1039d		01-Apr-08 A	26-Mar-12 A
Kisfeszultsegu energiaellatasi beszerzese es gyartasa/Low Voltage Supply proc.&manuf.			1039d		01-Apr-08 A	26-Mar-12 A
0630	REL	Elso 0,4 kV-os foelosztó beszerzése és gyártása	57d	100%	31-Dec-09 A	19-Mar-10 A
0631	REL	0,4 V-os foelosztó beszerzése és gyártása	399d	100%	23-Mar-10 A	30-Sep-11 A
0763	REL	Akkumulátorok beszerzése és gyártása	432d	100%	29-Jul-10 A	26-Mar-12 A
0777	REL	Elso segédüzemi transzf. beszerzése és gyártása	118d	100%	01-Apr-08 A	11-Sep-08 A
0808	REL	7 segédüzemi transzformátor beszerzése és gyártása	118d	100%	01-Apr-08 A	11-Sep-08 A
0818	REL	14 segédüzemi transzformátor beszerzése és gyártása	174d	100%	03-May-10 A	31-Dec-10 A
Berendezés gyártómüvi átvétele / Equipment FAT			371d		29-Oct-08 A	31-Mar-10 A
Kisfeszultsegu energiaellatas berendezeseinek / Low Voltage Supply equipment			371d		29-Oct-08 A	31-Mar-10 A
Kisfeszültségü energiaellatas berendezeseinek gyartomuvi atvetele / Low Voltage Sup. equip.FAT			370d		29-Oct-08 A	31-Mar-10 A
0640	REL	Elso 0,4 kV foelosztó gyári átvétele	0d	100%	31-Mar-10 A	31-Mar-10 A
0759	REL	Elso segédüzemi transzformátor gyártómuvi átvétele	1d	100%	29-Oct-08 A	29-Oct-08 A
Kisfeszültségü energiaellátás gyártómüvi átvétel Kifizetési helyek/Low Volt. Sup. FAT PC			0d		31-Mar-10 A	31-Mar-10 A
0632	REL	10.14 Elso 0,4 kV foelosztó gyártómuvi vizsgálata (cél)	0d	100%		31-Mar-10 A
Berendezések szállítása / Equipment delivery			437d		28-Jul-10 A	30-Nov-12
Kisfeszültségü energiaellátás berendezéseinek / Low Voltage Supply equipment			437d		28-Jul-10 A	30-Nov-12

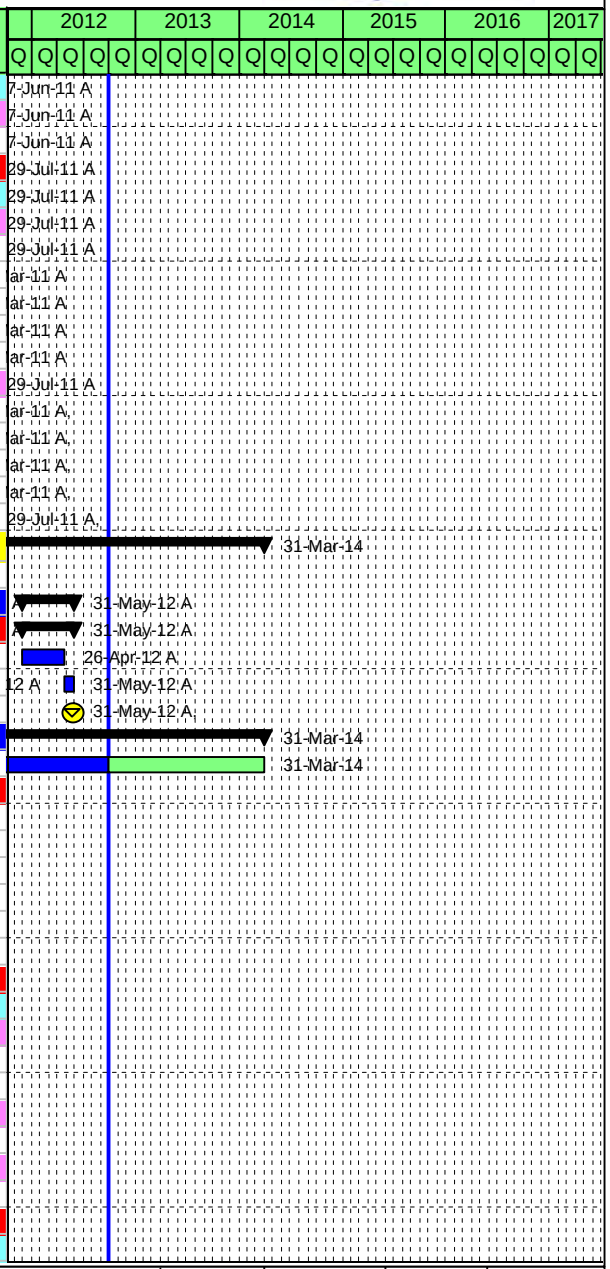


Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
Kisfeszültségü energiaellátás berendezéseinek szállítása/Low Voltage Sup. equip. delivery			395d		28-Jul-10 A	30-Nov-12
2351	REL	REL kisfeszültségu berendezések ideiglenes tárolása Bicskén	0d	0%	28-Jul-10 A	30-Nov-12
2361	REL	Bocskai és Tétényi úti állomás kisfeszültségu berendezéseinek szállítása Bicskére	0d	100%		31-Dec-10 A
2371	REL	Kelenföld, Kálvin tér, Móricz, Szt Gelért tér és Fovám tér állomás kisfeszültségu berendezéseinek szá...	0d	100%		30-Jun-11 A
2381	REL	Rákóczi tér, Népszínház utca és Keleti pu állomás kisfeszültségu berendezéseinek szállítása Bicskére	0d	100%		30-Sep-11 A
2391	REL	Jármutelepi kisfeszültségu berendezések szállítása Bicskére	0d	100%		31-Dec-10 A
Kisfeszültségü energiaellátás szállítása Kifizetési helyek/Low Voltage Supply dly PC			325d		31-Dec-10 A	30-Mar-12 A
0760	REL	10.160,1B BOC, TET 400V berendezések szállítása Bicskére (cél)	0d	100%		31-Dec-10 A
0665	REL	10.16.2B KEL, KAL, MZS, KPU 400 V berendezések szállítása Bicskére (cél)	0d	100%		30-Jun-11 A
0860	REL	10.16.3B GEL, RAK, NEP, FOV 400 V berendezések szállítása Bicskére (cél)	0d	100%		30-Mar-12 A
0742	REL	10.16.2B Jármutelepi 400 V berendezések szállítása Bicskére (cél)	0d	100%		31-Dec-10 A
Energia Diszpécser Központ / Energy Dispatcher (EDI)			1976d		04-Sep-06 A	31-Mar-14
01738	SRT	Project Management Price Center 3B_4	1976d	80.21%	04-Sep-06 A	31-Mar-14
Tanulmányok és elözetes tervek, engedélyezési tervek/Studies&prel. designs, permission plans			781d		02-Dec-08 A	08-Jul-10 A
EDI elöterv / EDI Preliminary Design			781d		02-Dec-08 A	08-Jul-10 A
EDI elöterv kidolgozása / EDI Preliminary Design Preparation			412d		02-Dec-08 A	30-Jun-10 A
0619	SRT	Központi energia diszpécser (EDI) eloterv	412d	100%	02-Dec-08 A	30-Jun-10 A
EDI elöterv kifizetési helyek / EDI Preliminary Design Price Centers			0d		30-Jun-10 A	30-Jun-10 A
0567	SRT	3B_4.1 Vezérlési, védelmi, stb Rendszerterv benyújtása jóváhagyásra (cél)	0d	100%		30-Jun-10 A
1917	SRT	3B_4.2 Az EDI kiterjesztésének rendszerterve benyújtása jóváhagyásral (cél)	0d	100%		30-Jun-10 A
EDI elöterv jóváhagyása / EDI Preliminary Design approval			0d		08-Jul-10 A	08-Jul-10 A
0839	SRT	EDI eloterv Mérnök által jóváhagyva	0d	100%		08-Jul-10 A
Kiviteli terv dokumentum / Final design document			283d		30-Jun-10 A	01-Aug-11 A
EDI kiviteli terv / EDI Final design			283d		30-Jun-10 A	01-Aug-11 A
EDI kiviteli terv kidolgozása / EDI Final design preparation			188d		30-Jun-10 A	18-Mar-11 A
0636	SRT	Központi Energia Diszpécser kiviteli terv - EDI-C	188d	100%	30-Jun-10 A	18-Mar-11 A
0666	SRT	Központi Energia Diszpécser kiviteli terv - EDI-S	144d	100%	31-Aug-10 A	18-Mar-11 A
EDI kiviteli terv kifizetési helyek / EDI Final design Price Centers			0d		18-Mar-11 A	18-Mar-11 A
0602	SRT	3B_4.3 Az EDI kiterjesztésének kiviteli tervei benyújtása jóváhagyása (cél)	0d	100%		18-Mar-11 A
EDI kiviteli terv jóváhagyása / EDI Final design approval			0d		01-Aug-11 A	01-Aug-11 A
0736	SRT	EDI kiviteli terv Mérnök által jóváhagyva - EDI-C	0d	100%		01-Aug-11 A
1156	SRT	EDI kiviteli terv Mérnök által jóváhagyva - EDI-S	0d	100%		01-Aug-11 A
Berszerzése & Gyártása / Procurement & Manufacturing			130d		06-Dec-10 A	03-Jun-11 A
EDI berendezés / EDI equipment			130d		06-Dec-10 A	03-Jun-11 A
EDI berendezések bszerzése és gyártása / EDI equipment procurement & manufacturing			130d		06-Dec-10 A	03-Jun-11 A
1764	SRT	Állomási távvezérlo egységének beszerzése, gyártása	130d	100%	06-Dec-10 A	03-Jun-11 A
0633	SRT	Állomási távvezérlés elso egységének beszerzése, gyártása	65d	100%	06-Dec-10 A	04-Mar-11 A
0634	SRT	Állomási távvezérlo egységének beszerzése, gyártása (1)	65d	100%	06-Dec-10 A	04-Mar-11 A
2214	SRT	Állomási távvezérlo egységének beszerzése, gyártása (2)	65d	100%	06-Dec-10 A	04-Mar-11 A
2224	SRT	Állomási távvezérlo egységének beszerzése, gyártása (3)	65d	100%	06-Dec-10 A	04-Mar-11 A
2234	SRT	Állomási távvezérlo egységének beszerzése, gyártása	65d	100%	06-Dec-10 A	04-Mar-11 A
EDI berendezés 1. egysegenek vizsgalata Kifizetesi helyek / EDI equip. inspection of 1st unit PC			0d		31-Mar-11 A	31-Mar-11 A
0635	SRT	3B_4.4 Az elsõ állomási EDI gyártómûvi vizsgálata (cél)	0d	100%		31-Mar-11 A
Berendezés gyártómüvi átvétele / Equipment FAT			0d		27-Jun-11 A	27-Jun-11 A



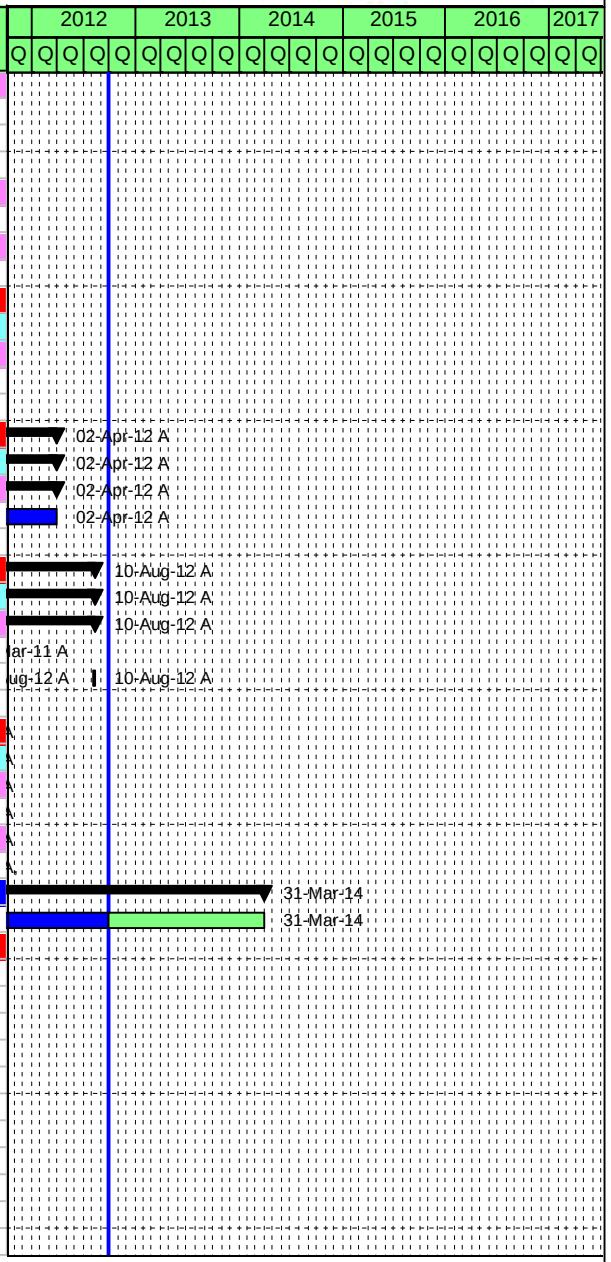
Budapest M4 Konzorcium

Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
EDI berendezés / EDI equipment			0d		27-Jun-11 A	27-Jun-11 A
EDI berendezések gyártómüvi átvétele / EDI equipment FAT			0d		27-Jun-11 A	27-Jun-11 A
0646	SRT	Központi EDI egység gyári átvétele	0d	100%	27-Jun-11 A	27-Jun-11 A
Berendezések szállítása / Equipment delivery			110d		09-Mar-11 A	29-Jul-11 A
EDI berendezés / EDI equipment			110d		09-Mar-11 A	29-Jul-11 A
EDI berendezés szállítása / EDI equipment delivery			110d		09-Mar-11 A	29-Jul-11 A
0783	SRT	Központi EDI berendezés szállítása	38d	100%	08-Jun-11 A	29-Jul-11 A
0663	SRT	Állomási EDI berendezés (1) szállítása	10d	100%	09-Mar-11 A	22-Mar-11 A
0793	SRT	Állomási EDI berendezés (2) szállítása	10d	100%	09-Mar-11 A	22-Mar-11 A
0813	SRT	Állomási EDI berendezés (3) szállítása	10d	100%	09-Mar-11 A	22-Mar-11 A
1503	SRT	Jármütelepi EDI berendezés szállítása	10d	100%	09-Mar-11 A	22-Mar-11 A
EDI szállítása Kifizetési helyek / EDI delivery Price Centers			152d		22-Mar-11 A	29-Jul-11 A
0664	SRT	3B_4.51 Állomási EDI berendezés szállítása (1) (cél)	0d	100%		22-Mar-11 A
1724	SRT	3B_4.52 Állomási EDI berendezés szállítása (2) (cél)	0d	100%		22-Mar-11 A
1734	SRT	3B_4.53 Állomási EDI berendezés szállítása (3) (cél)	0d	100%		22-Mar-11 A
1744	SRT	3B_4.54 Jármütelepi EDI berendezés szállítása (cél)	0d	100%		22-Mar-11 A
1754	SRT	3B_4.55 Diszpécser központ EDI berendezésének szállítása (cél)	0d	100%		29-Jul-11 A
Kommunikációs berendezések gyártásának elökészítése/Com. equip. (COM) construction prep.			1976d		04-Sep-06 A	31-Mar-14
0738	COM	COM indítás	0d	100%	04-Sep-06 A	
Interfész specifikáció / Interface Specification			108d		30-Nov-11 A	31-May-12 A
Interfész specifikáció - gördülö állomány / Interface Specification Rolling Stock			108d		30-Nov-11 A	31-May-12 A
17277	C10	COM-Co-10 interfész véglegesítés	106d	100%	30-Nov-11 A	26-Apr-12 A
22127	BKV	COM-Co-10 interfész Mérnök által jóváhagyva	25d	100%	27-Apr-12 A	31-May-12 A
22147	BKV	COM-Co-10 interfész Mérnök által jóváhagyva	0d	100%		31-May-12 A
Optikai adatátviteli rendszer / Optical Data Transmission System			1976d		04-Sep-06 A	31-Mar-14
01558	COM	Project Management Price Center 3	1976d	80.21%	04-Sep-06 A	31-Mar-14
Beszállító kiértékelése / Supplier evaluation			150d		04-Sep-06 A	31-Mar-07 A
0766	COM	Adatátviteli rendszer szállítójának értékelése	107d	100%	04-Sep-06 A	31-Jan-07 A
0767	COM	Optikai kábel beszállítójának értékelése	108d	100%	04-Sep-06 A	31-Jan-07 A
0790	COM	Optikai kábel szerzodés tárgyalás	42d	100%	01-Feb-07 A	30-Mar-07 A
0792	COM	Adatátviteli rendszer szerzodés tárgyalás	42d	100%	01-Feb-07 A	30-Mar-07 A
0815	COM	Optikai és adatátviteli rendszer szerzodés aláírva	0d	100%		31-Mar-07 A
0816	COM	Optikai kábel szerzodés alírva	0d	100%		31-Mar-07 A
Tanulmányok és elözetes tervek, engedélyezési tervek/Studies&prel. designs, permission plans			240d		02-Apr-07 A	01-Mar-08 A
Optikai adatátviteli Rendszer terv / Optical Data Transmission System Plan			240d		02-Apr-07 A	01-Mar-08 A
Optikai adatátviteli Rendszer terv kidolgozása / Optical Data Transmission System Plan Prep.			240d		02-Apr-07 A	29-Feb-08 A
0841	COM	Optikai kábel eloterv	240d	100%	02-Apr-07 A	29-Feb-08 A
0842	COM	Adatátviteli rendszer eloterv	240d	100%	02-Apr-07 A	29-Feb-08 A
Optikai adatátviteli Rendszer terv Kifzetési helyek / Optical Data Transmission System Plan PC			0d		01-Mar-08 A	01-Mar-08 A
0843	COM	3.1 Benyújtás jóváhagyásra (cél)	0d	100%		01-Mar-08 A
Optikai adatátviteli Rendszer terv jóváhagyása / Optical Data Transmission System Plan approval			0d		01-Mar-08 A	01-Mar-08 A
1603	COM	Optikai adatátviteli rendszer rendszerterv Mérnök által jóváhagyva	0d	100%		01-Mar-08 A
Kiviteli terv dokumentum / Final design document			630d		03-Mar-08 A	30-Jul-10 A
Optikai adatátviteli rendszer kiviteli terv / Optical Data Transmission System Final design			630d		03-Mar-08 A	30-Jul-10 A



BKV ZRT | SIEMENS | **Budapest M4 Konzorcium** | DBR METRO

Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
Optikai adatátviteli kiviteli terv kidolgozasa / Optical Data Transm. Sys. Final design prep.			630d		03-Mar-08 A	30-Jul-10 A
0883	COM	Optikai kábel kiviteli terv	350d	100%	03-Mar-08 A	03-Jul-09 A
0884	COM	Adatátviteli rendszer kiviteli terv	349d	100%	03-Mar-08 A	03-Jul-09 A
2264	COM	SIIS ATC / SIG - COM	630d	100%	03-Mar-08 A	30-Jul-10 A
Optikai adatátviteli kiviteli terv Kifizetési helyek/Optical Data Transm. Sys. Final design PC			0d		07-Sep-09 A	07-Sep-09 A
0885	COM	3.2 Tervek készítése és benyújtása jóváhagyásra (cél)	0d	100%		07-Sep-09 A
Optikai adatátviteli rendszer terv jóváhagyása/Optical Data Transm. System design app.			0d		19-Feb-10 A	19-Feb-10 A
1265	COM	Optikai adatátviteli rendszer kiviteli terv Mérnök által jóváhagyva	0d	100%		19-Feb-10 A
Berszerzése / Procurement			39d		09-Nov-09 A	31-Dec-09 A
Optikai adatátviteli rendszer berendezés / Optical Data Transmission System equipment			39d		09-Nov-09 A	31-Dec-09 A
Optikai adatátviteli rendszer berendezés beszerzése/Optical Data Transm. Sys. procurm.			39d		09-Nov-09 A	31-Dec-09 A
0926	COM	Optikai kábel beszerzése	39d	100%	09-Nov-09 A	31-Dec-09 A
0928	COM	Adatátviteli rendszer beszerzése	39d	100%	09-Nov-09 A	31-Dec-09 A
Gyártása / Manufacturing			527d		25-Mar-10 A	02-Apr-12 A
Optikai adatátviteli rendszer berendezés / Optical Data Transmission System equipment			527d		25-Mar-10 A	02-Apr-12 A
Optikai adatátviteli rendszer berendezés gyártása/Optical Data Transm. System manuf.			527d		25-Mar-10 A	02-Apr-12 A
0956	COM	Optikai kábel gyártása	326d	100%	31-Dec-10 A	02-Apr-12 A
0958	COM	Adatátviteli rendszer gyártása	55d	100%	25-Mar-10 A	09-Jun-10 A
Berendezések szállítása / Equipment delivery			567d		10-Jun-10 A	10-Aug-12 A
Optikai adatátviteli rendszer berendezés / Optical Data Transmission System equipment			567d		10-Jun-10 A	10-Aug-12 A
Optikai adatatviteli rendszer berendezes szallitasa / Optical Data Transm. Sys. equip. delivery			567d		10-Jun-10 A	10-Aug-12 A
1017	COM	Optikai kábel szállítása	5d	100%	25-Mar-11 A	31-Mar-11 A
15837	COM	Optikai kábel szállítása	5d	100%	06-Aug-12 A	10-Aug-12 A
1019	COM	Adatátviteli rendszer szállítása	12d	100%	10-Jun-10 A	28-Jun-10 A
Berendezés szállítási lista ellenörzés / Equipment Inspection Test			1d		15-Sep-10 A	15-Sep-10 A
Optikai adatátviteli rendszer berendezés / Optical Data Transmission System equipment			1d		15-Sep-10 A	15-Sep-10 A
Adatátviteli rendszer szállítási lista ellenörzés / Transmission System Inspection Test			0d		15-Sep-10 A	15-Sep-10 A
0988	COM	Adatátviteli rendszer szállítási lista ellenörzés	0d	100%	15-Sep-10 A	15-Sep-10 A
Optikai adatátviteli rendszer szállítás Kifizetési helyek/Optical Data Transm. Sys. dly PC			0d		15-Sep-10 A	15-Sep-10 A
1020	COM	3.5 Átviteltechnikai berendezések beszerzése, szállítása (cél)	0d	100%		15-Sep-10 A
Állomási monitoring és kommunikációs rendszer / Station Monitoring & Communication System			1976d		04-Sep-06 A	31-Mar-14
01588	COM	Project Management Price Center 4	1976d	80.21%	04-Sep-06 A	31-Mar-14
Beszállító kiértékelése / Supplier evaluation			149d		04-Sep-06 A	30-Mar-07 A
0769	COM	Állomási és helyi hangosbemondó szállító értékelése	107d	100%	04-Sep-06 A	30-Jan-07 A
0770	COM	CCTV monitoring (állomás) szállítójának értékelése	107d	100%	04-Sep-06 A	30-Jan-07 A
0771	COM	Vizuális utastájékoztató szállítójának értékelése	107d	100%	04-Sep-06 A	30-Jan-07 A
0772	COM	Üzemi Scada rendszer szállítójának értékelése	107d	100%	04-Sep-06 A	30-Jan-07 A
0773	COM	Óra rendszer szállítójának értékelése	107d	100%	04-Sep-06 A	30-Jan-07 A
0774	COM	Segélyhívó pontok szállítójának értékelése	107d	100%	04-Sep-06 A	30-Jan-07 A
0775	COM	Személyi belépteto és behatolás védo szállítójának értékelése	107d	100%	04-Sep-06 A	30-Jan-07 A
0776	COM	Infravörös peronvég szállítójának értékelése	107d	100%	04-Sep-06 A	30-Jan-07 A
0794	COM	Állomási és helyi hangosrendszer szerzodés tárgyalás	42d	100%	31-Jan-07 A	29-Mar-07 A
0795	COM	CCTV monitoring (állomás) szerzodéses tárgyalás	42d	100%	31-Jan-07 A	29-Mar-07 A
0796	COM	Vizuális utas információ szerzodéses tárgyalás	42d	100%	31-Jan-07 A	29-Mar-07 A



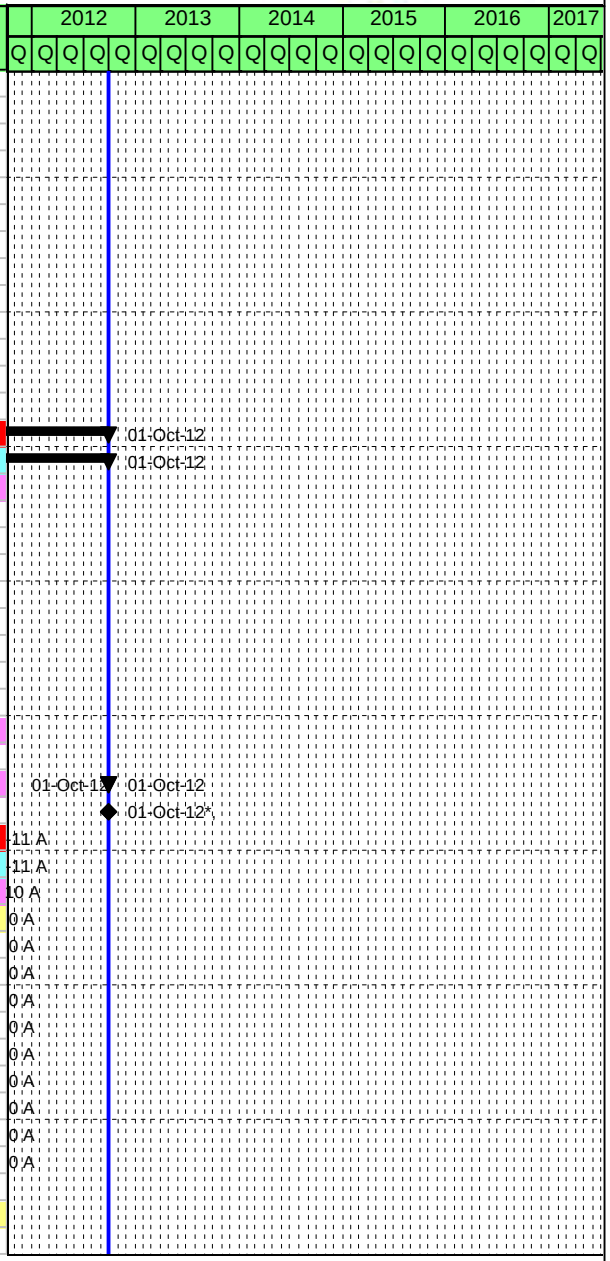
Preparation: TPM Jan
Data Date: 30-Sep-12 Page: 22 / 88
002 SMB: Detailed_Program_hu_2

Actual Work | Critical Remaining Work | Remaining Work | Milestone

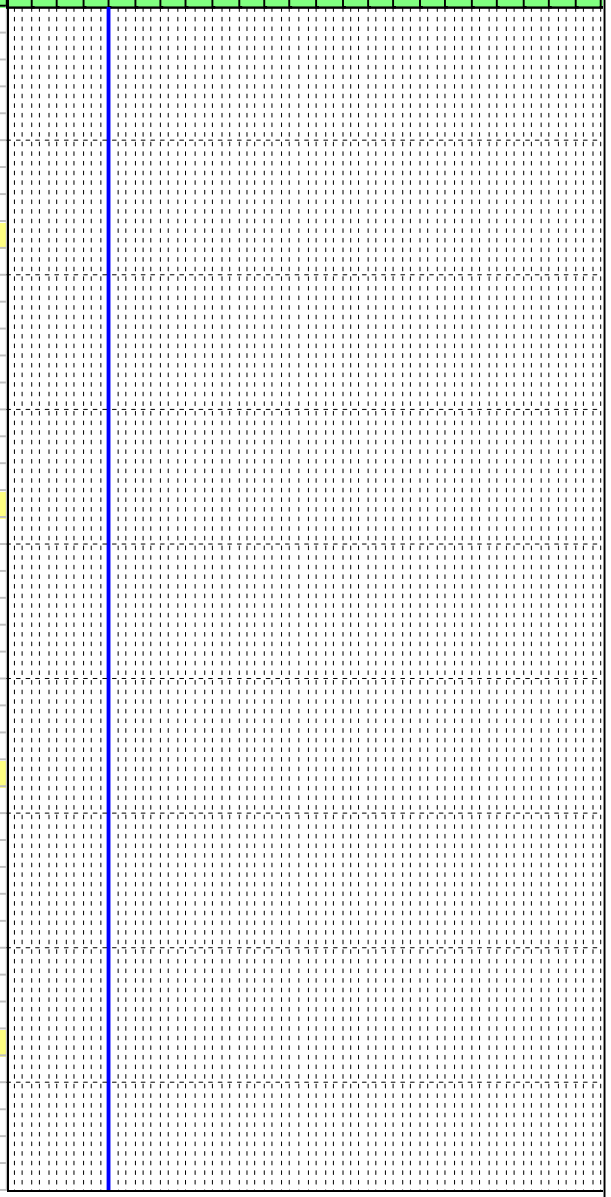
BUDAPEST METRO M4 VONAL 1. FÁZIS
Contract 09 - RÉSZLETES ÜTEMTERV v11.4
BUD4/BUM4/107.0050.06.CM/FXP

Date	Revision	Checked	Approved
30-Sep-12	DP_V11.4	P.Janus	A. HOLST

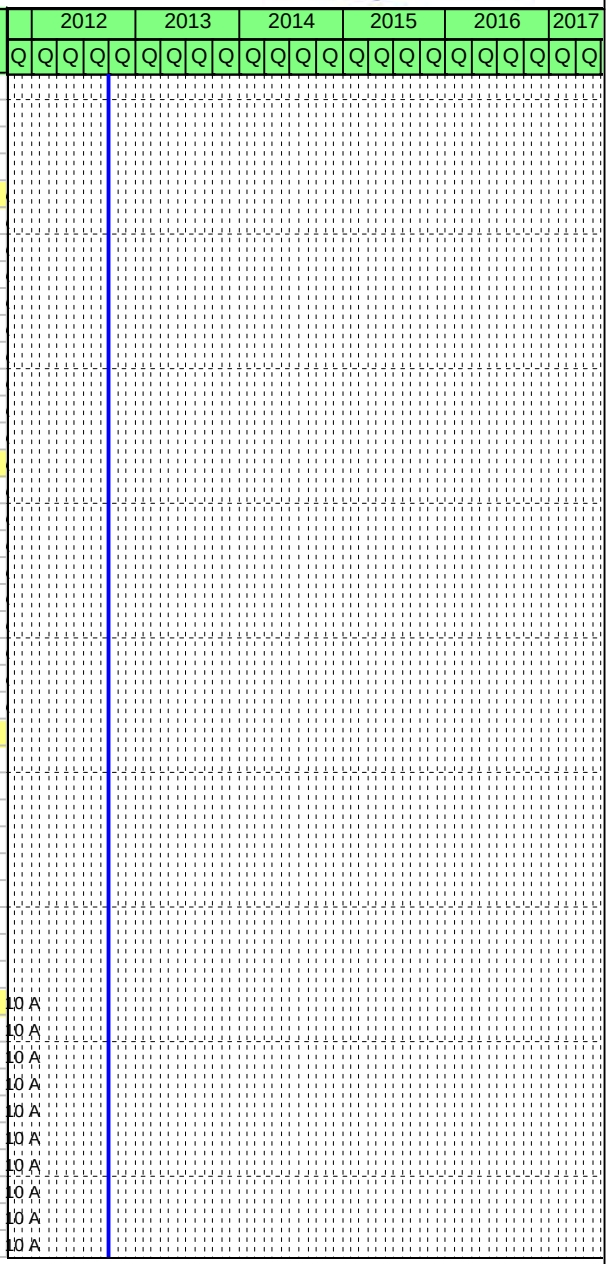
Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
0797	COM	Óra rendszer szerzodés tárgyalás	42d	100%	31-Jan-07 A	29-Mar-07 A
0798	COM	Segélyhívó pontok szerzodés tárgyalás	42d	100%	31-Jan-07 A	29-Mar-07 A
0799	COM	Infravörös peronvég szerzodés tárgyalás	42d	100%	31-Jan-07 A	29-Mar-07 A
0800	COM	Személyi belépteto és behatolás ellen védo rendszer szerzodés tárgyalás	42d	100%	31-Jan-07 A	29-Mar-07 A
0801	COM	Üzemi Scada rendszer szerzodéses tárgyalás	42d	100%	31-Jan-07 A	29-Mar-07 A
0819	COM	Állomás és helyi hangosító szerzodés aláírva	0d	100%		30-Mar-07 A
0820	COM	CCTV monitoring (állomás) szerzodés aláírva	0d	100%		30-Mar-07 A
0821	COM	Vizuális utas információ szerzodés aláírva	0d	100%		30-Mar-07 A
0822	COM	Óra rendszer szerzodés aláírva	0d	100%		30-Mar-07 A
0823	COM	Segélypontok szerzodés aláírva	0d	100%		30-Mar-07 A
0824	COM	Infravörös peronvég szerzodés aláírva	0d	100%		30-Mar-07 A
0825	COM	Személyi belépteto és behatolás szerzodés aláírva	0d	100%		30-Mar-07 A
0826	COM	Üzemi Scada rendszer szerzodés aláírva	0d	100%		30-Mar-07 A
Tanulmányok és elözetes tervek, engedélyezési tervek/Studies&prel. designs, permission plans			1435d		02-Apr-07 A	01-Oct-12
Állomási monitoring és kommunikációs rendszerterv / Station M&CS System Plan			1435d		02-Apr-07 A	01-Oct-12
Állomási monitoring és kommunikációs rendszerterv elökészítése/Station M&CS Sys. Plan Prep			238d		02-Apr-07 A	27-Feb-08 A
0846	COM	CCTV monitoring (állomás) eloterv	238d	100%	02-Apr-07 A	27-Feb-08 A
0845	COM	Állomás és helyi hangosító eloterv	238d	100%	02-Apr-07 A	27-Feb-08 A
0847	COM	Vizuális utastájékoztató rendszer eloterv	238d	100%	02-Apr-07 A	27-Feb-08 A
0848	COM	Óra rendszer eloterv	238d	100%	02-Apr-07 A	27-Feb-08 A
0849	COM	Segélykéro pontok eloterv	238d	100%	02-Apr-07 A	27-Feb-08 A
0850	COM	Infravörös peronvég eloterv	238d	100%	02-Apr-07 A	27-Feb-08 A
0851	COM	Személyi belépteto és behatolás ellen védo eloterv	238d	100%	02-Apr-07 A	27-Feb-08 A
0852	COM	Üzemi Scada rendszer eloterv	238d	100%	02-Apr-07 A	27-Feb-08 A
Állomási monitoring és kommunikációs rendszerterv Kifizetési helyek/Station M&CS Sys. Plan PC			0d		28-Feb-08 A	28-Feb-08 A
0853	COM	4.1 Benyújtás jóváhagyásra (cél)	0d	100%		28-Feb-08 A
Állomási monitoring és kommunikációs rendszerterv jóváhagyása/Station M&CS Sys. Plan app.			0d		01-Oct-12	01-Oct-12
1613	COM	Állomási monitoring és kommunikációs rendszer terv Mérnök által jóváhagyva	0d	0%		01-Oct-12*
Kiviteli terv dokumentum / Final design document			757d		03-Mar-08 A	25-Jan-11 A
Állomási monitoring és kommunikációs kiviteli terv / Station M&CS Final design			757d		03-Mar-08 A	25-Jan-11 A
Állomási monitoring és kommunikációs kiviteli terv / Station M&CS Final design			729d		03-Mar-08 A	17-Dec-10 A
1. állomás: Kelenföld pu / Station 1: Kelenföld pu			716d		03-Mar-08 A	30-Nov-10 A
0888	COM	KF: CCTV megfigyelo (állomás) kiviteli terv	65d	100%	31-Aug-10 A	30-Nov-10 A
3230	COM	KF: CCTV megfigyelo (állomás) kiviteli terv	65d	100%	31-Aug-10 A	30-Nov-10 A
1018	COM	KF: Állomási és helyi hangosrendszer kiviteli terv	65d	100%	31-Aug-10 A	30-Nov-10 A
0889	COM	KF: Vizuális utas tájékoztató kiviteli terv	65d	100%	31-Aug-10 A	30-Nov-10 A
0890	COM	KF: Óra rendszer kiviteli terv	65d	100%	31-Aug-10 A	30-Nov-10 A
0891	COM	KF: Segélypontok kiviteli terv	65d	100%	31-Aug-10 A	30-Nov-10 A
0892	COM	KF: Infravörös peronvég kiviteli terv	65d	100%	31-Aug-10 A	30-Nov-10 A
0893	COM	KF: Személyi belépteto és behatolás ellen védo kiviteli terv	65d	100%	31-Aug-10 A	30-Nov-10 A
0894	COM	KF: Üzemi Scada rendszer kiviteli terv	65d	100%	31-Aug-10 A	30-Nov-10 A
2314	COM	SIIS ATC / SIG - COM	630d	100%	03-Mar-08 A	30-Jul-10 A
2. állomás: Tétényi ut / Station 2: Tétényi ut			106d		08-Jul-09 A	02-Dec-09 A
0968	COM	TE: CCTV monitoring (állomás) kiviteli terv	106d	100%	08-Jul-09 A	02-Dec-09 A



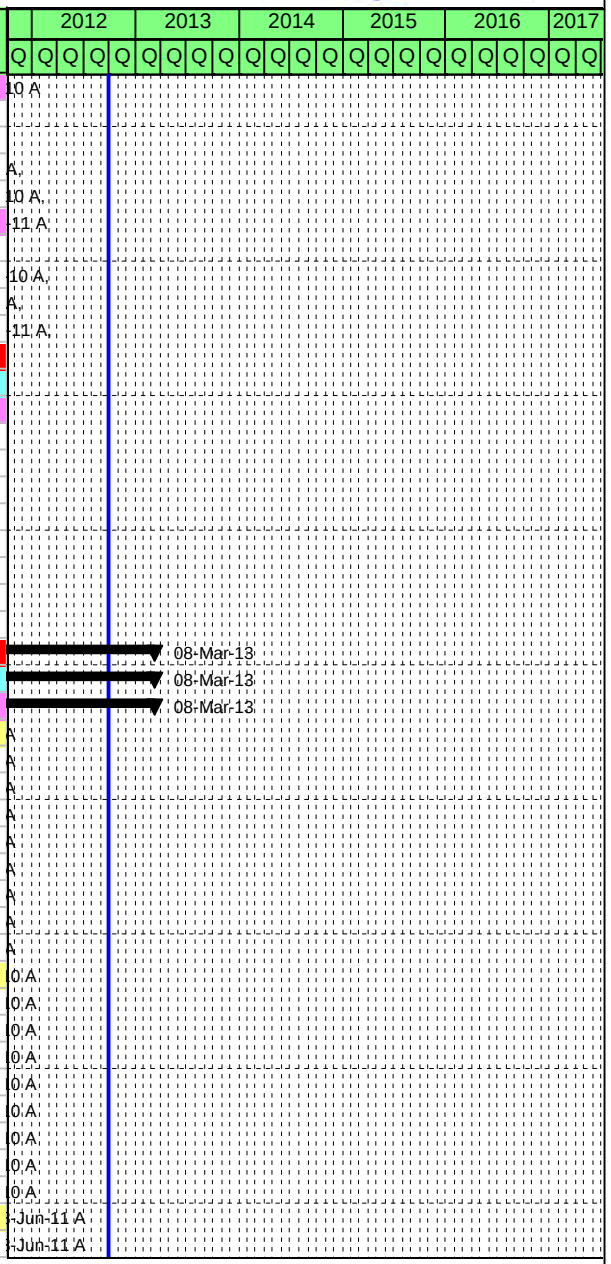
Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
3240	COM	TE: CCTV monitoring (állomás) kiviteli terv	106d	100%	08-Jul-09 A	02-Dec-09 A
1048	COM	TE: Állomási és helyi hangosrendszer kiviteli terv	105d	100%	08-Jul-09 A	02-Dec-09 A
1109	COM	TE: Vizuális utas tájékoztató kiviteli terv	106d	100%	08-Jul-09 A	02-Dec-09 A
1310	COM	TE: Óra rendszer kiviteli terv	106d	100%	08-Jul-09 A	02-Dec-09 A
1121	COM	TE: Segélypontok kiviteli terv	106d	100%	08-Jul-09 A	02-Dec-09 A
0902	COM	TE: Infravörös peronvég kiviteli terv	106d	100%	08-Jul-09 A	02-Dec-09 A
1633	COM	TE: Személyi belépteto és behatolás ellen védo kiviteli terv	106d	100%	08-Jul-09 A	02-Dec-09 A
0954	COM	TE: Üzemi Scada rendszer kiviteli terv	106d	100%	08-Jul-09 A	02-Dec-09 A
3. állomás: Bocskai út / Station 3: Bocskai ut			105d		02-Nov-09 A	26-Mar-10 A
0978	COM	BO: CCTV monitoring (állomás) kiviteli terv	105d	100%	02-Nov-09 A	26-Mar-10 A
3250	COM	BO: CCTV monitoring (állomás) kiviteli terv	105d	100%	02-Nov-09 A	26-Mar-10 A
1058	COM	BO: Állomási és helyi hangosrendszer kiviteli terv	105d	100%	02-Nov-09 A	26-Mar-10 A
1189	COM	BO: Vizuális utas tájékoztató kiviteli terv	105d	100%	02-Nov-09 A	26-Mar-10 A
1320	COM	BO: Óra rendszer kiviteli terv	105d	100%	02-Nov-09 A	26-Mar-10 A
1211	COM	BO: Segélypontok kiviteli terv	105d	100%	02-Nov-09 A	26-Mar-10 A
0942	COM	BO: Infravörös peronvég kiviteli terv	105d	100%	02-Nov-09 A	26-Mar-10 A
1643	COM	BO: Személyi belépteto és behatolás ellen védo kiviteli terv	105d	100%	02-Nov-09 A	26-Mar-10 A
0984	COM	BO: Üzemi Scada rendszer kiviteli terv	105d	100%	02-Nov-09 A	26-Mar-10 A
4. állomás: Móricz Zs. Körtér / Station 4: Móricz Zs. Körtér			105d		02-Nov-09 A	26-Mar-10 A
0998	COM	MO: CCTV monitoring (állomás) kiviteli terv	105d	100%	02-Nov-09 A	26-Mar-10 A
3260	COM	MO: CCTV monitoring (állomás) kiviteli terv	105d	100%	02-Nov-09 A	26-Mar-10 A
1078	COM	MO: Állomási és helyi hangosrendszer kiviteli terv	105d	100%	02-Nov-09 A	26-Mar-10 A
1209	COM	MO: Vizuális utas tájékoztató kiviteli terv	105d	100%	02-Nov-09 A	26-Mar-10 A
1330	COM	MO: Óra rendszer kiviteli terv	105d	100%	02-Nov-09 A	26-Mar-10 A
1221	COM	MO: Segélypontok kiviteli terv	105d	100%	02-Nov-09 A	26-Mar-10 A
0972	COM	MO: Infravörös peronvég kiviteli terv	105d	100%	02-Nov-09 A	26-Mar-10 A
1653	COM	MO: Személyi belépteto és behatolás ellen védo kiviteli terv	105d	100%	02-Nov-09 A	26-Mar-10 A
1014	COM	MO: Üzemi Scada rendszer kiviteli terv	105d	100%	02-Nov-09 A	26-Mar-10 A
5. állomás: Szent Gellért tér / Station 5: Szent Gellert tér			61d		04-Mar-10 A	27-May-10 A
1008	COM	GE: CCTV monitoring (állomás) kiviteli terv	61d	100%	04-Mar-10 A	27-May-10 A
3270	COM	GE: CCTV monitoring (állomás) kiviteli terv	61d	100%	04-Mar-10 A	27-May-10 A
1088	COM	GE: Állomási és helyi hangosrendszer kiviteli terv	61d	100%	04-Mar-10 A	27-May-10 A
1219	COM	GE: Vizuális utas tájékoztató kiviteli terv	61d	100%	04-Mar-10 A	27-May-10 A
2330	COM	GE: Óra rendszer kiviteli terv	61d	100%	04-Mar-10 A	27-May-10 A
1261	COM	GE: Segélypontok kiviteli terv	61d	100%	04-Mar-10 A	27-May-10 A
1002	COM	GE: Infravörös peronvég kiviteli terv	61d	100%	04-Mar-10 A	27-May-10 A
1663	COM	GE: Személyi belépteto és behatolás ellen védo kiviteli terv	61d	100%	04-Mar-10 A	27-May-10 A
1064	COM	GE: Üzemi Scada rendszer kiviteli terv	61d	100%	04-Mar-10 A	27-May-10 A
6. állomás: Fövám tér / Station 6: Fovám tér			39d		01-Apr-10 A	25-May-10 A
1098	COM	FO: CCTV monitoring (állomás) kiviteli terv	39d	100%	01-Apr-10 A	25-May-10 A
3280	COM	FO: CCTV monitoring (állomás) kiviteli terv	39d	100%	01-Apr-10 A	25-May-10 A
1148	COM	FO: Állomási és helyi hangosrendszer kiviteli terv	39d	100%	01-Apr-10 A	25-May-10 A
1229	COM	FO: Vizuális utas tájékoztató kiviteli terv	39d	100%	01-Apr-10 A	25-May-10 A
2340	COM	FO: Óra rendszer kiviteli terv	39d	100%	01-Apr-10 A	25-May-10 A



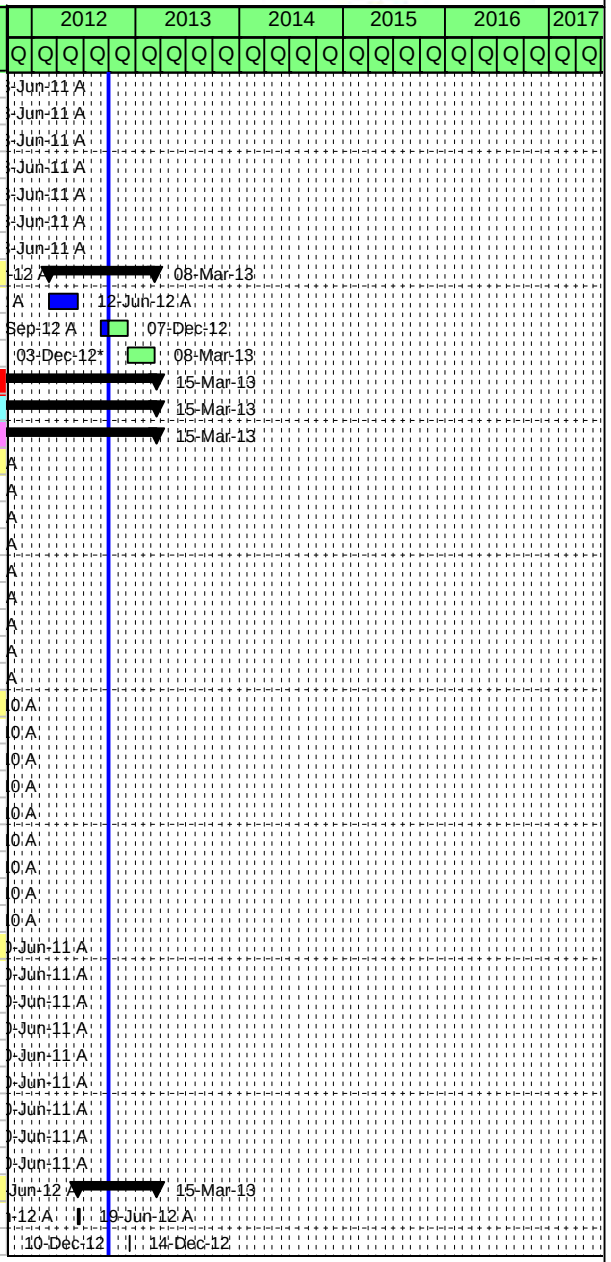
Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
1271	COM	FO: Segélypontok kiviteli terv	39d	100%	01-Apr-10 A	25-May-10 A
1082	COM	FO: Infravörös peronvég kiviteli terv	39d	100%	01-Apr-10 A	25-May-10 A
1673	COM	FO: Személyi belépteto és behatolás ellen védo kiviteli terv	39d	100%	01-Apr-10 A	25-May-10 A
1074	COM	FO: Üzemi Scada rendszer kiviteli terv	39d	100%	01-Apr-10 A	25-May-10 A
7. állomás: Kálvin tér / Station 7: Kálvin tér			66d		01-Jun-10 A	31-Aug-10 A
1478	COM	KA: CCTV monitoring (állomás) kiviteli terv	66d	100%	01-Jun-10 A	31-Aug-10 A
3290	COM	KA: CCTV monitoring (állomás) kiviteli terv	66d	100%	01-Jun-10 A	31-Aug-10 A
1488	COM	KA: Állomási és helyi hangosrendszer kiviteli terv	66d	100%	01-Jun-10 A	31-Aug-10 A
1239	COM	KA: Vizuális utas tájékoztató kiviteli terv	66d	100%	01-Jun-10 A	31-Aug-10 A
2650	COM	KA: Óra rendszer kiviteli terv	66d	100%	01-Jun-10 A	31-Aug-10 A
1291	COM	KA: Segélypontok kiviteli terv	66d	100%	01-Jun-10 A	31-Aug-10 A
1092	COM	KA: Infravörös peronvég kiviteli terv	66d	100%	01-Jun-10 A	31-Aug-10 A
1683	COM	KA: Személyi belépteto és behatolás ellen védo kiviteli terv	66d	100%	01-Jun-10 A	31-Aug-10 A
1084	COM	KA: Üzemi Scada rendszer kiviteli terv	66d	100%	01-Jun-10 A	31-Aug-10 A
8. állomás: Rákóczi tér / Station 8: Rákóczi tér			67d		31-May-10 A	31-Aug-10 A
1498	COM	RA: CCTV monitoring (állomás) kiviteli terv	67d	100%	31-May-10 A	31-Aug-10 A
3300	COM	RA: CCTV monitoring (állomás) kiviteli terv	67d	100%	31-May-10 A	31-Aug-10 A
1508	COM	RA: Állomási és helyi hangosrendszer kiviteli terv	67d	100%	31-May-10 A	31-Aug-10 A
1359	COM	RA: Vizuális utas tájékoztató kiviteli terv	67d	100%	31-May-10 A	31-Aug-10 A
2660	COM	RA: Óra rendszer kiviteli terv	67d	100%	31-May-10 A	31-Aug-10 A
1631	COM	RA: Segélypontok kiviteli terv	67d	100%	31-May-10 A	31-Aug-10 A
1102	COM	RA: Infravörös peronvég kiviteli terv	67d	100%	31-May-10 A	31-Aug-10 A
1693	COM	RA: Személyi belépteto és behatolás ellen védo kiviteli terv	67d	100%	31-May-10 A	31-Aug-10 A
1094	COM	RA: Üzemi Scada rendszer kiviteli terv	67d	100%	31-May-10 A	31-Aug-10 A
9. állomás: Népszínház utca / Station 9: Népszínház utca			57d		01-Apr-10 A	18-Jun-10 A
1518	COM	NE: CCTV monitoring (állomás) kiviteli terv	57d	100%	01-Apr-10 A	18-Jun-10 A
3310	COM	NE: CCTV monitoring (állomás) kiviteli terv	57d	100%	01-Apr-10 A	18-Jun-10 A
1528	COM	NE: Állomási és helyi hangosrendszer kiviteli terv	57d	100%	01-Apr-10 A	18-Jun-10 A
1479	COM	NE: Vizuális utas tájékoztató kiviteli terv	57d	100%	01-Apr-10 A	18-Jun-10 A
2670	COM	NE: Óra rendszer kiviteli terv	57d	100%	01-Apr-10 A	18-Jun-10 A
2211	COM	NE: Segélypontok kiviteli terv	57d	100%	01-Apr-10 A	18-Jun-10 A
1122	COM	NE: Infravörös peronvég kiviteli terv	57d	100%	01-Apr-10 A	18-Jun-10 A
1703	COM	NE: Személyi belépteto és behatolás ellen védo kiviteli terv	57d	100%	01-Apr-10 A	18-Jun-10 A
1104	COM	NE: Üzemi Scada rendszer kiviteli terv	57d	100%	01-Apr-10 A	18-Jun-10 A
10. állomás: Keleti pu. / Station 10: Keleti pu.			99d		02-Aug-10 A	17-Dec-10 A
1538	COM	KE: CCTV monitoring (állomás) kiviteli terv	99d	100%	02-Aug-10 A	17-Dec-10 A
3320	COM	KE: CCTV monitoring (állomás) kiviteli terv	99d	100%	02-Aug-10 A	17-Dec-10 A
1548	COM	KE: Állomási és helyi hangosrendszer kiviteli terv	99d	100%	02-Aug-10 A	17-Dec-10 A
1489	COM	KE: Vizuális utas tájékoztató kiviteli terv	99d	100%	02-Aug-10 A	17-Dec-10 A
2680	COM	KE: Óra rendszer kiviteli terv	99d	100%	02-Aug-10 A	17-Dec-10 A
2221	COM	KE: Segélypontok kiviteli terv	99d	100%	02-Aug-10 A	17-Dec-10 A
1132	COM	KE: Infravörös peronvég kiviteli terv	99d	100%	02-Aug-10 A	17-Dec-10 A
1713	COM	KE: Személyi belépteto és behatolás ellen védo kiviteli terv	99d	100%	02-Aug-10 A	17-Dec-10 A
1114	COM	KE: Üzemi Scada rendszer kiviteli terv	99d	100%	02-Aug-10 A	17-Dec-10 A



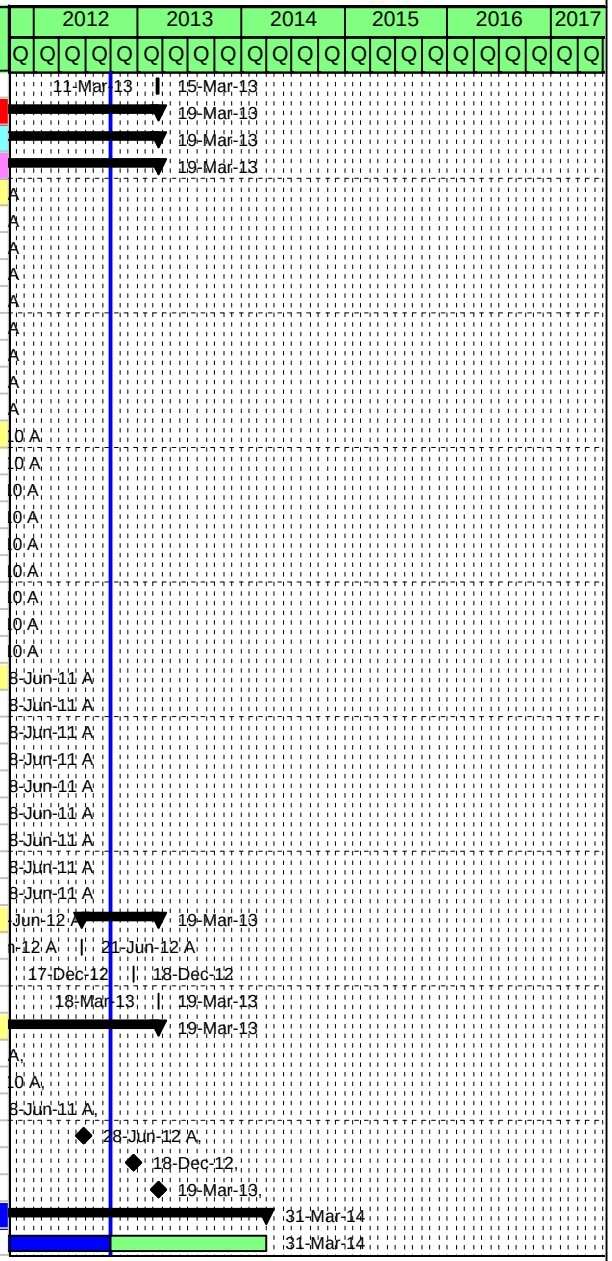
Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
Állomási monitoring és kommunikációs kiviteli terv Kifizetési helyek/Station M&CS Fi. des. PC			190d		26-Mar-10 A	17-Dec-10 A
1285	COM	4.2.1 Rajzok és benyújtás jóváhagyásra (TE, BO, MO) (cél)	0d	100%		26-Mar-10 A
0895	COM	4.2.2 Rajzok és benyújtás jóváhagyásra (NE, GE, FO) (cél)	0d	100%		18-Jun-10 A
1295	COM	4.2.3 Rajzok és benyújtás jóváhagyásra (RA, KA) (cél)	0d	100%		30-Sep-10 A
1795	COM	4.2.4 Rajzok és benyújtás jóváhagyásra (KE, KF) (cél)	0d	100%		17-Dec-10 A
Állomási monitoring és kommunikációs rendszer terv jóváhagyása/Station M&CS design app.			172d		31-Mar-10 A	25-Jan-11 A
1275	COM	Monitoring és kommunikációs rendszer kiviteli terv Mérnök által jóváhagyva (TE, BO, MO)	0d	100%		31-Mar-10 A
1305	COM	Monitoring és kommunikációs rendszer kiviteli terv Mérnök által jóváhagyva (NE, GE, FO)	0d	100%		31-Dec-10 A
1315	COM	Monitoring és kommunikációs rendszer kiviteli terv Mérnök által jóváhagyva (RA, KA)	0d	100%		30-Sep-10 A
1805	COM	Monitoring és kommunikációs rendszer kiviteli terv Mérnök által jóváhagyva (KE, KF)	0d	100%		25-Jan-11 A
Berszerzése / Procurement			1d		02-Aug-10 A	02-Aug-10 A
Állomási monitoring és kommunikációs berendezés / Station M & CS equipment			1d		02-Aug-10 A	02-Aug-10 A
Állomási monitoring és kommunikációs berendezés beszerzése/Station M&CS equip. procur.			1d		02-Aug-10 A	02-Aug-10 A
0931	COM	CCTV monitoring (állomás) beszerzés	1d	100%	02-Aug-10 A	02-Aug-10 A
0930	COM	Állomás és helyi hangosbemendó beszerzése	1d	100%	02-Aug-10 A	02-Aug-10 A
0932	COM	Vizuális utas információ beszerzés	1d	100%	02-Aug-10 A	02-Aug-10 A
0933	COM	Óra rendszer beszerzés	1d	100%	02-Aug-10 A	02-Aug-10 A
0934	COM	Segélyhívó pont beszerzés	1d	100%	02-Aug-10 A	02-Aug-10 A
0935	COM	Infravörös peronvég beszerzés	1d	100%	02-Aug-10 A	02-Aug-10 A
0936	COM	Személyi belépteto és behatolás védo rendszer beszerzése	1d	100%	02-Aug-10 A	02-Aug-10 A
0937	COM	Üzemi Scada rendszer beszerzése	1d	100%	02-Aug-10 A	02-Aug-10 A
Gyártása / Manufacturing			679d		03-Aug-10 A	08-Mar-13
Állomási monitoring és kommunikációs berendezés / Station M & CS equipment			679d		03-Aug-10 A	08-Mar-13
Állomási monitoring és kommunikációs berendezés gyártása/Station M&CS equip. manuf.			679d		03-Aug-10 A	08-Mar-13
Gyártása / Manufacturing Grp 1 (TE)			38d		03-Aug-10 A	23-Sep-10 A
0963	COM	Állomási monitoring rendszer gyártása	38d	100%	03-Aug-10 A	23-Sep-10 A
0960	COM	Állomás és helyi hangosbemendó gyártása	38d	100%	03-Aug-10 A	23-Sep-10 A
0962	COM	Óra rendszer gyártása	38d	100%	03-Aug-10 A	23-Sep-10 A
3330	COM	Óra rendszer gyártása	38d	100%	03-Aug-10 A	23-Sep-10 A
0964	COM	Segélypontok gyártása	38d	100%	03-Aug-10 A	23-Sep-10 A
0965	COM	Infravörös peronvég gyártása	38d	100%	03-Aug-10 A	23-Sep-10 A
0966	COM	Személyi belépteto és behatolás ellen védo rendszer gyártása	38d	100%	03-Aug-10 A	23-Sep-10 A
0967	COM	Facility Scada rendszer gyártása	38d	100%	03-Aug-10 A	23-Sep-10 A
Gyártása / Manufacturing Grp 2 (BO, MO)			40d		12-Oct-10 A	06-Dec-10 A
1723	COM	Állomási monitoring rendszer gyártása	40d	100%	12-Oct-10 A	06-Dec-10 A
2690	COM	Állomás és helyi hangosbemendó gyártása	40d	100%	12-Oct-10 A	06-Dec-10 A
1152	COM	Óra rendszer gyártása	40d	100%	12-Oct-10 A	06-Dec-10 A
3340	COM	Óra rendszer gyártása	40d	100%	12-Oct-10 A	06-Dec-10 A
1204	COM	Segélypontok gyártása	40d	100%	12-Oct-10 A	06-Dec-10 A
1345	COM	Infravörös peronvég gyártása	40d	100%	12-Oct-10 A	06-Dec-10 A
0976	COM	Személyi belépteto és behatolás ellen védo rendszer gyártása	40d	100%	12-Oct-10 A	06-Dec-10 A
1117	COM	Facility Scada rendszer gyártása	40d	100%	12-Oct-10 A	06-Dec-10 A
Gyártása / Manufacturing Grp 3 (GE, FO, KA, RA, NE, KF, KE)			119d		21-Dec-10 A	03-Jun-11 A
1733	COM	Állomási monitoring rendszer gyártása	119d	100%	21-Dec-10 A	03-Jun-11 A



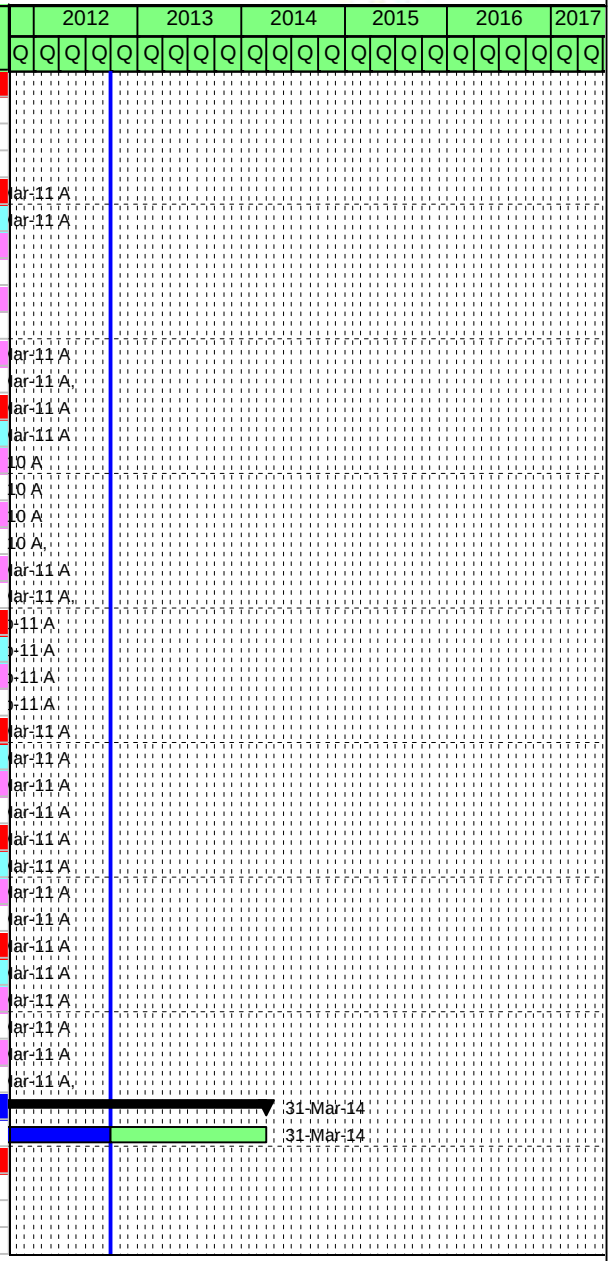
Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
2700	COM	Állomás és helyi hangosbemodó gyártása	119d	100%	21-Dec-10 A	03-Jun-11 A
1162	COM	Óra rendszer gyártása	119d	100%	21-Dec-10 A	03-Jun-11 A
3350	COM	Óra rendszer gyártása	119d	100%	21-Dec-10 A	03-Jun-11 A
1634	COM	Segélypontok gyártása	119d	100%	21-Dec-10 A	03-Jun-11 A
1355	COM	Infravörös peronvég gyártása	119d	100%	21-Dec-10 A	03-Jun-11 A
0986	COM	Személyi belépteto és behatolás ellen védo rendszer gyártása	119d	100%	21-Dec-10 A	03-Jun-11 A
1147	COM	Facility Scada rendszer gyártása	119d	100%	21-Dec-10 A	03-Jun-11 A
Gyártása Avuló és Elhasználódó berendezések/Manuf. depreciating&deteriorating equip.			265d		05-Mar-12 A	08-Mar-13
1507	COM	Avuló berendezések gyártása	72d	100%	05-Mar-12 A	12-Jun-12 A
1947	COM	Elhasználódó berendezések gyártása „A” szakasz jármütelepet is beleértve ès Diszpécser központ	70d	28.57%	03-Sep-12 A	07-Dec-12
26417	COM	Elhasználódó berendezések gyártása „B” szakasz	70d	0%	03-Dec-12*	08-Mar-13
Berendezések szállítása / Equipment delivery			646d		24-Sep-10 A	15-Mar-13
Állomási monitoring és kommunikációs berendezés / Station M & CS equipment			646d		24-Sep-10 A	15-Mar-13
Állomási monitoring és kommunikációs berendezés szállítása/Station M&CS equip. delivery			646d		24-Sep-10 A	15-Mar-13
GRP1 berendezések szállítása / Equipment Delivery Grp 1 (TE)			2d		24-Sep-10 A	27-Sep-10 A
1023	COM	Grp 1: CCTV monitoring (állomás) szállítása	2d	100%	24-Sep-10 A	27-Sep-10 A
1022	COM	Grp 1: Állomás és helyi hangosbemondó szállítása	2d	100%	24-Sep-10 A	27-Sep-10 A
1025	COM	Grp 1: Óra rendszer szállítása	2d	100%	24-Sep-10 A	27-Sep-10 A
3390	COM	Grp 1: Óra rendszer szállítása	2d	100%	24-Sep-10 A	27-Sep-10 A
1026	COM	Grp 1: Segélyhívó pontok szállítása	2d	100%	24-Sep-10 A	27-Sep-10 A
1027	COM	Grp 1: Infravörös peronvég monitoring rendszer szállítása	2d	100%	24-Sep-10 A	27-Sep-10 A
1028	COM	Grp 1: Személyi belépteto és behatolás ellen védo rendszer szállítása	2d	100%	24-Sep-10 A	27-Sep-10 A
1029	COM	Grp 1: Üzemi Scada rendszer szállítása	2d	100%	24-Sep-10 A	27-Sep-10 A
GRP2 berendezés szállítása / Equipment Delivery Grp 2 (BO, MO)			1d		07-Dec-10 A	07-Dec-10 A
1753	COM	Grp 2: CCTV monitoring (állomás) szállítása	1d	100%	07-Dec-10 A	07-Dec-10 A
1652	COM	Grp 2: Állomás és helyi hangosbemondó szállítása	1d	100%	07-Dec-10 A	07-Dec-10 A
1375	COM	Grp 2: Óra rendszer szállítása	1d	100%	07-Dec-10 A	07-Dec-10 A
3400	COM	Grp 2: Óra rendszer szállítása	1d	100%	07-Dec-10 A	07-Dec-10 A
1076	COM	Grp 2: Segélyhívó pontok szállítása	1d	100%	07-Dec-10 A	07-Dec-10 A
1597	COM	Grp 2: Infravörös peronvég monitoring rendszer szállítása	1d	100%	07-Dec-10 A	07-Dec-10 A
1558	COM	Grp 2: Személyi belépteto és behatolás ellen védo rendszer szállítása	1d	100%	07-Dec-10 A	07-Dec-10 A
1499	COM	Grp 2: Üzemi Scada rendszer szállítása	1d	100%	07-Dec-10 A	07-Dec-10 A
GRP3 berendezés szállítása / Equipment Delivery Grp 3 (GE, FO, KA, RA, NE, KF, KE)			5d		06-Jun-11 A	10-Jun-11 A
1773	COM	Grp 3: CCTV monitoring (állomás) szállítása	5d	100%	06-Jun-11 A	10-Jun-11 A
1672	COM	Grp 3: Állomás és helyi hangosbemondó szállítása	5d	100%	06-Jun-11 A	10-Jun-11 A
1395	COM	Grp 3: Óra rendszer szállítása	5d	100%	06-Jun-11 A	10-Jun-11 A
3410	COM	Grp 3: Óra rendszer szállítása	5d	100%	06-Jun-11 A	10-Jun-11 A
1086	COM	Grp 3: Segélyhívó pontok szállítása	5d	100%	06-Jun-11 A	10-Jun-11 A
1617	COM	Grp 3: Infravörös peronvég monitoring rendszer szállítása	5d	100%	06-Jun-11 A	10-Jun-11 A
1568	COM	Grp 3: Személyi belépteto és behatolás ellen védo rendszer szállítása	5d	100%	06-Jun-11 A	10-Jun-11 A
1509	COM	Grp 3: Üzemi Scada rendszer szállítása	5d	100%	06-Jun-11 A	10-Jun-11 A
Szállítása Avuló és Elhasználódó berendezések/Dly of depreciating&deteriorating equip.			198d		13-Jun-12 A	15-Mar-13
1637	COM	Avuló berendezések szállítása	5d	100%	13-Jun-12 A	19-Jun-12 A
1967	COM	Elhasználódó berendezések szállítása „A” szakasz jármütelepet is beleértve ès Diszpécser központ	5d	0%	10-Dec-12	14-Dec-12



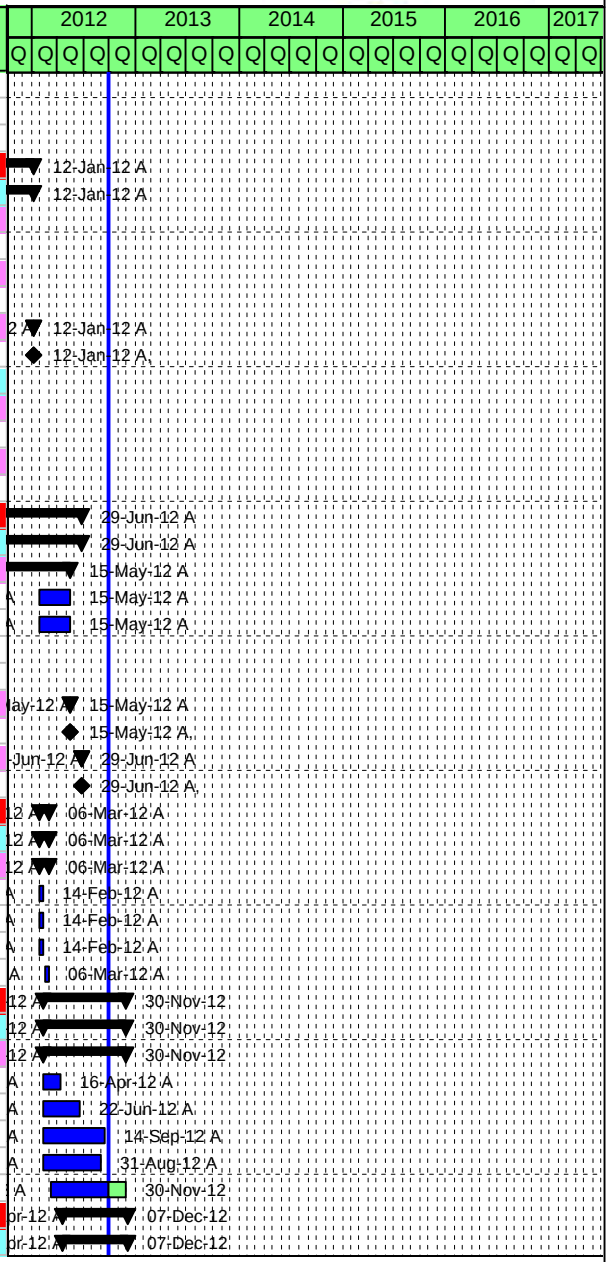
Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
26407	COM	Elhasználódó berendezések szállítása „B” szakasz	5d	0%	11-Mar-13	15-Mar-13
Berendezés szállítási lista ellenörzés / Equipment Inspection Test			646d		28-Sep-10 A	19-Mar-13
Állomási monitoring és kommunikációs berendezés / Station M & CS equipment			646d		28-Sep-10 A	19-Mar-13
Állomási monitoring szállítási lista ellenörzés/Station M & CS equipment Inspection Test			646d		28-Sep-10 A	19-Mar-13
GRP1 berendezések szállítási lista ellenörzés / Equipment Inspection Test Grp 1 (TE)			1d		28-Sep-10 A	28-Sep-10 A
0993	COM	Állomási CCTV monitoring szállítási lista ellenörzés	1d	100%	28-Sep-10 A	28-Sep-10 A
0992	COM	Állomási és helyi hangosbemendó szállítási lista ellenörzés	1d	100%	28-Sep-10 A	28-Sep-10 A
0991	COM	Óra rendszer szállítási lista ellenörzés	1d	100%	28-Sep-10 A	28-Sep-10 A
3360	COM	Óra rendszer szállítási lista ellenörzés	1d	100%	28-Sep-10 A	28-Sep-10 A
0995	COM	Segélyhívó pontok szállítási lista ellenörzés	1d	100%	28-Sep-10 A	28-Sep-10 A
0994	COM	Infravörös peronvég szállítási lista ellenörzés	1d	100%	28-Sep-10 A	28-Sep-10 A
0996	COM	Személyi belépteto és behatolás ellen védo rendszer szállítási lista ellenörzés	1d	100%	28-Sep-10 A	28-Sep-10 A
0997	COM	Üzemi Scada rendszer szállítási lista ellenörzés	1d	100%	28-Sep-10 A	28-Sep-10 A
GRP2 berendezés szállítási lista ellenörzés / Equipment Inspection Test Grp 2 (BO, MO)			2d		08-Dec-10 A	09-Dec-10 A
1743	COM	Állomási CCTV monitoring szállítási lista ellenörzés	2d	100%	08-Dec-10 A	09-Dec-10 A
1182	COM	Állomási és helyi hangosbemendó szállítási lista ellenörzés	1d	100%	08-Dec-10 A	08-Dec-10 A
2251	COM	Óra rendszer szállítási lista ellenörzés	1d	100%	08-Dec-10 A	08-Dec-10 A
1365	COM	Segélyhívó pontok szállítási lista ellenörzés	1d	100%	08-Dec-10 A	08-Dec-10 A
3370	COM	Segélyhívó pontok szállítási lista ellenörzés	1d	100%	08-Dec-10 A	08-Dec-10 A
1644	COM	Infravörös peronvég szállítási lista ellenörzés	1d	100%	08-Dec-10 A	08-Dec-10 A
1006	COM	Személyi belépteto és behatolás ellen védo rendszer szállítási lista ellenörzés	1d	100%	08-Dec-10 A	08-Dec-10 A
1567	COM	Üzemi Scada rendszer szállítási lista ellenörzés	1d	100%	08-Dec-10 A	08-Dec-10 A
GRP3 berendezes szallitasi lista ellenorzes /Equip. Inspection Test Grp3 (GE,FO,KA,RA,NE,KF,KE)			12d		24-Jun-11 A	28-Jun-11 A
1763	COM	Állomási CCTV monitoring szállítási lista ellenörzés	3d	100%	24-Jun-11 A	28-Jun-11 A
1662	COM	Állomási és helyi hangosbemendó szállítási lista ellenörzés	3d	100%	24-Jun-11 A	28-Jun-11 A
2261	COM	Óra rendszer szállítási lista ellenörzés	3d	100%	24-Jun-11 A	28-Jun-11 A
1385	COM	Segélyhívó pontok szállítási lista ellenörzés	3d	100%	24-Jun-11 A	28-Jun-11 A
3380	COM	Segélyhívó pontok szállítási lista ellenörzés	3d	100%	24-Jun-11 A	28-Jun-11 A
1674	COM	Infravörös peronvég szállítási lista ellenörzés	3d	100%	24-Jun-11 A	28-Jun-11 A
1016	COM	Személyi belépteto és behatolás ellen védo rendszer szállítási lista ellenörzés	3d	100%	24-Jun-11 A	28-Jun-11 A
1607	COM	Üzemi Scada rendszer szállítási lista ellenörzés	3d	100%	24-Jun-11 A	28-Jun-11 A
AvuloesElhasznalodo berendezesek szallitasi lista ellenorzes/ITdepreciating&deteriorating equip.			195d		20-Jun-12 A	19-Mar-13
1627	COM	Avuló berendezések szállítási lista ellenörzés	2d	100%	20-Jun-12 A	21-Jun-12 A
1957	COM	Elhasználódó berendezések szállítási lista ellenörzés „A” szakasz jármütelepet is beleértve ès Diszpé...	2d	0%	17-Dec-12	18-Dec-12
26397	COM	Elhasználódó berendezések szállítási lista ellenörzés „B” szakasz	2d	0%	18-Mar-13	19-Mar-13
Állomási monitoring és kommunikációs szállítása Kifizetési helyek/Station M&CS delivery PC			903d		28-Sep-10 A	19-Mar-13
1030	COM	4.3.1 Állomási berendezések beszerzése és szállítása (TE) (cél)	0d	100%		28-Sep-10 A
2720	COM	4.3.2 Állomási berendezés beszerzése és szállítása (BO, MO) (cél)	0d	100%		15-Dec-10 A
2740	COM	4.3.3 Állomási berendezések beszerzése és szállítása (GE, FO, KA, RA, NE, KF, KE) (cél)	0d	100%		28-Jun-11 A
3000	COM	4.3.4 Avuló berendezések beszerzése, szállítása (cél)	0d	100%		28-Jun-12 A
3010	COM	4.3.5.1 Elhasználódó berendezések beszerzése, szállítása „A” szakasz jármütelepet is beleértve ès D...	0d	0%		18-Dec-12
26387	COM	4.3.5.2 Elhasználódó berendezések beszerzése, szállítása „B” szakasz (cél)	0d	0%		19-Mar-13
Jármütelepi monitoring és kommunikációs rendszer / Depot Monitoring & Communication System			1976d		04-Sep-06 A	31-Mar-14
01578	COM	Project Management Price Center 5	1976d	80.21%	04-Sep-06 A	31-Mar-14



Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
Beszállító kiértékelése / Supplier evaluation			192d		04-Sep-06 A	29-May-07 A
0814	COM	Jármutelepi monitoring és kommunikációs rendszer beszállítói értékelése	108d	100%	04-Sep-06 A	31-Jan-07 A
0844	COM	Jármutelepi monitoring és kommunikációs rendszer szerzodés tárgyalás	42d	100%	02-Apr-07 A	29-May-07 A
1069	COM	Jármutelepi monitoring és kommunikációs rendszer szerzodés aláírva	0d	100%		29-May-07 A
Tanulmányok és elözetes tervek, engedélyezési tervek/Studies&prel. designs, permission plans			824d		04-Feb-08 A	31-Mar-11 A
Jármütelepi monitoring és kommunikációs rendszerterv / Depot M & CS System Plan			824d		04-Feb-08 A	31-Mar-11 A
Jarmutelepi monitoring es kommunikacios rendszerterv elokeszitese / Depot M & CS Sys. Plan Prep.			280d		04-Feb-08 A	27-Feb-09 A
0854	COM	Jármutelepi monitoring és kommunikációs rendszer eloterv	280d	100%	04-Feb-08 A	27-Feb-09 A
Jarmutelepi monitoring es kommunikacios rendszerterv Kifizetesi helyek / Depot M & CS Sys. Plan PC			0d		28-Feb-09 A	28-Feb-09 A
0855	COM	5.1 Benyújtás jóváhagyásra (cél)	0d	100%		28-Feb-09 A
Jarmutelepi monitoring es kommunikacios rendszerterv jovahagyasa / Depot M & CS Sys. Plan app.			0d		31-Mar-11 A	31-Mar-11 A
1255	COM	Jármutelepi monitoring és kommunikációs rendszer terv Mérnök által jóváhagyva	0d	100%		31-Mar-11 A
Kiviteli terv dokumentum / Final design document			130d		30-Sep-10 A	31-Mar-11 A
Jármütelepi monitoring és kommunikációs kiviteli terv / Depot M&CS Final design			130d		30-Sep-10 A	31-Mar-11 A
Jármütelepi monitoring&kommunikációs kiviteli terv elökészítése/Depot M&CS Final des. prep.			56d		30-Sep-10 A	17-Dec-10 A
0896	COM	Jármutelepi monitoring és kommunikációs rendszer kiviteli terv	56d	100%	30-Sep-10 A	17-Dec-10 A
Jármütelepi monitoring&kommunikációs kiviteli terv Kifizetési helyek/Depot M&CS Final des. PC			0d		17-Dec-10 A	17-Dec-10 A
0897	COM	5.2 Tervek készítése és benyújtása jóváhagyásra (cél)	0d	100%		17-Dec-10 A
Jármütelepi monitoring&kommunikációs terv jóváhagyása / Depot M & CS design approval			0d		31-Mar-11 A	31-Mar-11 A
1127	COM	Jármutelepi monitoring és kommunikációs rendszer kiviteli terv Mérnök által jóváhagyva	0d	100%		31-Mar-11 A
Berszerzése / Procurement			1d		01-Feb-11 A	01-Feb-11 A
Jármütelepi monitoring és kommunikációs rendszer berendezés / Depot M&CS equipment			1d		01-Feb-11 A	01-Feb-11 A
Jármütelepi monitoring és kommunikációs rendszer beszerzése / Depot M&CS procurement			1d		01-Feb-11 A	01-Feb-11 A
0940	COM	Jármutelepi monitoring és kommunikációs rendszer beszerzése	1d	100%	01-Feb-11 A	01-Feb-11 A
Gyártása / Manufacturing			40d		02-Feb-11 A	29-Mar-11 A
Jármütelepi monitoring és kommunikációs rendszer berendezés / Depot M&CS equipment			40d		02-Feb-11 A	29-Mar-11 A
Jármütelepi monitoring és kommunikációs rendszer gyártása / Depot M&CS manuf.			40d		02-Feb-11 A	29-Mar-11 A
0973	COM	Jármutelepi monitoring és kommunikációs rendszer gyártása	40d	100%	02-Feb-11 A	29-Mar-11 A
Berendezések szállítása / Equipment delivery			1d		30-Mar-11 A	30-Mar-11 A
Jármütelepi monitoring és kommunikációs rendszer berendezés / Depot M&CS equip.			1d		30-Mar-11 A	30-Mar-11 A
Jármütelepi monitoring és kommunikációs rendszer szállítása/Depot M&CS equip. delivery			1d		30-Mar-11 A	30-Mar-11 A
1031	COM	Jármutelepi monitoring és kommunikációs rendszer szállítása	1d	100%	30-Mar-11 A	30-Mar-11 A
Berendezés szállítási lista ellenörzés / Equipment Inspection Test			1d		31-Mar-11 A	31-Mar-11 A
Jármütelepi monitoring és kommunikációs rendszer berendezés / Depot M & CS equipment			1d		31-Mar-11 A	31-Mar-11 A
Jármütelepi monitoring és kommunikációs szállítási lista ellenörzés/Dep. M&CS Insp. Test			1d		31-Mar-11 A	31-Mar-11 A
1003	COM	Jármutelepi monitoring és kommunikációs rendszer szállítási lista ellenörzés	1d	100%	31-Mar-11 A	31-Mar-11 A
Jármütelepi monitoring és kommunikációs szállítása Kifizetési helyek/Depot M&CS dly PC			0d		31-Mar-11 A	31-Mar-11 A
1032	COM	5.3 Jármutelepi kommunikációs bererendezés beszerzése és szállítása (cél)	0d	100%		31-Mar-11 A
Rádió telefon rendszer / Radio Telephone System			1976d		04-Sep-06 A	31-Mar-14
01598	COM	Project Management Price Center 6	1976d	80.21%	04-Sep-06 A	31-Mar-14
Beszállító kiértékelése / Supplier evaluation			150d		04-Sep-06 A	30-Mar-07 A
0778	COM	Rádió telefon rendszer szállítójának értékelése	108d	100%	04-Sep-06 A	31-Jan-07 A
0779	COM	Fedélzeti hangosbemondó és segélyhívó szállítói értékelése	108d	100%	04-Sep-06 A	31-Jan-07 A
0803	COM	Rádió telefon rendszer szerzodés tárgyalás	42d	100%	01-Feb-07 A	30-Mar-07 A

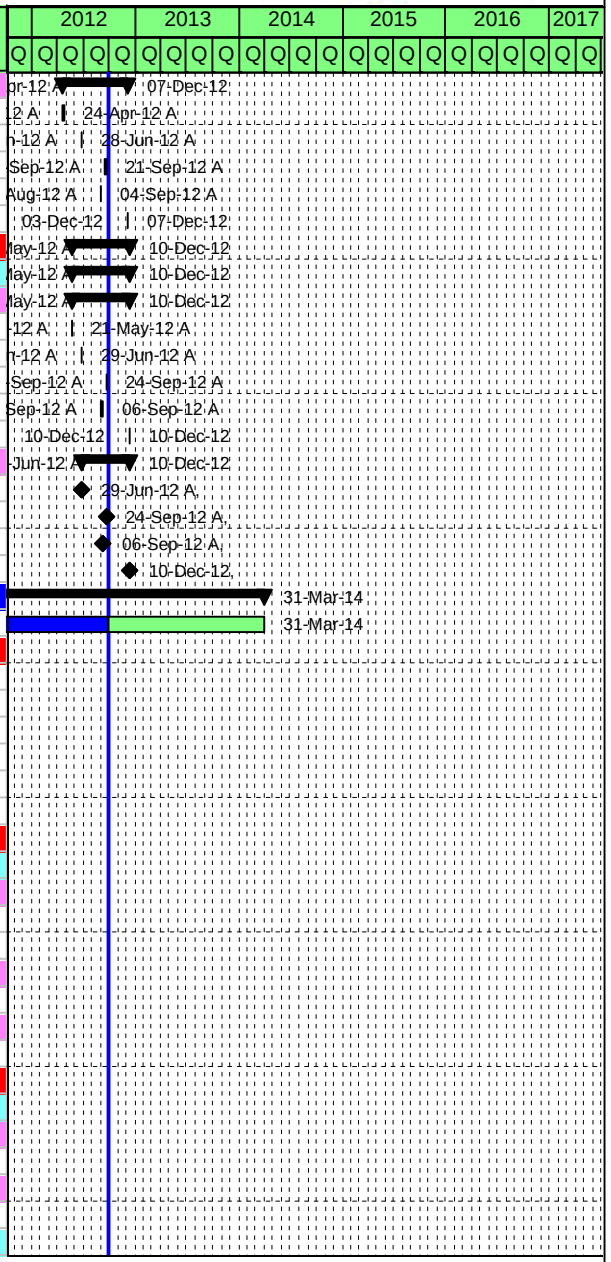


Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
0804	COM	Fedélzeti hagosító és segélyhívó szerzodés tárgyalás	42d	100%	01-Feb-07 A	30-Mar-07 A
0828	COM	Rádió telefon rendszer szerzodés aláírva	0d	100%		30-Mar-07 A
0829	COM	Fedélzeti hangosító és segélyhívó pont szerzodés aláírva	0d	100%		30-Mar-07 A
Tanulmányok és elözetes tervek, engedélyezési tervek/Studies&prel. designs, permission plans			1249d		02-Apr-07 A	12-Jan-12 A
Rádió telefon rendszer - Rendszerterv / Radio Telephone System Plan			1249d		02-Apr-07 A	12-Jan-12 A
Rádió telefon rendszer - Rendszerterv kidolgozása / Radio Telephone System Plan Prep.			290d		02-Apr-07 A	09-May-08 A
0859	COM	Rádió telefon rendszer eloterv	290d	100%	02-Apr-07 A	09-May-08 A
Rádió telefon rendszer rendszer terv Kifizetési helyek / Radio Telephone System Plan PC			0d		09-May-08 A	09-May-08 A
0861	COM	6.1 Rendszer tervrajzok elokészítése és beadása (cél)	0d	100%		09-May-08 A
Rádió telefon rendszer - Rendszerterv jóváhagyása / Radio Telephone System Plan approval			0d		12-Jan-12 A	12-Jan-12 A
0881	COM	Rádió telefon hálózat rendszer Mérnök által jóváhagyva	0d	100%		12-Jan-12 A
Frekvencia használati engedély dokumentum / Frequency use permit document			911d		02-Apr-07 A	26-Sep-08 A
Frekvencia használati engedély dokumentum kidolgozása/Frequency use permit docu. prep.			543d		02-Apr-07 A	26-Sep-08 A
0857	COM	Frekvencia használati engedély elokészítése	543d	100%	02-Apr-07 A	26-Sep-08 A
Radio telefon rendszer frekvencia hasznalati engedely Kifizetesi helyek/RTS Frequency permit PC			0d		26-Sep-08 A	26-Sep-08 A
0858	COM	6.2 Frekvencia használati eng. benyújtása (cél)	0d	100%		26-Sep-08 A
Kiviteli terv dokumentum / Final design document			1130d		02-Oct-06 A	29-Jun-12 A
Rádió telefon rendszer kiviteli terv / Radio Telephone System Final design			1130d		02-Oct-06 A	29-Jun-12 A
Rádió telefon rendszer kiviteli terv kidolgozása/Radio Telephone System Final design prep.			1097d		02-Oct-06 A	15-May-12 A
0899	COM	Rádió telefon rendszer kiviteli terv	75d	100%	01-Feb-12 A	15-May-12 A
0900	COM	Hangosbemondó és segélypontok kiviteli terv	75d	100%	01-Feb-12 A	15-May-12 A
2254	COM	SEIS Rolling Stock - COM	910d	100%	02-Oct-06 A	29-Mar-10 A
2274	COM	SIIS ATC / SIG - COM	630d	100%	03-Mar-08 A	30-Jul-10 A
Rádió telefon rendszer kiviteli terv Kifizetési helyek/Radio Telephone Sys. Final design PC			0d		15-May-12 A	15-May-12 A
0901	COM	6.3 Rádió rajzok és benyújtás jóváhagyásra (cél)	0d	100%		15-May-12 A
Rádió telefon rendszer terv jóváhagyás / Radio Telephone System design approval			0d		29-Jun-12 A	29-Jun-12 A
1201	COM	Rádió telefon hálózat kiviteli terv Mérnök által jóváhagyva	0d	100%		29-Jun-12 A
Berszerzése / Procurement			25d		01-Feb-12 A	06-Mar-12 A
Rádió telefon rendszer berendezés / Radio Telephone System equipment			25d		01-Feb-12 A	06-Mar-12 A
Rádió telefon rendszer berendezés beszerzése / Radio Telephone System equipment procurement			25d		01-Feb-12 A	06-Mar-12 A
01538	COM	Rádió telefon rendszer beszerzése sugárzó antenna kábelek A szakasz	10d	100%	01-Feb-12 A	14-Feb-12 A
01548	COM	Rádió telefon rendszer beszerzése sugárzó antenna kábelek B szakasz	10d	100%	01-Feb-12 A	14-Feb-12 A
0941	COM	Rádió telefon rendszer beszerzése (pályamenti és központi)	10d	100%	01-Feb-12 A	14-Feb-12 A
17297	COM	Rádió telefon rendszer beszerzése (fedélzeti)	10d	100%	22-Feb-12 A	06-Mar-12 A
Gyártása / Manufacturing			123d		15-Feb-12 A	30-Nov-12
Rádió telefon rendszer berendezés / Radio Telephone System equipment			123d		15-Feb-12 A	30-Nov-12
Rádió telefon rendszer berendezés gyártása / Radio Telephone System equipment manufacturing			123d		15-Feb-12 A	30-Nov-12
01518	COM	Rádió telefon rendszer gyártása sugárzó antenna kábelek A szakasz 1.	43d	100%	15-Feb-12 A	16-Apr-12 A
01568	COM	Rádió telefon rendszer gyártása sugárzó antenna kábelek A szakasz 2.	93d	100%	15-Feb-12 A	22-Jun-12 A
01528	COM	Rádió telefon rendszer gyártása sugárzó antenna kábelek B szakasz	123d	100%	15-Feb-12 A	14-Sep-12 A
0971	COM	Rádió telefon rendszer gyártása (pályamenti és központi)	92d	100%	15-Feb-12 A	31-Aug-12 A
17307	COM	Rádió telefon rendszer gyártása (fedélzeti)	70d	35.71%	07-Mar-12 A	30-Nov-12
Berendezések szállítása / Equipment delivery			160d		17-Apr-12 A	07-Dec-12
Rádió telefon rendszer berendezés / Radio Telephone System equipment			160d		17-Apr-12 A	07-Dec-12



BKV ZRT | SIEMENS | **Budapest M4 Konzorcium** | DBR METRO

Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
Rádió telefon rendszer berendezés szállítása / Radio Telephone System equipment delivery			160d		17-Apr-12 A	07-Dec-12
26107	COM	Rögzített pályamenti rádió telefon szállítása sugárzó antenna kábelek A szakasz 1.	5d	100%	17-Apr-12 A	24-Apr-12 A
26127	COM	Rögzített pályamenti rádió telefon szállítása sugárzó antenna kábelek A szakasz 2.	4d	100%	25-Jun-12 A	28-Jun-12 A
26117	COM	Rögzített pályamenti rádió telefon szállítása sugárzó antenna kábelek B szakasz	5d	100%	17-Sep-12 A	21-Sep-12 A
1037	COM	Rögzített pályamenti rádió telefon szállítása (pályamenti és központi)	3d	100%	31-Aug-12 A	04-Sep-12 A
1038	COM	Hordozható berendezés rádió telefonjának szállítása (fedélzeti)	5d	0%	03-Dec-12	07-Dec-12
Berendezés szállítási lista ellenörzés / Equipment Inspection Test			146d		21-May-12 A	10-Dec-12
Rádió telefon rendszer berendezés / Radio Telephone System equipment			146d		21-May-12 A	10-Dec-12
Radio telefon rendszer berendezeseinek szallitasi lista ellenorzes /Radio Telephone Sys. equip. IT			146d		21-May-12 A	10-Dec-12
26087	COM	Rádió telefon rendszer szállítási lista ellenörzés sugárzó antenna kábelek A szakasz 1.	1d	100%	21-May-12 A	21-May-12 A
26137	COM	Rádió telefon rendszer szállítási lista ellenörzés sugárzó antenna kábelek A szakasz 2.	1d	100%	29-Jun-12 A	29-Jun-12 A
26097	COM	Rádió telefon rendszer szállítási lista ellenörzés sugárzó antenna kábelek B szakasz	1d	100%	24-Sep-12 A	24-Sep-12 A
1001	COM	Rádió telefon rendszer szállítási lista ellenörzés (pályamenti és központi)	2d	100%	05-Sep-12 A	06-Sep-12 A
17317	COM	Rádió telefon rendszer szállítási lista ellenörzés (fedélzeti)	1d	0%	10-Dec-12	10-Dec-12
Rádió telefon rendszer szállítása Kifizetési helyek/Radio Telephone System delivery PC			164d		29-Jun-12 A	10-Dec-12
1040	COM	6.4.1 A sugárzó antenna kábelek beszerzése és leszállítása A szakasz (cél)	0d	100%		29-Jun-12 A
17327	COM	6.4.2 A sugárzó antenna kábelek beszerzése és leszállítása B szakasz (cél)	0d	100%		24-Sep-12 A
26067	COM	6.4.3 A fix vonali(pályamenti) és a központi berendezés beszerzése és leszállítása (Föswitch, Bázisáll...	0d	100%		06-Sep-12 A
26077	COM	6.4.4 A központi, hordozható és a fedélzeti berendezés beszerzése és leszállítása (cél)	0d	0%		10-Dec-12
CCTV fedélzeti monitoring rendszer (WLAN) / CCTV Monitoring inside Vehicles (WLAN)			1976d		04-Sep-06 A	31-Mar-14
01608	COM	Project Management Price Center 7	1976d	80.21%	04-Sep-06 A	31-Mar-14
Beszállító kiértékelése / Supplier evaluation			149d		04-Sep-06 A	30-Mar-07 A
0781	COM	Fedélzeti CCTV monitoring szállítójának értékelése	107d	100%	04-Sep-06 A	30-Jan-07 A
0806	COM	Fedélzeti CCTV monitoring szerzodés tárgyalás	42d	100%	31-Jan-07 A	29-Mar-07 A
0831	COM	Fedélzeti CCTV monitoring szerzodés aláírva	0d	100%		30-Mar-07 A
0782	COM	WLAN rendszer szállítójának értékelése	107d	100%	04-Sep-06 A	30-Jan-07 A
0807	COM	WLAN rendszer szerzodés tárgyalás	42d	100%	31-Jan-07 A	29-Mar-07 A
0832	COM	WLAN rendszer szerzodés aláírva	0d	100%		30-Mar-07 A
Tanulmányok és elözetes tervek, engedélyezési tervek/Studies&prel. designs, permission plans			283d		02-Apr-07 A	30-Apr-08 A
CCTV fedélzeti monitoring - Rendszer terv / CCTV Monit. ins.Vehicles System Plan			283d		02-Apr-07 A	30-Apr-08 A
CCTV fedélzeti monitoring - Rendszer terv kidolgozása/CCTV Monit.ins. Vehicles System Plan Prep.			237d		02-Apr-07 A	26-Feb-08 A
0863	COM	Fedélzeti CCTV monitoring eloterv	237d	100%	02-Apr-07 A	26-Feb-08 A
0864	COM	WLAN rendszer eloterv	237d	100%	02-Apr-07 A	26-Feb-08 A
CCTV fedelzeti monitoring - Rendszer terv Kifizetesi helyek/CCTV Monit. in Vehicles Sys. Plan PC			0d		27-Feb-08 A	27-Feb-08 A
0865	COM	7.1 Fedélzeti CCTV rendszertervrajz elokészítése (cél)	0d	100%		27-Feb-08 A
CCTV fedélzeti monitoring - Rendszer terv jóváhagyása/CCTV Monit. in Vehicles Sys. Plan app.			0d		30-Apr-08 A	30-Apr-08 A
1215	COM	Fedélzeti CCTV monitoring rendszer terv Mérnök által jóváhagyva	0d	100%		30-Apr-08 A
Kiviteli terv dokumentum / Final design document			1033d		02-Oct-06 A	30-Jul-10 A
Frekvencia használati engedély dokumentum / Frequency use permit document			322d		27-Feb-08 A	22-Oct-08 A
Frekvencia használati engedély dokumentum kidolgozása / Frequency use permit docu. prep.			170d		27-Feb-08 A	22-Oct-08 A
0905	COM	Frekvencia használat elkészítése a hatóságnak	170d	100%	27-Feb-08 A	22-Oct-08 A
CCTV fedélzeti monitoring-frekvencia engedely Kifizetesi helyek/CCTV Monit.ins.Veh. Fre. permit PC			148d		27-May-08 A	22-Oct-08 A
0906	COM	7.2 Frekvencia használat benyújtása a hatóságnak (cél)	148d	100%	27-May-08 A	22-Oct-08 A
CCTV fedélzeti monitoring rendszer kiviteli tervének/CCTV Monitoring in Vehicles Final Design			1030d		02-Oct-06 A	30-Jul-10 A



Preparation: TPM Jan
Data Date: 30-Sep-12 Page: 31 / 88
002 SMB: Detailed_Program_hu_2

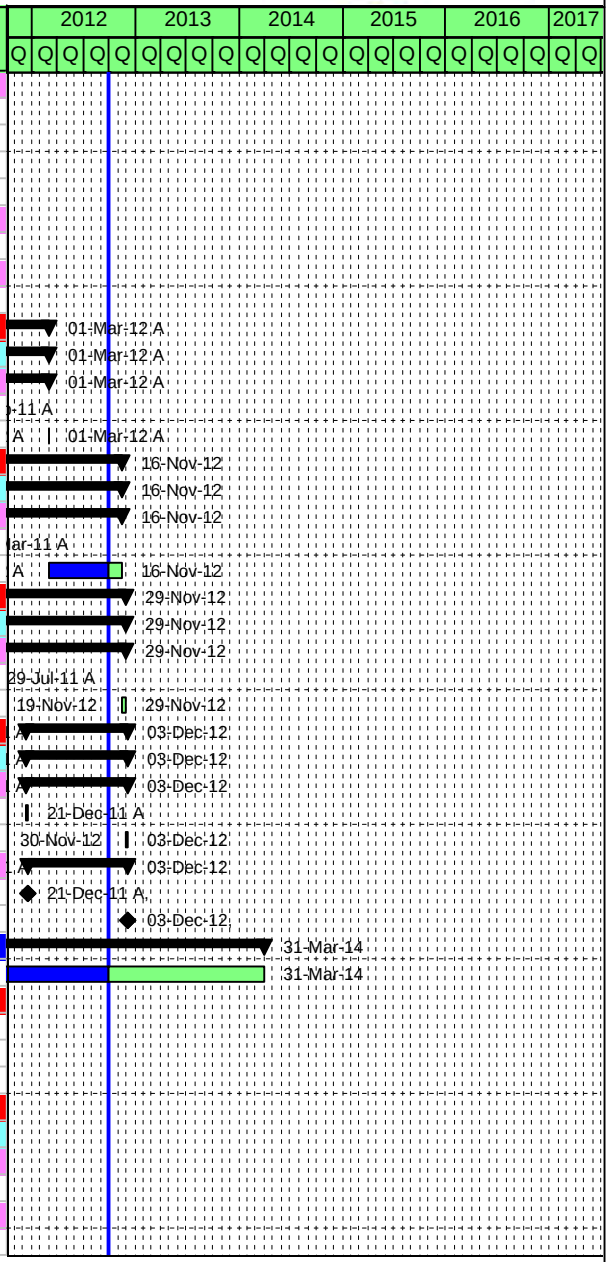
Actual Work | Critical Remaining Work
Remaining Work | Milestone

BUDAPEST METRO M4 VONAL 1. FÁZIS
Contract 09 - RÉSZLETES ÜTEMTERV v11.4
BUD4/BUM4/107.0050.06.CM/FXP

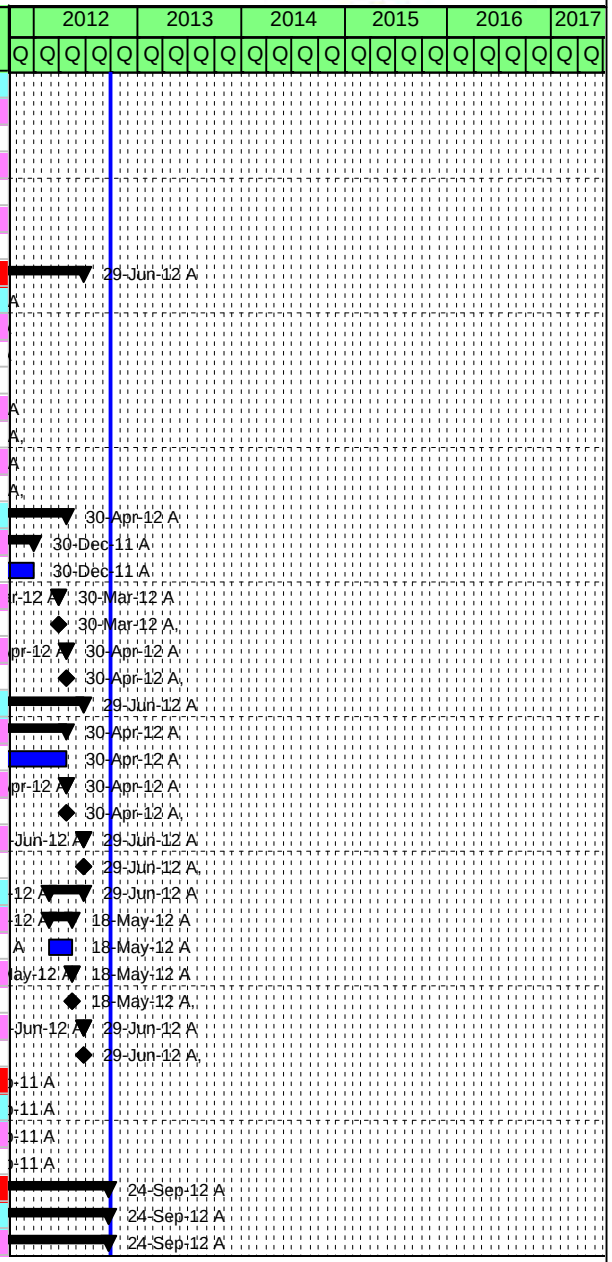
Date	Revision	Checked	Approved
30-Sep-12	DP_V11.4	P.Janus	A. HOLST

Budapest M4 Konzorcium

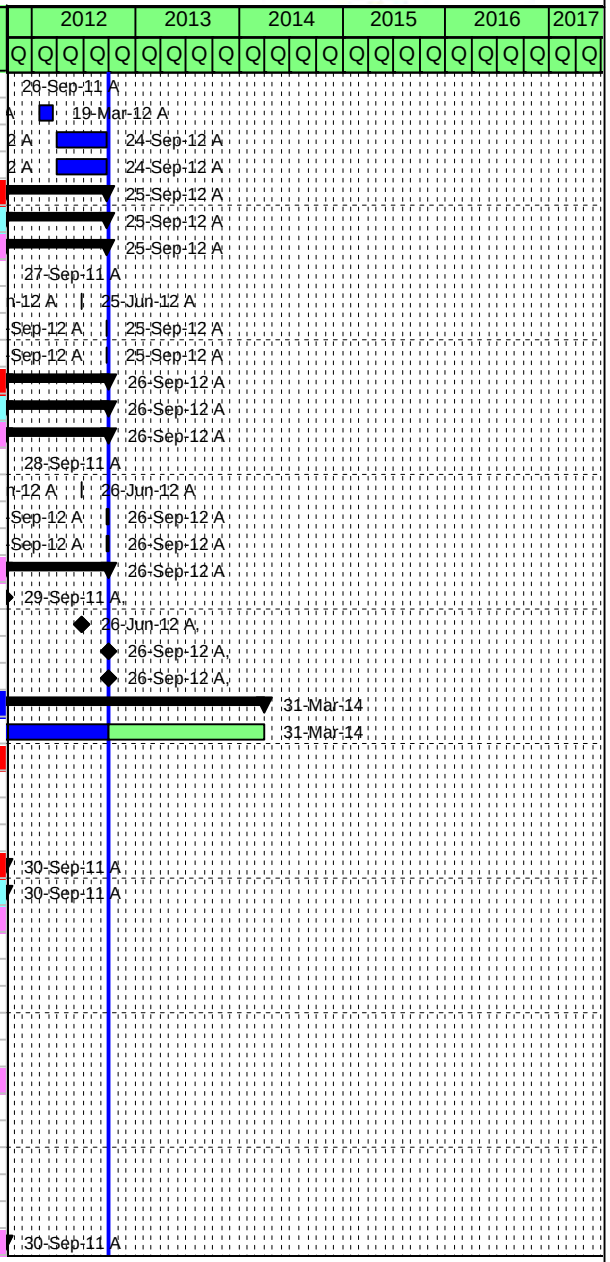
Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
CCTV fedélzeti monitoring kiviteli tervének / CCTV Monit. in Veh. Final Des. prep.			1030d		02-Oct-06 A	30-Jul-10 A
0903	COM	Fedélzeti CCTV monitoring kiviteli terv	444d	100%	18-Aug-08 A	30-Apr-10 A
0904	COM	WLAN rendszer kiviteli terv	444d	100%	18-Aug-08 A	30-Apr-10 A
2244	COM	SEIS Rolling Stock - COM	910d	100%	02-Oct-06 A	29-Mar-10 A
2284	COM	SIIS ATC / SIG - COM	630d	100%	03-Mar-08 A	30-Jul-10 A
CCTV fedélzeti monitoring kiviteli tervének Kifizetési helyek/CCTV Monit. in Veh. Final Des. PC			0d		30-Apr-10 A	30-Apr-10 A
0907	COM	7.3 CCTV monitoring kiviteli tervek és benyújtás jóváhagyásra (cél)	0d	100%		30-Apr-10 A
CCTV fedelzeti monitoring kiviteli tervenek jovahagyasa/CCTV Monit. in Veh. Final Des. app.			0d		10-Jun-10 A	10-Jun-10 A
0987	COM	Fedélzeti CCTV monitoring kiviteli terv Mérnök által jóváhagyva	0d	100%		10-Jun-10 A
Berszerzése / Procurement			278d		07-Feb-11 A	01-Mar-12 A
CCTV fedélzeti monitoring rendszer berendezés/CCTV Monitoring inside Vehicles equip.			278d		07-Feb-11 A	01-Mar-12 A
CCTV fedélzeti monitoring rendszer beszerzése/CCTV Monitoring inside Vehicles pocurm.			278d		07-Feb-11 A	01-Mar-12 A
0945	COM	WLAN rendszer beszerzése	0d	100%	07-Feb-11 A	07-Feb-11 A
0944	COM	Fedélzeti CCTV monitoring beszerzése	0d	100%	01-Mar-12 A	01-Mar-12 A
Gyártása / Manufacturing			336d		07-Feb-11 A	16-Nov-12
CCTV fedélzeti monitoring rendszer berendezés/CCTV Monitoring inside Vehicles equip.			336d		07-Feb-11 A	16-Nov-12
CCTV fedélzeti monitoring rendszer gyártása/CCTV Monitoring inside Vehicles manuf.			336d		07-Feb-11 A	16-Nov-12
0975	COM	WLAN rendszer gyártása	38d	100%	07-Feb-11 A	30-Mar-11 A
0974	COM	CCTV fedélzeti monitoring gyártása	58d	39.66%	01-Mar-12 A	16-Nov-12
Berendezések szállítása / Equipment delivery			436d		31-Mar-11 A	29-Nov-12
CCTV fedélzeti monitoring rendszer berendezés/CCTV Monitoring inside Vehicles equip.			436d		31-Mar-11 A	29-Nov-12
CCTV fedélzeti monitoring rendszer berendezés szállítása/CCTV Monit. inside Veh. delivery			436d		31-Mar-11 A	29-Nov-12
1043	COM	WLAN rendszer szállítása	87d	100%	31-Mar-11 A	29-Jul-11 A
1042	COM	Fedélzeti CCTV monitoring szállítása	9d	0%	19-Nov-12	29-Nov-12
Berendezés szállítási lista ellenörzés / Equipment Inspection Test			258d		13-Dec-11 A	03-Dec-12
CCTV fedélzeti monitoring rendszer berendezés/CCTV Monitoring inside Vehicles equip.			258d		13-Dec-11 A	03-Dec-12
CCTV fedélzeti monitoring rendszer szállítási lista ellenörzés/CCTV Monit. inside Vehicles IT			258d		13-Dec-11 A	03-Dec-12
1005	COM	WLAN rendszer szállítási lista ellenörzés	7d	100%	13-Dec-11 A	21-Dec-11 A
1004	COM	Fedélzeti CCTV monitoring szállítási lista ellenörzés	2d	0%	30-Nov-12	03-Dec-12
CCTV fedelzeti monitoring szallitasa Kifizetesi helyek/CCTV Monitoring in Vehicles delivery PC			348d		21-Dec-11 A	03-Dec-12
1044	COM	7.4.1 A vonali fix és a blokk-poszt felügyelõközpont berendezéseinek beszerzése és leszállítása (cél)	0d	100%		21-Dec-11 A
17247	COM	7.4.2 Fedélzeti berendezés beszerzése és leszállítása (cél)	0d	0%		03-Dec-12
Tüzjelzö rendszer / Fire Alarm System			1976d		04-Sep-06 A	31-Mar-14
01618	COM	Project Management Price Center 8	1976d	80.21%	04-Sep-06 A	31-Mar-14
Beszállító kiértékelése / Supplier evaluation			150d		04-Sep-06 A	31-Mar-07 A
0784	COM	Tuzjelzo rendszer szállítójának értékelése	108d	100%	04-Sep-06 A	31-Jan-07 A
0809	COM	Tuzjelzo rendszer szerzodés tárgyalás	42d	100%	01-Feb-07 A	30-Mar-07 A
0834	COM	Tuzjelzo rendszer szerzodés aláírva	0d	100%		31-Mar-07 A
Tanulmányok&elözetes tervek, engedélyezési tervek/Studies&prel. designs, permission plans			390d		03-Jul-08 A	31-Dec-09 A
Tüzjelzö rendszer Rendszer terv / Fire Alarm System Plan			390d		03-Jul-08 A	31-Dec-09 A
Tüzjelzö rendszer Rendszer terv - kidolgozása / Fire Alarm System Plan Preparation			226d		03-Jul-08 A	15-May-09 A
0867	COM	Tuzjelzo rendszereloterv	226d	100%	03-Jul-08 A	15-May-09 A
Tüzjelzö rendszer Rendszer terv jóváhagyása / Fire Alarm System Plan approval			0d		31-Dec-09 A	31-Dec-09 A
0989	COM	Tuzjelzo rendszer rendszer terv Mérnök által jóváhagyva	0d	100%		31-Dec-09 A



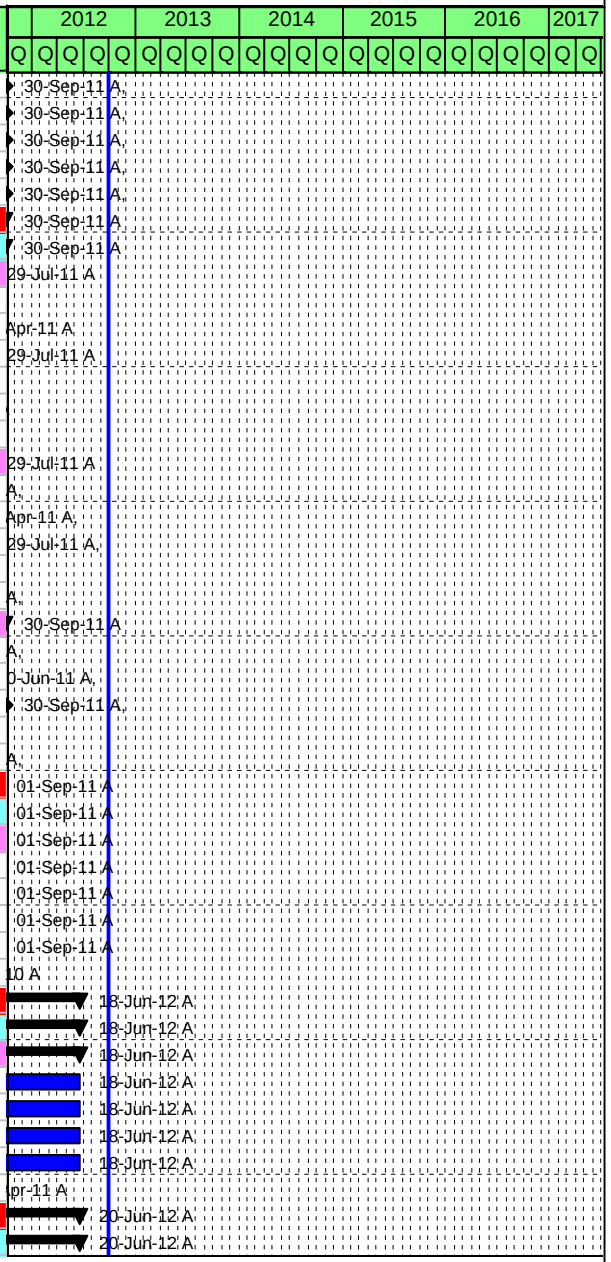
Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
Tüzjelzö rendszer engedélyezési terv / Fire Alarm System System Permission Plan			390d		03-Jul-08 A	31-Dec-09 A
Tüzjelzö rendszer Rendszer terv - kidolgozása / Fire Alarm System Permission Plan Preparation			314d		03-Jul-08 A	15-Sep-09 A
0868	COM	Engedélyezési rajzok készítése és benyújtása	314d	100%	03-Jul-08 A	15-Sep-09 A
Tuzjelzo rendszer engedelyezesi terv Kifizetesi helyek/Fire Alarm System Permission Plan PC			0d		31-Dec-09 A	31-Dec-09 A
0869	COM	8.1 Benyújtás a hatósághoz jóváhagyásra (cél)	0d	100%		31-Dec-09 A
Tüzjelzö rendszer engedélyezési terv jóváhagyása / Fire Alarm System Permission Plan app.			0d		31-Dec-09 A	31-Dec-09 A
1039	COM	Tuzjelzo rendszer rendszer engedély terv Mérnök által jóváhagyva	0d	100%		31-Dec-09 A
Kiviteli terv dokumentum / Final design document			1151d		03-Mar-08 A	29-Jun-12 A
Tüzjelzö (TET, BOC) kiviteli terv / Fire Alarm (TET,BOC) Final design			674d		03-Mar-08 A	30-Sep-10 A
Tüzjelzö (TET,BOC) kiviteli terv kidolgozása / Fire alarm (TET,BOC) final design prep.			652d		03-Mar-08 A	31-Aug-10 A
0909	COM	Tuzjelzo rendszer kiviteli terv (BOC, TET)	88d	100%	30-Apr-10 A	31-Aug-10 A
2304	COM	SIIS ATC / SIG - COM	630d	100%	03-Mar-08 A	30-Jul-10 A
Tüzjelzö (TET,BOC) kiviteli terv Kifizetési helyek/Fire Alarm (TET,BOC) Final design PC			0d		30-Sep-10 A	30-Sep-10 A
0910	COM	8.2.1 Kiviteli tervek elkészítése a TET, BOC állomásokra, benyújtása jóváhagyásra (cél)	0d	100%		30-Sep-10 A
Tüzjelzö (TET,BOC) kiviteli terv jóáhagyása/Fire Alarm (TET,BOC) Final design approval			0d		30-Sep-10 A	30-Sep-10 A
1150	COM	Tuzjelzo rendszer (TET, BOC) kiviteli terv Mérnök által jóváhagyva	0d	100%		30-Sep-10 A
Tüzjelzö (GRP2) kiviteli terv / Fire Alarm (KEL,MZS,GEL,FOV, 7th-8th floor Depot) Final design			477d		01-Jul-10 A	30-Apr-12 A
Tüzjelzö (GRP2) kiviteli terv kidolgozása / Fire alarm (GRP2) final design prep.			392d		01-Jul-10 A	30-Dec-11 A
1049	COM	Tuzjelzo rendszer kiviteli terv (KEL,MZS,GEL,FOV,Jármütelep VII.-VIII.)	392d	100%	01-Jul-10 A	30-Dec-11 A
Tüzjelzö (GRP2) kiviteli terv Kifizetési helyek/Fire Alarm (GRP2) Final design PC			0d		30-Mar-12 A	30-Mar-12 A
0911	COM	8.2.2 Kiviteli tervek elkészítése a KEL,MZS,GEL,FOV,Jármütelep VII.-VIII., benyújtása jóváhagyásra (...	0d	100%		30-Mar-12 A
Tüzjelzö (GRP2) kiviteli terv jóáhagyása/Fire Alarm (GRP2) Final design approval			0d		30-Apr-12 A	30-Apr-12 A
1160	COM	Tuzjelzo rendszer (KEL,MZS,GEL,FOV,Jármütelep VII.-VIII.) kiviteli terv Mérnök által jóváhagyva	0d	100%		30-Apr-12 A
Tüzjelzö (KAL,RAK) kiviteli terv / Fire Alarm (KAL,RAK) Final design			260d		04-Jul-11 A	29-Jun-12 A
Tüzjelzö (KAL,RAK) kiviteli terv kidolgozása / Fire alarm (KAL,RAK) final design prep.			215d		04-Jul-11 A	30-Apr-12 A
1059	COM	Tuzjelzo rendszer kiviteli terv (KAL,RA,K)	215d	100%	04-Jul-11 A	30-Apr-12 A
Tüzjelzö (KAL,RAK) kiviteli terv Kifizetési helyek/Fire Alarm (KAL,RAK) Final design PC			0d		30-Apr-12 A	30-Apr-12 A
0912	COM	8.2.3 Rajzok benyújása jóváhagyásra KAL,RAK (cél)	0d	100%		30-Apr-12 A
Tüzjelzö (KAL,RAK) kiviteli terv jóváhagyása/Fire Alarm (KAL,RAK) Final design approval			0d		29-Jun-12 A	29-Jun-12 A
1180	COM	Tuzjelzo rendszer (KAL,RAK) kiviteli terv Mérnök által jóváhagyva	0d	100%		29-Jun-12 A
Tüzjelzö (NEP,KPU) kiviteli terv / Fire Alarm (NEP,KPU) Final design			109d		29-Feb-12 A	29-Jun-12 A
Tüzjelzö (NEP,KPU) kiviteli terv kidolgozása / Fire alarm (NEP,KPU) final design prep.			58d		29-Feb-12 A	18-May-12 A
17437	COM	Tuzjelzo rendszer kiviteli terv (NEP,KPU)	58d	100%	29-Feb-12 A	18-May-12 A
Tüzjelzö (NEP,KPU) kiviteli terv Kifizetési helyek/Fire Alarm (NEP,KPU)) Final design PC			0d		18-May-12 A	18-May-12 A
01008	COM	8.2.4 Rajzok benyújása jóváhagyásra NEP,KPU (cél)	0d	100%		18-May-12 A
Tüzjelzö (NEP,KPU) kiviteli terv jóváhagyása/Fire Alarm (NEP,KPU) Final design approval			0d		29-Jun-12 A	29-Jun-12 A
17447	COM	Tuzjelzo rendszer (NEP,KPU) kiviteli terv Mérnök által jóváhagyva	0d	100%		29-Jun-12 A
Berszerzése / Procurement			0d		07-Feb-11 A	07-Feb-11 A
Tüzjelzö rendszer beredezés / Fire Alarm System equipment			0d		07-Feb-11 A	07-Feb-11 A
Tüzjelzö rendszer beredezés beszerzése / Fire Alarm System equipment procurement			0d		07-Feb-11 A	07-Feb-11 A
0947	COM	Tuzjelzo rendszer beszerzése	0d	100%	07-Feb-11 A	07-Feb-11 A
Gyártása / Manufacturing			364d		08-Feb-11 A	24-Sep-12 A
Tüzjelzö rendszer beredezés / Fire Alarm System equipment			364d		08-Feb-11 A	24-Sep-12 A
Tüzjelzö rendszer beredezés gyártása / Fire Alarm System equipment manufacturing			364d		08-Feb-11 A	24-Sep-12 A



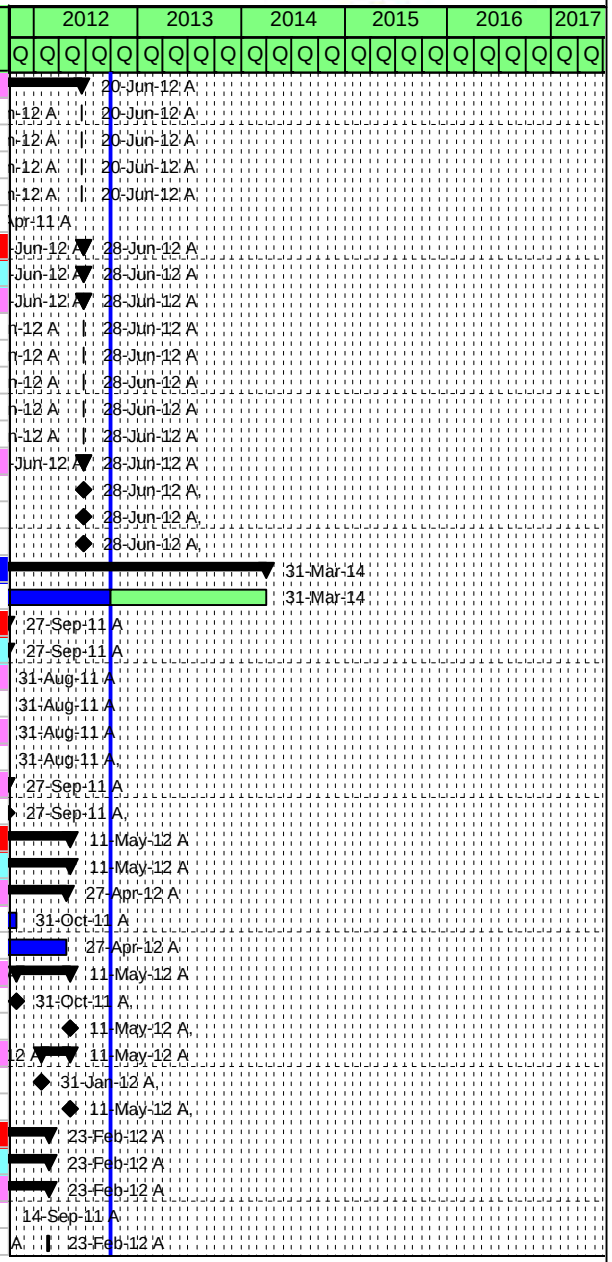
Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
0977	COM	Tuzjelzo rendszer gyártása TET,BOC,MZS és Jármütelep VII.-VIII.	164d	100%	08-Feb-11 A	26-Sep-11 A
01018	COM	Tuzjelzo rendszer gyártása KAL,GEL,FOV	35d	100%	31-Jan-12 A	19-Mar-12 A
01028	COM	Tuzjelzo rendszer gyártása NEP,RAK	65d	100%	02-Apr-12 A	24-Sep-12 A
01038	COM	Tuzjelzo rendszer gyártása KEL,KPU	40d	100%	02-Apr-12 A	24-Sep-12 A
Berendezések szállítása / Equipment delivery			258d		27-Sep-11 A	25-Sep-12 A
Tüzjelzö rendszer beredezés / Fire Alarm System equipment			258d		27-Sep-11 A	25-Sep-12 A
Tüzjelzö rendszer beredezés szállítása / Fire Alarm System equipment delivery			258d		27-Sep-11 A	25-Sep-12 A
1046	COM	Tuzjelzo rendszer szállítása TET,BOC,MZS és Jármütelep VII.-VIII.	0d	100%	27-Sep-11 A	27-Sep-11 A
17457	COM	Tuzjelzo rendszer szállítása KAL,GEL,FOV	1d	100%	25-Jun-12 A	25-Jun-12 A
17467	COM	Tuzjelzo rendszer szállítása NEP,RAK	1d	100%	25-Sep-12 A	25-Sep-12 A
17477	COM	Tuzjelzo rendszer szállítása KEL,KPU	1d	100%	25-Sep-12 A	25-Sep-12 A
Berendezés szállítási lista ellenörzés / Equipment Inspection Test			258d		28-Sep-11 A	26-Sep-12 A
Tüzjelzö rendszer beredezés / Fire Alarm System equipment			258d		28-Sep-11 A	26-Sep-12 A
Tuzjelzo rendszer berendezés szallitasi lista ellenorzes/Fire Alarm System equip.Inspection Test			258d		28-Sep-11 A	26-Sep-12 A
1007	COM	Tuzjelzo rendszer szállítási lista ellenörzés TET,BOC,MZS és Jármütelep VII.-VIII.	2d	100%	28-Sep-11 A	28-Sep-11 A
17487	COM	Tuzjelzo rendszer szállítási lista ellenörzés KAL,GEL,FOV	1d	100%	26-Jun-12 A	26-Jun-12 A
17497	COM	Tuzjelzo rendszer szállítási lista ellenörzés NEP,RAK	1d	100%	26-Sep-12 A	26-Sep-12 A
17507	COM	Tuzjelzo rendszer szállítási lista ellenörzés KEL,KPU	1d	100%	26-Sep-12 A	26-Sep-12 A
Tüzjelzö rendszer szállítása Kifizetési helyek / Fire Alarm System delivery Price Centers			359d		29-Sep-11 A	26-Sep-12 A
1047	COM	8.3.1 Tüzjelzö hálózat berendezéseinek beszerzése és leszállítása a TET, BOC és MZS valamint a J...	0d	100%		29-Sep-11 A
17517	COM	8.3.2 Tüzjelzö hálózat berendezéseinek beszerzése és leszállítása a KAL, GEL és FOV állomásokra (...	0d	100%		26-Jun-12 A
17527	COM	8.3.3 Tüzjelzö hálózat berendezéseinek beszerzése és leszállítása a NEP és RAK állomásokra (cél)	0d	100%		26-Sep-12 A
17537	COM	8.3.4 Tüzjelzö hálózat berendezéseinek beszerzése és leszállítása a KEL és KPU állomásokra (cél)	0d	100%		26-Sep-12 A
Diszpécser központok / Dispatcher Centers			1976d		04-Sep-06 A	31-Mar-14
01628	COM	Project Management Price Center 9	1976d	80.21%	04-Sep-06 A	31-Mar-14
Beszállító kiértékelése / Supplier evaluation			149d		04-Sep-06 A	30-Mar-07 A
0787	COM	Diszpécser központok szállítójának értékelése	107d	100%	04-Sep-06 A	30-Jan-07 A
0812	COM	Diszpécser központok szerzodés tárgyalás	42d	100%	31-Jan-07 A	29-Mar-07 A
0837	COM	Diszpécser központok szerzodés aláírva	0d	100%		30-Mar-07 A
Tanulmányok&elözetes tervek, engedélyezési tervek/Studies&prel. designs, permission plans			1174d		02-Apr-07 A	30-Sep-11 A
Diszpécser központok rendszer terv / Dispatcher Centers System Plan			1174d		02-Apr-07 A	30-Sep-11 A
Diszpécser központok rendszer terv kidolgozása / Dispatcher Centers System Plan Preparation			290d		02-Apr-07 A	09-May-08 A
0871	COM	Központi Forgalmi Menetirányító eloterv	290d	100%	02-Apr-07 A	09-May-08 A
0873	COM	Központi Utasforgalmi Diszpécser eloterv	290d	100%	02-Apr-07 A	09-May-08 A
0875	COM	Block-post eloterv	290d	100%	02-Apr-07 A	09-May-08 A
0877	COM	Központi energia diszpécser (EDI) eloterv	290d	100%	02-Apr-07 A	09-May-08 A
0879	COM	Muszaki Diszpécser eloterv	290d	100%	02-Apr-07 A	09-May-08 A
Diszpécser központok rendszer terv Kifizetési helyek / Dispatcher Centers System Plan PC			0d		10-May-08 A	10-May-08 A
0872	COM	9.1 KFM berendezések rajzai jóváhagyásra (cél)	0d	100%		10-May-08 A
0874	COM	9.2 KUD berendezések rajzai jóváhagyásra (cél)	0d	100%		10-May-08 A
0876	COM	9.3 Block-post berendezések rajzai jóváhagyásra (cél)	0d	100%		10-May-08 A
0878	COM	9.4 EDI berendezések rajzai jóváhagyásra (cél)	0d	100%		10-May-08 A
0880	COM	9.5 MÜDI berendezések rajzai jóváhagyásra (cél)	0d	100%		10-May-08 A
Diszpécser központok rendszer terv jóváhagyása / Dispatcher Centers System Plan approval			0d		30-Sep-11 A	30-Sep-11 A



Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
0882	COM	Diszpécser központok - KFM rendszerterv Mérnök által jóváhagyva	0d	100%		30-Sep-11 A
0924	COM	Diszpécser központok - KUD rendszerterv Mérnök által jóváhagyva	0d	100%		30-Sep-11 A
0938	COM	Diszpécser központok - Block poszt rendszerterv Mérnök által jóváhagyva	0d	100%		30-Sep-11 A
0946	COM	Diszpécser központok - EDI rendszerterv Mérnök által jóváhagyva	0d	100%		30-Sep-11 A
1070	COM	Diszpécser központok - MÜDI rendszerterv Mérnök által jóváhagyva	0d	100%		30-Sep-11 A
Kiviteli terv dokumentum / Final design document			935d		03-Mar-08 A	30-Sep-11 A
Diszpécser központok kiviteli terv / Dispatcher Centers Final design			935d		03-Mar-08 A	30-Sep-11 A
Diszpécser központok kiviteli tervének kidolgozása/Dispatcher Centers Final design prep.			890d		03-Mar-08 A	29-Jul-11 A
0914	COM	Központi Forgalmi Menetirányító kiviteli terv	558d	100%	12-May-08 A	30-Jun-10 A
0916	COM	Központi Utasforgalmi Diszpécser kiviteli terv	775d	100%	12-May-08 A	29-Apr-11 A
0918	COM	Block-post kiviteli terv	840d	100%	12-May-08 A	29-Jul-11 A
0920	COM	Központi Energia Diszpécser kiviteli terv	401d	100%	12-May-08 A	24-Nov-09 A
0922	COM	Muszaki Diszpécser kiviteli terv	602d	100%	12-May-08 A	31-Aug-10 A
2294	COM	SIIS ATC / SIG - COM	630d	100%	03-Mar-08 A	30-Jul-10 A
Diszpecser kozpontok kiviteli terv Kifizetesi helyek/Dispatcher Cent. Final design PC			517d		28-Feb-10 A	29-Jul-11 A
0915	COM	9.6 KFM berendezések rajzai jóváhagyásra (cél)	0d	100%		30-Sep-10 A
0917	COM	9.7 KUD berendezések rajzai jóváhagyásra (cél)	0d	100%		29-Apr-11 A
0919	COM	9.8 Block-post berendezések rajzai jóváhagyásra (cél)	0d	100%		29-Jul-11 A
0921	COM	9.9 EDI berendezések rajzai jóváhagyásra (cél)	0d	100%		28-Feb-10 A
0923	COM	9.10 MÜDI berendezések rajzai jóváhagyásra (cél)	0d	100%		30-Sep-10 A
Diszpécser központok kiviteli tervének jóváhagyása/Dispatcher Centers Final design app.			399d		22-Mar-10 A	30-Sep-11 A
0959	COM	Diszpécser központok - KFM kiviteli terv Mérnök által jóváhagyva	0d	100%		30-Sep-10 A
1021	COM	Diszpécser központok - KUD kiviteli terv Mérnök által jóváhagyva	0d	100%		30-Jun-11 A
1067	COM	Diszpécser központok - Blokk poszt kiviteli terv Mérnök által jóváhagyva	0d	100%		30-Sep-11 A
1245	COM	Diszpécser központok - EDI kiviteli terv Mérnök által jóváhagyva	0d	100%		22-Mar-10 A
1593	COM	Diszpécser központok - MÜDI kiviteli terv Mérnök által jóváhagyva	0d	100%		30-Sep-10 A
Berszerzése / Procurement			190d		09-Dec-10 A	01-Sep-11 A
Diszpécser központok berendezéseinek / Dispatcher Centers equipment			190d		09-Dec-10 A	01-Sep-11 A
Diszpécser központnok berendezéseinek beszerzése / Dispatcher Centers equipment procu.			190d		09-Dec-10 A	01-Sep-11 A
0949	COM	Központi Forgalmi Menetirányító beszerzése	1d	100%	01-Sep-11 A	01-Sep-11 A
0950	COM	Központi Utasforgalmi Diszpécser beszerzése	1d	100%	01-Sep-11 A	01-Sep-11 A
0951	COM	Blokk poszt beszerzése	1d	100%	01-Sep-11 A	01-Sep-11 A
0952	COM	Központi Energia Diszpécser beszerzése	1d	100%	01-Sep-11 A	01-Sep-11 A
0953	COM	Muszaki Diszpécser beszerzése	5d	100%	09-Dec-10 A	16-Dec-10 A
Gyártása / Manufacturing			392d		16-Dec-10 A	18-Jun-12 A
Diszpécser központok berendezéseinek / Dispatcher Centers equipment			392d		16-Dec-10 A	18-Jun-12 A
Diszpécser központok berendezéseinek gyártása / Dispatcher Centers equipment manuf.			392d		16-Dec-10 A	18-Jun-12 A
0979	COM	Központi Forgalmi Menetirányító gyártása	207d	100%	02-Sep-11 A	18-Jun-12 A
0980	COM	Központi Utasforgalmi Diszpécser gyártása	207d	100%	02-Sep-11 A	18-Jun-12 A
0981	COM	Blokk poszt gyártása	207d	100%	02-Sep-11 A	18-Jun-12 A
0982	COM	Központi Energia Diszpécser gyártása	207d	100%	02-Sep-11 A	18-Jun-12 A
0983	COM	Muszaki Diszpécser gyártása	79d	100%	16-Dec-10 A	06-Apr-11 A
Berendezések szállítása / Equipment delivery			314d		08-Apr-11 A	20-Jun-12 A
Diszpécser központok berendezéseinek / Dispatcher Centers equipment			314d		08-Apr-11 A	20-Jun-12 A



Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
Diszpécser központok berendezéseinek szállítása / Dispatcher Centers equipment delivery			314d		08-Apr-11 A	20-Jun-12 A
1050	COM	KFM szállítása	2d	100%	19-Jun-12 A	20-Jun-12 A
1054	COM	KUD szállítása	2d	100%	19-Jun-12 A	20-Jun-12 A
1051	COM	Blokk-poszt szállítása	2d	100%	19-Jun-12 A	20-Jun-12 A
1052	COM	EDI szállítása	2d	100%	19-Jun-12 A	20-Jun-12 A
1056	COM	MÜDI szállítása	6d	100%	08-Apr-11 A	15-Apr-11 A
Berendezés szállítási lista ellenörzés / Equipment Inspection Test			6d		28-Jun-12 A	28-Jun-12 A
Diszpécser központok berendezéseinek / Dispatcher Centers equipment			6d		28-Jun-12 A	28-Jun-12 A
Diszpecser kozpontok berendezeseinek szallitasi lista ellenorzes/Dispatcher C.equipm.Insp.Test			6d		28-Jun-12 A	28-Jun-12 A
1009	COM	KFM szállítási lista ellenörzés	2d	100%	28-Jun-12 A	28-Jun-12 A
1010	COM	KUD szállítási lista ellenörzés	1d	100%	28-Jun-12 A	28-Jun-12 A
1011	COM	Blokk-poszt szállítási lista ellenörzés	0d	100%	28-Jun-12 A	28-Jun-12 A
1012	COM	EDI szállítási lista ellenörzés	0d	100%	28-Jun-12 A	28-Jun-12 A
1013	COM	MÜDI szállítási lista ellenörzés	0d	100%	28-Jun-12 A	28-Jun-12 A
Diszpécser központok szállítása Kifizetési helyek / Dispatcher Centers delivery Price Centers			0d		28-Jun-12 A	28-Jun-12 A
1053	COM	9.11 A KFM, a Blokk poszt és az EDI hírközlö berendezéseinek beszerzése és leszállítása (cél)	0d	100%		28-Jun-12 A
1055	COM	9.12 A KUD berendezéseinek beszerzése és leszállítása (cél)	0d	100%		28-Jun-12 A
1057	COM	9.13 A MÜDI berendezéseinek beszerzése és leszállítása (cél)	0d	100%		28-Jun-12 A
Üzemi telefon rendszer / Operational Telephone System (TraffiCom)			1976d		04-Sep-06 A	31-Mar-14
01728	SRT	Project Management Price Center 3B_2	1976d	80.21%	04-Sep-06 A	31-Mar-14
Tanulmányok és elözetes tervek, engedélyezési tervek/Studies&prel. designs, permission plans			882d		01-Aug-11 A	27-Sep-11 A
Üzemi telefon rendszer rendszerterv / Operational Telephone System System Plan			882d		01-Aug-11 A	27-Sep-11 A
Üzemi telefon rendszer rendszerterv / Operational Telephone System System Plan preparation			23d		01-Aug-11 A	31-Aug-11 A
2880	SRT	Üzemi telefon rendszer Rendszerterv	23d	100%	01-Aug-11 A	31-Aug-11 A
Üzemi telefon rendszer rendszerterv Kifizetési helyek / Operational Telephone System Plan PC			0d		31-Aug-11 A	31-Aug-11 A
2022	SRT	3B_2.1.1 Terv benyújtása jóváhagyásra (cél)	0d	100%		31-Aug-11 A
Üzemi telefon rendszer rendszerterv jóváhagyása / Operational Telephone System Plan app.			0d		27-Sep-11 A	27-Sep-11 A
1541	SRT	Üzemi telefon rendszer terv Mérnöki jóváhagyása	0d	100%		27-Sep-11 A
Kiviteli terv dokumentum / Final design document			208d		31-Aug-11 A	11-May-12 A
Üzemi telefon rendszer kiviteli tervének / Operational Telephone System Final designs			208d		31-Aug-11 A	11-May-12 A
Üzemi telefon rendszer kiviteli tervének / Operational Telephone System Final design prep.			172d		31-Aug-11 A	27-Apr-12 A
2890	SRT	Üzemi telefon rendszer kiviteli terv 1. fázis	44d	100%	31-Aug-11 A	31-Oct-11 A
19337	SRT	Üzemi telefon rendszer kiviteli terv 2. fázis	150d	100%	30-Sep-11 A	27-Apr-12 A
Üzemi telefon rendszer kiviteli tervének Kifizetési helyek/Operational Teleph. Final design PC			228d		31-Oct-11 A	11-May-12 A
2032	SRT	3B_2.1.2 Kiviteli tervkészítés - 1. fázis (5 állomás) (cél)	0d	100%		31-Oct-11 A
19347	SRT	3B_2.1.3 Kiviteli tervkészítés - 2. fázis (6 állomás) (cél)	0d	100%		11-May-12 A
Üzemi telefon rendszer kiviteli tervének jóváhagyása/Operational Teleph. Final design app.			99d		31-Jan-12 A	11-May-12 A
1551	SRT	Üzemi telefon rendszer kiviteli terv Mérnöki jóváhagyása 1.fázis	0d	100%		31-Jan-12 A
19357	SRT	Üzemi telefon rendszer kiviteli terv Mérnöki jóváhagyása 2.fázis	0d	100%		11-May-12 A
Berszerzése / Procurement			35d		08-Sep-11 A	23-Feb-12 A
Üzemi telefon rendszer berendezés / Operational Telephone System equipment			35d		08-Sep-11 A	23-Feb-12 A
Optikai adatátviteli rendszer berendezés beszerzése/Optical Data Transm. Sys. procurem.			35d		08-Sep-11 A	23-Feb-12 A
2900	SRT	Üzemi telefon rendszer beszerzése 1.fázis	4d	100%	08-Sep-11 A	14-Sep-11 A
2910	SRT	Üzemi telefon rendszer beszerzése 2.fázis	4d	100%	17-Feb-12 A	23-Feb-12 A



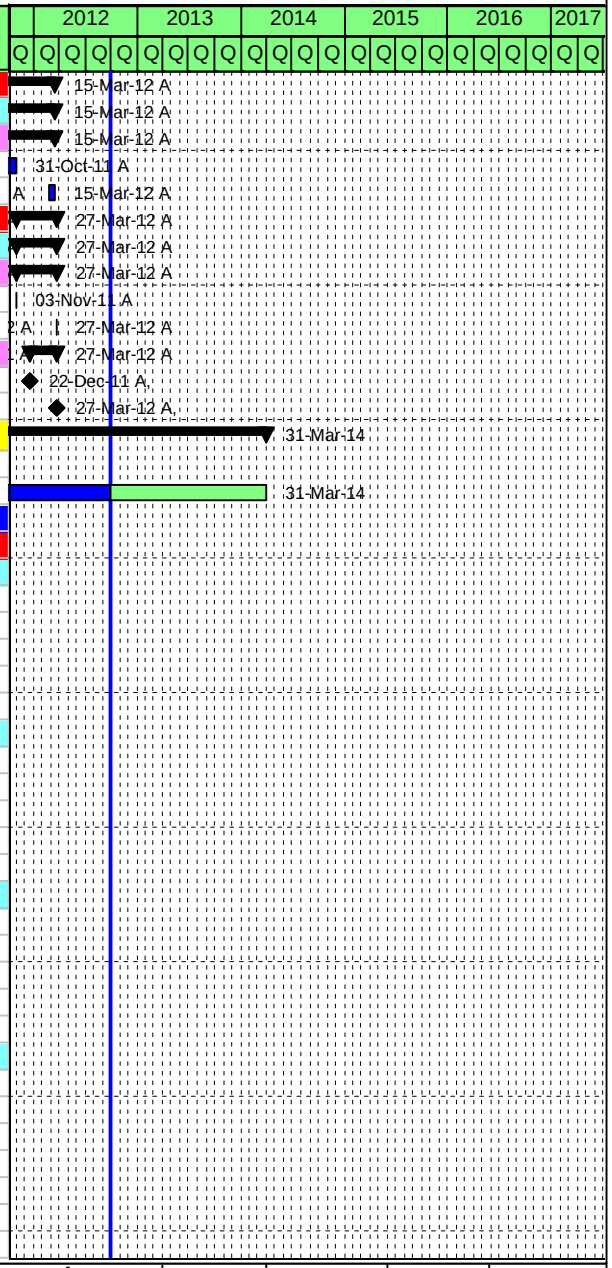
BKV ZRT

SIEMENS

Budapest M4 Konzorcium

DBR METRO

Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
Gyártása / Manufacturing			48d		15-Sep-11 A	15-Mar-12 A
Üzemi telefon rendszer berendezés / Operational Telephone System equipment			48d		15-Sep-11 A	15-Mar-12 A
Optikai adatátviteli rendszer berendezés gyártása/Optical Data Transm. System manuf.			48d		15-Sep-11 A	15-Mar-12 A
2920	SRT	Üzemi telefon rendszer gyártása 1.fázis	33d	100%	15-Sep-11 A	31-Oct-11 A
2930	SRT	Üzemi telefon rendszer gyártása 2.fázis	14d	100%	24-Feb-12 A	15-Mar-12 A
Berendezések szállítása / Equipment delivery			168d		01-Nov-11 A	27-Mar-12 A
Üzemi telefon rendszer berendezés / Operational Telephone System equipment			168d		01-Nov-11 A	27-Mar-12 A
Üzemi telefon rendszer berendezés szállítása / Operational Telephone System equipment delivery			167d		01-Nov-11 A	27-Mar-12 A
2940	SRT	Üzemi telefon rendszer szállítása 1.fázis	3d	100%	01-Nov-11 A	03-Nov-11 A
2950	SRT	Üzemi telefon rendszer szállítása 2.fázis	3d	100%	22-Mar-12 A	27-Mar-12 A
Üzemi telefon rendszer szállítása Kifizetési helyek / Operational Telephone System delivery PC			182d		22-Dec-11 A	27-Mar-12 A
2042	SRT	3B_2.2.1 HW-ek, SW-ek raktári átadás-átvétele - 1. fázis (5 állomás) (cél)	0d	100%		22-Dec-11 A
2052	SRT	3B_2.2.2 HW-ek, SW-ek raktári átadás-átvétele - 2. fázis (6 állomás) (cél)	0d	100%		27-Mar-12 A
TCS építés elökészítése / TCS construction preparation			1976d		04-Sep-06 A	31-Mar-14
0282	SAS	TCS indul	0d	100%	04-Sep-06 A	
01758	OPM	Project Management Price Center 2	1976d	80.21%	04-Sep-06 A	31-Mar-14
Létesítési engedély dokumentum kidolgozása / EP document preparation			662d		01-Jan-07 A	13-Aug-09 A
1. létesítési engedély dokumentum / Establishment Permit n°1 document			507d		01-Jan-07 A	10-Dec-08 A
1. létesítési engedély dokumentum kidolgozása, áttekintés / EP1 document preparation, review			144d		01-Jan-07 A	20-Jul-07 A
0247	SAS	1. Szerkesztés/fordítás	80d	100%	01-Jan-07 A	20-Apr-07 A
0257	SAS	1.sz. létesítési engedély dokumentum benyújtása a Megbízónak és a Független Tanúsítónak	0d	100%		20-Apr-07 A
0251	BKV	1. Felülvizsgálja a BKV és a Független Tanúsító	10d	100%	23-Apr-07 A	04-May-07 A
0252	SAS	1. Frissítés a BKV és Független Tanúsító megjegyzései után	55d	100%	07-May-07 A	20-Jul-07 A
0262	SAS	Létesítési engedély 1. rész benyújtásra kész	0d	100%		20-Jul-07 A
2. létesítési engedély dokumentum kidolgozása, áttekintés / EP2 document preparation, review			144d		01-Jan-07 A	20-Jul-07 A
0254	SAS	2. Szerkesztés/Fordítás	115d	100%	01-Jan-07 A	08-Jun-07 A
0287	SAS	2.sz. létesítési engedély dokumentum benyújtása a Megbízónak és a Független Tanúsítónak	0d	100%		08-Jun-07 A
0258	BKV	2. Felülvizsgálta a BKV és Független Tanúsító	10d	100%	11-Jun-07 A	22-Jun-07 A
0259	SAS	2. Frissítés a BKV és Független Tanúsító megjegyzései után	20d	100%	25-Jun-07 A	20-Jul-07 A
0292	SAS	Létesítési engedély 2. rész benyújtásra kész	0d	100%		20-Jul-07 A
3. létesítési engedély dokumentum kidolgozása, áttekintés / EP3 document preparation, review			144d		01-Jan-07 A	20-Jul-07 A
0261	SAS	3. Szerkesztés/Fordítás	120d	100%	01-Jan-07 A	15-Jun-07 A
1717	SAS	3.sz. létesítési engedély dokumentum benyújtása a Megbízónak és a Független Tanúsítónak	0d	100%		08-Jun-07 A
0265	BKV	3. Felülvizsgálta a BKV és Független Tanúsító	10d	100%	18-Jun-07 A	29-Jun-07 A
0266	SAS	3. Frissítés a BKV és Függ. Tanúsító megj. után	15d	100%	02-Jul-07 A	20-Jul-07 A
1702	SAS	Létesítési engedély 3. rész benyújtásra kész	0d	100%		20-Jul-07 A
4. létesítési engedély dokumentum kidolgozása, áttekintés / EP4 document preparation, review			150d		15-Jan-07 A	31-Jul-07 A
0268	SAS	4. Szerkesztés/Fordítás	119d	100%	15-Jan-07 A	28-Jun-07 A
1727	SAS	4.sz. létesítési engedély dokumentum benyújtása a Megbízónak és a Független Tanúsítónak	0d	100%		28-Jun-07 A
0272	BKV	4. Felülvizsgálta a BKV és Független Tanúsító	10d	100%	29-Jun-07 A	12-Jul-07 A
0273	SAS	4. Frissítés a BKV és Független Tanúsító megjegyzései után	5d	100%	13-Jul-07 A	19-Jul-07 A
1712	SAS	Létesítési engedély 4. rész benyújtásra kész	0d	100%		19-Jul-07 A
0278	SAS	1-4. létesítési engedély véglegesítése benyújtás elott	6d	100%	20-Jul-07 A	30-Jul-07 A
0288	SAS	Létesítési engedély beadás (magyar+angol) Hatóságnak	0d	100%		31-Jul-07 A



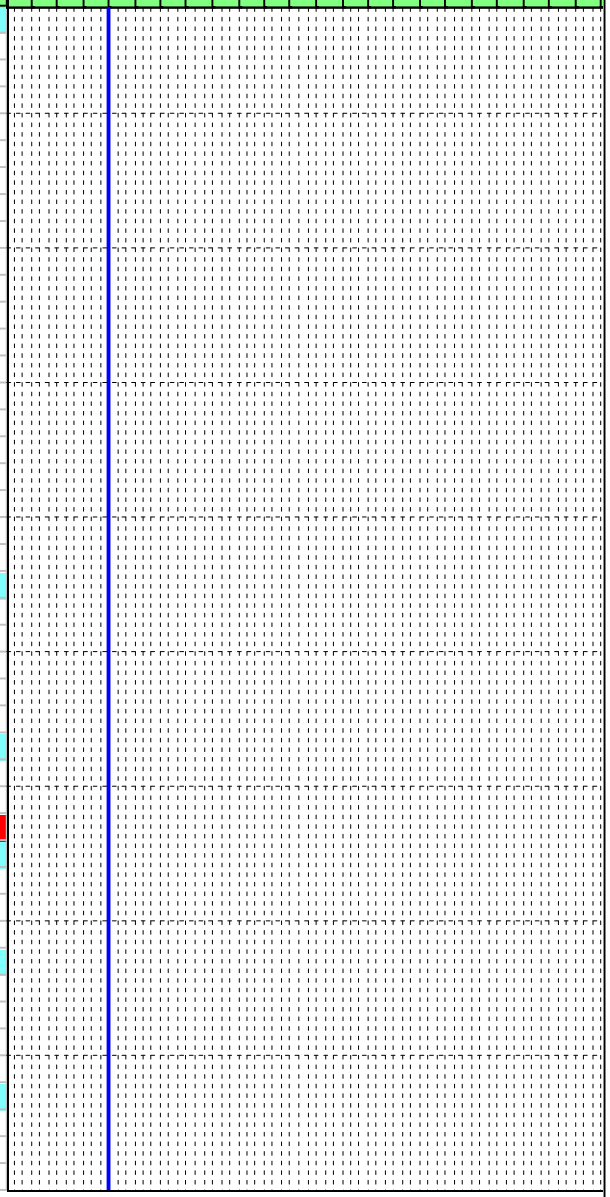
Preparation: TPM Jan
Data Date: 30-Sep-12 Page: 37 / 88
002 SMB: Detailed_Program_hu_2

Actual Work — Critical Remaining Work
Remaining Work — Milestone

BUDAPEST METRO M4 VONAL 1. FÁZIS
Contract 09 - RÉSZLETES ÜTEMTERV v11.4
BUD4/BUM4/107.0050.06.CM/FXP

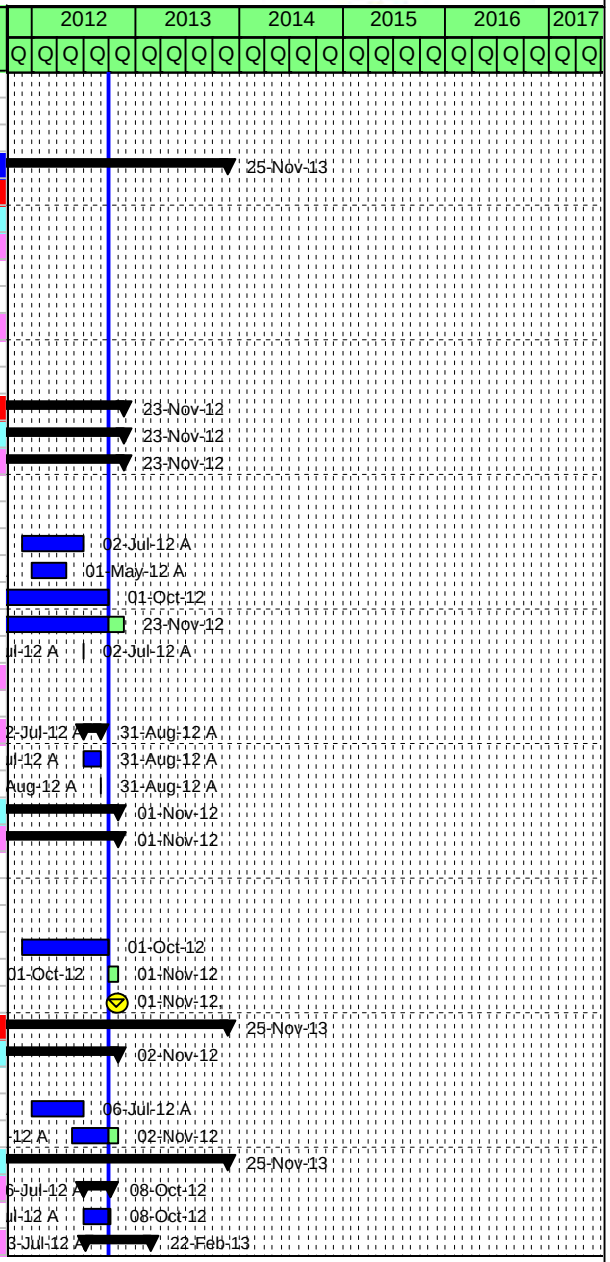
Date	Revision	Checked	Approved
30-Sep-12	DP_V11.4	P.Janus	A. HOLST

Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
1. létesítési engedély dokumentum átekintése a hatóság által/EP n1 doc. review by Auth.			450d		27-Jul-07 A	03-Oct-08 A
0289	NKH	Létesítési engedélyt a Hatóság felülvizsgálja	23d	100%	31-Jul-07 A	31-Aug-07 A
0320	NKH	1. hiánypótlás kérése további adatokra NKH által	0d	100%		03-Sep-07 A
0290	SAS	Megjegyzések elemzése és adatszolgáltatás kidolgozása	23d	100%	03-Sep-07 A	04-Oct-07 A
0301	SAS	Létesítési enegedély dokumentáció 2. kiadás benyújtása az NKH-hoz	0d	100%		08-Oct-07 A
0291	SAS	Létesítési engedélyt a Hatóság felülvizsgálja	21d	100%	08-Oct-07 A	06-Nov-07 A
0333	NKH	2. hiánypótlás kérése további adatokra NKH által	0d	100%		09-Nov-07 A
0343	SAS	Megjegyzések elemzése és adatszolgáltatás kidolgozása	13d	100%	09-Nov-07 A	28-Nov-07 A
0363	SAS	További létesítési engedély adatok (2.) benyújtása a hatóságnak	0d	100%		30-Nov-07 A
0393	NKH	3. hiánypótlás kérése további adatokra NKH által	0d	100%		11-Dec-07 A
0423	SAS	További létesítési engedély adatok (3.) benyújtása a hatóságnak	0d	100%		21-Dec-07 A
0453	NKH	Létesítési engedély felülvizsg további adatokkal NKH által	37d	100%	21-Dec-07 A	12-Feb-08 A
0503	NKH	4. hiánypótlás kérése további adatokra NKH által	0d	100%		14-Feb-08 A
0543	SAS	Megjegyzések elemzése és adatszolgáltatás kidolgozása	27d	100%	14-Feb-08 A	24-Mar-08 A
1073	SAS	További létesítési engedély adatok (4.) benyújtása a hatóságnak	0d	100%		26-Mar-08 A
1093	NKH	Létesítési engedély felülvizsg további adatokkal NKH által	87d	100%	26-Mar-08 A	25-Jul-08 A
1083	SAS	Helyszíni bejárás	0d	100%	12-Jun-08 A	12-Jun-08 A
1103	NKH	5. hiánypótlás kérése további adatokra NKH által	0d	100%		29-Jul-08 A
1678	SAS	1. létesítési engedély dokumentum 5. verzió	5d	100%	27-Jul-07 A	03-Aug-07 A
1113	SAS	További létesítési engedély adatok (5.) benyújtása a hatóságnak	0d	100%		05-Aug-08 A
1573	NKH	Létesítési engedély felülvizsg további adatokkal NKH által	42d	100%	06-Aug-08 A	03-Oct-08 A
1. létesítési engedély dokumentum jóváhagyása / Establishment Permit n°1 document app.			214d		07-Oct-08 A	10-Dec-08 A
0293	NKH	1. létesítési engedély határozat kiadása az NKH által	0d	100%		07-Oct-08 A
1873	SAS	Létesítési engedély határozat áttekintése	8d	100%	08-Oct-08 A	20-Oct-08 A
1153	SAS	Siemens fellebbezése a határozat ellen	0d	100%		20-Oct-08 A
1883	NKH	Siemens fellebezési bírálata az NKH által, megoldás meghatározása	36d	100%	21-Oct-08 A	10-Dec-08 A
1563	SAS	Létesítési engedély megszerzése további feltételekkel	0d	100%		10-Dec-08 A
1. létesítési engedély dokumentum kifizetési hely / Establishment Permit n°1 document PC			0d		08-Dec-08 A	10-Dec-08 A
0294	SAS	2.1 1. sz. Létesítési engedély megszerzése (cél)	0d	100%		10-Dec-08 A
1095	NKH	NKH határozat jármutelepi létesítési engedély kidolgozására	0d	100%		08-Dec-08 A
2. létesítési engedély dokumentum / Establishment Permit n°2 document			100d		25-Feb-09 A	13-Aug-09 A
2. létesítési engedély dokumentum elökészítése / Establishment Permit n°2 document prep.			31d		25-Feb-09 A	10-Apr-09 A
1235	SAS	NKH és BKV egyetértése a 2. Létesítési engedély dokumentum listáról	0d	100%		25-Feb-09 A
0315	SAS	2. Létesítési engedély dokumentum kidolgozása mindkét nyelv	31d	100%	26-Feb-09 A	10-Apr-09 A
1745	SAS	2. Létesítési engedély dokumentum benyújtása a Mérnök általi jóváhagyásra	0d	100%		10-Apr-09 A
2. létesítési engedély dokumentum jóváhagyása / Establishment Permit n°2 document app.			17d		10-Apr-09 A	30-Apr-09 A
0355	BKV	2.Létesítési engedély dokumentum áttekintése BKV/DBR által	8d	100%	10-Apr-09 A	22-Apr-09 A
1125	SAS	2. Létesítési engedély dokumentum áttekinto értekezlet BKV/DBR/NKH	1d	100%	22-Apr-09 A	22-Apr-09 A
1755	SAS	Aktualizált 2.Létesítési engedély véglegesítése	6d	100%	22-Apr-09 A	30-Apr-09 A
1155	SAS	2.Létesítési engedély dokumentum benyújtása az NKH-nak	0d	100%		30-Apr-09 A
2. létesítési engedély dokumentum jóváhagyása az NKH által/EP n°2 document app. by NKH			48d		04-May-09 A	13-Aug-09 A
0755	NKH	2. Létesítési engedély dokumentum áttekintése az NKH által	48d	100%	04-May-09 A	08-Jul-09 A
1765	NKH	Helyszíni bejárás	1d	100%	11-Jun-09 A	11-Jun-09 A
1775	NKH	2. Létesítési engedély dokumentum nyilatkozat kiadása a Hatóság által	0d	100%		08-Jul-09 A



BKV ZRT | SIEMENS | **Budapest M4 Konzorcium** | DBR METRO

Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
1165	SAS	2. Létesítési engedély dokumentum aktualizálása, benyújtás	10d	100%	09-Jul-09 A	23-Jul-09 A
1225	NKH	Aktualizált 2.Létesítési engedély dokumentum áttekintése NKH által	14d	100%	24-Jul-09 A	13-Aug-09 A
1085	SAS	2. Létesítési engedély megszerzése az NKH-tól	0d	100%		13-Aug-09 A
ATC rendszer / ATC System			1885d		04-Sep-06 A	25-Nov-13
Tanulmányok és elözetes tervek, engedélyezési tervek/Studies&prel. designs, permission plans			112d		07-Nov-08 A	12-May-09 A
ATC rendszer elöterv / P.D. ATC System			112d		07-Nov-08 A	12-May-09 A
ATC rendszer elöterv aktualizálása / P.D. update ATC System preparation			112d		07-Nov-08 A	14-Apr-09 A
0297	SAS	ATCELOTERV aktualizálva a Létesítési engedélyt követoen	112d	100%	07-Nov-08 A	14-Apr-09 A
0307	SAS	ATC rendszer aktualizált elotervének benyújtása jóváhagyásra a Mérnöknek	0d	100%		14-Apr-09 A
ATC rendszer elöterv aktualizálás jóváhagyása / P.D. update ATC System approval			19d		15-Apr-09 A	12-May-09 A
0327	SAS	ATC rendszer aktualizált elotervének áttekintése a Mérnök által	19d	100%	15-Apr-09 A	12-May-09 A
0337	SAS	ATC rendszer aktualizált eloterve Mérnök által jóváhagyva	0d	100%		12-May-09 A
Kiviteli terv dokumentum / Final design document			1609d		04-Sep-06 A	23-Nov-12
ATC rendszer kiviteli terv / Final design ATC System			1306d		31-Oct-07 A	23-Nov-12
ATC rendszer kiviteli terv elökészítése / Final design ATC System preparation			1306d		31-Oct-07 A	23-Nov-12
0319	SAS	ATC kiviteli terv (berendezés specifikáció - hardver)	567d	100%	31-Oct-07 A	31-Dec-09 A
0318	SAS	ATC kiviteli terv (berendezés funkcionális specifikáció)	187d	100%	15-Apr-09 A	31-Dec-09 A
0325	SAS	ATC kiviteli terv (berendezés specifikáció - szoftver)	47d	100%	01-Dec-11 A	02-Jul-12 A
0345	SAS	ATC paraméterek meghatározása	45d	100%	02-Jan-12 A	01-May-12 A
2055	SAS	ATC System Configuration file	20d	100%	01-Oct-10 A	01-Oct-12
0485	SAS	CBTC adatbázis tervezés/kidolgozás	217d	81.57%	31-Dec-10 A	23-Nov-12
1715	SAS	ATC rendszer kiviteli tervének benyújtása jóváhagyásra a Mérnöknek	0d	100%	02-Jul-12 A	02-Jul-12 A
ATC kiviteli rajzok a gyartashoz Kifizetési helyek/ATC Sys. implem.drawings for manufact. PC			0d		31-Dec-09 A	31-Dec-09 A
0332	SAS	2.2 Gyártási rajzok, benyújtás jóváhagyásra (cél)	0d	100%		31-Dec-09 A
ATC rendszer kiviteli terv jóváhagyása / Final design ATC System approval			45d		02-Jul-12 A	31-Aug-12 A
0957	SAS	ATC rendszer kiviteli tervének áttekintése a Mérnök által	45d	100%	02-Jul-12 A	31-Aug-12 A
1647	SAS	ATC rendszer kiviteli terve Mérnök által jóváhagyva	0d	100%	31-Aug-12 A	31-Aug-12 A
Interfész specifikáció / Interface Specification			1609d		04-Sep-06 A	01-Nov-12
Interfész specifikáció - gördülö állomány / Interface Specification Rolling Stock			1609d		04-Sep-06 A	01-Nov-12
0323	SAS	SEIS ATC-RS : Elso verzió	802d	100%	04-Sep-06 A	30-Sep-09 A
0326	SAS	SEIS ATC-RS : Áttekintés (funkcionális rész)	338d	100%	02-Oct-07 A	04-Mar-09 A
1866	SAS	SEIS ATC-RS : Hardver validáció (M2 tesztek után)	0d	100%		31-Oct-08 A
17267	C10	ATC-Co-10 interfész véglegesítve	23d	100%	30-Nov-11 A	01-Oct-12
22117	BKV	ATC-Co-10 interfész Mérnök által jóváhagyva	24d	0%	01-Oct-12	01-Nov-12
22137	BKV	ATC-Co-10 interfész Mérnök által jóváhagyva	0d	0%		01-Nov-12
Mérnöki munka / Engineering			1245d		16-Feb-09 A	25-Nov-13
ATC rendszer Mérnöki munka / Engineering ATC System			1000d		16-Feb-09 A	02-Nov-12
0342	SAS	Fedélzeti szoftver fejlesztés és eszközök RS interfész tesztekhez 1	53d	100%	16-Feb-09 A	30-Apr-09 A
2112	SAS	Fedélzeti szoftver fejlesztés és eszközök RS interfész tesztekhez 2	110d	100%	02-Jan-12 A	06-Jul-12 A
0344	SAS	Automatikus vonatvezérlo szoftver Mérnöki munka (ATC)	142d	82.39%	21-May-12 A	02-Nov-12
ATC interfész teszt tesztelése / Testing ATC interfaces			1245d		16-Feb-09 A	25-Nov-13
ATC - RS interfész teszt offsite tesztelése / Testing ATC - RS Interface offsite			6d		06-Jul-12 A	08-Oct-12
0277	SAS	RS - ATC interfész MVB Tesztek T2	6d	0%	06-Jul-12 A	08-Oct-12
ATC - ATS interfész teszt offsite tesztelése / Testing ATC - ATS Interface offsite			79d		13-Jul-12 A	22-Feb-13



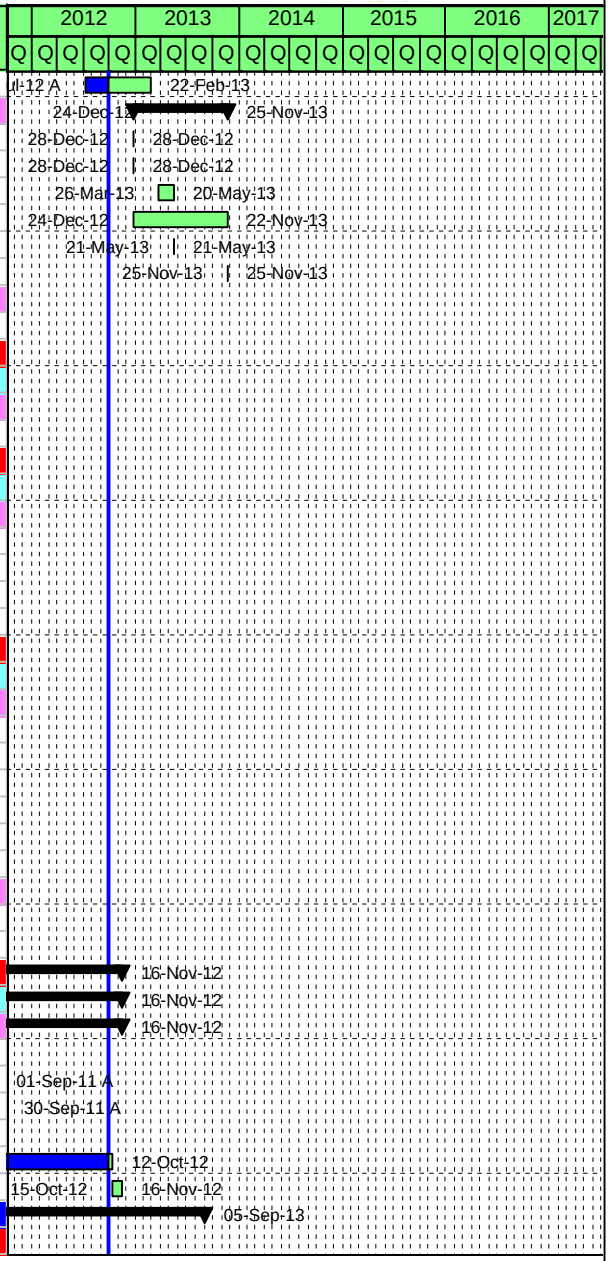
Preparation: TPM Jan
Data Date: 30-Sep-12 Page: 39 / 88
002 SMB: Detailed_Program_hu_2

Actual Work | Critical Remaining Work | Remaining Work | Milestone

BUDAPEST METRO M4 VONAL 1. FÁZIS
Contract 09 - RÉSZLETES ÜTEMTERV v11.4
BUD4/BUM4/107.0050.06.CM/FXP

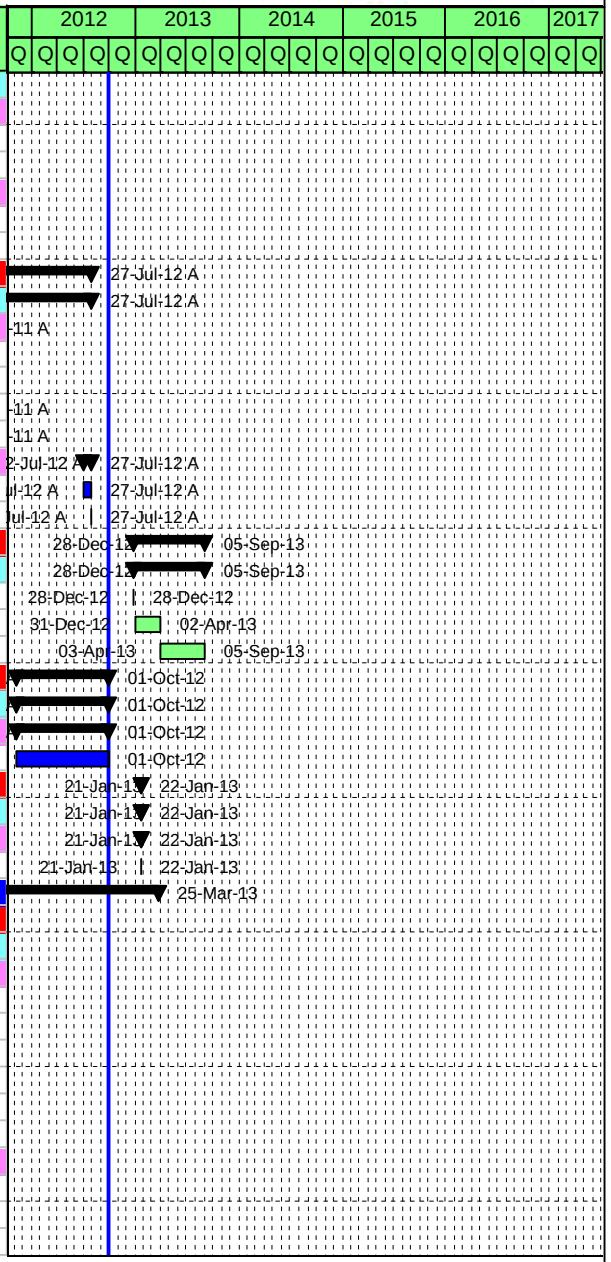
Date	Revision	Checked	Approved
30-Sep-12	DP_V11.4	P.Janus	A. HOLST

Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
0346	SAS	ATC-ATS tesztek CTI szimulációs peronon	79d	0%	13-Jul-12 A	22-Feb-13
ATC - ATS - SIG interfész teszt offsite tesztelése / Testing ATC - ATS - SIG Interface offsite			240d		24-Dec-12	25-Nov-13
0347	SAS	ATC-ATS-SIG rendszer tesztek próbapályához	0d	0%	28-Dec-12	28-Dec-12
0447	SAS	TCS rendszer verzió 1	0d	0%	28-Dec-12	28-Dec-12
0457	SAS	ATC-ATS-SIG (szimulációs) rendszer teszt a fovonalon	40d	0%	26-Mar-13	20-May-13
2047	SAS	ATC-ATS-SIG (szimulációs) rendszer teszt a fovonalon	240d	0%	24-Dec-12	22-Nov-13
0887	SAS	TCS rendszer verzió 1_b	0d	0%	21-May-13	21-May-13
2057	SAS	TCS rendszer verzió 2	0d	0%	25-Nov-13	25-Nov-13
ATC - RS interfés teszt a járművön / Testing ATC - RS Interface on the train			163d		16-Feb-09 A	30-Sep-09 A
0354	SAS	Teszt specifikáció funkcionális és elektromos tesztekhez	163d	100%	16-Feb-09 A	30-Sep-09 A
Berszerzése / Procurement			71d		31-Oct-08 A	06-Feb-09 A
RS - ATC interfész eszköz / RS - ATC Interface equipment			71d		31-Oct-08 A	06-Feb-09 A
RS - ATC interfész eszköz beszerzése / RS - ATC Interface equipment procurement			71d		31-Oct-08 A	06-Feb-09 A
1851	SAS	RS-ATC interfész beszerzés	71d	100%	31-Oct-08 A	06-Feb-09 A
Gyártása / Manufacturing			605d		06-Dec-07 A	31-Mar-10 A
ATC rendszer berendezés / ATC System equipment			605d		06-Dec-07 A	31-Mar-10 A
ATC rendszer gyártás / ATC System manufacturing			605d		06-Dec-07 A	31-Mar-10 A
0372	SAS	Fedélzeti ATC gyártása	254d	100%	06-Dec-07 A	25-Nov-08 A
0374	SAS	Pályamenti ATC gyártása	254d	100%	06-Dec-07 A	25-Nov-08 A
0376	SAS	Rádió gyártás	254d	100%	06-Dec-07 A	25-Nov-08 A
0434	SAS	RS-ATC interfész gyártás	50d	100%	21-Jan-10 A	31-Mar-10 A
Berendezés gyártómüvi átvétele / Equipment FAT			193d		24-Jun-09 A	19-Mar-10 A
ATC rendszer berendezés / ATC System equipment			193d		24-Jun-09 A	19-Mar-10 A
ATC rendszer berendezés gyártómüvi átvétele / ATC System equipment FAT			193d		24-Jun-09 A	19-Mar-10 A
1583	SAS	Fedélzeti ATC berendezések FTI	2d	100%	24-Jun-09 A	25-Jun-09 A
0437	SAS	ATC rádió berendezés FTI	2d	100%	24-Jun-09 A	25-Jun-09 A
1075	SAS	ATC pályamenti berendezés FTI	2d	100%	24-Jun-09 A	25-Jun-09 A
0373	SAS	Fedélezti ATC FAT	5d	100%	15-Mar-10 A	19-Mar-10 A
0377	SAS	Rádió FAT	5d	100%	15-Mar-10 A	19-Mar-10 A
0375	SAS	Pályamenti ATC FAT	5d	100%	15-Mar-10 A	19-Mar-10 A
ATC rendszer berendezés gyártómüvi átvétele Kifizetési helyek / ATC System equipment FAT PC			191d		25-Jun-09 A	19-Mar-10 A
0398	SAS	2.4a és 2.5a ATC berendezés FTI (cél)	0d	100%		25-Jun-09 A
0378	SAS	2.4b és 2.5b1 ATC pályamenti és fedélzeti berendezések FAT (cél)	0d	100%		19-Mar-10 A
Berendezések szállítása / Equipment delivery			695d		22-Mar-10 A	16-Nov-12
ATC rendszer berendezés / ATC System equipment			695d		22-Mar-10 A	16-Nov-12
ATC rendszer berendezés szállítása / ATC System equipment delivery			695d		22-Mar-10 A	16-Nov-12
0430	SAS	Pályamenti berendezések raktári szállítása	4d	100%	22-Mar-10 A	25-Mar-10 A
0440	SAS	Pályamenti berendezések tárolása	0d	100%	26-Mar-10 A	01-Sep-11 A
0390	SAS	Pályamenti berendezések kiszállítása a raktarból	70d	100%	02-May-11 A	30-Sep-11 A
0441	SAS	Járműfedélzeti berendezések raktárba szállítása	4d	100%	22-Mar-10 A	25-Mar-10 A
0541	SAS	Járműfedélzeti berendezések tárolása	206d	95.15%	26-Mar-10 A	12-Oct-12
0391	SAS	Járműfedélzeti berendezések kiszállítása	25d	0%	15-Oct-12	16-Nov-12
ATS rendszer / ATS System			1259d		12-Dec-08 A	05-Sep-13
Tanulmányok és elözetes tervek, engedélyezési tervek/Studies&prel. designs, permission plans			112d		12-May-09 A	



Budapest M4 Konzorcium

Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
ATS rendszer elöterv aktualizálása / P.D. update ATS System			112d		12-Dec-08 A	12-May-09 A
ATS rendszer elöterv aktualizálása / P.D. update ATS System preparation			88d		12-Dec-08 A	14-Apr-09 A
0298	SAS	ATS Eloterv aktualizálva a létesítési engedélyt követoen	88d	100%	12-Dec-08 A	14-Apr-09 A
0328	SAS	ATC rendszer aktualizált elotervének benyújtása jóváhagyásra a Mérnöknek	0d	100%		14-Apr-09 A
ATS rendszer elöterv aktualizálás jóváhagyása / P.D. update ATS System approval			19d		15-Apr-09 A	12-May-09 A
0817	SAS	ATS rendszer aktualizált elotervének áttekintése a Mérnök által	19d	100%	15-Apr-09 A	12-May-09 A
0927	SAS	ATS rendszer aktualizált eloterve Mérnök által jóváhagyva	0d	100%		12-May-09 A
Kiviteli terv dokumentum / Final design document			907d		05-Feb-09 A	27-Jul-12 A
ATS rendszer kiviteli terv / Final design ATS System			907d		05-Feb-09 A	27-Jul-12 A
ATS rendszer kiviteli terv elökészítése / Final design ATS System preparation			518d		05-Feb-09 A	31-Jan-11 A
0316	SAS	ATS kiviteli terv (frissített SRS és SAS ATC)	236d	100%	05-Feb-09 A	31-Dec-09 A
0317	SAS	ATS kiviteli terv 1 (berendezés specifikáció - hardver)	126d	100%	05-Feb-09 A	31-Jul-09 A
1987	SAS	ATS kiviteli terv 2 (berendezés specifikáció - hardver)	22d	100%	01-Sep-10 A	31-Jan-11 A
1657	SAS	ATS rendszer kiviteli tervének benyújtása jóváhagyásra a Mérnöknek	0d	100%	31-Jan-11 A	31-Jan-11 A
ATS rendszer kiviteli terv jóváhagyása / Final design ATS System approval			20d		02-Jul-12 A	27-Jul-12 A
1667	SAS	ATS rendszer kiviteli tervének áttekintése a Mérnök által	20d	100%	02-Jul-12 A	27-Jul-12 A
1677	SAS	ATS rendszer kiviteli terve Mérnök által jóváhagyva	0d	100%	27-Jul-12 A	27-Jul-12 A
Kifejlesztése / Development			180d		28-Dec-12	05-Sep-13
ATS rendszer kifejlesztése / Development ATS System			180d		28-Dec-12	05-Sep-13
0339	SAS	Automata vonatfelügyelo rendszer (ATS) V1	1d	0%	28-Dec-12	28-Dec-12
0349	SAS	Automata vonatfelügyelo rendszer (ATS) V1b	67d	0%	31-Dec-12	02-Apr-13
0340	SAS	Automata vonatfelügyelo rendszer (ATS) V2	112d	0%	03-Apr-13	05-Sep-13
Gyártása / Manufacturing			89d		07-Nov-11 A	01-Oct-12
ATS rendszer berendezés / ATS System equipment			89d		07-Nov-11 A	01-Oct-12
ATS rendszer gyártás / ATS System manufacturing			89d		07-Nov-11 A	01-Oct-12
0370	SAS	Automata vonatfelügyelo rendszer (ATS) gyártása	89d	98.88%	07-Nov-11 A	01-Oct-12
Berendezések szállítása / Equipment delivery			2d		21-Jan-13	22-Jan-13
ATS rendszer berendezés / ATS System equipment			2d		21-Jan-13	22-Jan-13
ATS rendszer berendezés szállítása / ATS System equipment delivery			2d		21-Jan-13	22-Jan-13
0388	SAS	Állomási és központi berendezés csomagolás és szállítás	2d	0%	21-Jan-13	22-Jan-13
SICAS biztosítóberendezés / SICAS Interlocking			1621d		08-Jan-07 A	25-Mar-13
Tanulmányok&elözetes tervek, engedélyezési tervek/Studies&prel. designs, permission plans			285d		08-Jan-07 A	10-Mar-08 A
SICAS Biztosítóberendezés elöterv / P.D. SICAS Interlocking			285d		08-Jan-07 A	10-Mar-08 A
SICAS Biztosítóberendezés elöterv / P.D. SICAS Interlocking preparation			285d		08-Jan-07 A	08-Feb-08 A
0300	SIG	SICAS Biztosítóberendezés hardver eloterv	285d	100%	08-Jan-07 A	08-Feb-08 A
0330	SIG	SICAS biztosítóberendezés harver elotervének benyújtása jóváhagyásra a Mérnöknek	0d	100%		08-Feb-08 A
0392	SIG	SICAS Biztosítóberendezés szoftver eloterv	274d	100%	08-Jan-07 A	24-Jan-08 A
0472	SIG	SICAS biztosítóberendezés szoftver elotervének benyújtása jóváhagyásra a Mérnöknek	0d	100%		24-Jan-08 A
0304	SIG	Peronvész kapcsoló eloterv	172d	100%	08-Jan-07 A	04-Sep-07 A
0314	SIG	Peronvész kapcsoló elotervének benyújtása jóváhagyásra a Mérnöknek	0d	100%		04-Sep-07 A
SICAS Biztosítóberendezés elöterv jóváhagyása / P.D. SICAS Interlocking approval			21d		05-Sep-07 A	10-Mar-08 A
0350	SIG	SICAS biztosítóberendezés hardver elotervének áttekintése a Mérnök által	20d	100%	11-Feb-08 A	10-Mar-08 A
0360	SIG	SICAS biztosítóberendezés hardver eloterve Mérnök által jóváhagyva	0d	100%		10-Mar-08 A
0522	SIG	SICAS biztosítóberendezés szoftver elotervének áttekintése a Mérnök által	21d	100%	25-Jan-08 A	25-Feb-08 A



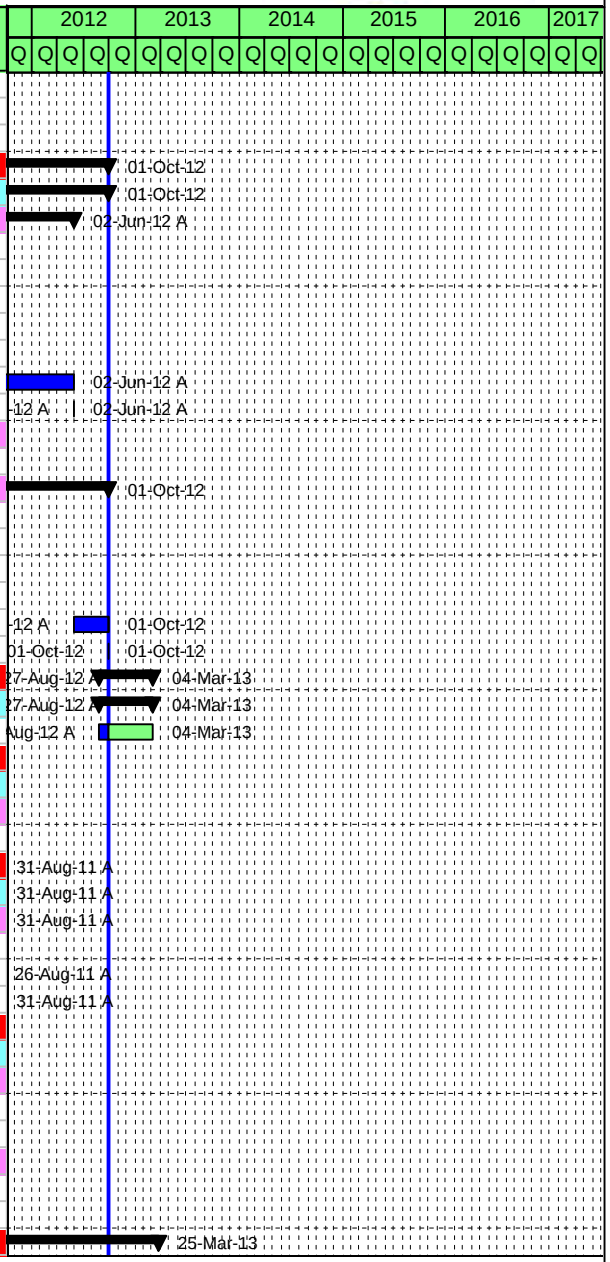
Preparation: TPM Jan
Data Date: 30-Sep-12 Page: 41 / 88
002 SMB: Detailed_Program_hu_2

Actual Work | Critical Remaining Work | Remaining Work | Milestone

BUDAPEST METRO M4 VONAL 1. FÁZIS
Contract 09 - RÉSZLETES ÜTEMTERV v11.4
BUD4/BUM4/107.0050.06.CM/FXP

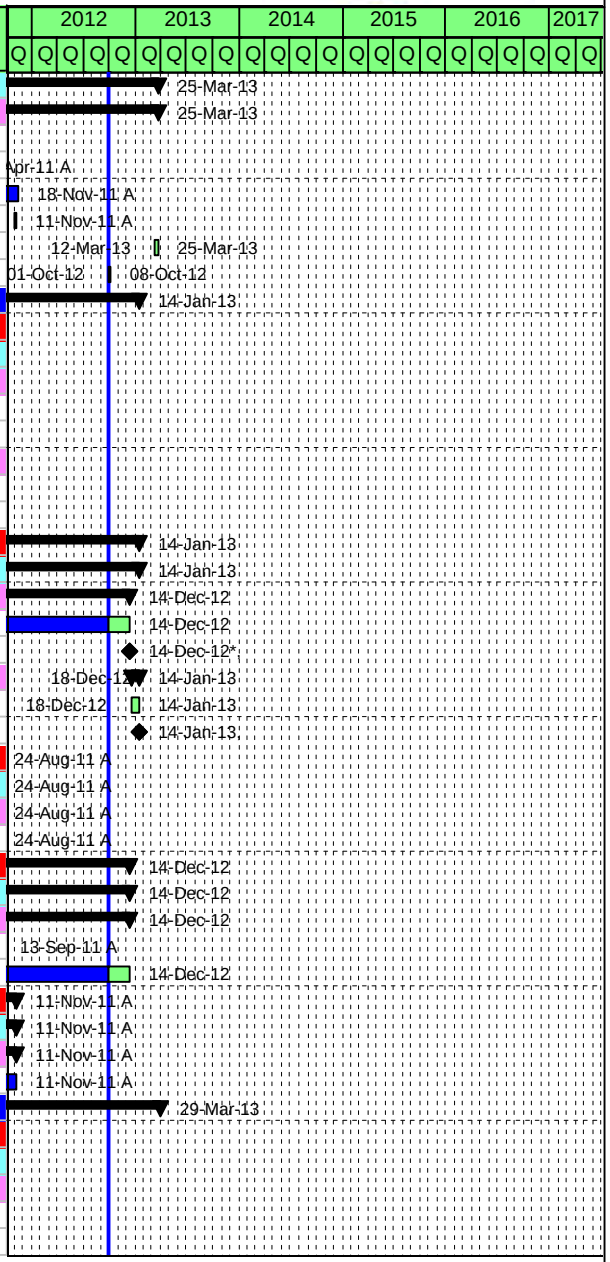
Date	Revision	Checked	Approved
30-Sep-12	DP_V11.4	P.Janus	A. HOLST

Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
0542	SIG	SICAS biztosítóberendezés szoftver eloterve Mérnök által jóváhagyva	0d	100%		25-Feb-08 A
0324	SIG	Peronvész kapcsoló eloterv áttekintése a Mérnök által	21d	100%	05-Sep-07 A	04-Oct-07 A
0334	SIG	Peronvész kapcsoló eloterv Mérnök által jóváhagyva	0d	100%		04-Oct-07 A
Kiviteli terv dokumentum / Final design document			1183d		19-Mar-08 A	01-Oct-12
SICAS Biztosítóberendezés kiviteli terv / Final design SICAS Interlocking approval			1183d		19-Mar-08 A	01-Oct-12
SICAS Biztosítóberendezés kiviteli terv / Final design SICAS Interlocking preparation			1098d		19-Mar-08 A	02-Jun-12 A
0308	SIG	Végleges terv SICAS Biztosítóberendezés hardver	110d	100%	19-Mar-08 A	19-Aug-08 A
0338	SIG	SICAS biztosítóberendezés harver kiviteli tervének benyújtása jóváhagyásra a Mérnöknek	0d	100%	19-Aug-08 A	19-Aug-08 A
0309	SIG	Végleges terv SICAS Biztosítóberendezés szoftver	93d	100%	19-Mar-08 A	28-Jul-08 A
0348	SIG	SICAS biztosítóberendezés szoftver kiviteli tervének benyújtása jóváhagyásra a Mérnöknek	0d	100%	28-Jul-08 A	28-Jul-08 A
0312	SIG	Peronvész kapcsoló kiviteli terve 1	60d	100%	25-Jul-08 A	17-Oct-08 A
2102	SIG	Peronvész kapcsoló kiviteli terve 2	60d	100%	28-May-10 A	02-Jun-12 A
0408	SIG	Peronvész kapcsoló kiviteli tervének benyújtása jóváhagyásra a Mérnöknek	0d	100%	02-Jun-12 A	02-Jun-12 A
SICAS kiviteli rajzok a gyartashoz Kifizetesi helyek/SICAS IXL impl.drawings for manufacture PC			0d		19-Aug-08 A	19-Aug-08 A
0488	SIG	2.2 Gyártási rajzok (SIG rész), benyújtás jóváhagyásra (cél)	0d	100%		19-Aug-08 A
SICAS Biztosítóberendezés kiviteli terv / Final design SICAS Interlocking approval			1183d		29-Jul-08 A	01-Oct-12
0548	SIG	SICAS biztosítóberendezés hardver kiviteli tervének áttekintése a Mérnök által	21d	100%	20-Aug-08 A	17-Sep-08 A
1578	SIG	SICAS biztosítóberendezés hardver kiviteli terve Mérnök által jóváhagyva	0d	100%	17-Sep-08 A	17-Sep-08 A
0329	SIG	SICAS biztosítóberendezés szoftver kiviteli tervének áttekintése a Mérnök által	21d	100%	29-Jul-08 A	26-Aug-08 A
1588	SIG	SICAS biztosítóberendezés szoftver kiviteli terve Mérnök által jóváhagyva	0d	100%	26-Aug-08 A	26-Aug-08 A
0552	SIG	Peronvész kapcsoló kiviteli terv áttekintése a Mérnök által	22d	100%	02-Jun-12 A	01-Oct-12
1598	SIG	Peronvész kapcsoló kiviteli terv Mérnök által jóváhagyva	0d	0%	01-Oct-12	01-Oct-12
Kifejlesztése / Development			136d		27-Aug-12 A	04-Mar-13
Biztosítóberendezés integrációs tesztje / Testing Interlocking Integration			136d		27-Aug-12 A	04-Mar-13
0267	SIG	IXL : Integrációs teszt Braunschweigben	136d	18.38%	27-Aug-12 A	04-Mar-13
Berszerzése / Procurement			49d		19-Mar-08 A	27-May-08 A
SICAS biztosítóberendezés / SICAS Interlocking equipment			49d		19-Mar-08 A	27-May-08 A
SICAS biztosítóberendezés beszerzése / SICAS Interlocking equipment procurement			49d		19-Mar-08 A	27-May-08 A
0381	SIG	SICAS hardver beszerzés	49d	100%	19-Mar-08 A	27-May-08 A
Gyártása / Manufacturing			812d		28-May-08 A	31-Aug-11 A
SICAS biztosítóberendezés / SICAS Interlocking equipment			812d		28-May-08 A	31-Aug-11 A
SICAS biztosítóberendezés gyártása / SICAS Interlocking manufacturing			812d		28-May-08 A	31-Aug-11 A
0361	SIG	SICAS Biztosítóberendezés hardver gyártása	180d	100%	28-May-08 A	26-Feb-10 A
0335	SIG	SICAS Biztosítóberendezés szoftver gyártása	134d	100%	31-Dec-10 A	26-Aug-11 A
0366	SIG	Peronvész kapcsoló gyártása	59d	100%	28-Feb-11 A	31-Aug-11 A
Berendezés gyártómüvi átvétele / Equipment FAT			200d		22-Jun-09 A	26-Mar-10 A
SICAS biztosítóberendezés / SICAS Interlocking equipment			200d		22-Jun-09 A	26-Mar-10 A
SICAS biztosítóberendezés gyártómüvi átvétele / SICAS Interlocking equipment FAT			200d		22-Jun-09 A	26-Mar-10 A
0422	SIG	SICAS biztosítóberendezés hardver berendezés FTI	2d	100%	22-Jun-09 A	23-Jun-09 A
0362	SIG	FAT SICAS Biztosítóberendezés hardver	5d	100%	22-Mar-10 A	26-Mar-10 A
SICAS biztositoberendezes gyartomuvi atvetel Kifizetesi helyek / SICAS Interlocking equip. FAT PC			198d		23-Jun-09 A	26-Mar-10 A
0429	SIG	2.4a és 2.5a FIT SIG berendezések (cél)	0d	100%		23-Jun-09 A
0379	SIG	2.4b és 2.5b1 SIG átvétele PPE nélkül/-vel (cél)	0d	100%		26-Mar-10 A
Berendezések szállítása / Equipment delivery			781d		29-Mar-10 A	25-Mar-13



Budapest M4 Konzorcium

Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
SICAS biztosítóberendezés / SICAS Interlocking equipment			781d		29-Mar-10 A	25-Mar-13
SICAS biztosítóberendezés szállítása / SICAS Interlocking equipment delivery			781d		29-Mar-10 A	25-Mar-13
0382	SIG	SICAS biztosítóberendezés hardver szállítása tárolóba	3d	100%	29-Mar-10 A	31-Mar-10 A
0484	SIG	SICAS Biztosítóberendezés hardver tárolása	100d	100%	31-Mar-10 A	19-Apr-11 A
0524	SIG	SICAS biztosítóberendezés hardver szállítása a tárolóból a helyszínre	48d	100%	25-Jul-11 A	18-Nov-11 A
0336	SIG	SICAS biztber szoftver 1. változat átadása	10d	100%	31-Oct-11 A	11-Nov-11 A
0406	SIG	SICAS biztber szoftver 2. változat átadása	10d	0%	12-Mar-13	25-Mar-13
0385	SIG	Peronvész kapcsoló szállítása	6d	0%	01-Oct-12	08-Oct-12
VICOS OC 111 és Falko / VICOS OC 111 & Falko			1571d		08-Jan-07 A	14-Jan-13
Tanulmányok&előzetes tervek, engedélyezési tervek/Studies&prel. designs, permission plans			285d		08-Jan-07 A	10-Mar-08 A
VICOS OC 111 & Falko elöterv / P.D. VICOS OC 111 & Falko			285d		08-Jan-07 A	10-Mar-08 A
VICOS OC 111 & Falko elöterv / P.D. VICOS OC 111 & Falko preparation			285d		08-Jan-07 A	08-Feb-08 A
0302	SIG	VICOS OC 111 & Falko eloterv	285d	100%	08-Jan-07 A	08-Feb-08 A
0322	SIG	VICOS OC 111 és Falko eloterv benyújtása jóváhagyásra a Mérnöknek	0d	100%		08-Feb-08 A
VICOS OC 111 & Falko elöterv jóváhagyása / P.D. VICOS OC 111 & Falko approval			20d		11-Feb-08 A	10-Mar-08 A
0352	SIG	VICOS OC 111 & Falko eloterv áttekintése a Mérnök által	20d	100%	11-Feb-08 A	10-Mar-08 A
0492	SIG	VICOS OC 111 & Falko eloterv Mérnök által jóváhagyva	0d	100%		10-Mar-08 A
Kiviteli terv dokumentum / Final design document			1259d		18-Mar-08 A	14-Jan-13
VICOS OC 111 & Falko Kiviteli terv / Final design VICOS OC 111 & Falko			1259d		18-Mar-08 A	14-Jan-13
VICOS OC 111 & Falko Kiviteli terv / Final design VICOS OC 111 & Falko preparation			1238d		18-Mar-08 A	14-Dec-12
0310	SIG	Kiviteli terv VICOS OC 111 & Falko	200d	72.5%	18-Mar-08 A	14-Dec-12
0380	SIG	VICOS OC 111 és Falko kiviteli terv benyújtása jóváhagyásra a Mérnöknek	0d	0%		14-Dec-12*
VICOS OC 111 & Falko Kiviteli terv jóváhagyása / Final design approval VICOS OC 111 & Falko			20d		18-Dec-12	14-Jan-13
0400	SIG	VICOS OC 111 & Falko kiviteli terv áttekintése a Mérnök által	20d	0%	18-Dec-12	14-Jan-13
0420	SIG	VICOS OC 111 & Falko kiviteli terv Mérnök által jóváhagyva	0d	0%		14-Jan-13
Berszerzése / Procurement			30d		30-Jun-11 A	24-Aug-11 A
VICOS OC 111 és Falko berendezés / VICOS OC 111 & Falko equipment			30d		30-Jun-11 A	24-Aug-11 A
VICOS OC 111 és Falko berendezés beszerzése / VICOS OC 111 & Falko equip. procurement			30d		30-Jun-11 A	24-Aug-11 A
0401	SIG	VICOS és Falco hardver beszerzése	30d	100%	30-Jun-11 A	24-Aug-11 A
Gyártása / Manufacturing			173d		14-Jan-11 A	14-Dec-12
VICOS OC 111 és Falko berendezés / VICOS OC 111 & Falko equipment			173d		14-Jan-11 A	14-Dec-12
VICOS OC 111 és Falko gyártása / VICOS OC 111 & Falko manufacturing			173d		14-Jan-11 A	14-Dec-12
0387	SIG	VICOS OC 1xx és Falco hardver gyártása	25d	100%	29-Aug-11 A	13-Sep-11 A
0407	SIG	VICOS OC 1xx és Falco szoftver gyártása	131d	57.85%	14-Jan-11 A	14-Dec-12
Berendezések szállítása / Equipment delivery			10d		13-Sep-11 A	11-Nov-11 A
VICOS OC 111 és Falko berendezés / VICOS OC 111 & Falko equipment			10d		13-Sep-11 A	11-Nov-11 A
VICOS OC 111 és Falko berendezés szállítása / VICOS OC 111 & Falko equipment delivery			10d		13-Sep-11 A	11-Nov-11 A
0383	SIG	VICOS OC 111 & Falko szállítása	10d	100%	13-Sep-11 A	11-Nov-11 A
Utasvédelmi automatika / Platform Protection equipment			1543d		01-Feb-07 A	29-Mar-13
Tanulmányok&előzetes tervek, engedélyezési tervek / Studies&prel. designs, permission plans			86d		01-Feb-07 A	02-Jul-07 A
Utasvédelmi automatika elöterv / P.D. Platform Protection Equipment			86d		01-Feb-07 A	02-Jul-07 A
Utasvédelmi automatika elöterv / P.D. Platform Protection Equipment preparation			86d		01-Feb-07 A	31-May-07 A
0303	SIG	Utasvédelmi automatika eloterv	86d	100%	01-Feb-07 A	31-May-07 A
1783	SIG	Utasvédelmi automatika elotervének benyújtása jóváhagyásra a Mérnöknek	0d	100%		31-May-07 A



Preparation: TPM Jan
Data Date: 30-Sep-12 Page: 43 / 88
002 SMB: Detailed_Program_hu_2

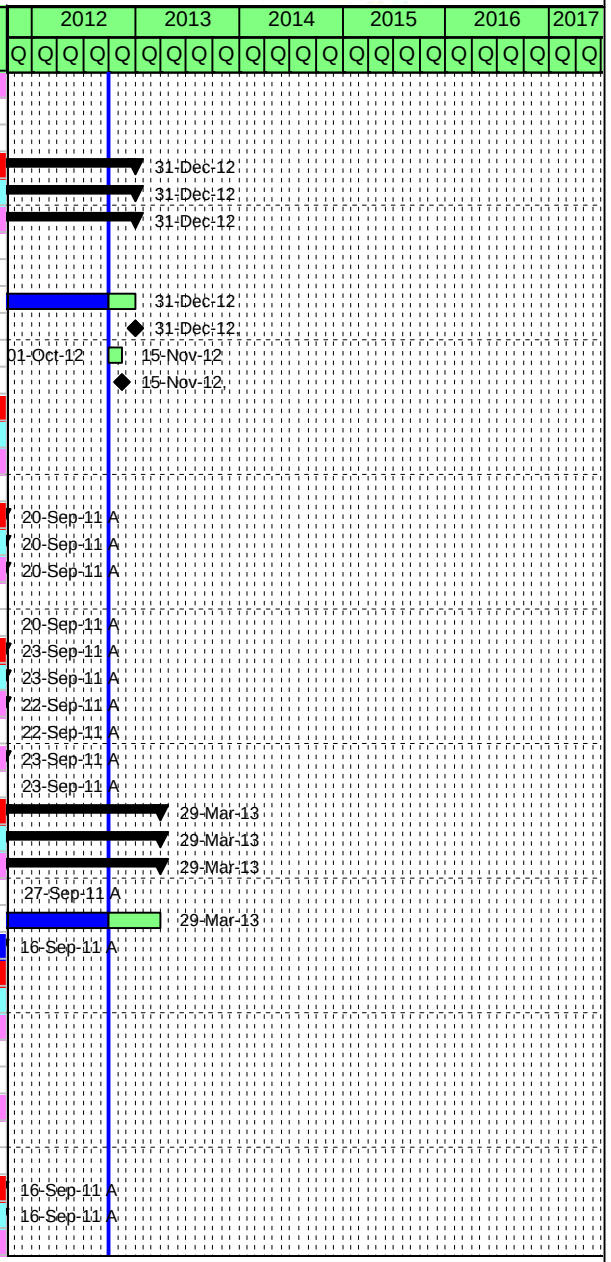
Actual Work | Critical Remaining Work
Remaining Work | Milestone

BUDAPEST METRO M4 VONAL 1. FÁZIS
Contract 09 - RÉSZLETES ÜTEMTERV v11.4
BUD4/BUM4/107.0050.06.CM/FXP

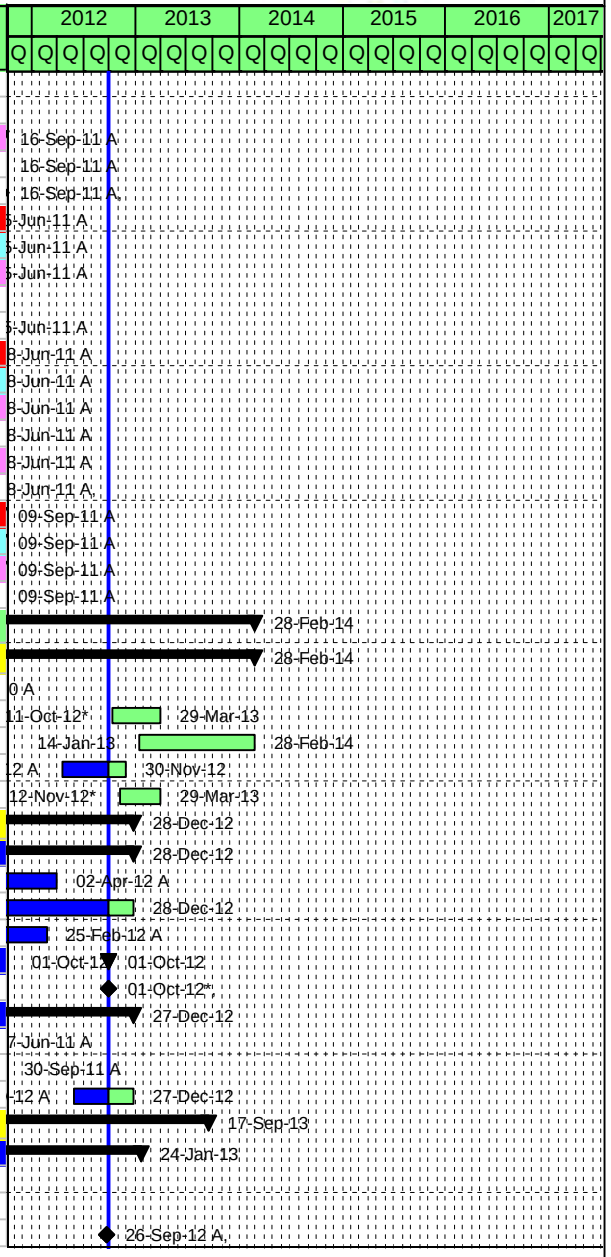
Date	Revision	Checked	Approved
30-Sep-12	DP_V11.4	P.Janus	A. HOLST

Budapest M4 Konzorcium

Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
Utasvédelmi automatika elötervének jóváhagyása / P.D. Platform Protection Equipment app.			21d		01-Jun-07 A	02-Jul-07 A
1793	SIG	Utasvédelmi automatika eloterv áttekintése a Mérnök által	21d	100%	01-Jun-07 A	02-Jul-07 A
1803	SIG	Utasvédelmi automatika eloterv Mérnök által jóváhagyva	0d	100%		02-Jul-07 A
Kiviteli terv dokumentum / Final design document			1457d		01-Jun-07 A	31-Dec-12
Utasvédelmi automatika kiviteli tervének / Final design Platform Protection Equipment			1457d		01-Jun-07 A	31-Dec-12
Utasvédelmi automatika végleges terve / Final design Platform Protection Equipment preparation			1457d		01-Jun-07 A	31-Dec-12
0331	SIG	Utasvédelmi automatika újraindítási fázis	86d	100%	01-Feb-08 A	30-May-08 A
0311	SIG	Utasvédelmi automatika kiviteli terve	67d	100%	01-Jun-07 A	03-Sep-07 A
0341	SIG	Utasvédelmi automatika kiviteli terve	0d	0%	10-Jan-11 A	31-Dec-12
0321	SIG	Utasvédelmi automatika kiviteli tervének benyújtása jóváhagyásra a Mérnöknek	0d	0%		31-Dec-12
01778	SIG	VICOS OC 111 & Falko kiviteli terv áttekintése a Mérnök által	34d	0%	01-Oct-12	15-Nov-12
01788	SIG	VICOS OC 111 & Falko kiviteli terv Mérnök által jóváhagyva	0d	0%		15-Nov-12
Berszerzése / Procurement			0d		02-Jun-08 A	20-Nov-08 A
Utasvédelmi automatika / Platform Protection equipment			0d		02-Jun-08 A	20-Nov-08 A
Utasvédelmi automatika berszerzése / Platform Protection equipment procurement			0d		02-Jun-08 A	20-Nov-08 A
0761	SIG	Utasvédelmi automatika beszerzése	0d	100%	02-Jun-08 A	20-Nov-08 A
Gyártása / Manufacturing			662d		16-Mar-09 A	20-Sep-11 A
Utasvédelmi automatika / Platform Protection equipment			662d		16-Mar-09 A	20-Sep-11 A
Utasvédelmi automatika gyártása / Platform Protection manufacturing			662d		16-Mar-09 A	20-Sep-11 A
0364	SIG	Utasvédelmi automatika gyártása 1	35d	100%	16-Mar-09 A	04-May-09 A
0544	SIG	Utasvédelmi automatika gyártása 2	259d	100%	17-Sep-10 A	20-Sep-11 A
Berendezés gyártómüvi átvétele / Equipment FAT			2d		21-Sep-11 A	23-Sep-11 A
Utasvédelmi automatika / Platform Protection equipment			2d		21-Sep-11 A	23-Sep-11 A
Utasvédelmi automatika gyártómüvi átvétel / Platform Protection equipment FAT			2d		21-Sep-11 A	22-Sep-11 A
0365	SIG	Utasvédelmi automatika gyári átvétele	2d	100%	21-Sep-11 A	22-Sep-11 A
Utasvédelmi automatika gyártómüvi átvétel Kifizetési helyek/PPE FAT PC			0d		23-Sep-11 A	23-Sep-11 A
0389	SIG	2.5b2 PPE hardver berendezés átvétele a gyártási helyen (cél)	0d	100%	23-Sep-11 A	23-Sep-11 A
Berendezések szállítása / Equipment delivery			91d		23-Sep-11 A	29-Mar-13
Utasvédelmi automatika / Platform Protection equipment			91d		23-Sep-11 A	29-Mar-13
Utasvédelmi automatika szállítása / Platform Protection equipment delivery			91d		23-Sep-11 A	29-Mar-13
0404	SIG	Utasvédelmi automatika szállítása tárolásra	3d	100%	23-Sep-11 A	27-Sep-11 A
0384	SIG	Utasvédelmi automatika tárolása	88d	0%	28-Sep-11 A	29-Mar-13
UPS berendezés / UPS equipment for Interlocking			825d		01-Oct-08 A	16-Sep-11 A
Tanulmányok és elözetes tervek, engedélyezési tervek/Studies&prel. designs, permission plans			238d		01-Oct-08 A	30-Sep-09 A
Biztosítóberendezés UPS berendezés elöterv / P.D. UPS Equipment for Interlocking			238d		01-Oct-08 A	30-Sep-09 A
Biztosítóberendezés UPS berendezés elöterv / P.D. UPS Equipment for Interlocking prep.			238d		01-Oct-08 A	31-Aug-09 A
0305	SRT	Biztosítóberendezés UPS berendezés eloterv	238d	100%	01-Oct-08 A	31-Aug-09 A
0585	SRT	UPS berendezés biztosítóberendezéshez eloterv benyújtása jóváhagyásra a Mérnöknek	0d	100%		31-Aug-09 A
Biztosítóberendezés UPS berendezés jóváhagyása/P.D. UPS Equipment for Interlocking app.			22d		01-Sep-09 A	30-Sep-09 A
0765	SRT	UPS berendezés biztostóberendezésehez eloterv áttekitése Mérnök által	21d	100%	01-Sep-09 A	30-Sep-09 A
1665	SRT	UPS berendezés biztostóberendezésehez eloterv Mérnök által jóváhagyva	0d	100%		30-Sep-09 A
Kiviteli terv dokumentum / Final design document			564d		01-Oct-09 A	16-Sep-11 A
UPS berendezés kiviteli terve biztosítóberendezéshez / Final design UPS for IXL			564d		01-Oct-09 A	16-Sep-11 A
UPS berendezés kiviteli terve biztosítóberendezéshez / Final design UPS for IXL prep.			129d		01-Oct-09 A	31-Mar-10 A

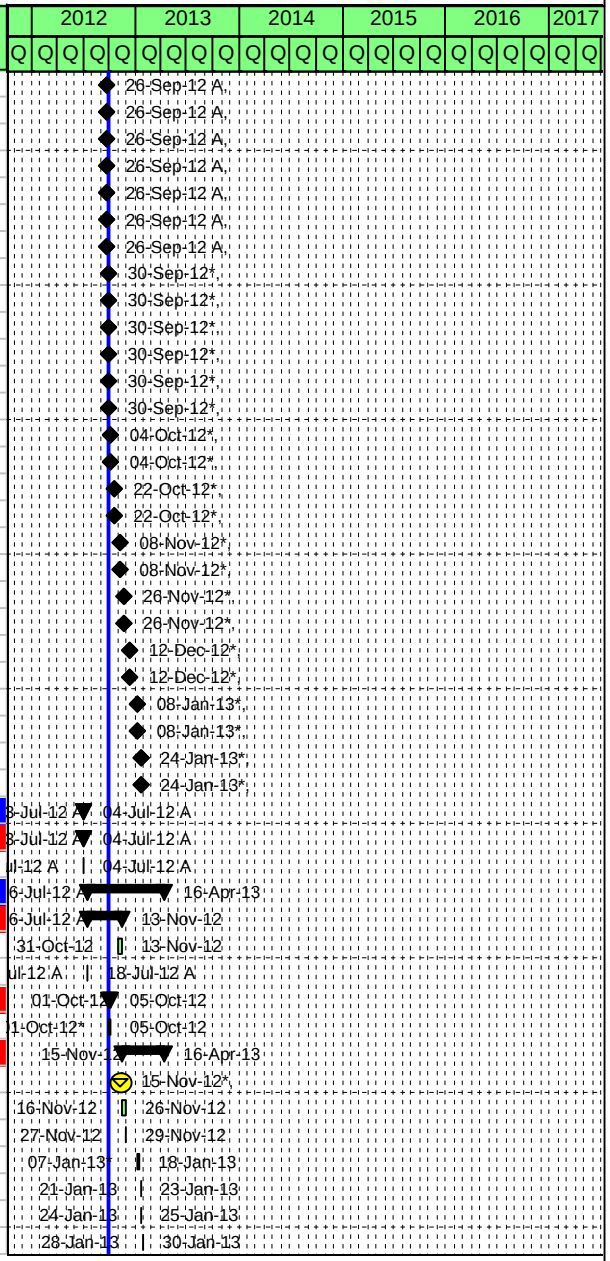


Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
0313	SRT	UPS berendezés kiviteli terve biztosítóberendezéshez	66d	100%	01-Oct-09 A	31-Dec-09 A
1813	SRT	UPS berendezés biztosítóberendezéshez kiviteli terv benyújtása jóváhagyásra a Mérnöknek	0d	100%		31-Mar-10 A
UPS berendezés kiviteli terv jóváhagyása biztosítóberendezéshez/Final des. UPS for IXL app.			53d		16-Sep-11 A	16-Sep-11 A
1823	SRT	UPS berendezés biztostóberendezésehez kiviteli terv áttekitése Mérnök által	0d	100%	16-Sep-11 A	16-Sep-11 A
1833	SRT	UPS berendezés biztostóberendezésehez kiviteli terv Mérnök által jóváhagyva	0d	100%		16-Sep-11 A
Gyártása / Manufacturing			399d		04-Dec-09 A	15-Jun-11 A
UPS berendezés / UPS equipment for Interlocking			399d		04-Dec-09 A	15-Jun-11 A
UPS berendezés gyártása a biztosítóberendezés/UPS equipment for Interlocking manuf,			399d		04-Dec-09 A	15-Jun-11 A
0367	SRT	UPS berendezés gyártása biztosítóberendezéshez 1	31d	100%	04-Dec-09 A	18-Jan-10 A
1977	SRT	UPS berendezés gyártása biztosítóberendezéshez 2	78d	100%	28-Feb-11 A	15-Jun-11 A
Berendezés gyártómüvi átvétele / Equipment FAT			2d		27-Jun-11 A	28-Jun-11 A
UPS berendezés / UPS equipment for Interlocking			2d		27-Jun-11 A	28-Jun-11 A
UPS berendezés gyártómüvi átvétele a biztosítóberendezéshez/UPS equip. for Interl. FAT			2d		27-Jun-11 A	28-Jun-11 A
0368	SRT	Biztosítóberendezéshez UPS berendezés gyári átvétel	2d	100%	27-Jun-11 A	28-Jun-11 A
UPS gyártómüvi átvétele a biztosítóberendezéshez Kifizetési helyek/UPS eq. for IXL FAT PC			0d		28-Jun-11 A	28-Jun-11 A
0438	SRT	2.05b3 UPS hardver berendezés átvétele a gyártási helyen (cél)	0d	100%		28-Jun-11 A
Berendezések szállítása / Equipment delivery			8d		31-Aug-11 A	09-Sep-11 A
UPS berendezés / UPS equipment for Interlocking			8d		31-Aug-11 A	09-Sep-11 A
UPS berendezés szállítása a biztosítóberendezéshez/UPS equip. for Interl. delivery			8d		31-Aug-11 A	09-Sep-11 A
0386	SRT	UPS berendezés szállítása biztosítóberendezéshez	8d	100%	31-Aug-11 A	09-Sep-11 A
Kivitelezés / Implementation			892d		16-Jun-09 A	28-Feb-14
Training			892d		30-Sep-10 A	28-Feb-14
2005	OPM	Tréning: Munkavédelmi, Egészségügyi, Tüzvédelmi, Bitonsági, Környezetvédelmi	43d	100%	30-Sep-10 A	30-Nov-10 A
2015	SIG	Training SIG	122d	0%	11-Oct-12*	29-Mar-13
2025	SAS	Training ATC	295d	0%	14-Jan-13	28-Feb-14
2035	REL	Training REL	40d	0%	20-Apr-12 A	30-Nov-12
2045	COM	Tréning: COM	100d	0%	12-Nov-12*	29-Mar-13
Kivitelezés elökészítése / Implementation Preparation			584d		01-Oct-10 A	28-Dec-12
TCS kivitelezés elökészítése / TCS Implementation Preparation			349d		01-Oct-10 A	28-Dec-12
0396	SIG	SIG rendszer telepítési elokészülete	349d	100%	01-Nov-10 A	02-Apr-12 A
0394	SAS	ATC rendszer telepítési elokészülete	306d	78.76%	01-Oct-10 A	28-Dec-12
0395	SAS	ATS rendszer beépítési elokészülete	110d	100%	02-May-11 A	25-Feb-12 A
TCS helyszíni telepítési rajzok Kifizetési helyek / TCS Site installation drawings PC			0d		01-Oct-12	01-Oct-12
0397	SAS	2.3 helyszíni telepítési rajzok elökészítése jóváhagyásra (cél)	0d	0%		01-Oct-12*
TCS helyszíni telepítési rajzok jóváhagyása / TCS Site installation drawings for approval			444d		17-May-11 A	27-Dec-12
0647	DBR	elökészített jármütelepi helyszíni telepítési rajzok jóváhagyva	25d	100%	17-May-11 A	27-Jun-11 A
1937	DBR	A' alagút elökészített helyszíni telepítési rajzai jóváhagyva	25d	100%	12-Aug-11 A	30-Sep-11 A
2077	DBR	B2/3' alagút elökészített helyszíni telepítési rajzai jóváhagyva	21d	0%	30-May-12 A	27-Dec-12
Járművek / Vehicles			317d		16-Jun-09 A	17-Sep-13
Szállítása Jármüfelszerelés TCS és COM berendezésekkel / Delivery Vehicle fitout TCS & COM equipment			207d		16-Jun-09 A	24-Jan-13
1881	SAS	ATC berendezés Alstomhoz szállítva 1.jármu	0d	100%		02-Jul-09 A
24177	COM	COM berendezés Alstomhoz szállítva 1.jármu	0d	100%		16-Jun-09 A
24187	SAS	ATC berendezés Alstomhoz szállítva 2.jármu	0d	100%		26-Sep-12 A

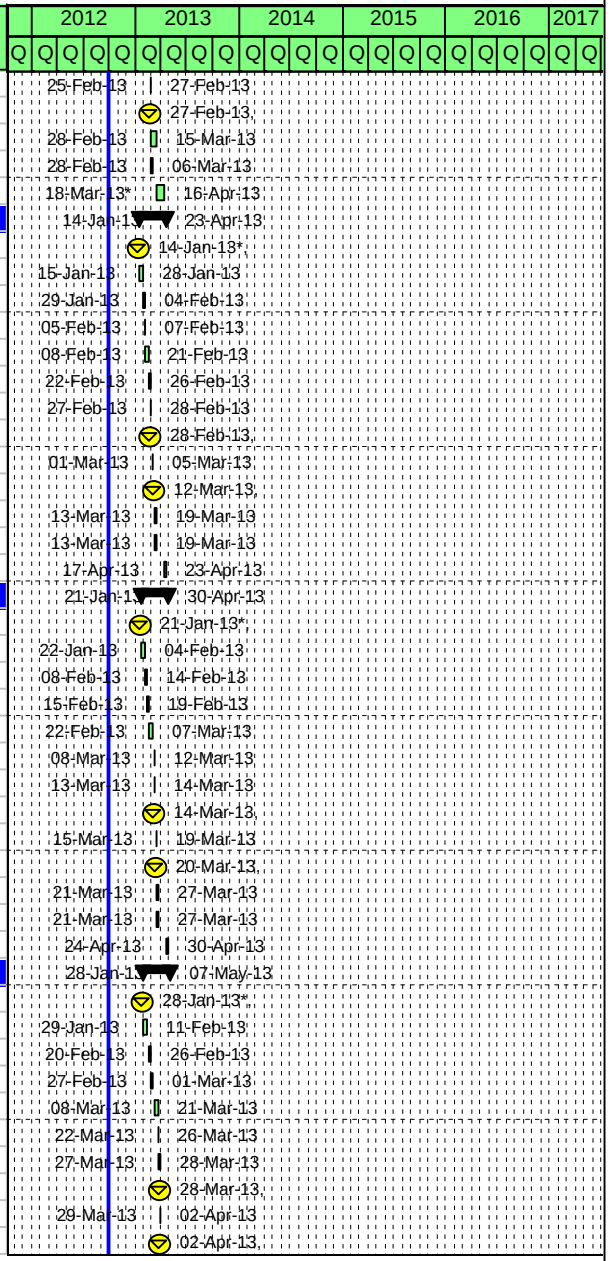


Budapest M4 Konzorcium

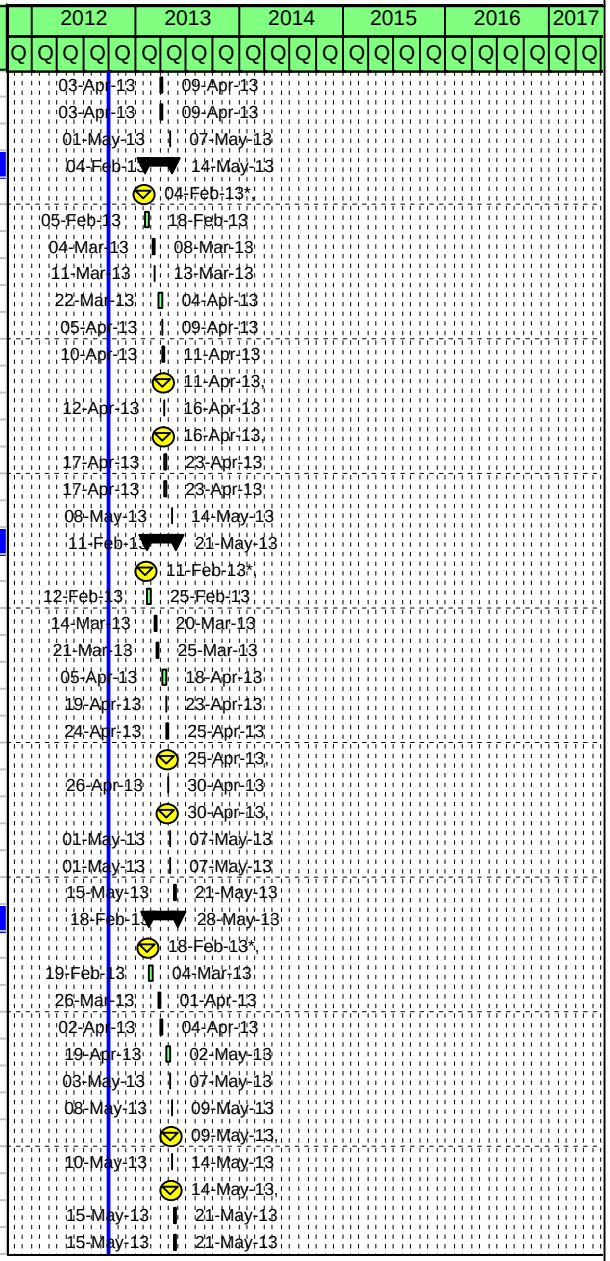
Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
24197	COM	COM berendezés Alstomhoz szállítva 2.jármu	0d	100%		26-Sep-12 A
24207	SAS	ATC berendezés Alstomhoz szállítva 3.jármu	0d	100%		26-Sep-12 A
24217	COM	COM berendezés Alstomhoz szállítva 3.jármu	0d	100%		26-Sep-12 A
24227	SAS	ATC berendezés Alstomhoz szállítva 4.jármu	0d	100%		26-Sep-12 A
24237	COM	COM berendezés Alstomhoz szállítva 4.jármu	0d	100%		26-Sep-12 A
24247	SAS	ATC berendezés Alstomhoz szállítva 5.jármu	0d	100%		26-Sep-12 A
24257	COM	COM berendezés Alstomhoz szállítva 5.jármu	0d	100%		26-Sep-12 A
24267	SAS	ATC berendezés Alstomhoz szállítva 6.jármu	0d	0%		30-Sep-12*
24277	COM	COM berendezés Alstomhoz szállítva 6.jármu	0d	0%		30-Sep-12*
24287	SAS	ATC berendezés Alstomhoz szállítva 7.jármu	0d	0%		30-Sep-12*
24297	COM	COM berendezés Alstomhoz szállítva 7.jármu	0d	0%		30-Sep-12*
24307	SAS	ATC berendezés Alstomhoz szállítva 8.jármu	0d	0%		30-Sep-12*
24317	COM	COM berendezés Alstomhoz szállítva 8.jármu	0d	0%		30-Sep-12*
24327	SAS	ATC berendezés Alstomhoz szállítva 9.jármu	0d	0%		04-Oct-12*
24337	COM	COM berendezés Alstomhoz szállítva 9.jármu	0d	0%		04-Oct-12*
24347	SAS	ATC berendezés Alstomhoz szállítva 10.jármu	0d	0%		22-Oct-12*
24357	COM	COM berendezés Alstomhoz szállítva 10.jármu	0d	0%		22-Oct-12*
24367	SAS	ATC berendezés Alstomhoz szállítva 11.jármu	0d	0%		08-Nov-12*
24377	COM	COM berendezés Alstomhoz szállítva 11.jármu	0d	0%		08-Nov-12*
24387	SAS	ATC berendezés Alstomhoz szállítva 12.jármu	0d	0%		26-Nov-12*
24397	COM	COM berendezés Alstomhoz szállítva 12.jármu	0d	0%		26-Nov-12*
24407	SAS	ATC berendezés Alstomhoz szállítva 13.jármu	0d	0%		12-Dec-12*
24417	COM	COM berendezés Alstomhoz szállítva 13.jármu	0d	0%		12-Dec-12*
24427	SAS	ATC berendezés Alstomhoz szállítva 14.jármu	0d	0%		08-Jan-13*
24437	COM	COM berendezés Alstomhoz szállítva 14.jármu	0d	0%		08-Jan-13*
24447	SAS	ATC berendezés Alstomhoz szállítva 15.jármu	0d	0%		24-Jan-13*
24457	COM	COM berendezés Alstomhoz szállítva 15.jármu	0d	0%		24-Jan-13*
Test Lab			3d		03-Jul-12 A	04-Jul-12 A
Villeurbanne			3d		03-Jul-12 A	04-Jul-12 A
25957	COM	Tesztelési Laboratórium: Görd. állomány Hangos - Tetra Interfész Teszt	3d	100%	03-Jul-12 A	04-Jul-12 A
Prototipus Nr. 1 szerelvény / Prototype Rolling Stock RS#01			164d		16-Jul-12 A	16-Apr-13
Katowice			54d		16-Jul-12 A	13-Nov-12
25967	SAS	1-es sz. görd. állomány: Mechanikai-, Áramellátás-, Elektromos interfész-, Funkcionális interfész teszt...	10d	0%	31-Oct-12	13-Nov-12
1621	COM	1-es sz. görd. állomány: Mechanikai-, Áramellátás-, Elektromos interfész teszt COM berendezés	10d	100%	16-Jul-12 A	18-Jul-12 A
Vallencienne			5d		01-Oct-12	05-Oct-12
25977	SAS	1-es sz. görd. állomány: Görd. állomány karakterizálása az ATC-hez.	5d	0%	01-Oct-12*	05-Oct-12
Budapest M4			108d		15-Nov-12	16-Apr-13
25857	C10	1. jármu: Szerelvény szállítása Budapestre (M4 jármûtelepre)	0d	0%		15-Nov-12*
25877	COM	1. jármu: Végleges telepítési Rádió telefon rendszer üzembehelyezése	7d	0%	16-Nov-12	26-Nov-12
2061	COM	1.jármu: Rádió telefon rendszer üzembehelyezése	3d	0%	27-Nov-12	29-Nov-12
25897	C10	1. jármu: Széria Teszt	10d	0%	07-Jan-13*	18-Jan-13
25907	COM	1. jármu: Interfész Teszt (Siemens)	3d	0%	21-Jan-13	23-Jan-13
25917	C10	1. jármu: Jármû vizsgára való felkészítése	2d	0%	24-Jan-13	25-Jan-13
25937	C10	1. jármu: Hatósági NKH vizsgáztatás 1. kísérlet	3d	0%	28-Jan-13	30-Jan-13



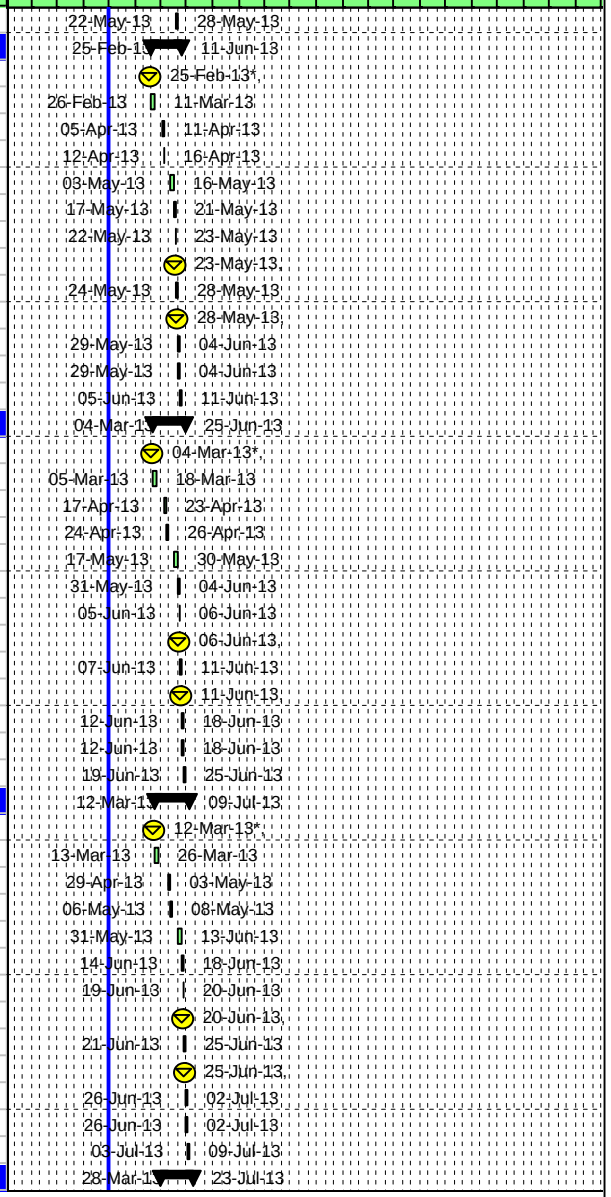
Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
26027	C10	1. jármu: Hatósági NKH vizsgáztatás 2. kísérlet	3d	0%	25-Feb-13	27-Feb-13
25947	C10	1. jármu: Üzemeltetési engedély kiadása	0d	0%		27-Feb-13
0402	SAS	1-es sz. jármu ATC végleges üzembehelyezési munkákra napi 8 órában, preferált idöszak Hétfö-pént...	12d	0%	28-Feb-13	15-Mar-13
1701	COM	1-es sz. jármu: végleges üzembehelyezési munkák fedélzeti CCTV monitoring berendezés	5d	0%	28-Feb-13	06-Mar-13
0520	SAS	1-es sz. jármu: széria vonatokon való ATC funkcionális tesztekre M4 próbapályán napi 8 órában, pref...	22d	0%	18-Mar-13*	16-Apr-13
Nr. 2 szerelvény / Rolling Stock RS#02			71d		14-Jan-13	23-Apr-13
24467	C10	2. jármu: Szerelvény szállítása Budapestre (M4 jármûtelepre)	0d	0%		14-Jan-13*
24477	C10	2. jármu: Jármû szerelvény összeállítása és felkészítés tesztelésre	10d	0%	15-Jan-13	28-Jan-13
24487	COM	2. jármu: Végleges telepítési Rádió telefon rendszer üzembehelyezése	5d	0%	29-Jan-13	04-Feb-13
2071	COM	2. jármu: Rádió telefon rendszer üzembehelyezése	3d	0%	05-Feb-13	07-Feb-13
24497	C10	2. jármu: Széria Teszt	10d	0%	08-Feb-13	21-Feb-13
24507	COM	2. jármu: Interfész Teszt (Siemens)	3d	0%	22-Feb-13	26-Feb-13
24517	C10	2. jármu: Jármû vizsgára való felkészítése	2d	0%	27-Feb-13	28-Feb-13
24527	C10	2. jármu: Ideiglenes üzemeltetési engedély kiadása	0d	0%		28-Feb-13
24537	C10	2. jármu: Hatósági NKH vizsgáztatás	3d	0%	01-Mar-13	05-Mar-13
24547	C10	2. jármu: Üzemeltetési engedély kiadása	0d	0%		12-Mar-13
1732	SAS	2-es sz. jármu ATC végleges üzembehelyezési és telepítési munkákra napi 8 órában, preferált idösz...	5d	0%	13-Mar-13	19-Mar-13
1711	COM	2.jármu: végleges telepítési és üzembehelyezési munkákra napiCCTV monitoring üzembehelyezése	5d	0%	13-Mar-13	19-Mar-13
01048	SAS	2-es sz. jármu: széria vonatokon való ATC funkcionális tesztekre M4 próbapályán napi 8 órában, pref...	5d	0%	17-Apr-13	23-Apr-13
Nr. 3 szerelvény / Rolling Stock RS#03			71d		21-Jan-13	30-Apr-13
24557	C10	3. jármu: Szerelvény szállítása Budapestre (M4 jármûtelepre)	0d	0%		21-Jan-13*
24567	C10	3. jármu: Jármû szerelvény összeállítása és felkészítés tesztelésre	10d	0%	22-Jan-13	04-Feb-13
24577	COM	3. jármu: Végleges telepítési Rádió telefon rendszer üzembehelyezése	5d	0%	08-Feb-13	14-Feb-13
2081	COM	3. jármu: Rádió telefon rendszer üzembehelyezése	3d	0%	15-Feb-13	19-Feb-13
24597	C10	3. jármu: Széria Teszt	10d	0%	22-Feb-13	07-Mar-13
24607	COM	3. jármu: Interfész Teszt (Siemens)	3d	0%	08-Mar-13	12-Mar-13
24617	C10	3. jármu: Jármû vizsgára való felkészítése	2d	0%	13-Mar-13	14-Mar-13
24627	C10	3. jármu: Ideiglenes üzemeltetési engedély kiadása	0d	0%		14-Mar-13
24637	C10	3. jármu: Hatósági NKH vizsgáztatás	3d	0%	15-Mar-13	19-Mar-13
24647	C10	3. jármu: Üzemeltetési engedély kiadása	0d	0%		20-Mar-13
1752	SAS	3-as sz. jármu ATC végleges üzembehelyezési és telepítési munkákra napi 8 órában, preferált idösz...	5d	0%	21-Mar-13	27-Mar-13
1721	COM	3.jármu: végleges telepítési és üzembehelyezési munkákra napiCCTV monitoring üzembehelyezése	5d	0%	21-Mar-13	27-Mar-13
01058	SAS	3-as sz. jármu: széria vonatokon való ATC funkcionális tesztekre M4 próbapályán napi 8 órában, pref...	5d	0%	24-Apr-13	30-Apr-13
Nr. 4 szerelvény / Rolling Stock RS#04			71d		28-Jan-13	07-May-13
24657	C10	4. jármu: Szerelvény szállítása Budapestre (M4 jármûtelepre)	0d	0%		28-Jan-13*
24667	C10	4. jármu: Jármû szerelvény összeállítása és felkészítés tesztelésre	10d	0%	29-Jan-13	11-Feb-13
24677	COM	4. jármu: Végleges telepítési Rádió telefon rendszer üzembehelyezése	5d	0%	20-Feb-13	26-Feb-13
2091	COM	4. jármu: Rádió telefon rendszer üzembehelyezése	3d	0%	27-Feb-13	01-Mar-13
24697	C10	4. jármu: Széria Teszt	10d	0%	08-Mar-13	21-Mar-13
24707	COM	4. jármu: Interfész Teszt (Siemens)	3d	0%	22-Mar-13	26-Mar-13
24717	C10	4. jármu: Jármû vizsgára való felkészítése	2d	0%	27-Mar-13	28-Mar-13
24727	C10	4. jármu: Ideiglenes üzemeltetési engedély kiadása	0d	0%		28-Mar-13
24737	C10	4. jármu: Hatósági NKH vizsgáztatás	3d	0%	29-Mar-13	02-Apr-13
24747	C10	4. jármu: Üzemeltetési engedély kiadása	0d	0%		02-Apr-13



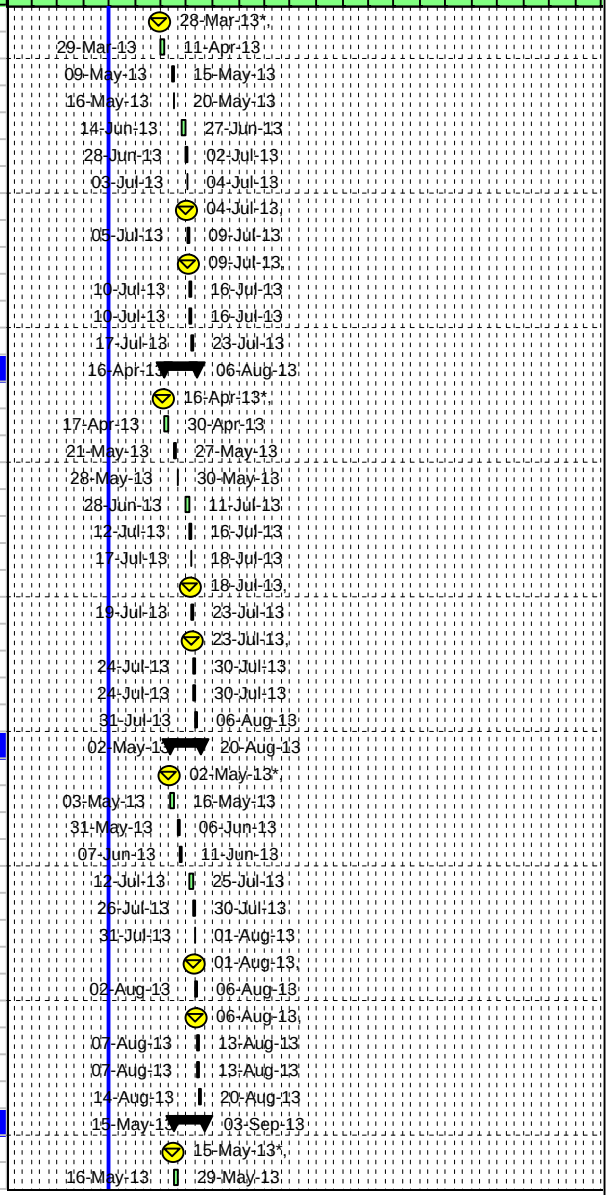
Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
1772	SAS	4-es sz. jármu ATC végleges üzembehelyezési és telepítési munkákra napi 8 órában, preferált idösz...	5d	0%	03-Apr-13	09-Apr-13
1731	COM	4.jármu: végleges telepítési és üzembehelyezési munkákra napi CCTV monitoring üzembehelyezése	5d	0%	03-Apr-13	09-Apr-13
01068	SAS	4-es sz. jármu: széria vonatokon való ATC funkcionális tesztekre M4 próbapályán napi 8 órában, pref...	5d	0%	01-May-13	07-May-13
Nr. 5 szerelvény / Rolling Stock RS#05			71d		04-Feb-13	14-May-13
24757	C10	5. jármu: Szerelvény szállítása Budapestre (M4 jármûtelepre)	0d	0%		04-Feb-13*
24767	C10	5. jármu: Jármû szerelvény összeállítása és felkészítés tesztelésre	10d	0%	05-Feb-13	18-Feb-13
24777	COM	5. jármu: Végleges telepítési Rádió telefon rendszer üzembehelyezése	5d	0%	04-Mar-13	08-Mar-13
2101	COM	5. jármu: Rádió telefon rendszer üzembehelyezése	3d	0%	11-Mar-13	13-Mar-13
24797	C10	5. jármu: Széria Teszt	10d	0%	22-Mar-13	04-Apr-13
24807	COM	5. jármu: Interfész Teszt (Siemens)	3d	0%	05-Apr-13	09-Apr-13
24817	C10	5. jármu: Jármû vizsgára való felkészítése	2d	0%	10-Apr-13	11-Apr-13
24827	C10	5. jármu: Ideiglenes üzemeltetési engedély kiadása	0d	0%		11-Apr-13
24837	C10	5. jármu: Hatósági NKH vizsgáztatás	3d	0%	12-Apr-13	16-Apr-13
24847	C10	5. jármu: Üzemeltetési engedély kiadása	0d	0%		16-Apr-13
1782	SAS	5-ös sz. jármu ATC végleges üzembehelyezési és telepítési munkákra napi 8 órában, preferált idösz...	5d	0%	17-Apr-13	23-Apr-13
1751	COM	5.jármu: végleges telepítési és üzembehelyezési munkákra napi CCTV monitoring üzembehelyezése	5d	0%	17-Apr-13	23-Apr-13
01078	SAS	5-ös sz. jármu: széria vonatokon való ATC funkcionális tesztekre M4 próbapályán napi 8 órában, pref...	5d	0%	08-May-13	14-May-13
Nr. 6 szerelvény / Rolling Stock RS#06			71d		11-Feb-13	21-May-13
24857	C10	6. jármu: Szerelvény szállítása Budapestre (M4 jármûtelepre)	0d	0%		11-Feb-13*
24867	C10	6. jármu: Jármû szerelvény összeállítása és felkészítés tesztelésre	10d	0%	12-Feb-13	25-Feb-13
24877	COM	6. jármu: Végleges telepítési Rádió telefon rendszer üzembehelyezése	5d	0%	14-Mar-13	20-Mar-13
2111	COM	6. jármu: Rádió telefon rendszer üzembehelyezése	3d	0%	21-Mar-13	25-Mar-13
24897	C10	6. jármu: Széria Teszt	10d	0%	05-Apr-13	18-Apr-13
24907	COM	6. jármu: Interfész Teszt (Siemens)	3d	0%	19-Apr-13	23-Apr-13
24917	C10	6. jármu: Jármû vizsgára való felkészítése	2d	0%	24-Apr-13	25-Apr-13
24927	C10	6. jármu: Ideiglenes üzemeltetési engedély kiadása	0d	0%		25-Apr-13
24937	C10	6. jármu: Hatósági NKH vizsgáztatás	3d	0%	26-Apr-13	30-Apr-13
24947	C10	6. jármu: Üzemeltetési engedély kiadása	0d	0%		30-Apr-13
1792	SAS	6-os sz. jármu ATC végleges üzembehelyezési és telepítési munkákra napi 8 órában, preferált idösz...	5d	0%	01-May-13	07-May-13
1761	COM	6. jármu: végleges telepítési és üzembehelyezési munkákra napi CCTV monitoring üzembehelyezése	5d	0%	01-May-13	07-May-13
01088	SAS	6-os sz. jármu: széria vonatokon való ATC funkcionális tesztekre M4 próbapályán napi 8 órában, pref...	5d	0%	15-May-13	21-May-13
Nr. 7 szerelvény / Rolling Stock RS#07			71d		18-Feb-13	28-May-13
24957	C10	7. jármu: Szerelvény szállítása Budapestre (M4 jármûtelepre)	0d	0%		18-Feb-13*
24967	C10	7. jármu: Jármû szerelvény összeállítása és felkészítés tesztelésre	10d	0%	19-Feb-13	04-Mar-13
24977	COM	7. jármu: Végleges telepítési Rádió telefon rendszer üzembehelyezése	5d	0%	26-Mar-13	01-Apr-13
2121	COM	7. jármu: Rádió telefon rendszer üzembehelyezése	3d	0%	02-Apr-13	04-Apr-13
24997	C10	7. jármu: Széria Teszt	10d	0%	19-Apr-13	02-May-13
25007	COM	7. jármu: Interfész Teszt (Siemens)	3d	0%	03-May-13	07-May-13
25017	C10	7. jármu: Jármû vizsgára való felkészítése	2d	0%	08-May-13	09-May-13
25027	C10	7. jármu: Ideiglenes üzemeltetési engedély kiadása	0d	0%		09-May-13
25037	C10	7. jármu: Hatósági NKH vizsgáztatás	3d	0%	10-May-13	14-May-13
25047	C10	7. jármu: Üzemeltetési engedély kiadása	0d	0%		14-May-13
1802	SAS	7-es sz. jármu ATC végleges üzembehelyezési és telepítési munkákra napi 8 órában, preferált idösz...	5d	0%	15-May-13	21-May-13
1771	COM	7.jármu: végleges telepítési és üzembehelyezési munkákra napi CCTV monitoring üzembehelyezése	5d	0%	15-May-13	21-May-13



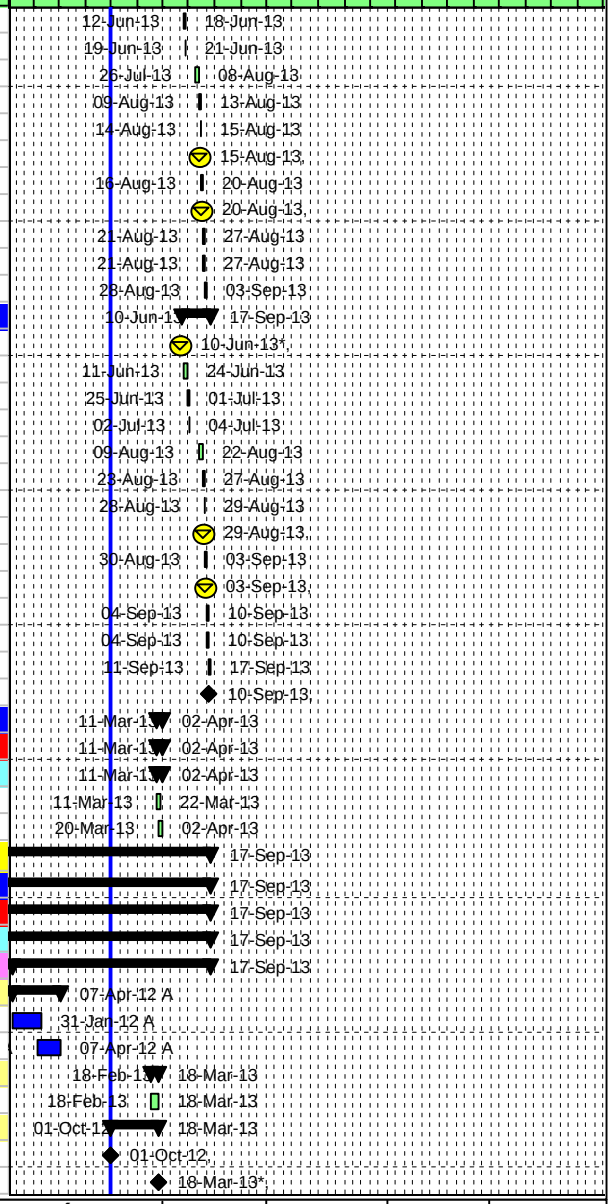
Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
01098	SAS	7-es sz. jármu: széria vonatokon való ATC funkcionális tesztekre M4 próbapályán napi 8 órában, pref...	5d	0%	22-May-13	28-May-13
Nr. 8 szerelvény / Rolling Stock RS#08			76d		25-Feb-13	11-Jun-13
25057	C10	8. jármu: Szerelvény szállítása Budapestre (M4 jármûtelepre)	0d	0%		25-Feb-13*
25067	C10	8. jármu: Jármû szerelvény összeállítása és felkészítés tesztelésre	10d	0%	26-Feb-13	11-Mar-13
25077	COM	8. jármu: Végleges telepítési Rádió telefon rendszer üzembehelyezése	5d	0%	05-Apr-13	11-Apr-13
2131	COM	8.jármu: Rádió telefon rendszer üzembehelyezése	3d	0%	12-Apr-13	16-Apr-13
25097	C10	8. jármu: Széria Teszt	10d	0%	03-May-13	16-May-13
25107	COM	8. jármu: Interfész Teszt (Siemens)	3d	0%	17-May-13	21-May-13
25117	C10	8. jármu: Jármû vizsgára való felkészítése	2d	0%	22-May-13	23-May-13
25127	C10	8. jármu: Ideiglenes üzemeltetési engedély kiadása	0d	0%		23-May-13
25137	C10	8. jármu: Hatósági NKH vizsgáztatás	3d	0%	24-May-13	28-May-13
25147	C10	8. jármu: Üzemeltetési engedély kiadása	0d	0%		28-May-13
1812	SAS	8-as sz. jármu ATC végleges üzembehelyezési és telepítési munkákra napi 8 órában, preferált idösz...	5d	0%	29-May-13	04-Jun-13
1781	COM	8.jármu: végleges telepítési és üzembehelyezési munkákra napi CCTV monitoring üzembehelyezése	5d	0%	29-May-13	04-Jun-13
01108	SAS	8-as sz. jármu: széria vonatokon való ATC funkcionális tesztekre M4 próbapályán napi 8 órában, pref...	5d	0%	05-Jun-13	11-Jun-13
Nr. 9 szerelvény / Rolling Stock RS#09			81d		04-Mar-13	25-Jun-13
25157	C10	9. jármu: Szerelvény szállítása Budapestre (M4 jármûtelepre)	0d	0%		04-Mar-13*
25167	C10	9. jármu: Jármû szerelvény összeállítása és felkészítés tesztelésre	10d	0%	05-Mar-13	18-Mar-13
25177	COM	9. jármu: Végleges telepítési Rádió telefon rendszer üzembehelyezése	5d	0%	17-Apr-13	23-Apr-13
2141	COM	9.jármu: Rádió telefon rendszer üzembehelyezése	3d	0%	24-Apr-13	26-Apr-13
25197	C10	9. jármu: Széria Teszt	10d	0%	17-May-13	30-May-13
25207	COM	9. jármu: Interfész Teszt (Siemens)	3d	0%	31-May-13	04-Jun-13
25217	C10	9. jármu: Jármû vizsgára való felkészítése	2d	0%	05-Jun-13	06-Jun-13
25227	C10	9. jármu: Ideiglenes üzemeltetési engedély kiadása	0d	0%		06-Jun-13
25237	C10	9. jármu: Hatósági NKH vizsgáztatás	3d	0%	07-Jun-13	11-Jun-13
25247	C10	9. jármu: Üzemeltetési engedély kiadása	0d	0%		11-Jun-13
1822	SAS	9-es sz. jármu ATC végleges üzembehelyezési és telepítési munkákra napi 8 órában, preferált idösz...	5d	0%	12-Jun-13	18-Jun-13
1791	COM	9.jármu: végleges telepítési és üzembehelyezési munkákra napi CCTV monitoring üzembehelyezése	5d	0%	12-Jun-13	18-Jun-13
01118	SAS	9-es sz. jármu: széria vonatokon való ATC funkcionális tesztekre M4 próbapályán napi 8 órában, pref...	5d	0%	19-Jun-13	25-Jun-13
Nr.10 szerelvény / Rolling Stock RS#10			85d		12-Mar-13	09-Jul-13
25257	C10	10. jármu: Szerelvény szállítása Budapestre (M4 jármûtelepre)	0d	0%		12-Mar-13*
25267	C10	10. jármu: Jármû szerelvény összeállítása és felkészítés tesztelésre	10d	0%	13-Mar-13	26-Mar-13
25277	COM	10. jármu: Végleges telepítési Rádió telefon rendszer üzembehelyezése	5d	0%	29-Apr-13	03-May-13
2151	COM	10.jármu: Rádió telefon rendszer üzembehelyezése	3d	0%	06-May-13	08-May-13
25297	C10	10. jármu: Széria Teszt	10d	0%	31-May-13	13-Jun-13
25307	COM	10. jármu: Interfész Teszt (Siemens)	3d	0%	14-Jun-13	18-Jun-13
25317	C10	10. jármu: Jármû vizsgára való felkészítése	2d	0%	19-Jun-13	20-Jun-13
25327	C10	10. jármu: Ideiglenes üzemeltetési engedély kiadása	0d	0%		20-Jun-13
25337	C10	10. jármu: Hatósági NKH vizsgáztatás	3d	0%	21-Jun-13	25-Jun-13
25347	C10	10. jármu: Üzemeltetési engedély kiadása	0d	0%		25-Jun-13
1832	SAS	10-es sz. jármu ATC végleges üzembehelyezési és telepítési munkákra napi 8 órában, preferált idös...	5d	0%	26-Jun-13	02-Jul-13
1801	COM	10.jármu: végleges telepítési és üzembehelyezési munkákra napi CCTV monitoring üzembehelyezése	5d	0%	26-Jun-13	02-Jul-13
01128	SAS	10-es sz. jármu: széria vonatokon való ATC funkcionális tesztekre M4 próbapályán napi 8 órában, pr...	5d	0%	03-Jul-13	09-Jul-13
Nr.11 szerelvény / Rolling Stock RS#11			83d		28-Mar-13	23-Jul-13



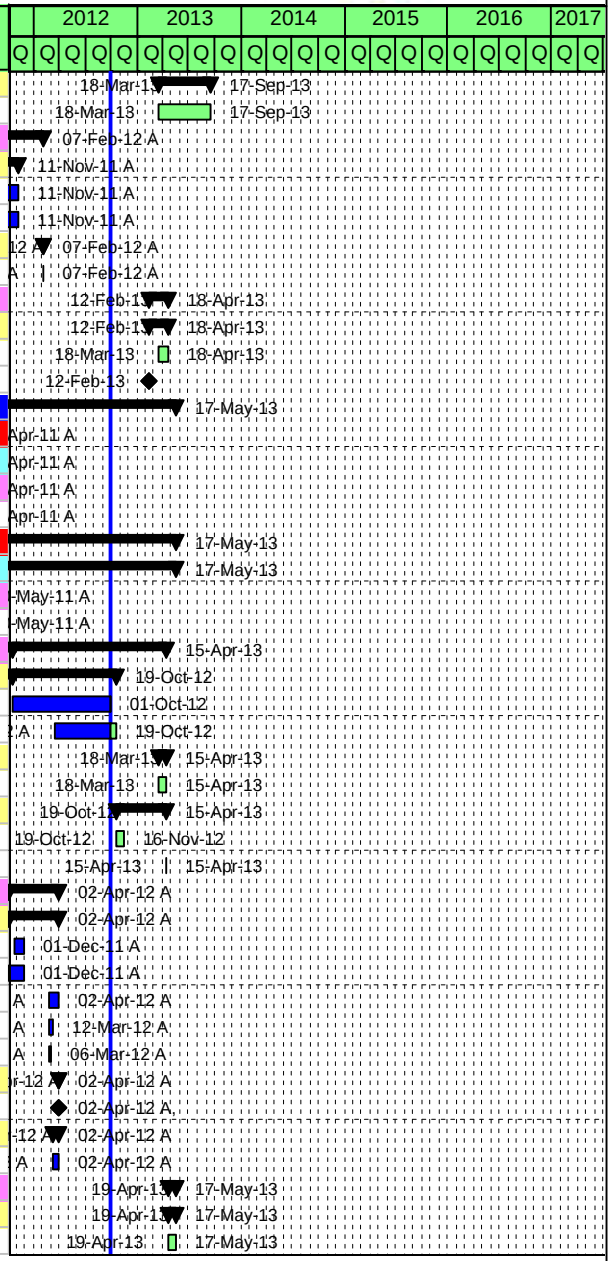
Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
25357	C10	11. jármu: Szerelvény szállítása Budapestre (M4 jármûtelepre)	0d	0%		28-Mar-13*
25367	C10	11. jármu: Jármû szerelvény összeállítása és felkészítés tesztelésre	10d	0%	29-Mar-13	11-Apr-13
25377	COM	11. jármu: Végleges telepítési Rádió telefon rendszer üzembehelyezése	5d	0%	09-May-13	15-May-13
2161	COM	11.jármu: Rádió telefon rendszer üzembehelyezése	3d	0%	16-May-13	20-May-13
25397	C10	11. jármu: Széria Teszt	10d	0%	14-Jun-13	27-Jun-13
25407	COM	11. jármu: Interfész Teszt (Siemens)	3d	0%	28-Jun-13	02-Jul-13
25417	C10	11. jármu: Jármû vizsgára való felkészítése	2d	0%	03-Jul-13	04-Jul-13
25427	C10	11. jármu: Ideiglenes üzemeltetési engedély kiadása	0d	0%		04-Jul-13
25437	C10	11. jármu: Hatósági NKH vizsgáztatás	3d	0%	05-Jul-13	09-Jul-13
25447	C10	11. jármu: Üzemeltetési engedély kiadása	0d	0%		09-Jul-13
1842	SAS	11-es sz. jármu ATC végleges üzembehelyezési és telepítési munkákra napi 8 órában, preferált idös...	5d	0%	10-Jul-13	16-Jul-13
1811	COM	11.jármu: végleges telepítési és üzembehelyezési munkákra napiCCTV monitoring üzembehelyezése	5d	0%	10-Jul-13	16-Jul-13
01138	SAS	11-es sz. jármu: széria vonatokon való ATC funkcionális tesztekre M4 próbapályán napi 8 órában, pr...	5d	0%	17-Jul-13	23-Jul-13
Nr.12 szerelvény / Rolling Stock RS#12			80d		16-Apr-13	06-Aug-13
25457	C10	12. jármu: Szerelvény szállítása Budapestre (M4 jármûtelepre)	0d	0%		16-Apr-13*
25467	C10	12. jármu: Jármû szerelvény összeállítása és felkészítés tesztelésre	10d	0%	17-Apr-13	30-Apr-13
25477	COM	12. jármu: Végleges telepítési Rádió telefon rendszer üzembehelyezése	5d	0%	21-May-13	27-May-13
2171	COM	12.jármu: Rádió telefon rendszer üzembehelyezése	3d	0%	28-May-13	30-May-13
25497	C10	12. jármu: Széria Teszt	10d	0%	28-Jun-13	11-Jul-13
25507	COM	12. jármu: Interfész Teszt (Siemens)	3d	0%	12-Jul-13	16-Jul-13
25517	C10	12. jármu: Jármû vizsgára való felkészítése	2d	0%	17-Jul-13	18-Jul-13
25527	C10	12. jármu: Ideiglenes üzemeltetési engedély kiadása	0d	0%		18-Jul-13
25537	C10	12. jármu: Hatósági NKH vizsgáztatás	3d	0%	19-Jul-13	23-Jul-13
25547	C10	12. jármu: Üzemeltetési engedély kiadása	0d	0%		23-Jul-13
1852	SAS	12-es sz. jármu ATC végleges üzembehelyezési és telepítési munkákra napi 8 órában, preferált idös...	5d	0%	24-Jul-13	30-Jul-13
1821	COM	12.jármu: végleges telepítési és üzembehelyezési munkákra napi CCTV monitoring üzembehelyezése	5d	0%	24-Jul-13	30-Jul-13
01148	SAS	12-es sz. jármu: széria vonatokon való ATC funkcionális tesztekre M4 próbapályán napi 8 órában, pr...	5d	0%	31-Jul-13	06-Aug-13
Nr.13 szerelvény / Rolling Stock RS#13			78d		02-May-13	20-Aug-13
25557	C10	13. jármu: Szerelvény szállítása Budapestre (M4 jármûtelepre)	0d	0%		02-May-13*
25567	C10	13. jármu: Jármû szerelvény összeállítása és felkészítés tesztelésre	10d	0%	03-May-13	16-May-13
25577	COM	13. jármu: Végleges telepítési Rádió telefon rendszer üzembehelyezése	5d	0%	31-May-13	06-Jun-13
2181	COM	13.jármu: Rádió telefon rendszer üzembehelyezése	3d	0%	07-Jun-13	11-Jun-13
25597	C10	13. jármu: Széria Teszt	10d	0%	12-Jul-13	25-Jul-13
25607	COM	13. jármu: Interfész Teszt (Siemens)	3d	0%	26-Jul-13	30-Jul-13
25617	C10	13. jármu: Jármû vizsgára való felkészítése	2d	0%	31-Jul-13	01-Aug-13
25627	C10	13. jármu: Ideiglenes üzemeltetési engedély kiadása	0d	0%		01-Aug-13
25637	C10	13. jármu: Hatósági NKH vizsgáztatás	3d	0%	02-Aug-13	06-Aug-13
25647	C10	13. jármu: Üzemeltetési engedély kiadása	0d	0%		06-Aug-13
1862	SAS	13-as sz. jármu ATC végleges üzembehelyezési és telepítési munkákra napi 8 órában, preferált idös...	5d	0%	07-Aug-13	13-Aug-13
1831	COM	13.jármu: végleges telepítési és üzembehelyezési munkákra napi CCTV monitoring üzembehelyezése	5d	0%	07-Aug-13	13-Aug-13
01158	SAS	13-as sz. jármu: széria vonatokon való ATC funkcionális tesztekre M4 próbapályán napi 8 órában, pr...	5d	0%	14-Aug-13	20-Aug-13
Nr.14 szerelvény / Rolling Stock RS#14			79d		15-May-13	03-Sep-13
25657	C10	14. jármu: Szerelvény szállítása Budapestre (M4 jármûtelepre)	0d	0%		15-May-13*
25667	C10	14. jármu: Jármû szerelvény összeállítása és felkészítés tesztelésre	10d	0%	16-May-13	29-May-13



Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
25677	COM	14. jármu: Végleges telepítési Rádió telefon rendszer üzembehelyezése	5d	0%	12-Jun-13	18-Jun-13
2191	COM	14.jármu: Rádió telefon rendszer üzembehelyezése	3d	0%	19-Jun-13	21-Jun-13
25697	C10	14. jármu: Széria Teszt	10d	0%	26-Jul-13	08-Aug-13
25707	COM	14. jármu: Interfész Teszt (Siemens)	3d	0%	09-Aug-13	13-Aug-13
25717	C10	14. jármu: Jármû vizsgára való felkészítése	2d	0%	14-Aug-13	15-Aug-13
25727	C10	14. jármu: Ideiglenes üzemeltetési engedély kiadása	0d	0%		15-Aug-13
25737	C10	14. jármu: Hatósági NKH vizsgáztatás	3d	0%	16-Aug-13	20-Aug-13
25747	C10	14. jármu: Üzemeltetési engedély kiadása	0d	0%		20-Aug-13
1872	SAS	14-es sz. jármu ATC végleges üzembehelyezési és telepítési munkákra napi 8 órában, preferált idös...	5d	0%	21-Aug-13	27-Aug-13
1861	COM	14.jármu: végleges telepítési és üzembehelyezési munkákra napi CCTV monitoring üzembehelyezése	5d	0%	21-Aug-13	27-Aug-13
01168	SAS	14-es sz. jármu: széria vonatokon való ATC funkcionális tesztekre M4 próbapályán napi 8 órában, pr...	5d	0%	28-Aug-13	03-Sep-13
Nr.15 szerelvény / Rolling Stock RS#15			71d		10-Jun-13	17-Sep-13
25757	C10	15. jármu: Szerelvény szállítása Budapestre (M4 jármûtelepre)	0d	0%		10-Jun-13*
25767	C10	15. jármu: Jármû szerelvény összeállítása és felkészítés tesztelésre	10d	0%	11-Jun-13	24-Jun-13
25777	COM	15. jármu: Végleges telepítési Rádió telefon rendszer üzembehelyezése	5d	0%	25-Jun-13	01-Jul-13
2201	COM	15.jármu: Rádió telefon rendszer üzembehelyezése	3d	0%	02-Jul-13	04-Jul-13
25797	C10	15. jármu: Széria Teszt	10d	0%	09-Aug-13	22-Aug-13
25807	COM	15. jármu: Interfész Teszt (Siemens)	3d	0%	23-Aug-13	27-Aug-13
25817	C10	15. jármu: Jármû vizsgára való felkészítése	2d	0%	28-Aug-13	29-Aug-13
25827	C10	15. jármu: Ideiglenes üzemeltetési engedély kiadása	0d	0%		29-Aug-13
25837	C10	15. jármu: Hatósági NKH vizsgáztatás	3d	0%	30-Aug-13	03-Sep-13
25847	C10	15. jármu: Üzemeltetési engedély kiadása	0d	0%		03-Sep-13
1882	SAS	15-ös sz. jármu ATC végleges üzembehelyezési és telepítési munkákra napi 8 órában, preferált idös...	5d	0%	04-Sep-13	10-Sep-13
1871	COM	15.jármu: végleges telepítési és üzembehelyezési munkákra napi CCTV monitoring üzembehelyezése	5d	0%	04-Sep-13	10-Sep-13
01178	SAS	15-ös sz. jármu: széria vonatokon való ATC funkcionális tesztekre M4 próbapályán napi 8 órában, pr...	5d	0%	11-Sep-13	17-Sep-13
0405	SAS	2.7 Gördülö állományi berendezések telepítése (cél)	0d	0%		10-Sep-13
TCS & COM kivitelezése / TCS & COM implementation			17d		11-Mar-13	02-Apr-13
ATC/COM rendszer / ATC/COM System			17d		11-Mar-13	02-Apr-13
Végsö telepítés és üzembehelyezés / Final Installation & Commissioning			17d		11-Mar-13	02-Apr-13
0357	SAS	RS-ATC I/F Statikus típus tesztek - T3	10d	0%	11-Mar-13	22-Mar-13
0358	SAS	RS-ATC interfész dinamikus típus teszt -T4 (pálya kidolgozandó)	10d	0%	20-Mar-13	02-Apr-13
Jármütelep / Depot			751d		02-Nov-10 A	17-Sep-13
Jármütelepi terület 2 / Depot area 2 (depot test track)			535d		31-Aug-11 A	17-Sep-13
Vonatvezérlö rendszer (TCS) kivitelezése / Train Control System (TCS) implementation			535d		31-Aug-11 A	17-Sep-13
Üzemi terület / Service area			535d		31-Aug-11 A	17-Sep-13
ATC rendszer / ATC System			502d		17-Oct-11 A	17-Sep-13
Telepítés / Installation			86d		17-Oct-11 A	07-Apr-12 A
0409	SRT	ATC telepítése a TESZT PÁLYÁN	25d	100%	17-Oct-11 A	31-Jan-12 A
0569	SAS	ATC utólagos telepítési tesztek a próbapályán	10d	100%	19-Jan-12 A	07-Apr-12 A
Statikus tesztek / Static Tests			20d		18-Feb-13	18-Mar-13
0486	SAS	ATC pályamenti statikai teszt a tesztpályán	20d	0%	18-Feb-13	18-Mar-13
ATC berendezés statikus tesztje Kifizetési helyek / ATC equipment Static Test Price Centers			168d		01-Oct-12	18-Mar-13
0410	SRT	2.6.1 Próbapálya telepítési és üzembehelyezési munkái (Biztosítóberendezés) (cél)	0d	0%		01-Oct-12
17407	SAS	2.6.2 Próbapálya telepítési és üzembehelyezési munkái (ATC Rendszer) (cél)	0d	0%		18-Mar-13*



Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
Dinamikus Tesztek / Dynamic Tests			132d		18-Mar-13	17-Sep-13
01358	SAS	1-es sz. - 15-ös sz. jármuvek: széria vonatokon való ATC funkcionális teszt napi 8 órában, preferált id...	132d	0%	18-Mar-13	17-Sep-13
SICAS biztosítóberendezés / SICAS Interlocking			115d		31-Aug-11 A	07-Feb-12 A
Telepítés / Installation			39d		31-Aug-11 A	11-Nov-11 A
0444	SRT	Biztosítóberendezés pályamenti berendezés próbapályán	39d	100%	31-Aug-11 A	11-Nov-11 A
0454	SRT	Próbapálya kábelezés	39d	100%	31-Aug-11 A	11-Nov-11 A
Statikus tesztek / Static Tests			2d		06-Feb-12 A	07-Feb-12 A
0733	SIG	Pályamenti megfeleloségi teszt - próbapálya	2d	100%	06-Feb-12 A	07-Feb-12 A
TCS rendszer / TCS System			48d		12-Feb-13	18-Apr-13
Dinamikus Tesztek / Dynamic Tests			48d		12-Feb-13	18-Apr-13
1493	SAS	TCS dinamikus tesztek próbapályán, napi 8 órában, preferált idöszak Hétfö-Péntek	24d	0%	18-Mar-13	18-Apr-13
0518	SIG	SIG jármutelepi próbapálya	0d	0%	12-Feb-13	
Jármütelepi terület 2 ,3,4 / Depot area 2,3,4 (depot tracks)			557d		31-Mar-11 A	17-May-13
Kommunikációs készülék telepítés / Communication eqpt (COM) implementation			19d		31-Mar-11 A	27-Apr-11 A
Üzemi terület / Service area			19d		31-Mar-11 A	27-Apr-11 A
Helyszíni bejárás / Site Survey			19d		31-Mar-11 A	27-Apr-11 A
1907	COM	Jármutelepi helyszíni bejárási + telepítési rajzok aktualizálva	19d	100%	31-Mar-11 A	27-Apr-11 A
Vonatvezérlö rendszer (TCS) kivitelezése / Train Control System (TCS) implementation			555d		02-Apr-11 A	17-May-13
Üzemi terület / Service area			555d		02-Apr-11 A	17-May-13
Helyszíni bejárás / Site Survey			25d		02-Apr-11 A	30-May-11 A
0547	SAS	Jármutelepi helyszíni bejárási + telepítési rajzok aktualizálva	25d	100%	02-Apr-11 A	30-May-11 A
ATC rendszer / ATC System			387d		20-Oct-11 A	15-Apr-13
Telepítés / Installation			262d		20-Oct-11 A	19-Oct-12
0411	SRT	ATC automatizált pályák telepítése a jármutelepen	41d	100%	20-Oct-11 A	01-Oct-12
1741	SAS	ATC utólagos telepítési rajzok jármutelepen	15d	5%	20-Mar-12 A	19-Oct-12
Statikus tesztek / Static Tests			20d		18-Mar-13	15-Apr-13
0746	SAS	ATC pályamenti statikai teszt a jármutelepi pályán	20d	0%	18-Mar-13	15-Apr-13
ATC berendezés statikus tesztje Kifizetési helyek / ATC equipment Static Test Price Centers			178d		19-Oct-12	15-Apr-13
0412	SAS	2.11.1 A jármütelepi automatizált vágányokhoz kapcsolódó telepítési munkák (ATC) (cél)	28d	0%	19-Oct-12	16-Nov-12
01798	SAS	2.11.2 A jármütelepi automatizált vágányokhoz kapcsolódó üzembehelyezési munkák (ATC) (cél)	0d	0%	15-Apr-13	15-Apr-13
SICAS biztosítóberendezés / SICAS Interlocking			127d		06-Oct-11 A	02-Apr-12 A
Telepítés / Installation			127d		06-Oct-11 A	02-Apr-12 A
0413	SRT	Biztosítóberendezés kábelezés a jármutelepen	27d	100%	25-Oct-11 A	01-Dec-11 A
0414	SRT	Biztosítóberendezés pályamenti berendezés jármutelepi vágányokon	40d	100%	06-Oct-11 A	01-Dec-11 A
0545	SRT	telepítés jeelntés a biztosítóberendezés rendszerrol a jármutelepi vágányoknál	25d	100%	27-Feb-12 A	02-Apr-12 A
0725	SRT	Biztosítóberendezés kábelezés a jármutelepen >> Kelenföld	9d	100%	29-Feb-12 A	12-Mar-12 A
0745	SRT	Biztosítóberendezés pályamenti berendezés jármutelepre >>KF	5d	100%	29-Feb-12 A	06-Mar-12 A
SICAS biztosítóberendezés telepítése Kifizetési helyek / SICAS IXL equipment Installation PC			0d		02-Apr-12 A	02-Apr-12 A
0415	SIG	2.8. Jármütelepi vágányok biztosító berendezéseinek kiépítése (cél)	0d	100%		02-Apr-12 A
Statikus tesztek / Static Tests			14d		12-Mar-12 A	02-Apr-12 A
0643	SIG	Pályamenti biztosítóberendezés megfeleloségi teszt jármutelepi vágányokon	14d	100%	12-Mar-12 A	02-Apr-12 A
TCS rendszer / TCS System			21d		19-Apr-13	17-May-13
Dinamikus Tesztek / Dynamic Tests			21d		19-Apr-13	17-May-13
1192	SAS	TCS Jármutelepi dinamikus tesztek, napi 8 órában,preferált idöszak Hétfö-Péntek	21d	0%	19-Apr-13	17-May-13

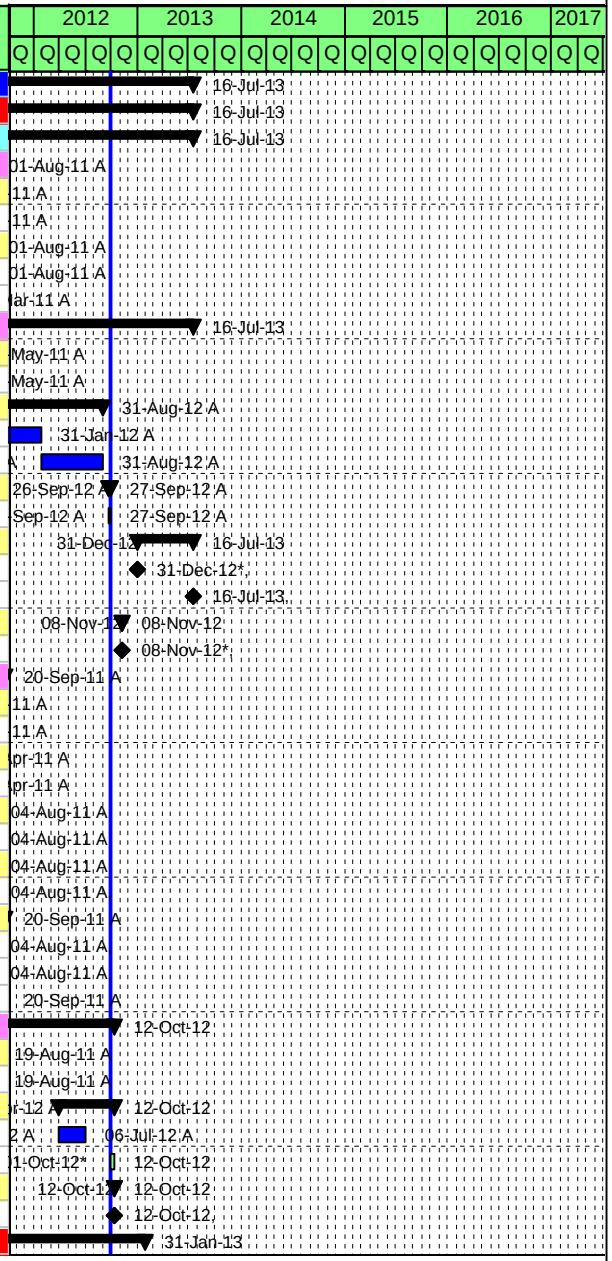


Actual Work | Critical Remaining Work | Remaining Work | Milestone

BUDAPEST METRO M4 VONAL 1. FÁZIS
Contract 09 - RÉSZLETES ÜTEMTERV v11.4
BUD4/BUM4/107.0050.06.CM/FXP

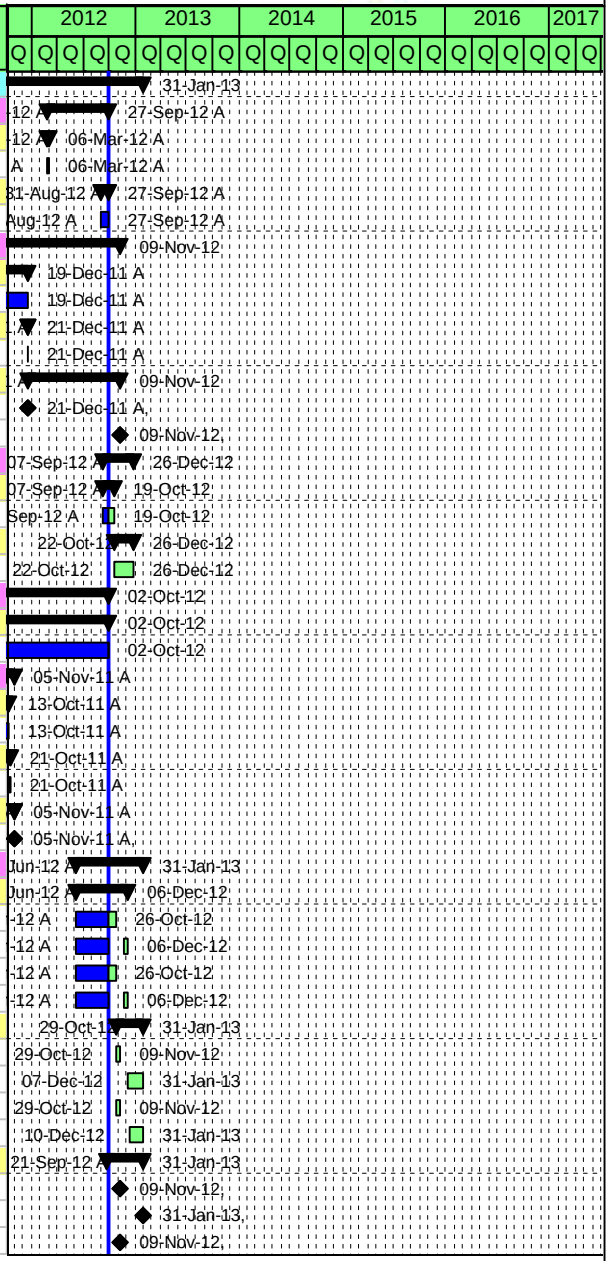
Date	Revision	Checked	Approved
30-Sep-12	DP_V11.4	P.Janus	A. HOLST

Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
Jármütelepi terület 4 (Diszpécser központok) / Depot area 4 (Dispatcher centre)			706d		02-Nov-10 A	16-Jul-13
Áramellátás (REL) megvalósítása / Power supply (REL) implementation			706d		02-Nov-10 A	16-Jul-13
Üzemi terület / Service area			706d		02-Nov-10 A	16-Jul-13
10 kV energiaellátás / 10 kV Voltage Supply			194d		02-Nov-10 A	01-Aug-11 A
Helyszínre szállítás / Delivery on site			54d		02-Nov-10 A	14-Jan-11 A
0661	REL	10 kV-os fo állomási berendezés szállítása - Jármutelep	54d	100%	02-Nov-10 A	14-Jan-11 A
Telepítés / Installation			194d		02-Nov-10 A	01-Aug-11 A
0718	REL	Elektromos kábelek telepítése a jármutelepen	95d	100%	21-Mar-11 A	01-Aug-11 A
0680	REL	Telepítés/Belso kommunikáció és teszt 10kV - Jármutelep	108d	100%	02-Nov-10 A	31-Mar-11 A
Vontatási áramellátás (TPS) / Traction Power Supply (TPS)			687d		29-Nov-10 A	16-Jul-13
Helyszínre szállítás / Delivery on site			120d		29-Nov-10 A	13-May-11 A
2401	REL	Fo állomási vontatási áramellátás berendezés szállítása - Jármutelep	120d	100%	29-Nov-10 A	13-May-11 A
Telepítés / Installation			277d		17-Mar-11 A	31-Aug-12 A
0730	REL	825V telepítése Jármutelep	228d	100%	17-Mar-11 A	31-Jan-12 A
0697	REL	825V belso telepítés és tesztelés - Jármutelep	49d	100%	31-Jan-12 A	31-Aug-12 A
Üzembehelyezés / Commissioning			2d		26-Sep-12 A	27-Sep-12 A
1045	REL	825V üzembehelyezés - Jármutelep	2d	100%	26-Sep-12 A	27-Sep-12 A
825V kitáplálás biztosítva kifizetési helyek / 825V feedout ensured Price Centers			197d		31-Dec-12	16-Jul-13
0698	REL	10.18.6 Jármütelep vontatási hálózat készre szerelése, elsö feszültség alá helyezése összes szükség...	0d	0%		31-Dec-12*
0719	REL	10.20 Az áramellátás komplex rendszere próbaüzemre kész állapotban (cél)	0d	0%		16-Jul-13
825V kitáplálás biztosítva / 825V feedout ensured			0d		08-Nov-12	08-Nov-12
1640	REL	825V biztosítása - Jármutelep	0d	0%		08-Nov-12*
Kisfeszültségü energiaellátás / Low Voltage Supply			222d		15-Nov-10 A	20-Sep-11 A
Helyszínre szállítás / Delivery on site			45d		15-Nov-10 A	14-Jan-11 A
2411	REL	Állomási fo kisfeszültségu berendezés szállítása - Jármutelep	45d	100%	15-Nov-10 A	14-Jan-11 A
Telepítés / Installation			105d		15-Nov-10 A	08-Apr-11 A
2780	REL	Telepítés/Belso kommunikáció és teszt kisfeszültség - Jármutelep	105d	100%	15-Nov-10 A	08-Apr-11 A
Üzembehelyezés / Commissioning			5d		29-Jul-11 A	04-Aug-11 A
0764	REL	400 V üzembehelyezés - Jármutelep	5d	100%	29-Jul-11 A	04-Aug-11 A
400V kitáplálás biztosítva kifizetési helyek / 400V feedout ensured Price Centers			0d		04-Aug-11 A	04-Aug-11 A
0681	REL	10.17.4 Berendezés kész 0,4 kV energiakiadásra (jármutelep) (cél)	0d	100%		04-Aug-11 A
400 V kitáplálás biztosítva / 400 V feedout ensured			33d		04-Aug-11 A	20-Sep-11 A
1520	REL	400 V biztosítása - Jármutelep	0d	100%		04-Aug-11 A
1530	REL	400 V biztosítása - Jármutelep épület	0d	100%		04-Aug-11 A
17117	REL	400 V próbaüzem Jámutelep	30d	100%	22-Aug-11 A	20-Sep-11 A
Energia Diszpécser Központ / Energy Dispatcher (EDI)			425d		23-Mar-11 A	12-Oct-12
Telepítés / Installation			108d		23-Mar-11 A	19-Aug-11 A
0713	SRT	EDI telepítés jármutelepen	108d	100%	23-Mar-11 A	19-Aug-11 A
Üzembehelyezés / Commissioning			140d		02-Apr-12 A	12-Oct-12
1535	SRT	EDI helyszíni teszt - Jármutelep	45d	100%	02-Apr-12 A	06-Jul-12 A
26377	SRT	EDI helyszíni teszt - Jármutelep	10d	0%	01-Oct-12*	12-Oct-12
EDI jármütelep tesztelésre kész Kifizetési helyek / EDI Depot ready for tests Price Centers			0d		12-Oct-12	12-Oct-12
0714	SRT	3B_4.6.4 Jármütelepi EDI felügyelet kiterjesztése (cél)	0d	0%		12-Oct-12
Kommunikációs készülék telepítés / Communication eqpt (COM) implementation			481d		05-Apr-11 A	31-Jan-13



Budapest M4 Konzorcium

Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
Üzemi terület / Service area			481d		05-Apr-11 A	31-Jan-13
Optikai adatátviteli rendszer / Optical Data Transmission System			152d		29-Feb-12 A	27-Sep-12 A
Telepítés / Installation			4d		29-Feb-12 A	06-Mar-12 A
1594	COM	Adatátviteli rendszer telepítése OCC-ben	4d	100%	29-Feb-12 A	06-Mar-12 A
Üzembehelyezés / Commissioning			20d		31-Aug-12 A	27-Sep-12 A
1826	COM	Adatátviteli rendszer teszt és üzembehelyezés - OCC	20d	100%	31-Aug-12 A	27-Sep-12 A
Járműtelepi monitoring és kommunikációs rendszer / Depot Monitoring & Communication System			422d		05-Apr-11 A	09-Nov-12
Telepítés / Installation			324d		05-Apr-11 A	19-Dec-11 A
1107	COM	Járműtelepi monitoring és kommunikációs rendszer telepítése	324d	100%	05-Apr-11 A	19-Dec-11 A
Üzembehelyezés / Commissioning			2d		19-Dec-11 A	21-Dec-11 A
1172	COM	Járműtelepi monitoring és kommunikációs teszt és üzembehelyezés	2d	100%	19-Dec-11 A	21-Dec-11 A
Járműtelepi monitoring&kommunikacios tesztel.kesz Kifizetesi helyek/Depot M&CS rdy for tests PC			301d		21-Dec-11 A	09-Nov-12
1108	COM	5.4.1 Berendezések készre szereten (cél)	0d	100%		21-Dec-11 A
21787	COM	5.4.2 Berendezések próbaüzemre kész állapotban (cél)	0d	0%		09-Nov-12
Rádió telefon rendszer / Radio Telephone System			79d		07-Sep-12 A	26-Dec-12
Telepítés / Installation			20d		07-Sep-12 A	19-Oct-12
1624	COM	Rádió telefon rendszer telepítése a KFM-ben	20d	25%	07-Sep-12 A	19-Oct-12
Üzembehelyezés / Commissioning			48d		22-Oct-12	26-Dec-12
1836	COM	Rádió telefon rendszer teszt és üzembehelyezés - KFM	48d	0%	22-Oct-12	26-Dec-12
CCTV fedélzeti monitoring rendszer / CCTV Monitoring inside Vehicles)			262d		30-Jun-11 A	02-Oct-12
Telepítés / Installation			262d		30-Jun-11 A	02-Oct-12
17287	COM	Elérési pontok és energiakábel telepítése a járműteleprol	262d	99.24%	30-Jun-11 A	02-Oct-12
Tüzjelzö rendszer / Fire Alarm System			26d		30-Sep-11 A	05-Nov-11 A
Telepítés / Installation			10d		30-Sep-11 A	13-Oct-11 A
17557	COM	Tuzjelzo rendszer telepítése Járműtelep VII.-VIII. emeleteire	10d	100%	30-Sep-11 A	13-Oct-11 A
Üzembehelyezés / Commissioning			6d		14-Oct-11 A	21-Oct-11 A
17567	COM	Tuzjelzo rendszer teszt és üzembehelyezés Járműtelep VII.-VIII. emeleteire	6d	100%	14-Oct-11 A	21-Oct-11 A
Tüzjelzö renszer üzembehelyezése Kifizetési helyek / Commissioning Fire Alarm System PC			0d		05-Nov-11 A	05-Nov-11 A
17577	COM	8.5.1 Diszpécser központ VII.-YIII. em.-i tüzjelzö rendszerének beüzemelése (cél)	0d	100%		05-Nov-11 A
Diszpécser központok / Dispatcher Centers			154d		04-Jun-12 A	31-Jan-13
Telepítés / Installation			75d		04-Jun-12 A	06-Dec-12
1134	COM	Központi Forgalmi Menetirányító telepítése	50d	60%	04-Jun-12 A	26-Oct-12
1136	COM	Központi Utasforgalmi Diszpécser telepítése	75d	82.67%	04-Jun-12 A	06-Dec-12
1138	COM	BLOKK POSZT telepítése	50d	60%	04-Jun-12 A	26-Oct-12
1142	COM	Muszaki Diszpécser telepítése	75d	82.67%	04-Jun-12 A	06-Dec-12
Üzembehelyezés / Commissioning			69d		29-Oct-12	31-Jan-13
1184	COM	KFM diszpécser teszt és üzembehelyezés	10d	0%	29-Oct-12	09-Nov-12
1185	COM	KUD diszpécser teszt és üzembehelyezés	40d	0%	07-Dec-12	31-Jan-13
1186	COM	Blokk-poszt diszpécser teszt és ühzembehelyezés	10d	0%	29-Oct-12	09-Nov-12
1188	COM	MÜDI diszpécser teszt és üzembehelyezés	39d	0%	10-Dec-12	31-Jan-13
Diszpecser kozpontok tesztelesre kesz Kifizetési helyek / Dispat.Cent. ready for tests PC			120d		21-Sep-12 A	31-Jan-13
1135	COM	9.14 A KFM hírközlö berendezéseinek telepítése, próbaüzemre kész állapot. (cél)	0d	0%		09-Nov-12
1137	COM	9.15 A KUD berendezéseinek telepítése, próbaüzemre kész állapot (cél)	0d	0%		31-Jan-13
1139	COM	9.16 A Blokk poszt hírközlési berendezéseinek telepítése, próbaüzemre kész állapot (cél)	0d	0%		09-Nov-12



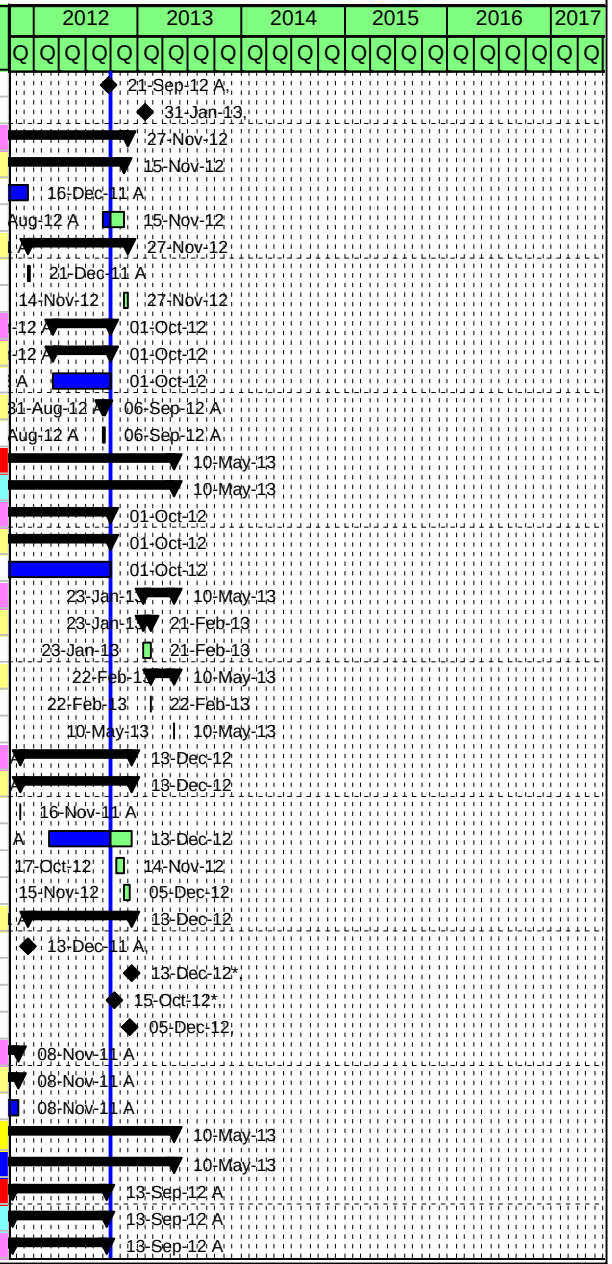
Preparation: TPM Jan
Data Date: 30-Sep-12 Page: 54 / 88
002 SMB: Detailed_Program_hu_2

Actual Work | Critical Remaining Work | Remaining Work | Milestone

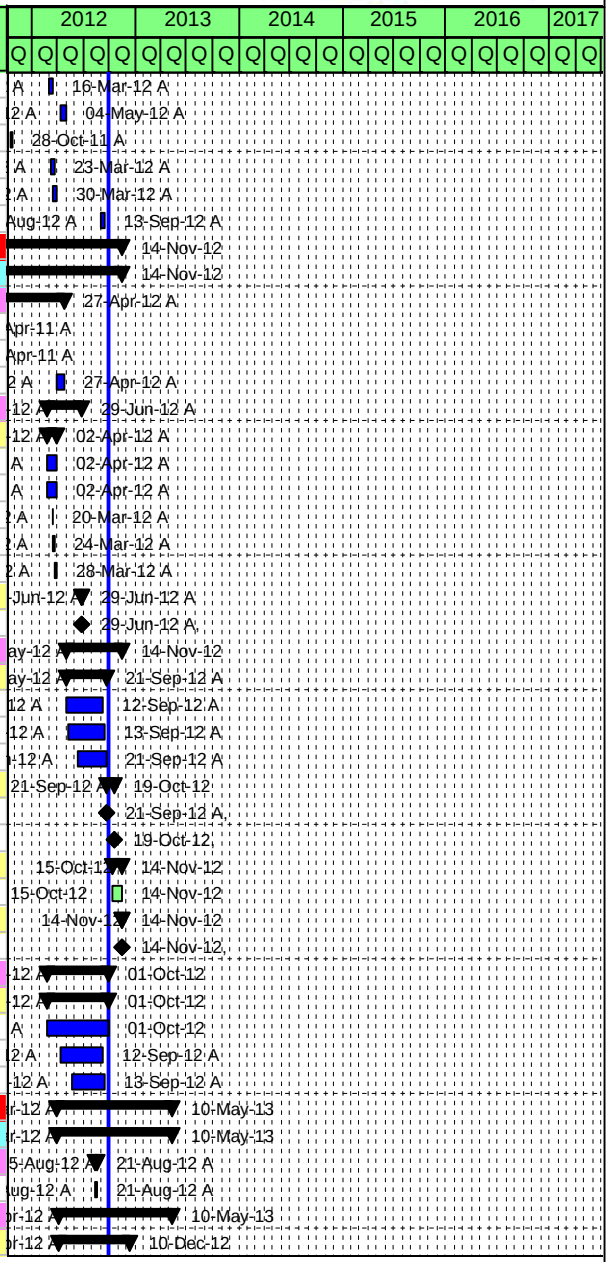
BUDAPEST METRO M4 VONAL 1. FÁZIS
Contract 09 - RÉSZLETES ÜTEMTERV v11.4
BUD4/BUM4/107.0050.06.CM/FXP

Date	Revision	Checked	Approved
30-Sep-12	DP_V11.4	P.Janus	A. HOLST

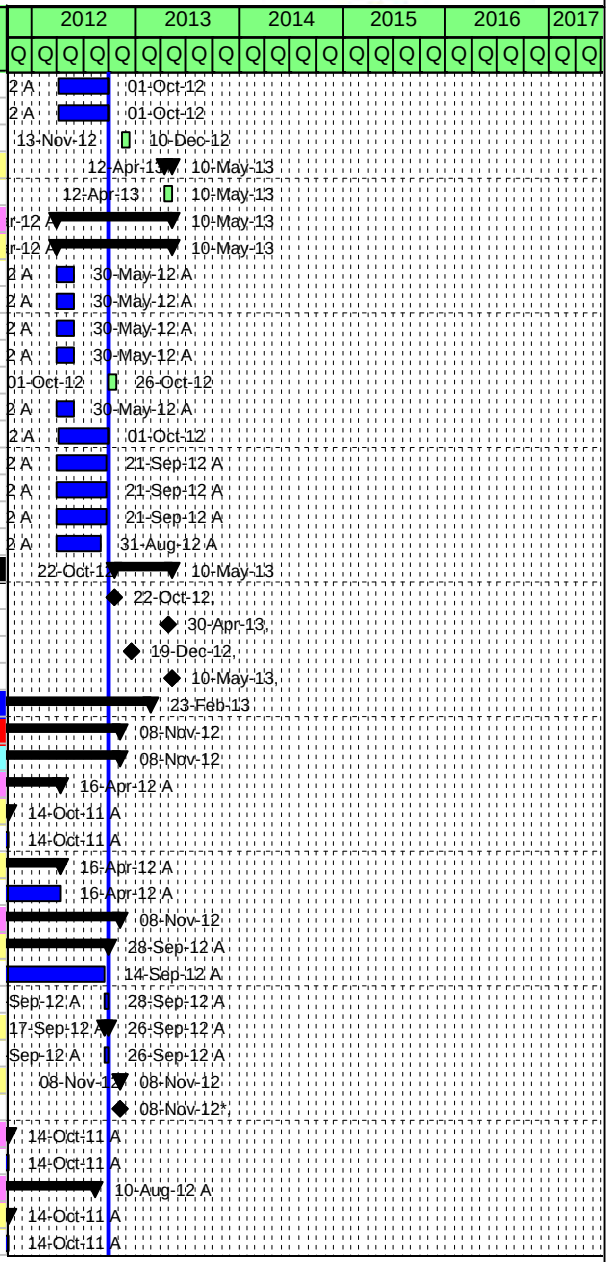
Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
1141	COM	9.17 Az EDI hírközlési berendezéseinek bövítése, próbaüzemre kész állapot (cél)	0d	100%		21-Sep-12 A
1143	COM	9.18 A MÜDI berendezéseinek telepítése, próbaüzemre kész állapot (cél)	0d	0%		31-Jan-13
Szünetmentes áramellátás / Uninterruptable Power Supply (UPS)			434d		05-Apr-11 A	27-Nov-12
Telepítés / Installation			387d		05-Apr-11 A	15-Nov-12
1133	COM	Szünetmentes áramellátás telepítése jármutelepen T	184d	100%	05-Apr-11 A	16-Dec-11 A
20037	COM	Szünetmentes áramellátás telepítése jármutelepen D	16d	0%	31-Aug-12 A	15-Nov-12
Üzembehelyezés / Commissioning			249d		15-Dec-11 A	27-Nov-12
1714	COM	Szüntementes tápellátás teszt és üzembehelyezés - jármutelep T	4d	100%	15-Dec-11 A	21-Dec-11 A
20047	COM	Szüntementes tápellátás teszt és üzembehelyezés - jármutelep D	10d	0%	14-Nov-12	27-Nov-12
Üzemi telefon rendszer / Operational Telephone System			130d		13-Mar-12 A	01-Oct-12
Telepítés / Installation			43d		13-Mar-12 A	01-Oct-12
1774	SRT	Üzemi telefon rendszer telepítése Depot	43d	100%	13-Mar-12 A	01-Oct-12
Üzembehelyezés / Commissioning			5d		31-Aug-12 A	06-Sep-12 A
1794	SRT	Üzemi telefon rendszer üzembehelyezése Depot	5d	100%	31-Aug-12 A	06-Sep-12 A
Vonatvezérlö rendszer (TCS) kivitelezése / Train Control System (TCS) implementation			529d		02-May-11 A	10-May-13
Üzemi terület / Service area			529d		02-May-11 A	10-May-13
ATC rendszer / ATC System			54d		12-Aug-11 A	01-Oct-12
Telepítés / Installation			54d		12-Aug-11 A	01-Oct-12
0417	SRT	ATC berendezés jármutelepi telepítés szerviz területen	54d	100%	12-Aug-11 A	01-Oct-12
ATS rendszer / ATS System			77d		23-Jan-13	10-May-13
Telepítés / Installation			22d		23-Jan-13	21-Feb-13
0418	SRT	ATS (VICOS CBTC) telepítése a jármutelepen (KFM helyiség)	22d	0%	23-Jan-13	21-Feb-13
ATS berendezés telepítése Kifizetési helyek / ATS equipment Installation Price Centers			77d		22-Feb-13	10-May-13
0419	SAS	2.12.2 A Központi Forgalmi Menetirányító (KFM) ATC rendszerhez kapcsolódó telepítési munkák (cél)	0d	0%	22-Feb-13	22-Feb-13
01808	SAS	2.12.4 A Központi Forgalmi Menetirányító (KFM) ATC rendszerhez kapcsolódó végleges üzembehely...	0d	0%	10-May-13	10-May-13
VICOS OC 111 és Falko / VICOS OC 111 & Falko			284d		14-Nov-11 A	13-Dec-12
Telepítés / Installation			278d		14-Nov-11 A	13-Dec-12
1041	SRT	Blokk Poszt telepítés (VICOS berendezés)	2d	100%	14-Nov-11 A	16-Nov-11 A
1181	SRT	Telepítési jelentés biztosítóberendezéshez a jármutelepi blokk-posztnál	88d	38.64%	29-Feb-12 A	13-Dec-12
1071	SRT	OCC telepítés (OC100/111 berendezések)	21d	0%	17-Oct-12	14-Nov-12
1091	SRT	Telepítési jelentés a biztosítóberendezéshez KFM-ben	15d	0%	15-Nov-12	05-Dec-12
VICOS OC 111 és Falko telepítése kifizetési helyek / VICOS OC 111 & Falko Installation PC			314d		13-Dec-11 A	13-Dec-12
0421	SIG	2.9.1 A jármütelepi blokk-poszt biztosítóberendezéshez kapcsolódó részleges telepítési és részleges ...	0d	100%		13-Dec-11 A
17367	SAS	2.9.2 A jármütelepi blokk-poszt biztosítóberendezéshez kapcsolódó végleges telepítési és üzembehel...	0d	0%		13-Dec-12*
1081	SIG	2.12.1 A Központi Forgalmi Menetirányító (KFM) biztosítóberendezéshez kapcsolódó telepítési munk...	0d	0%		15-Oct-12*
26357	SIG	2.12.3 A Központi Forgalmi Menetirányító (KFM) biztosítóberendezéshez kapcsolódó részleges üzem...	0d	0%		05-Dec-12
SICAS biztosítóberendezés / SICAS Interlocking			137d		02-May-11 A	08-Nov-11 A
Telepítés / Installation			137d		02-May-11 A	08-Nov-11 A
0546	SRT	SER biztosítóberendezés jármutelepi telepítése	137d	100%	02-May-11 A	08-Nov-11 A
A szakasz: Jármutelep-KEL-GEL / Section A: Depot -KEL-GEL			559d		21-Mar-11 A	10-May-13
A: alagút (Jármutelep-KEL-GEL/Tnl A (Depot-KEL-GEL)			549d		04-Apr-11 A	10-May-13
Áramellátás (REL) megvalósítása / Power supply (REL) implementation			229d		17-Oct-11 A	13-Sep-12 A
10 kV energiaellátás / 10 kV Voltage Supply			229d		17-Oct-11 A	13-Sep-12 A
Telepítés / Installation			229d		17-Oct-11 A	13-Sep-12 A



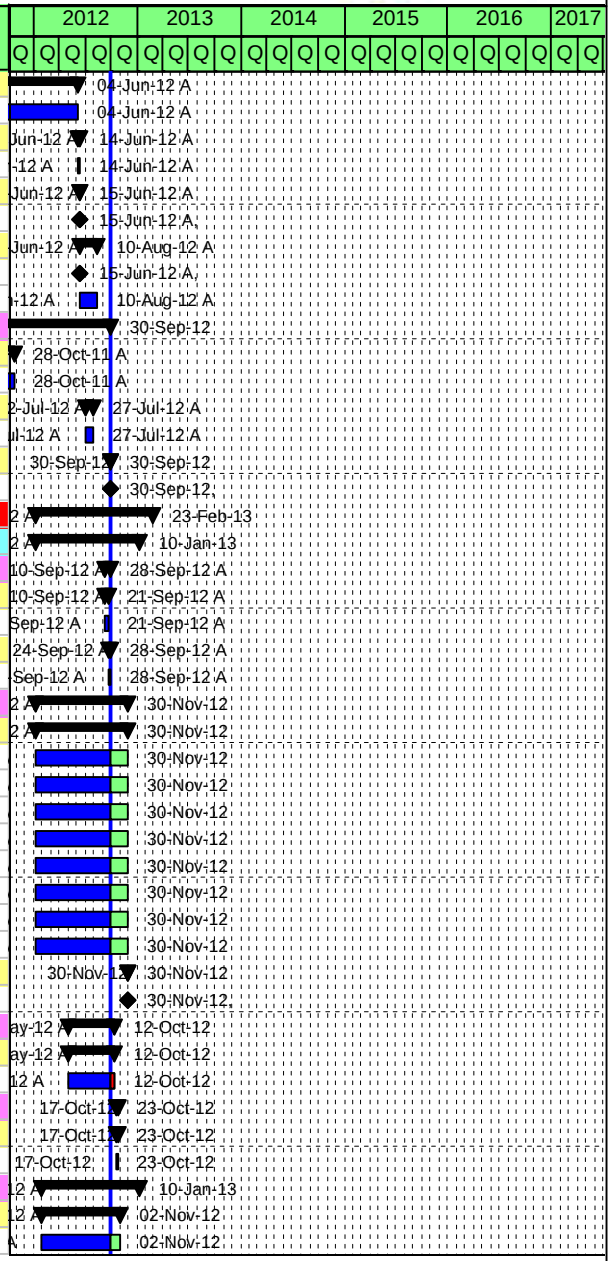
Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
1796	REL	Elektromos kábelek telepítése az A szakaszban (Járműtelep-KEL) 10 kV BAL	10d	100%	05-Mar-12 A	16-Mar-12 A
1536	REL	Elektromos kábelek telepítése az A szakaszban (KEL-MZS) 10 kV BAL	9d	100%	16-Apr-12 A	04-May-12 A
0716	REL	Elektromos kábelek telepítése az A szakaszban (TET-BOC) 10 kV JOBB	9d	100%	17-Oct-11 A	28-Oct-11 A
15847	REL	Elektromos kábelek telepítése az A szakaszban (BOC-MZS) 10 kV JOBB	10d	100%	12-Mar-12 A	23-Mar-12 A
22257	REL	Elektromos kábelek telepítése az A szakaszban (MZS-GEL) 10 kV JOBB	9d	100%	19-Mar-12 A	30-Mar-12 A
22267	REL	Elektromos kábelek telepítése az A szakaszban (MZS-GEL) 10 kV BAL	10d	100%	31-Aug-12 A	13-Sep-12 A
Kommunikációs készülék telepítés / Communication eqpt (COM) implementation			423d		04-Apr-11 A	14-Nov-12
Üzemi terület / Service area			423d		04-Apr-11 A	14-Nov-12
Helyszíni bejárás / Site Survey			280d		04-Apr-11 A	27-Apr-12 A
1847	COM	(Járműteleprol-KEL) Helyszíni bejárási és telepítési rajzok aktualizálva	2d	100%	18-Apr-11 A	19-Apr-11 A
1857	COM	(KEL-MZS) Helyszíni bejárási és telepítési rajzok aktualizálva	20d	100%	04-Apr-11 A	29-Apr-11 A
1867	COM	(MZS-GEL) Helyszíni bejárási és telepítési rajzok aktualizálva	20d	100%	02-Apr-12 A	27-Apr-12 A
Optikai adatátviteli rendszer / Optical Data Transmission System			75d		29-Feb-12 A	29-Jun-12 A
Telepítés / Installation			23d		29-Feb-12 A	02-Apr-12 A
1654	COM	Optikai kábel telepítése járműtelep-KEL JOBB	23d	100%	29-Feb-12 A	02-Apr-12 A
2324	COM	Optikai kábel telepítése járműtelep-KEL BAL	23d	100%	29-Feb-12 A	02-Apr-12 A
1060	COM	Optikai kábel telepítése A szakasz (KEL-TET)	2d	100%	16-Mar-12 A	20-Mar-12 A
3050	COM	Optikai kábel telepítése'A szakasz (TET-BOC-MZS)	4d	100%	20-Mar-12 A	24-Mar-12 A
1762	COM	Optikai kábel telepítése A szakaszban	5d	100%	21-Mar-12 A	28-Mar-12 A
Optikai kábel telepítése - 'A' szakasz Kifizetési helyek / Installation FO Cable Section A PC			0d		29-Jun-12 A	29-Jun-12 A
1061	COM	3.3.1 Optikai kábelhálózat kiépítése a Gellért állomás és Kelenföldi állomás közötti szakaszon (jármüt...	0d	100%		29-Jun-12 A
Rádió telefon rendszer / Radio Telephone System			98d		02-May-12 A	14-Nov-12
Telepítés / Installation			80d		02-May-12 A	21-Sep-12 A
1110	COM	RTS Sugárzó kábelek telepítése (Járműteleprol-KEL szakasz)	15d	100%	02-May-12 A	12-Sep-12 A
1300	COM	RTS Sugárzó kábelek telepítése (KEL-MZS szakasz)	15d	100%	08-May-12 A	13-Sep-12 A
2451	COM	RTS sugárzó kábelek telepítése (MZS-GEL)	15d	100%	15-Jun-12 A	21-Sep-12 A
Rádió telefon telepítése Kifizetési helyek / Radio Telephone Installation PC			28d		21-Sep-12 A	19-Oct-12
26187	COM	6.5.1 Sugárzó antenna kábelek telepítése A szakasz (cél)	0d	100%		21-Sep-12 A
26177	COM	6.6.1 A vonali (pályamenti) fix berendezések telepítése A szakasz (cél)	0d	0%		19-Oct-12
Üzembehelyezés / Commissioning			23d		15-Oct-12	14-Nov-12
1176	COM	Rádió telefon rendszer teszt és üzembehylezés A szakasz	23d	0%	15-Oct-12	14-Nov-12
Rádió telefon üzemre kész Kifizetési helyek / Radio Telephone ready for test operation PC			0d		14-Nov-12	14-Nov-12
26157	COM	6.8.1 A rádiótelefon rendszer ideiglenes üzembehelyezése A szakasz (cél)	0d	0%		14-Nov-12
CCTV fedélzeti monitoring rendszer / CCTV Monitoring inside Vehicles			115d		28-Feb-12 A	01-Oct-12
Telepítés / Installation			115d		28-Feb-12 A	01-Oct-12
1349	COM	Elérési pontok és energiakábel telepítése a Járműteleprol-KEL	89d	100%	28-Feb-12 A	01-Oct-12
1119	COM	Hozzáférési pontok telepítése, tápkábel (KEL-MZS)	59d	100%	10-Apr-12 A	12-Sep-12 A
2820	COM	Hozzáférési pontok telepítése, tápkábel (MZS-GEL)	26d	100%	25-May-12 A	13-Sep-12 A
Vonatvezérlö rendszer (TCS) kivitelezése / Train Control System (TCS) implementation			289d		28-Mar-12 A	10-May-13
Üzemi terület / Service area			289d		28-Mar-12 A	10-May-13
Helyszíni bejárás / Site Survey			5d		15-Aug-12 A	21-Aug-12 A
0487	SAS	(A: KEL-MZS) Helyszíni bejárási és telepítési rajzok aktualizálva	5d	100%	15-Aug-12 A	21-Aug-12 A
ATC rendszer / ATC System			269d		09-Apr-12 A	10-May-13
Telepítés / Installation			169d		09-Apr-12 A	10-Dec-12



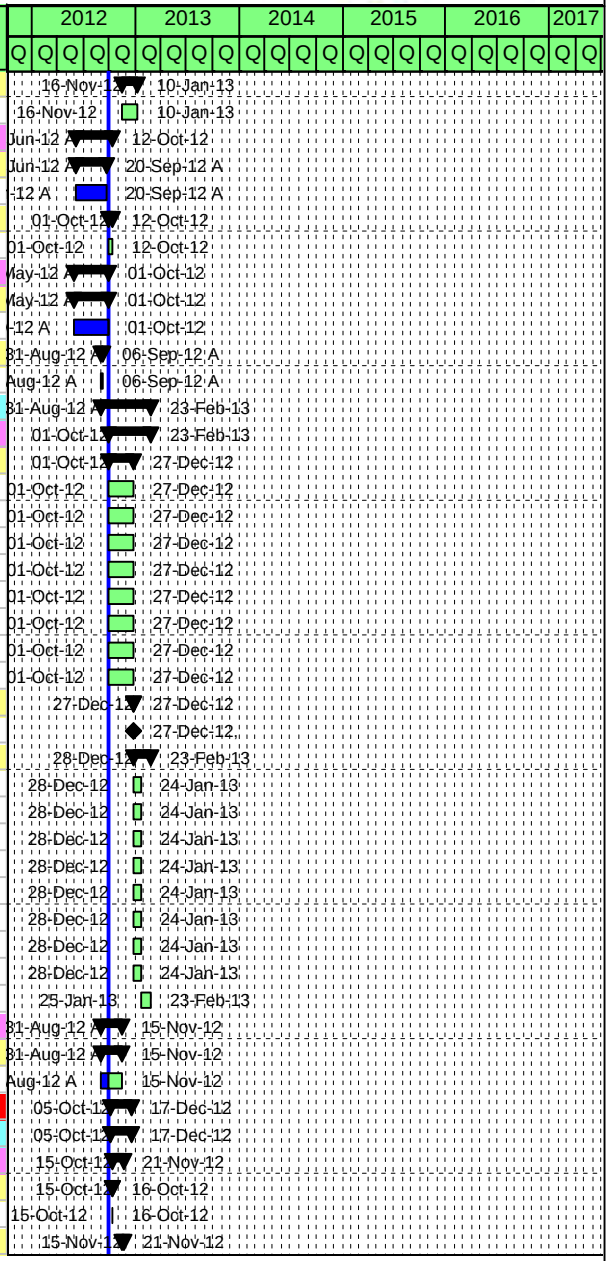
Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
0445	SRT	ATC pályamenti berendezés telepítése A (Jármutelep-KEL) szakaszon	75d	100%	09-Apr-12 A	01-Oct-12
0435	SRT	ATC pályamenti berendezés telepítése A (KEL-MZS) szakaszon	141d	99.29%	09-Apr-12 A	01-Oct-12
0645	SAS	ATC utólagos telepítési rajzok "A"-ban	20d	0%	13-Nov-12	10-Dec-12
Statikus tesztek / Static Tests			20d		12-Apr-13	10-May-13
0515	SAS	ATC : Alrendszeri statikus tesztek az A szakaszon	20d	0%	12-Apr-13	10-May-13
SICAS biztosítóberendezés / SICAS Interlocking			289d		28-Mar-12 A	10-May-13
Telepítés / Installation			289d		28-Mar-12 A	10-May-13
0424	SRT	Biztosítóberendezés kábelezés - Kelenföld	46d	100%	02-Apr-12 A	30-May-12 A
0425	SRT	Biztosítóberendezés kábelezés Tétényi út	113d	100%	28-Mar-12 A	30-May-12 A
0426	SRT	Biztosítóberendezés kábelezés Bocskai út	10d	100%	28-Mar-12 A	30-May-12 A
0427	SRT	Biztosítóberendezés kábelezés Móricz Zsimond körtér	10d	100%	28-Mar-12 A	30-May-12 A
0428	SRT	Biztosítóberendezés kábelezés Szt. Gellért tér	20d	0%	01-Oct-12	26-Oct-12
1728	SRT	Biztosítóberendezés kábelezés Szt. Gellért tér	45d	100%	28-Mar-12 A	30-May-12 A
0460	SRT	Pályamenti berendezés telepítése Kelenföld	81d	100%	09-Apr-12 A	01-Oct-12
0431	SRT	Pályamenti berendezés telepítése - Tétényi út	50d	100%	28-Mar-12 A	21-Sep-12 A
0432	SRT	Pályamenti berendezés telepítése - Bocskai út	50d	100%	28-Mar-12 A	21-Sep-12 A
0433	SRT	Pályamenti berendezés telepítése - Móricz Zs.	50d	100%	28-Mar-12 A	21-Sep-12 A
1855	SRT	Pályamenti berendezés telepítése Szt. Gellért tér	80d	100%	28-Mar-12 A	31-Aug-12 A
TCS telepítése Kifizetési helyek / TCS equipment Installation PC			199d		22-Oct-12	10-May-13
018	SIG	2.10.1 Telepítési munkák A szakasz fövonal biztosítóberendezés (KEL állomás - GEL állomás) (cél)	0d	0%		22-Oct-12
018	SIG	2.10.2 Telepítési munkák A szakasz ATC rendszer fövonal (KEL állomás - GEL állomás) (cél)	0d	0%		30-Apr-13
018	SIG	2.10.5 Üzembehelyezési munkák A szakasz fövonal biztosítóberendezés (KEL állomás - GEL állomás..	0d	0%		19-Dec-12
018	SIG	2.10.6 Üzembehelyezési munkák A szakasz ATC rendszer fövonal (KEL állomás - GEL állomás) (cél)	0d	0%		10-May-13
1. állomás: Kelenföld pu. / Station 1: Kelenföld pu.			385d		05-Sep-11 A	23-Feb-13
Áramellátás (REL) megvalósítása / Power supply (REL) implementation			309d		05-Sep-11 A	08-Nov-12
Üzemi terület / Service area			309d		05-Sep-11 A	08-Nov-12
10 kV energiaellátás / 10 kV Voltage Supply			161d		05-Sep-11 A	16-Apr-12 A
Helyszínre szállítás / Delivery on site			30d		05-Sep-11 A	14-Oct-11 A
0651	REL	Állomási 10 kV fo berendezés szállítása - Kelenföld (R)	30d	100%	05-Sep-11 A	14-Oct-11 A
Telepítés / Installation			151d		19-Sep-11 A	16-Apr-12 A
0670	REL	Telepítés/Belso kommunikáció és teszt 10kV - Kelenföld	151d	100%	19-Sep-11 A	16-Apr-12 A
Vontatási áramellátás (TPS) / Traction Power Supply (TPS)			299d		19-Sep-11 A	08-Nov-12
Telepítés / Installation			290d		19-Sep-11 A	28-Sep-12 A
0840	REL	825V telepítése - Kelenföld	100d	100%	19-Sep-11 A	14-Sep-12 A
0687	REL	825V belso telepítés és tesztelés - Kelenföld	30d	100%	17-Sep-12 A	28-Sep-12 A
Üzembehelyezés / Commissioning			8d		17-Sep-12 A	26-Sep-12 A
1035	REL	825V üzembehelyezés - Kelenföld	8d	100%	17-Sep-12 A	26-Sep-12 A
825V kitáplálás biztosítva / 825V feedout ensured			0d		08-Nov-12	08-Nov-12
1540	REL	825V biztosítása - Kelenföld	0d	0%		08-Nov-12*
Helyszínre szállítás / Delivery on site			30d		05-Sep-11 A	14-Oct-11 A
0731	REL	Állomási vontatási áramellátó fo berendezés szállítása - Kelenföld (R)	30d	100%	05-Sep-11 A	14-Oct-11 A
Kisfeszültségü energiaellátás / Low Voltage Supply			248d		05-Sep-11 A	10-Aug-12 A
Helyszínre szállítás / Delivery on site			30d		05-Sep-11 A	14-Oct-11 A
0751	REL	Állomási kisfeszültségu fo berendezés szállítása - Kelenföld (R)	30d	100%	05-Sep-11 A	14-Oct-11 A



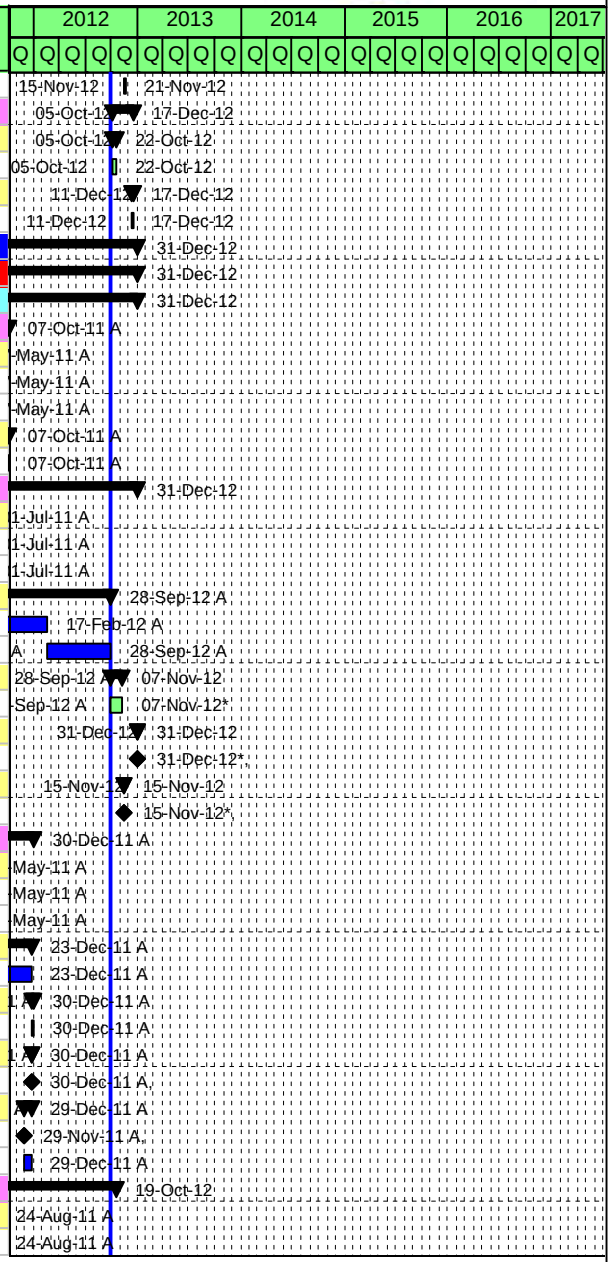
Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
Telepítés / Installation			185d		19-Sep-11 A	04-Jun-12 A
2750	REL	Telepítés/Belso kommunikáció és teszt kisfeszültség - Kelenföld	185d	100%	19-Sep-11 A	04-Jun-12 A
Üzembehelyezés / Commissioning			7d		05-Jun-12 A	14-Jun-12 A
0723	REL	400 V üzembehelyezés - Kelenföld	7d	100%	05-Jun-12 A	14-Jun-12 A
400V kitáplálás biztosítva kifizetési helyek / 400V feedout ensured Price Centers			0d		15-Jun-12 A	15-Jun-12 A
01418	REL	10.17.2.1 Berendezés kész 0,4 kV energiakiadásra KEL állomások (cél)	0d	100%		15-Jun-12 A
400 V kitáplálás biztosítva / 400 V feedout ensured			43d		15-Jun-12 A	10-Aug-12 A
0720	REL	400 V biztosítása - Kelenföld	0d	100%		15-Jun-12 A
16917	REL	400 V próbaüzem Kelenföld	30d	100%	15-Jun-12 A	10-Aug-12 A
Energia Diszpécser Központ / Energy Dispatcher (EDI)			280d		05-Sep-11 A	30-Sep-12
Telepítés / Installation			40d		05-Sep-11 A	28-Oct-11 A
0703	SRT	EDI telepítés Kelenföld	40d	100%	05-Sep-11 A	28-Oct-11 A
Üzembehelyezés / Commissioning			20d		02-Jul-12 A	27-Jul-12 A
1525	SRT	EDI helyszíni teszt Kelenföld	20d	100%	02-Jul-12 A	27-Jul-12 A
EDI KEL tesztelésre kész Kifizetési helyek / EDI KEL ready for tests Price Centers			0d		30-Sep-12	30-Sep-12
15822	SRT	3B_4.6.2.1 Állomási EDI felügyelet kiterjesztése (KEL) (cél)	0d	0%		30-Sep-12
Kommunikációs készülék telepítés / Communication eqpt (COM) implementation			295d		09-Jan-12 A	23-Feb-13
Üzemi terület / Service area			264d		09-Jan-12 A	10-Jan-13
Optikai adatátviteli rendszer / Optical Data Transmission System			15d		10-Sep-12 A	28-Sep-12 A
Telepítés / Installation			10d		10-Sep-12 A	21-Sep-12 A
1154	COM	Adatátviteli rendszer telepítése - KF	10d	100%	10-Sep-12 A	21-Sep-12 A
Üzembehelyezés / Commissioning			5d		24-Sep-12 A	28-Sep-12 A
1756	COM	Adatátviteli rendszer teszt és üzembehelyezés - KF	5d	100%	24-Sep-12 A	28-Sep-12 A
Állomási monitoring és kommunikációs rendszer / Station Monitoring & Communication System			235d		09-Jan-12 A	30-Nov-12
Telepítés / Installation			125d		09-Jan-12 A	30-Nov-12
1218	COM	Üzemi Scada rendszer telepítés Kelenföld_SA	125d	64%	09-Jan-12 A	30-Nov-12
1236	COM	Infravörös peronvég telepítése Kelenföld_SA	125d	64%	09-Jan-12 A	30-Nov-12
1302	COM	CCTV monitoring (állomás) telepítés Kelenföld_SA	125d	64%	09-Jan-12 A	30-Nov-12
1303	COM	Vizuális utastájékoztató rendszer telepítése Kelenföld_SA	125d	64%	09-Jan-12 A	30-Nov-12
1314	COM	Órarendszer telepítése Kelenföld_SA	125d	64%	09-Jan-12 A	30-Nov-12
1321	COM	Állomási és helyi hangosbem. telepítés Kelenföld_SA	125d	64%	09-Jan-12 A	30-Nov-12
1387	COM	Személyi belép. és behat. telep. Kelenföld_SA	125d	64%	09-Jan-12 A	30-Nov-12
1425	COM	Segélyhívó pontok telepítése Kelenföld_SA	125d	64%	09-Jan-12 A	30-Nov-12
Állomási monitoring és kommunikációs telepítése KF / Installation SM & C KF			0d		30-Nov-12	30-Nov-12
26327	COM	4.4.5.1b Állomási diszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés telepítése az alábbi b...	0d	0%		30-Nov-12
Rádió telefon rendszer / Radio Telephone System			10d		04-May-12 A	12-Oct-12
Telepítés / Installation			10d		04-May-12 A	12-Oct-12
1513	COM	RTS pályamenti fix berendezések telepítése (KF)	10d	0%	04-May-12 A	12-Oct-12
CCTV fedélzeti monitoring rendszer / CCTV Monitoring inside Vehicles			5d		17-Oct-12	23-Oct-12
Telepítés / Installation			5d		17-Oct-12	23-Oct-12
1129	COM	CCTV álomási berendezés telepítés - KF	5d	0%	17-Oct-12	23-Oct-12
Tüzjelzö rendszer / Fire Alarm System			248d		31-Jan-12 A	10-Jan-13
Telepítés / Installation			109d		31-Jan-12 A	02-Nov-12
1227	COM	Tuzjelzo rendszer telepítése Kelenföld_SA	109d	77.06%	31-Jan-12 A	02-Nov-12



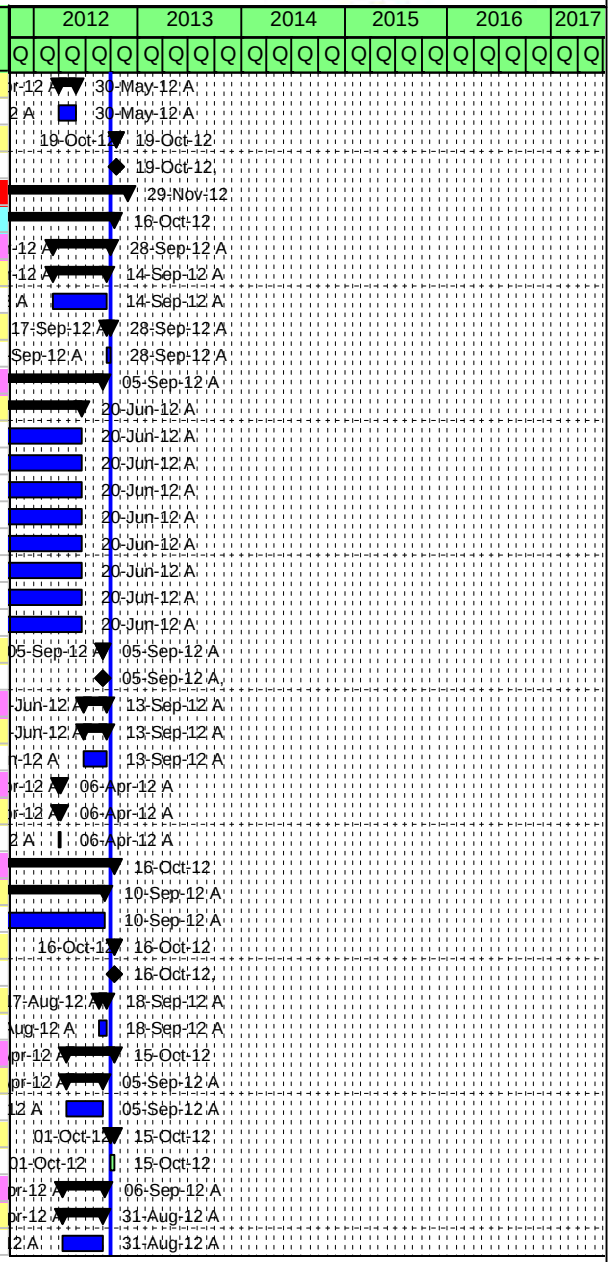
Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
Üzembehelyezés / Commissioning			40d		16-Nov-12	10-Jan-13
1512	COM	Tuzjelzo rendszer teszt és üzembehelyezés Kelenföld_SA	40d	0%	16-Nov-12	10-Jan-13
Szünetmentes áramellátás / Uninterruptable Power Supply (UPS)			37d		08-Jun-12 A	12-Oct-12
Telepítés / Installation			20d		08-Jun-12 A	20-Sep-12 A
1173	COM	Szünetmentes áramellátás Kelenföld-üzemi terület	20d	100%	08-Jun-12 A	20-Sep-12 A
Üzembehelyezés / Commissioning			10d		01-Oct-12	12-Oct-12
1534	COM	Szüntementes tápellátás teszt és üzembehelyezés Kelenföld	10d	0%	01-Oct-12	12-Oct-12
Üzemi telefon rendszer / Operational Telephone System			49d		31-May-12 A	01-Oct-12
Telepítés / Installation			28d		31-May-12 A	01-Oct-12
1814	SRT	Üzemi telefon rendszer telepítése KEL	28d	100%	31-May-12 A	01-Oct-12
Üzembehelyezés / Commissioning			5d		31-Aug-12 A	06-Sep-12 A
1834	SRT	Üzemi telefon rendszer üzembehelyezése KEL	5d	100%	31-Aug-12 A	06-Sep-12 A
Utasforgalmi területek / Passenger area			126d		31-Aug-12 A	23-Feb-13
Állomási monitoring és kommunikációs rendszer / Station Monitoring & Communication System			105d		01-Oct-12	23-Feb-13
Telepítés / Installation			64d		01-Oct-12	27-Dec-12
1308	COM	Üzemi Scada rendszer telepítés Kelenföld_utasforgalmi terület	64d	0%	01-Oct-12	27-Dec-12
1326	COM	Infravörös peronvég telepítése Kelenföld_utasforgalmi terület	64d	0%	01-Oct-12	27-Dec-12
1331	COM	Állomási és helyi hangosbem. telepítés Kelenföld_utasforgalmi terület	64d	0%	01-Oct-12	27-Dec-12
1342	COM	CCTV monitoring (állomás) telepítés Kelenföld_utasforgalmi	64d	0%	01-Oct-12	27-Dec-12
1343	COM	Vizuális utastáj. rendszer telep. Kelenföld_utasforgalmi	64d	0%	01-Oct-12	27-Dec-12
1354	COM	Órarendszer telepítése Kelenföld_utasforgalmi	64d	0%	01-Oct-12	27-Dec-12
1427	COM	Személyi belép. és behat. telep. Kelenföld_utasforgalmi	64d	0%	01-Oct-12	27-Dec-12
1595	COM	Segélyhívó pontok telepítése Kelenföld_utasforgalmi	64d	0%	01-Oct-12	27-Dec-12
Állomási monitoring és kommunikációs telepítése KF / Installation SM & C KF			0d		27-Dec-12	27-Dec-12
1749	COM	4.4.5.2b Állomási diszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés telepítése az alábbi b...	0d	0%		27-Dec-12
Üzembehelyezés / Commissioning			41d		28-Dec-12	23-Feb-13
1240	COM	Üzemi Scada rendszer teszt és üzembehelyezés Kelenfold_PA	20d	0%	28-Dec-12	24-Jan-13
1257	COM	Infrvörös peronvég monitoring teszt és üzembehelyezés Kelenfold_PA	20d	0%	28-Dec-12	24-Jan-13
1289	COM	Állomási és helyi hangosbemondó teszt és üzembehelyezés Kelenfold_PA	20d	0%	28-Dec-12	24-Jan-13
1290	COM	Segélyhívó teszt és üzembehelyezés Kelenfold_PA	20d	0%	28-Dec-12	24-Jan-13
1438	COM	Óra rendszer teszt és üzembehelyezés Kelenfold_PA	20d	0%	28-Dec-12	24-Jan-13
1472	COM	CCTV monitoring (állomási) teszt és üzembehelyezés Kelenfold_PA	20d	0%	28-Dec-12	24-Jan-13
1494	COM	Személyi belépteto és behatolás védelmi teszt és üzembehelyezés Kelenfold_PA	20d	0%	28-Dec-12	24-Jan-13
1895	COM	Vizuális utastájékoztató teszt és üzembehelyezés Kelenfold_PA	20d	0%	28-Dec-12	24-Jan-13
17127	COM	Üzemi Scada rendszer próbaüzem Kelenföld	30d	0%	25-Jan-13	23-Feb-13
Tüzjelzö rendszer / Fire Alarm System			59d		31-Aug-12 A	15-Nov-12
Telepítés / Installation			59d		31-Aug-12 A	15-Nov-12
7840	COM	Tuzjelzo rendszer telepítése Kelenfold_PA	59d	42.37%	31-Aug-12 A	15-Nov-12
Vonatvezérlö rendszer (TCS) kivitelezése / Train Control System (TCS) implementation			52d		05-Oct-12	17-Dec-12
Utasforgalmi területek / Passenger area			52d		05-Oct-12	17-Dec-12
Peronvészkapcsoló / Platform Emergency Plunger (PEP)			28d		15-Oct-12	21-Nov-12
Telepítés / Installation			2d		15-Oct-12	16-Oct-12
0462	SRT	Utasvész kapcsoló rendszer telepítés Kelenföldön	2d	0%	15-Oct-12	16-Oct-12
Statikus tesztek / Static Tests			5d		15-Nov-12	21-Nov-12



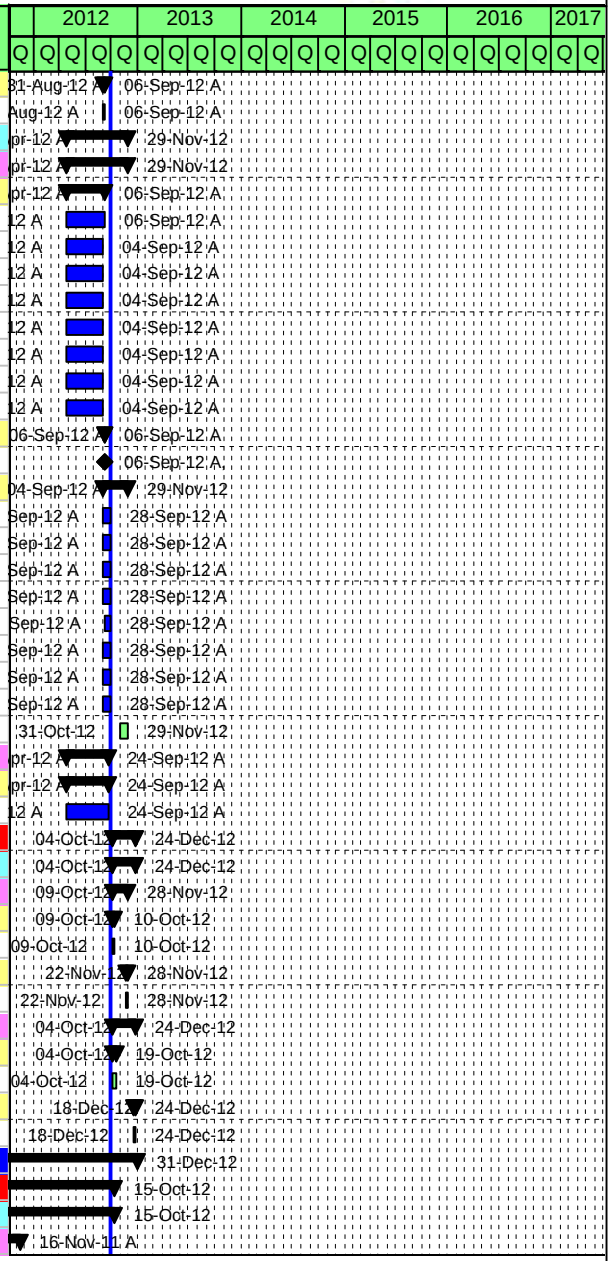
Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
0504	SIG	Pályamenti megfeleloségi teszt biztosítóberendezés-PEP Kelenföld	5d	0%	15-Nov-12	21-Nov-12
Utasvédelmi automatika / Platform Protection equipment			52d		05-Oct-12	17-Dec-12
Telepítés / Installation			12d		05-Oct-12	22-Oct-12
0473	SRT	Utasvédelmi automatika telepítés Kelenföldön	12d	0%	05-Oct-12	22-Oct-12
Statikus tesztek / Static Tests			5d		11-Dec-12	17-Dec-12
0493	SIG	PPE megfelelési teszt Kelenföldön	5d	0%	11-Dec-12	17-Dec-12
2. állomás: Tétényi ut / Station 2: Tétényi ut			426d		16-May-11 A	31-Dec-12
Áramellátás (REL) megvalósítása / Power supply (REL) implementation			426d		16-May-11 A	31-Dec-12
Üzemi terület / Service area			426d		16-May-11 A	31-Dec-12
10 kV energiaellátás / 10 kV Voltage Supply			105d		16-May-11 A	07-Oct-11 A
Helyszínre szállítás / Delivery on site			10d		16-May-11 A	27-May-11 A
0649	REL	Állomási 10 kV fo berendezés szállítása - Tétényi (R)	10d	100%	16-May-11 A	27-May-11 A
0699	REL	Állomási 10 kV fo berendezés szállítása - Tétényi (R)	10d	100%	16-May-11 A	27-May-11 A
Telepítés / Installation			95d		30-May-11 A	07-Oct-11 A
0668	REL	Telepítés/Belso kommunikáció és teszt 10kV - Tétényi	95d	100%	30-May-11 A	07-Oct-11 A
Vontatási áramellátás (TPS) / Traction Power Supply (TPS)			426d		16-May-11 A	31-Dec-12
Helyszínre szállítás / Delivery on site			35d		16-May-11 A	01-Jul-11 A
1519	REL	Állomási vontatái áramellátási fo berendezés szállítása - Tétényi (R)	35d	100%	16-May-11 A	01-Jul-11 A
1769	REL	Állomási vontatái áramellátási fo berendezés szállítása - Tétényi (R)	35d	100%	16-May-11 A	01-Jul-11 A
Telepítés / Installation			197d		30-Jun-11 A	28-Sep-12 A
0838	REL	825V telepítése Tétényi	167d	100%	30-Jun-11 A	17-Feb-12 A
0685	REL	825V belso telepítés és tesztelés - Tétényi	30d	100%	20-Feb-12 A	28-Sep-12 A
Üzembehelyezés / Commissioning			29d		28-Sep-12 A	07-Nov-12
0805	REL	825V üzembehelyezés - Tétényi	29d	3.45%	28-Sep-12 A	07-Nov-12*
825V kitáplálás biztosítva kifizetési helyek / 825V feedout ensured Price Centers			0d		31-Dec-12	31-Dec-12
0686	REL	10.18.1.1 Állomási áramátalakítók vontatási áramellátást szolgáltató berendezéseinek feszültség alá ...	0d	0%		31-Dec-12*
825V kitáplálás biztosítva / 825V feedout ensured			0d		15-Nov-12	15-Nov-12
1550	REL	825V biztosítása - Tétényi	0d	0%		15-Nov-12*
Kisfeszültségü energiaellátás / Low Voltage Supply			230d		16-May-11 A	30-Dec-11 A
Helyszínre szállítás / Delivery on site			4d		16-May-11 A	19-May-11 A
1529	REL	Állomási kisfeszültségu fo berendezés szállítása - Tétényi (R)	4d	100%	16-May-11 A	19-May-11 A
1779	REL	Állomási kisfeszültségu fo berendezés szállítása - Tétényi (R)	4d	100%	16-May-11 A	19-May-11 A
Telepítés / Installation			156d		20-May-11 A	23-Dec-11 A
1608	REL	Telepítés/Belso kommunikáció és teszt kisfeszültség - Tétényi	156d	100%	20-May-11 A	23-Dec-11 A
Üzembehelyezés / Commissioning			5d		26-Dec-11 A	30-Dec-11 A
0762	REL	400 V üzembehelyezés - Tétényi	5d	100%	26-Dec-11 A	30-Dec-11 A
400V kitáplálás biztosítva kifizetési helyek / 400V feedout ensured Price Centers			0d		30-Dec-11 A	30-Dec-11 A
0669	REL	10.17.1.1 TET állomáson berendezés 0,4 kV kitápláláshoz (cél)	0d	100%		30-Dec-11 A
400 V kitáplálás biztosítva / 400 V feedout ensured			43d		29-Nov-11 A	29-Dec-11 A
0870	REL	400 V biztosítása - Tétényi	0d	100%		29-Nov-11 A
16937	REL	400 V próbaüzem Tétényi	30d	100%	29-Nov-11 A	29-Dec-11 A
Energia Diszpécser Központ / Energy Dispatcher (EDI)			341d		30-Jul-11 A	19-Oct-12
Telepítés / Installation			18d		30-Jul-11 A	24-Aug-11 A
0701	SRT	EDI telepítés Tétényi	18d	100%	30-Jul-11 A	24-Aug-11 A



Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
Üzembehelyezés / Commissioning			42d		02-Apr-12 A	30-May-12 A
1455	SRT	EDI helyszíni teszt Tétényi	42d	100%	02-Apr-12 A	30-May-12 A
EDI TET tesztelésre kész Kifizetési helyek / EDI TET ready for tests Price Centers			0d		19-Oct-12	19-Oct-12
0702	SRT	3B_4.6.1.2 Állomási EDI felügyelet kiterjesztése (1) (cél)	0d	0%		19-Oct-12
Kommunikációs készülék telepítés / Communication eqpt (COM) implementation			397d		25-May-11 A	29-Nov-12
Üzemi terület / Service area			393d		25-May-11 A	16-Oct-12
Optikai adatátviteli rendszer / Optical Data Transmission System			130d		12-Mar-12 A	28-Sep-12 A
Telepítés / Installation			10d		12-Mar-12 A	14-Sep-12 A
1224	COM	Adatátviteli rendszer telepítése - TE	10d	100%	12-Mar-12 A	14-Sep-12 A
Üzembehelyezés / Commissioning			10d		17-Sep-12 A	28-Sep-12 A
1786	COM	Adatátviteli rendszer teszt és üzembehelyezés - TE	10d	100%	17-Sep-12 A	28-Sep-12 A
Állomási monitoring és kommunikációs rendszer / Station Monitoring & Communication System			336d		25-May-11 A	05-Sep-12 A
Telepítés / Installation			288d		25-May-11 A	20-Jun-12 A
1208	COM	Üzemi Scada rendszer telepítés Tetenyi_SA	288d	100%	25-May-11 A	20-Jun-12 A
1226	COM	Infravörös peronvég telepítése Tetenyi_SA	182d	100%	25-May-11 A	20-Jun-12 A
1272	COM	CCTV monitoring (állomási) telepítése Tetenyi_SA	182d	100%	25-May-11 A	20-Jun-12 A
1273	COM	Vizuális utastájékoztató rendszer telepítése Tetenyi_SA	182d	100%	25-May-11 A	20-Jun-12 A
1281	COM	Állomási és helyi hangosbem. rendszer telepítése Tetenyi_SA	182d	100%	25-May-11 A	20-Jun-12 A
1284	COM	Óra rendszer telepítése Tetenyi_SA	182d	100%	25-May-11 A	20-Jun-12 A
1335	COM	Segélyhívó telepítése Tetenyi_SA	182d	100%	25-May-11 A	20-Jun-12 A
1357	COM	Személyi belépteto és behatolás védo telepítése Tetenyi_SA	182d	100%	25-May-11 A	20-Jun-12 A
Állomási monitoring és kommunikációs telepítése TE / Installation SM & C TE			0d		05-Sep-12 A	05-Sep-12 A
26237	COM	4.4.1.1 Állomási diszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés: TET állomás üzemi te...	0d	100%		05-Sep-12 A
Rádió telefon rendszer / Radio Telephone System			5d		25-Jun-12 A	13-Sep-12 A
Telepítés / Installation			5d		25-Jun-12 A	13-Sep-12 A
1163	COM	RTS pályamenti fix berendezések telepítése (TE)	5d	100%	25-Jun-12 A	13-Sep-12 A
CCTV fedélzeti monitoring rendszer / CCTV Monitoring inside Vehicles			5d		02-Apr-12 A	06-Apr-12 A
Telepítés / Installation			5d		02-Apr-12 A	06-Apr-12 A
1149	COM	CCTV álomási berendezés telepítés - TE	5d	100%	02-Apr-12 A	06-Apr-12 A
Tüzjelzö rendszer / Fire Alarm System			240d		01-Aug-11 A	16-Oct-12
Telepítés / Installation			240d		01-Aug-11 A	10-Sep-12 A
1325	COM	Tuzjelzo rendszer telepítése Tétényi	240d	100%	01-Aug-11 A	10-Sep-12 A
Tüzjelzö rendszer telepítése GRP1 Kifizetési helyek / Installation Fire Alarm System GRP1 PC			0d		16-Oct-12	16-Oct-12
1126	COM	8.4.3 Tüzjelzö hálózat kiépítése a BOC,TET,MZS, Jármütelep VII.-VIII. (cél)	0d	0%		16-Oct-12
Üzembehelyezés / Commissioning			20d		17-Aug-12 A	18-Sep-12 A
1522	COM	Tuzjelzo rendszer teszt és üzembehelyezés Tétényi	20d	100%	17-Aug-12 A	18-Sep-12 A
Szünetmentes áramellátás / Uninterruptable Power Supply (UPS)			98d		25-Apr-12 A	15-Oct-12
Telepítés / Installation			12d		25-Apr-12 A	05-Sep-12 A
1222	COM	Szünetmentes tápellátás telepítése Tétényi_SA	12d	100%	25-Apr-12 A	05-Sep-12 A
Üzembehelyezés / Commissioning			11d		01-Oct-12	15-Oct-12
1244	COM	Szüntetmentes tépellátás teszt és üzembehelyezés Tétényi_SA	11d	0%	01-Oct-12	15-Oct-12
Üzemi telefon rendszer / Operational Telephone System			114d		13-Apr-12 A	06-Sep-12 A
Telepítés / Installation			68d		13-Apr-12 A	31-Aug-12 A
1854	SRT	Üzemi telefon rendszer telepítése TET	68d	100%	13-Apr-12 A	31-Aug-12 A

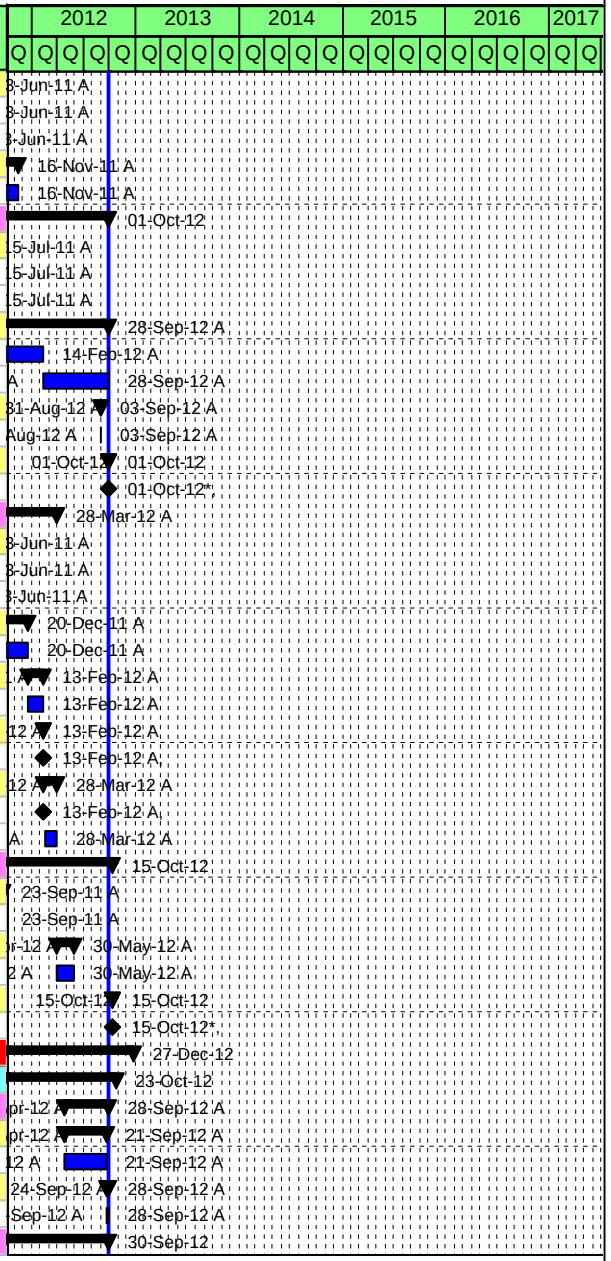


Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
Üzembehelyezés / Commissioning			5d		31-Aug-12 A	06-Sep-12 A
1874	SRT	Üzemi telefon rendszer üzembehelyezése TET	5d	100%	31-Aug-12 A	06-Sep-12 A
Utasforgalmi területek / Passenger area			131d		30-Apr-12 A	29-Nov-12
Állomási monitoring és kommunikációs rendszer / Station Monitoring & Communication System			131d		30-Apr-12 A	29-Nov-12
Telepítés / Installation			50d		30-Apr-12 A	06-Sep-12 A
1278	COM	Üzemi Scada rendszer telepítés Tétényi_utasforgalmi terület	50d	100%	30-Apr-12 A	06-Sep-12 A
1286	COM	Infravörös peronvég telepítése Tétényi_utasforgalmi terület	50d	100%	30-Apr-12 A	04-Sep-12 A
1292	COM	CCTV monitoring (állomási) telepítése Tétényi_utasforgalmi terület	50d	100%	30-Apr-12 A	04-Sep-12 A
1293	COM	Vizuális utastájékoztató rendszer telepítése Tétényi_utasforgalmi terület	50d	100%	30-Apr-12 A	04-Sep-12 A
1304	COM	Óra rendszer telepítése Tétényi_utasforgalmi terület	50d	100%	30-Apr-12 A	04-Sep-12 A
1311	COM	Állomási és helyi hangosbemondó telepítése Tétényi_utasforgalmi terület	50d	100%	30-Apr-12 A	04-Sep-12 A
1377	COM	Személyi belépteto és behatolás védo teleptése Tétényi_utasforgalmi terület	50d	100%	30-Apr-12 A	04-Sep-12 A
1415	COM	Segélyhívó telepítése Tétényi_utasforgalmi terület	50d	100%	30-Apr-12 A	04-Sep-12 A
Állomási monitoring és kommunikációs telepítése TE / Installation SM & C TE			0d		06-Sep-12 A	06-Sep-12 A
1079	COM	4.4.1.2 Állomási diszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés: TET állomás utasforg...	0d	100%		06-Sep-12 A
Üzembehelyezés / Commissioning			63d		04-Sep-12 A	29-Nov-12
1	COM	Állomási és helyi hangosbemondó teszt és üzembehelyezés Tetenyi_PA	20d	100%	04-Sep-12 A	28-Sep-12 A
1171	COM	CCTV monitoring (állomási) teszt és üzembehelyezés Tetenyi_PA	20d	100%	04-Sep-12 A	28-Sep-12 A
1214	COM	Vizuális utastájékoztató teszt és üzembehelyezés Tetenyi_PA	20d	100%	04-Sep-12 A	28-Sep-12 A
1280	COM	Segélyhívó teszt és üzembehelyezés Tetenyi_PA	20d	100%	04-Sep-12 A	28-Sep-12 A
1339	COM	Üzemi Scada rendszer teszt és üzembehelyezés Tetenyi_PA	20d	100%	07-Sep-12 A	28-Sep-12 A
1466	COM	Infravörös peronvég monitoring teszt és üzembehelyezés Tetenyi_PA	20d	100%	04-Sep-12 A	28-Sep-12 A
1483	COM	Személyi belépteto és behatolás védo teszt és üzembehelyezés Tetenyi_PA	20d	100%	04-Sep-12 A	28-Sep-12 A
1547	COM	Óra rendszer teszt és üzembehelyezés Tetenyi_PA	20d	100%	04-Sep-12 A	28-Sep-12 A
17137	COM	Üzemi Scada rendszer próbaüzem Tétényi	30d	0%	31-Oct-12	29-Nov-12
Tüzjelzö rendszer / Fire Alarm System			60d		30-Apr-12 A	24-Sep-12 A
Telepítés / Installation			60d		30-Apr-12 A	24-Sep-12 A
6580	COM	Tuzjelzo rendszer telepítése Tétényi PA	60d	100%	30-Apr-12 A	24-Sep-12 A
Vonatvezérlö rendszer (TCS) kivitelezése / Train Control System (TCS) implementation			58d		04-Oct-12	24-Dec-12
Utasforgalmi területek / Passenger area			58d		04-Oct-12	24-Dec-12
Peronvészkapcsoló / Platform Emergency Plunger (PEP)			37d		09-Oct-12	28-Nov-12
Telepítés / Installation			2d		09-Oct-12	10-Oct-12
0463	SRT	Utasvész kapcsoló rendszer telepítés Tétényi úton	2d	0%	09-Oct-12	10-Oct-12
Statikus tesztek / Static Tests			5d		22-Nov-12	28-Nov-12
0505	SIG	Pályamenti megfeleloségi teszt biztosítóberendezés-PEP Tétényi út	5d	0%	22-Nov-12	28-Nov-12
Utasvédelmi automatika / Platform Protection equipment			58d		04-Oct-12	24-Dec-12
Telepítés / Installation			12d		04-Oct-12	19-Oct-12
0474	SRT	Utasvédelmi automatika telepítése a Tétényi úton	12d	0%	04-Oct-12	19-Oct-12
Statikus tesztek / Static Tests			5d		18-Dec-12	24-Dec-12
0494	SIG	PPE megfelelési teszt Tétényi útnál	5d	0%	18-Dec-12	24-Dec-12
3. állomás: Bocskai út / Station 3: Bocskai ut			415d		31-May-11 A	31-Dec-12
Áramellátás (REL) megvalósítása / Power supply (REL) implementation			359d		31-May-11 A	15-Oct-12
Üzemi terület / Service area			359d		31-May-11 A	15-Oct-12
10 kV energiaellátás / 10 kV Voltage Supply			122d		31-May-11 A	16-Nov-11 A

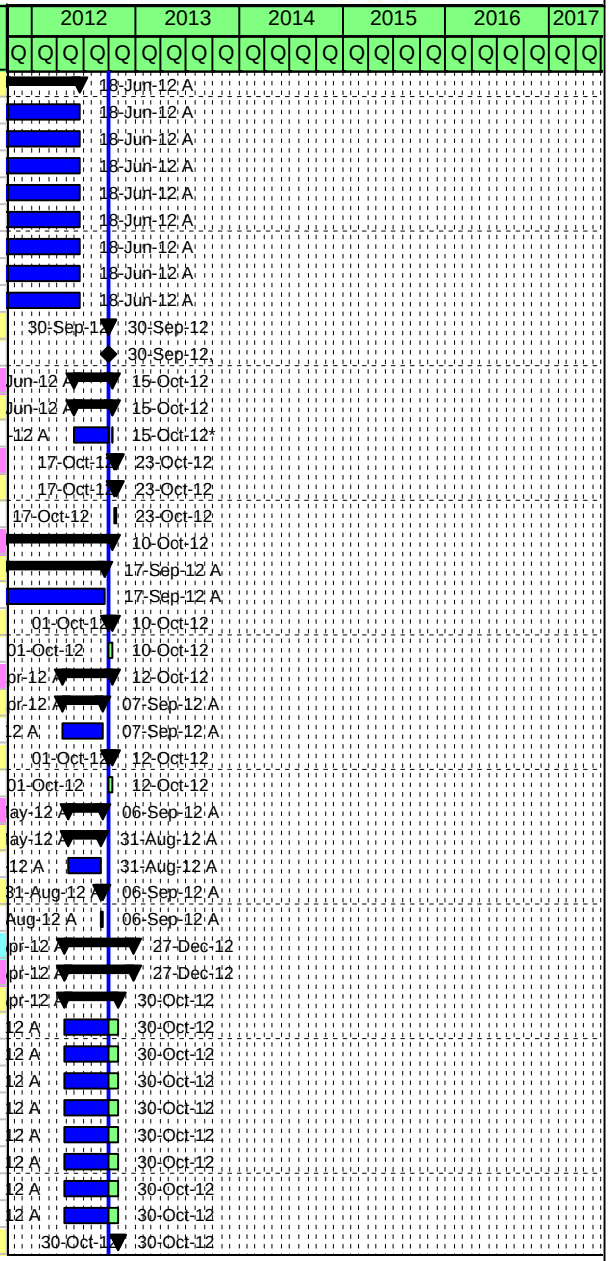


Budapest M4 Konzorcium

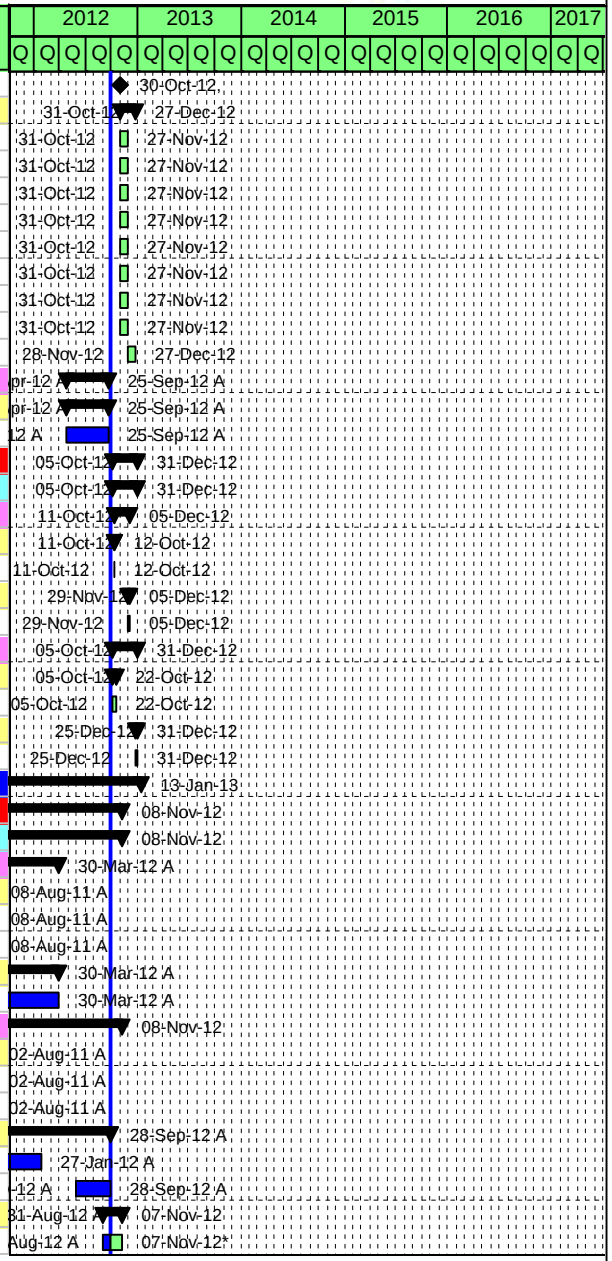
Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
Helyszínre szállítás / Delivery on site			18d		31-May-11 A	23-Jun-11 A
0648	REL	Állomási 10 kV fo berendezés szállítása - Bocskai (R)	10d	100%	10-Jun-11 A	23-Jun-11 A
1748	REL	Állomási 10 kV fo berendezés szállítása - Bocskai (R)	10d	100%	31-May-11 A	13-Jun-11 A
Telepítés / Installation			100d		30-Jun-11 A	16-Nov-11 A
0667	REL	Telepítés/Belso kommunikáció és teszt 10kV - Bocskai	100d	100%	30-Jun-11 A	16-Nov-11 A
Vontatási áramellátás (TPS) / Traction Power Supply (TPS)			350d		31-May-11 A	01-Oct-12
Helyszínre szállítás / Delivery on site			34d		31-May-11 A	15-Jul-11 A
1618	REL	Állomási vontatási áramellátási fo berendezés szállítása - Bocskai (R)	26d	100%	10-Jun-11 A	15-Jul-11 A
1758	REL	Állomási vontatási áramellátási fo berendezés szállítása - Bocskai (R)	34d	100%	31-May-11 A	15-Jul-11 A
Telepítés / Installation			198d		24-Jun-11 A	28-Sep-12 A
0727	REL	825V telepítése Bocskai	168d	100%	24-Jun-11 A	14-Feb-12 A
0684	REL	825V belso üzembehelyezés és tesztelés - Bocskai	30d	100%	15-Feb-12 A	28-Sep-12 A
Üzembehelyezés / Commissioning			2d		31-Aug-12 A	03-Sep-12 A
0735	REL	825V üzembehelyezés - Bocskai	2d	100%	31-Aug-12 A	03-Sep-12 A
825V kitáplálás biztosítva / 825V feedout ensured			0d		01-Oct-12	01-Oct-12
1560	REL	825V biztosítása - Bocskai	0d	0%		01-Oct-12*
Kisfeszültségü energiaellátás / Low Voltage Supply			239d		31-May-11 A	28-Mar-12 A
Helyszínre szállítás / Delivery on site			18d		31-May-11 A	23-Jun-11 A
1628	REL	Állomási kisfeszültségu fo berendezés szállítása - Bocskai (R)	10d	100%	10-Jun-11 A	23-Jun-11 A
1768	REL	Állomási kisfeszültségu fo berendezés szállítása - Bocskai (R)	10d	100%	31-May-11 A	13-Jun-11 A
Telepítés / Installation			128d		24-Jun-11 A	20-Dec-11 A
1638	REL	Telepítés/Belso kommunikáció és teszt kisfeszültség - Bocskai	128d	100%	24-Jun-11 A	20-Dec-11 A
Üzembehelyezés / Commissioning			38d		21-Dec-11 A	13-Feb-12 A
0722	REL	400 V üzembehelyezés - Bocskai	38d	100%	21-Dec-11 A	13-Feb-12 A
400V kitáplálás biztosítva kifizetési helyek / 400V feedout ensured Price Centers			0d		13-Feb-12 A	13-Feb-12 A
01378	REL	10.17.1.2 BOC állomáson berendezés 0,4 kV kitápláláshoz (cél)	0d	100%		13-Feb-12 A
400 V kitáplálás biztosítva / 400 V feedout ensured			26d		13-Feb-12 A	28-Mar-12 A
0970	REL	400 V biztosítása - Bocskai	0d	100%		13-Feb-12 A
16957	REL	400 V próbaüzem Bocskai	36d	100%	21-Feb-12 A	28-Mar-12 A
Energia Diszpécser Központ / Energy Dispatcher (EDI)			315d		01-Aug-11 A	15-Oct-12
Telepítés / Installation			40d		01-Aug-11 A	23-Sep-11 A
0700	SRT	EDI telepítés -Bocskai	40d	100%	01-Aug-11 A	23-Sep-11 A
Üzembehelyezés / Commissioning			42d		02-Apr-12 A	30-May-12 A
1445	SRT	EDI helyszíni teszt Bocskai	42d	100%	02-Apr-12 A	30-May-12 A
EDI BOC tesztelésre kész Kifizetési helyek / EDI BOC ready for tests Price Centers			0d		15-Oct-12	15-Oct-12
15821	SRT	3B_4.6.1.1 Állomási EDI felügyelet kiterjesztése (BOC) (cél)	0d	0%		15-Oct-12*
Kommunikációs készülék telepítés / Communication eqpt (COM) implementation			325d		26-Sep-11 A	27-Dec-12
Üzemi terület / Service area			278d		26-Sep-11 A	23-Oct-12
Optikai adatátviteli rendszer / Optical Data Transmission System			44d		27-Apr-12 A	28-Sep-12 A
Telepítés / Installation			10d		27-Apr-12 A	21-Sep-12 A
1574	COM	Adatátviteli rendszer telepítése - BO	10d	100%	27-Apr-12 A	21-Sep-12 A
Üzembehelyezés / Commissioning			5d		24-Sep-12 A	28-Sep-12 A
1806	COM	Adatátviteli rendszer teszt és üzembehelyezés - BO	5d	100%	24-Sep-12 A	28-Sep-12 A
Állomási monitoring és kommunikációs rendszer / Station Monitoring & Communication System			231d		26-Sep-11 A	30-Sep-12



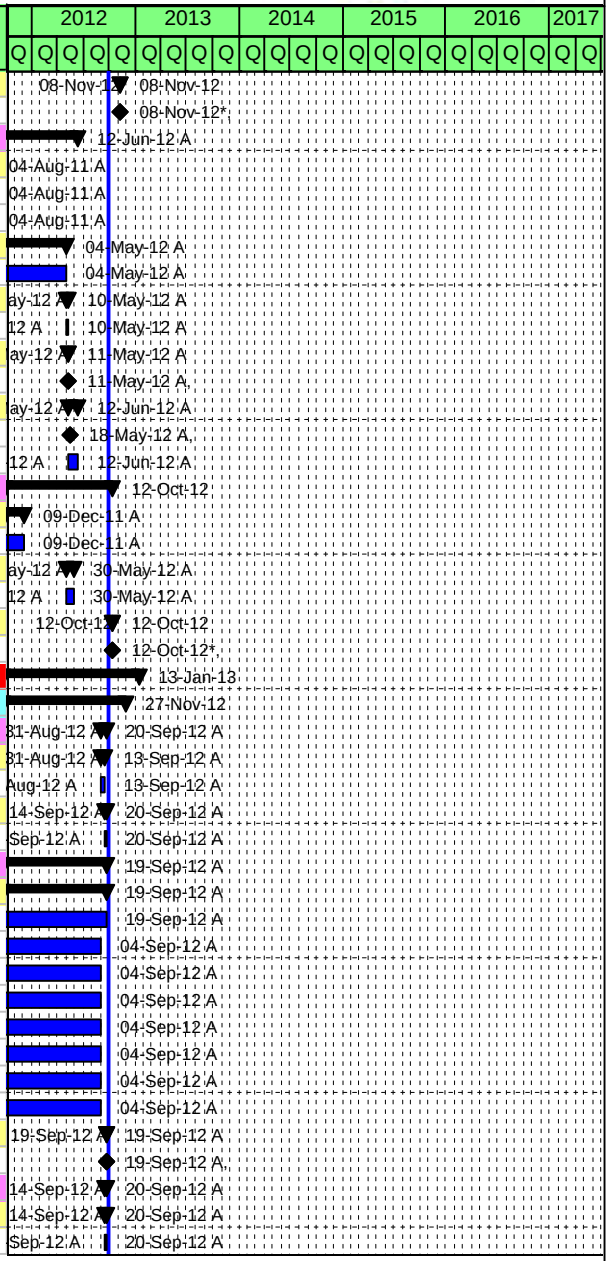
Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
Telepítés / Installation			200d		26-Sep-11 A	18-Jun-12 A
1105	COM	Segélyhívó telepítése Bocskai_SA	200d	100%	26-Sep-11 A	18-Jun-12 A
1118	COM	Üzemi Scada rendszer telepítés Bocskai_SA	94d	100%	26-Sep-11 A	18-Jun-12 A
1191	COM	Állomási és helyi hangosbemondó rendszer telepítése Bocskai_SA	94d	100%	26-Sep-11 A	18-Jun-12 A
1206	COM	Infravörös peronvég telepítése Bocskai_SA	94d	100%	26-Sep-11 A	18-Jun-12 A
1232	COM	CCTV monitoring (állomási) telepítése Bocskai_SA	94d	100%	26-Sep-11 A	18-Jun-12 A
1263	COM	Vizuális utastájékoztató rendszer telepítése Bocskai_SA	94d	100%	26-Sep-11 A	18-Jun-12 A
1274	COM	Óra rendszer telepítése Bocskai_SA	94d	100%	26-Sep-11 A	18-Jun-12 A
1347	COM	Személyi belépteto és behatolás védo telepítése Bocskai_SA	94d	100%	26-Sep-11 A	18-Jun-12 A
Állomási monitoring és kommunikációs telepítése BO / Installation SM & C BO			0d		30-Sep-12	30-Sep-12
26247	COM	4.4.2.1a Állomási diszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés telepítése az alábbi b...	0d	0%		30-Sep-12
Rádió telefon rendszer / Radio Telephone System			10d		01-Jun-12 A	15-Oct-12
Telepítés / Installation			10d		01-Jun-12 A	15-Oct-12
1523	COM	RTS pályamenti fix berendezések telepítése - BO	10d	100%	01-Jun-12 A	15-Oct-12*
CCTV fedélzeti monitoring rendszer / CCTV Monitoring inside Vehicles			5d		17-Oct-12	23-Oct-12
Telepítés / Installation			5d		17-Oct-12	23-Oct-12
1159	COM	CCTV álomási berendezés telepítés - BO	5d	0%	17-Oct-12	23-Oct-12
Tüzjelzö rendszer / Fire Alarm System			269d		26-Sep-11 A	10-Oct-12
Telepítés / Installation			163d		26-Sep-11 A	17-Sep-12 A
1145	COM	Tuzjelzo rendszer telepítése Bocskai_SA	163d	100%	26-Sep-11 A	17-Sep-12 A
Üzembehelyezés / Commissioning			8d		01-Oct-12	10-Oct-12
1532	COM	Tuzjelzo rendszer teszt és üzembehelyezés Bocskai	8d	0%	01-Oct-12	10-Oct-12
Szünetmentes áramellátás / Uninterruptable Power Supply (UPS)			97d		23-Apr-12 A	12-Oct-12
Telepítés / Installation			5d		23-Apr-12 A	07-Sep-12 A
1212	COM	Szünetmentes áramellátás telepítése Bocskai_üzemi terület	5d	100%	23-Apr-12 A	07-Sep-12 A
Üzembehelyezés / Commissioning			10d		01-Oct-12	12-Oct-12
1174	COM	Szüntetmentes tépellátás teszt és üzembehelyezés Bocskai	10d	0%	01-Oct-12	12-Oct-12
Üzemi telefon rendszer / Operational Telephone System			88d		08-May-12 A	06-Sep-12 A
Telepítés / Installation			22d		08-May-12 A	31-Aug-12 A
1894	SRT	Üzemi telefon rendszer telepítése BOC	22d	100%	08-May-12 A	31-Aug-12 A
Üzembehelyezés / Commissioning			5d		31-Aug-12 A	06-Sep-12 A
1914	SRT	Üzemi telefon rendszer üzembehelyezése BOC	5d	100%	31-Aug-12 A	06-Sep-12 A
Utasforgalmi területek / Passenger area			151d		30-Apr-12 A	27-Dec-12
Állomási monitoring és kommunikációs rendszer / Station Monitoring & Communication System			151d		30-Apr-12 A	27-Dec-12
Telepítés / Installation			52d		30-Apr-12 A	30-Oct-12
1294	COM	Óra rendszer telepítése Bocskai_PA	52d	57.69%	30-Apr-12 A	30-Oct-12
1282	COM	CCTV monitoring (állomási) telepítése Bocskai_PA	52d	57.69%	30-Apr-12 A	30-Oct-12
1268	COM	Üzemi Scada rendszer telepítés Bocskai_PA	52d	57.69%	30-Apr-12 A	30-Oct-12
1276	COM	Infravörös peronvég telepítése Bocskai_PA	52d	57.69%	30-Apr-12 A	30-Oct-12
1283	COM	Vizuális utastájékoztató rendszer telepítése Bocskai_PA	52d	57.69%	30-Apr-12 A	30-Oct-12
1301	COM	Állomási és helyi hangosbemondó telepítése Bocskai_PA	52d	57.69%	30-Apr-12 A	30-Oct-12
1367	COM	Személyi belépteto és behatolás védo telepítése Bocskai_PA	52d	57.69%	30-Apr-12 A	30-Oct-12
1405	COM	Segélyhívó telepítése Bocskai_PA	52d	57.69%	30-Apr-12 A	30-Oct-12
Állomási monitoring és kommunikációs telepítése BO / Installation SM & C BO			0d		30-Oct-12	30-Oct-12



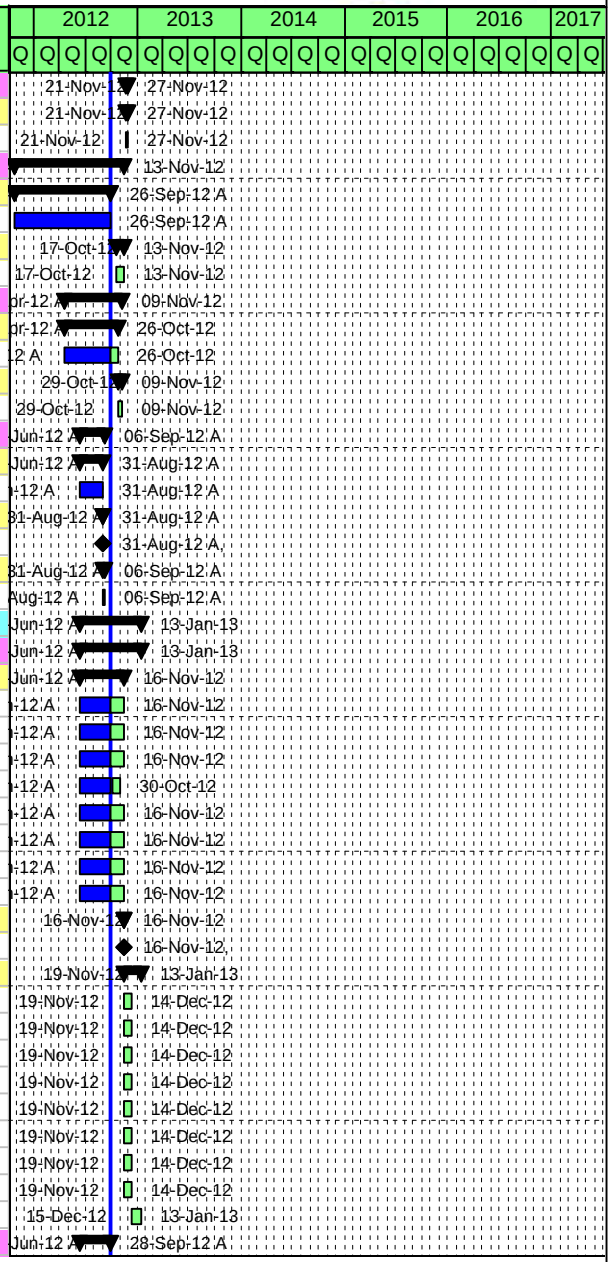
Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
1689	COM	4.4.2.2a Állomási diszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés telepítése az alábbi b...	0d	0%		30-Oct-12
Üzembehelyezés / Commissioning			42d		31-Oct-12	27-Dec-12
1158	COM	Állomási és helyi hangosbemondó teszt és üzembehelyezés Bocskai_PA	20d	0%	31-Oct-12	27-Nov-12
1161	COM	CCTV monitoring (állomási) teszt és üzembehelyezés Bocskai_PA	20d	0%	31-Oct-12	27-Nov-12
1164	COM	Vizuális utastájékoztató teszt és üzembehelyezés Bocskai_PA	20d	0%	31-Oct-12	27-Nov-12
1167	COM	Óra rendszer teszt és üzembehelyezés Bocskai_PA	20d	0%	31-Oct-12	27-Nov-12
1170	COM	Segélyhívó teszt és üzembehelyezés Bocskai_PA	20d	0%	31-Oct-12	27-Nov-12
1329	COM	Üzemi Scada rendszer teszt és üzembeheyezés Bocskai_PA	20d	0%	31-Oct-12	27-Nov-12
1456	COM	Infravörös peronvég monitoring teszt és üzembeheyezés Bocskai_PA	20d	0%	31-Oct-12	27-Nov-12
1473	COM	Személyi belépteto és behatolás védo teszt és üzembeheyezés Bocskai_PA	20d	0%	31-Oct-12	27-Nov-12
17147	COM	Üzemi Scada rendszer próbaüzem Boscka i	30d	0%	28-Nov-12	27-Dec-12
Tüzjelzö rendszer / Fire Alarm System			60d		30-Apr-12 A	25-Sep-12 A
Telepítés / Installation			60d		30-Apr-12 A	25-Sep-12 A
8480	COM	Tuzjelzo rendszer telepítése Bocskai_PA	60d	100%	30-Apr-12 A	25-Sep-12 A
Vonatvezérlö rendszer (TCS) kivitelezése / Train Control System (TCS) implementation			62d		05-Oct-12	31-Dec-12
Utasforgalmi területek / Passenger area			62d		05-Oct-12	31-Dec-12
Peronvészkapcsoló / Platform Emergency Plunger (PEP)			40d		11-Oct-12	05-Dec-12
Telepítés / Installation			2d		11-Oct-12	12-Oct-12
0464	SRT	Utasvész kapcsoló rendszer telepítés Bocskai úton	2d	0%	11-Oct-12	12-Oct-12
Statikus tesztek / Static Tests			5d		29-Nov-12	05-Dec-12
0506	SIG	Pályamenti megfeleléi teszt biztosítóberendezés-PEP Bocskai út	5d	0%	29-Nov-12	05-Dec-12
Utasvédelmi automatika / Platform Protection equipment			62d		05-Oct-12	31-Dec-12
Telepítés / Installation			12d		05-Oct-12	22-Oct-12
0475	SRT	Utasvédelmi automatika telepítése a Bocskai úton	12d	0%	05-Oct-12	22-Oct-12
Statikus tesztek / Static Tests			5d		25-Dec-12	31-Dec-12
0495	SIG	PPE megfelelési teszt Bocskai útnál	5d	0%	25-Dec-12	31-Dec-12
4. állomás: Móricz Zs. Körtér / Station 4: Móricz Zs. Körtér			402d		18-Jul-11 A	13-Jan-13
Áramellátás (REL) megvalósítása / Power supply (REL) implementation			356d		18-Jul-11 A	08-Nov-12
Üzemi terület / Service area			356d		18-Jul-11 A	08-Nov-12
10 kV energiaellátás / 10 kV Voltage Supply			196d		18-Jul-11 A	30-Mar-12 A
Helyszínre szállítás / Delivery on site			28d		18-Jul-11 A	08-Aug-11 A
0653	REL	Állomási 10 kV fo berendezés szállítása - Móricz (R)	16d	100%	18-Jul-11 A	08-Aug-11 A
1893	REL	Állomási 10 kV fo berendezés szállítása - Móricz (R)	16d	100%	18-Jul-11 A	08-Aug-11 A
Telepítés / Installation			168d		09-Aug-11 A	30-Mar-12 A
0672	REL	Telepítés/Belso kommunikáció és teszt 10kV - Móricz	168d	100%	09-Aug-11 A	30-Mar-12 A
Vontatási áramellátás (TPS) / Traction Power Supply (TPS)			356d		20-Jul-11 A	08-Nov-12
Helyszínre szállítás / Delivery on site			10d		20-Jul-11 A	02-Aug-11 A
1843	REL	Állomási vontatási áramellátás fo berendezés szállítása - Móricz (R)	10d	100%	20-Jul-11 A	02-Aug-11 A
1903	REL	Állomási vontatási áramellátás fo berendezés szállítása - Móricz (R)	10d	100%	20-Jul-11 A	02-Aug-11 A
Telepítés / Installation			282d		03-Aug-11 A	28-Sep-12 A
0802	REL	825V telepítése - Móricz	128d	100%	03-Aug-11 A	27-Jan-12 A
0689	REL	825V belso telepítés és tesztelés - Móricz	66d	100%	31-May-12 A	28-Sep-12 A
Üzembehelyezés / Commissioning			49d		31-Aug-12 A	07-Nov-12
0785	REL	825V üzembehelyezés - Móricz	49d	42.86%	31-Aug-12 A	07-Nov-12*



Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
825V kitáplálás biztosítva / 825V feedout ensured			0d		08-Nov-12	08-Nov-12
1570	REL	825V biztosítása - Móricz	0d	0%		08-Nov-12*
Kisfeszültségü energiaellátás / Low Voltage Supply			254d		22-Jul-11 A	12-Jun-12 A
Helyszínre szállítás / Delivery on site			10d		22-Jul-11 A	04-Aug-11 A
1853	REL	Állomási kisfeszültségu fo berendezés szállítása - Móricz (R)	10d	100%	22-Jul-11 A	04-Aug-11 A
1913	REL	Állomási kisfeszültségu fo berendezés szállítása - Móricz (R)	10d	100%	22-Jul-11 A	04-Aug-11 A
Telepítés / Installation			193d		09-Aug-11 A	04-May-12 A
2790	REL	Telepítés/Belso kommunikáció és teszt kisfeszültség - Móricz	193d	100%	09-Aug-11 A	04-May-12 A
Üzembehelyezés / Commissioning			3d		07-May-12 A	10-May-12 A
0728	REL	400 V üzembehelyezés - Móricz	3d	100%	07-May-12 A	10-May-12 A
400V kitáplálás biztosítva kifizetési helyek / 400V feedout ensured Price Centers			0d		11-May-12 A	11-May-12 A
01428	REL	10.17.2.3 Berendezés kész 0,4 kV energiakiadásra MZS állomások (cél)	0d	100%		11-May-12 A
400 V kitáplálás biztosítva / 400 V feedout ensured			22d		11-May-12 A	12-Jun-12 A
1000	REL	400 V biztosítása - Móricz	0d	100%		18-May-12 A
16977	REL	400 V próbaüzem Móricz	32d	100%	11-May-12 A	12-Jun-12 A
Energia Diszpécser Központ / Energy Dispatcher (EDI)			270d		30-Sep-11 A	12-Oct-12
Telepítés / Installation			51d		30-Sep-11 A	09-Dec-11 A
0705	SRT	EDI telepítés a Móricz Zsigmond körtér állomáson	51d	100%	30-Sep-11 A	09-Dec-11 A
Üzembehelyezés / Commissioning			21d		01-May-12 A	30-May-12 A
1465	SRT	EDI helyszíni teszt Móricz	21d	100%	01-May-12 A	30-May-12 A
EDI MZS tesztelésre kész Kifizetési helyek / EDI MZS ready for tests Price Centers			0d		12-Oct-12	12-Oct-12
15823	SRT	3B_4.6.2.3 Állomási EDI felügyelet kiterjesztése (MZS) (cél)	0d	0%		12-Oct-12*
Kommunikációs készülék telepítés / Communication eqpt (COM) implementation			340d		26-Sep-11 A	13-Jan-13
Üzemi terület / Service area			307d		26-Sep-11 A	27-Nov-12
Optikai adatátviteli rendszer / Optical Data Transmission System			15d		31-Aug-12 A	20-Sep-12 A
Telepítés / Installation			10d		31-Aug-12 A	13-Sep-12 A
1584	COM	Adatátviteli rendszer telepítése - MO	10d	100%	31-Aug-12 A	13-Sep-12 A
Üzembehelyezés / Commissioning			5d		14-Sep-12 A	20-Sep-12 A
1816	COM	Adatátviteli rendszer teszt és üzembehelyezés - MO	5d	100%	14-Sep-12 A	20-Sep-12 A
Állomási monitoring és kommunikációs rendszer / Station Monitoring & Communication System			258d		26-Sep-11 A	19-Sep-12 A
Telepítés / Installation			108d		26-Sep-11 A	19-Sep-12 A
1228	COM	Üzemi Scada rendszer telepítés Moricz_SA	82d	100%	26-Sep-11 A	19-Sep-12 A
1296	COM	Infravörös peronvég telepítése Moricz_SA	82d	100%	26-Sep-11 A	04-Sep-12 A
1312	COM	CCTV monitoring (állomás) telepítés Moricz_SA	82d	100%	26-Sep-11 A	04-Sep-12 A
1313	COM	Vizuális utastájékoztató rendszer telepítése Moricz_SA	82d	100%	26-Sep-11 A	04-Sep-12 A
1324	COM	Óra rendszer telepítése Moricz_SA	82d	100%	26-Sep-11 A	04-Sep-12 A
1341	COM	Állomási és helyi hangosbemondó telepítés Moricz_SA	82d	100%	26-Sep-11 A	04-Sep-12 A
1397	COM	Személyi belépteto és behatolás védo telepítése Moricz_SA	82d	100%	26-Sep-11 A	04-Sep-12 A
1435	COM	Segélyhívó pontok telepítése Moricz_SA	82d	100%	26-Sep-11 A	04-Sep-12 A
Állomási monitoring és kommunikációs telepítése MO / Installation SM & C MO			0d		19-Sep-12 A	19-Sep-12 A
26257	COM	4.4.2.1b Állomási diszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés telepítése az alábbi b...	0d	100%		19-Sep-12 A
Rádió telefon rendszer / Radio Telephone System			5d		14-Sep-12 A	20-Sep-12 A
Telepítés / Installation			5d		14-Sep-12 A	20-Sep-12 A
1533	COM	RTS pályamenti fix berendezések telepítése - MO	5d	100%	14-Sep-12 A	20-Sep-12 A



Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
CCTV fedélzeti monitoring rendszer / CCTV Monitoring inside Vehicles			5d		21-Nov-12	27-Nov-12
Telepítés / Installation			5d		21-Nov-12	27-Nov-12
1169	COM	CCTV álomási berendezés telepítés - MO	5d	0%	21-Nov-12	27-Nov-12
Tüzjelzö rendszer / Fire Alarm System			277d		24-Oct-11 A	13-Nov-12
Telepítés / Installation			180d		24-Oct-11 A	26-Sep-12 A
1247	COM	Tuzjelzo rendszer telepítése Moricz_SA	180d	100%	24-Oct-11 A	26-Sep-12 A
Üzembehelyezés / Commissioning			20d		17-Oct-12	13-Nov-12
1542	COM	Tuzjelzo rendszer teszt és üzembehelyezés Moricz_SA	20d	0%	17-Oct-12	13-Nov-12
Szünetmentes áramellátás / Uninterruptable Power Supply (UPS)			117d		20-Apr-12 A	09-Nov-12
Telepítés / Installation			5d		20-Apr-12 A	26-Oct-12
1183	COM	Szünetmentes áramellátás Móricz_üzemi terek	5d	0%	20-Apr-12 A	26-Oct-12
Üzembehelyezés / Commissioning			10d		29-Oct-12	09-Nov-12
1544	COM	Szüntementes tápellátás teszt és üzembehelyezés Móricz	10d	0%	29-Oct-12	09-Nov-12
Üzemi telefon rendszer / Operational Telephone System			49d		15-Jun-12 A	06-Sep-12 A
Telepítés / Installation			22d		15-Jun-12 A	31-Aug-12 A
1934	SRT	Üzemi telefon rendszer telepítése MZS	22d	100%	15-Jun-12 A	31-Aug-12 A
Üzemi telefon rendszer Telepítés Kifizetési helyek / Installation Operational System PC			0d		31-Aug-12 A	31-Aug-12 A
19387	OPM	3B_2.3.1 Telepítési és üzembehelyezési szolgáltatások - 1. fázis (5 állomás) (cél)	0d	100%		31-Aug-12 A
Üzembehelyezés / Commissioning			5d		31-Aug-12 A	06-Sep-12 A
1954	SRT	Üzemi telefon rendszer üzembehelyezése MZS	5d	100%	31-Aug-12 A	06-Sep-12 A
Utasforgalmi területek / Passenger area			140d		11-Jun-12 A	13-Jan-13
Állomási monitoring és kommunikációs rendszer / Station Monitoring & Communication System			140d		11-Jun-12 A	13-Jan-13
Telepítés / Installation			54d		11-Jun-12 A	16-Nov-12
1318	COM	Üzemi Scada rendszer telepítés Móricz_utasforgalmi terek	54d	35.19%	11-Jun-12 A	16-Nov-12
1336	COM	Infravörös peronvég telepítése Móricz_utasforgalmi terek	54d	35.19%	11-Jun-12 A	16-Nov-12
1351	COM	Állomási és helyi hangosbemondó telepítés Móricz_utasforgalmi terek	54d	35.19%	11-Jun-12 A	16-Nov-12
1352	COM	CCTV monitoring (állomás) telepítés Móricz_utasforgalmi terek	54d	70.37%	11-Jun-12 A	30-Oct-12
1353	COM	Vizuális utastájékoztató rendszer telepítése Móricz_utasforgalmi terek	54d	35.19%	11-Jun-12 A	16-Nov-12
1364	COM	Óra rendszer telepítése Móricz_utasforgalmi terek	54d	35.19%	11-Jun-12 A	16-Nov-12
1437	COM	Személyi belépteto és behatolás védo telepítése Móricz_utasforgalmi terek	54d	35.19%	11-Jun-12 A	16-Nov-12
1605	COM	Segélyhívó pontok telepítése Móricz_utasforgalmi terek	54d	35.19%	11-Jun-12 A	16-Nov-12
Állomási monitoring és kommunikációs telepítése MO / Installation SM & C MO			0d		16-Nov-12	16-Nov-12
1699	COM	4.4.2.2b Állomási diszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés telepítése az alábbi b...	0d	0%		16-Nov-12
Üzembehelyezés / Commissioning			40d		19-Nov-12	13-Jan-13
1299	COM	Állomási és helyi hangosbemondó teszt és üzembehelyezés Moricz_PA	20d	0%	19-Nov-12	14-Dec-12
1250	COM	Üzemi Scada rendszer teszt és üzembehelyezés Moricz_PA	20d	0%	19-Nov-12	14-Dec-12
1267	COM	Infrvörös peronvég monitoring teszt és üzembehelyezés Moricz_PA	20d	0%	19-Nov-12	14-Dec-12
1448	COM	Óra rendszer teszt és üzembehelyezés Moricz_PA	20d	0%	19-Nov-12	14-Dec-12
1482	COM	CCTV monitoring (állomási) teszt és üzembehelyezés Moricz_PA	20d	0%	19-Nov-12	14-Dec-12
1506	COM	Személyi belépteto és behatolás védo teszt és üzembehelyezés Moricz_PA	20d	0%	19-Nov-12	14-Dec-12
1622	COM	Segélyhívó teszt és üzembehelyezés Moricz_PA	20d	0%	19-Nov-12	14-Dec-12
1905	COM	Vizuális utastájékoztató teszt és üzembehelyezés Moricz_PA	20d	0%	19-Nov-12	14-Dec-12
17157	COM	Üzemi Scada rendszer próbaüzem Móricz	30d	0%	15-Dec-12	13-Jan-13
Tüzjelzö rendszer / Fire Alarm System			60d		11-Jun-12 A	28-Sep-12 A



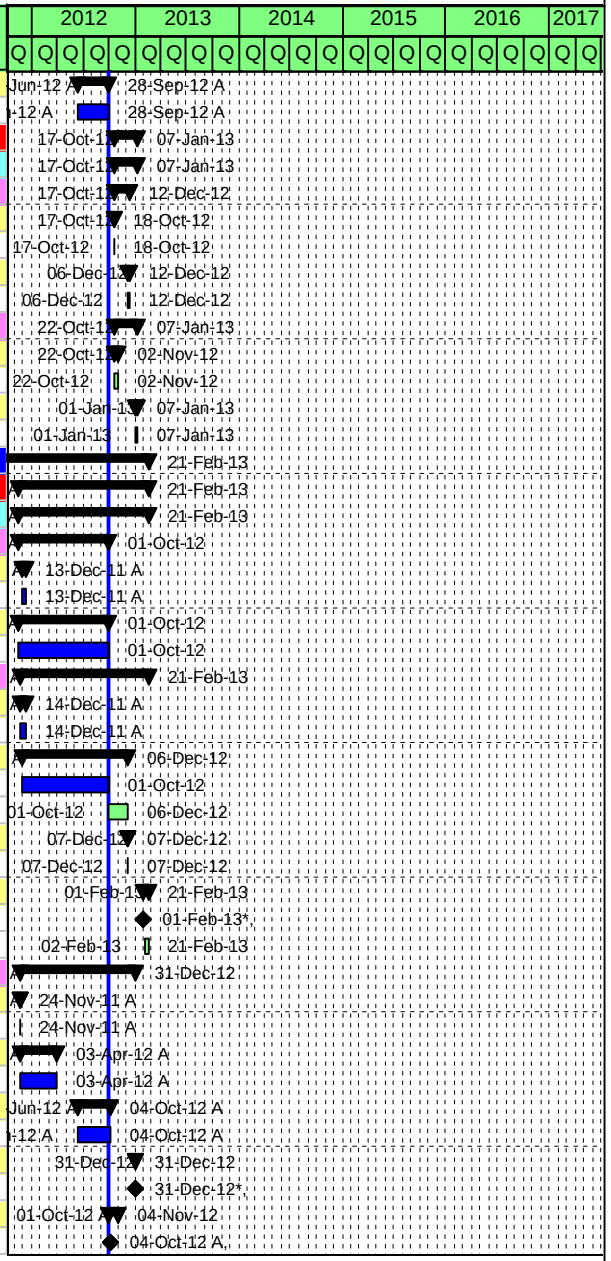
Preparation: TPM Jan
Data Date: 30-Sep-12 Page: 67 / 88
002 SMB: Detailed_Program_hu_2

Actual Work | Critical Remaining Work | Remaining Work | Milestone

BUDAPEST METRO M4 VONAL 1. FÁZIS
Contract 09 - RÉSZLETES ÜTEMTERV v11.4
BUD4/BUM4/107.0050.06.CM/FXP

Date	Revision	Checked	Approved
30-Sep-12	DP_V11.4	P.Janus	A. HOLST

Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
Telepítés / Installation			60d		11-Jun-12 A	28-Sep-12 A
15820	COM	Tuzjelzo rendszer telepítése Moricz_PA	60d	100%	11-Jun-12 A	28-Sep-12 A
Vonatvezérlö rendszer (TCS) kivitelezése / Train Control System (TCS) implementation			59d		17-Oct-12	07-Jan-13
Utasforgalmi területek / Passenger area			59d		17-Oct-12	07-Jan-13
Peronvészkapcsoló / Platform Emergency Plunger (PEP)			41d		17-Oct-12	12-Dec-12
Telepítés / Installation			2d		17-Oct-12	18-Oct-12
0465	SRT	Utasvész kapcsoló rendszer telepítés Móricz Zs.	2d	0%	17-Oct-12	18-Oct-12
Statikus tesztek / Static Tests			5d		06-Dec-12	12-Dec-12
0507	SIG	Pályamenti megfelelési teszt biztosítóberendezés-PEP Móricz Zs.	5d	0%	06-Dec-12	12-Dec-12
Utasvédelmi automatika / Platform Protection equipment			56d		22-Oct-12	07-Jan-13
Telepítés / Installation			10d		22-Oct-12	02-Nov-12
0476	SRT	Utasvédelmi automatika Móricz Zsigmond körtéren	10d	0%	22-Oct-12	02-Nov-12
Statikus tesztek / Static Tests			5d		01-Jan-13	07-Jan-13
0496	SIG	PPE megfelelési teszt Móricz Zs. körtérnél	5d	0%	01-Jan-13	07-Jan-13
5. állomás: Szent Gellért tér / Station 5: Szent Gellert tér			504d		21-Mar-11 A	21-Feb-13
Áramellátás (REL) megvalósítása / Power supply (REL) implementation			344d		18-Nov-11 A	21-Feb-13
Üzemi terület / Service area			344d		18-Nov-11 A	21-Feb-13
10 kV energiaellátás / 10 kV Voltage Supply			92d		18-Nov-11 A	01-Oct-12
Helyszínre szállítás / Delivery on site			10d		30-Nov-11 A	13-Dec-11 A
0656	REL	Állomási 10 kV fo berendezés szállítása - Gellért tér (R)	10d	100%	30-Nov-11 A	13-Dec-11 A
Telepítés / Installation			60d		18-Nov-11 A	01-Oct-12
0675	REL	Telepítés/Belso kommunikáció és teszt 10kV - Gellért tér	60d	100%	18-Nov-11 A	01-Oct-12
Vontatási áramellátás (TPS) / Traction Power Supply (TPS)			344d		24-Nov-11 A	21-Feb-13
Helyszínre szállítás / Delivery on site			15d		24-Nov-11 A	14-Dec-11 A
1096	REL	Állomási vontatási áramellátási fo berendezés szállítása - Gellért tér (R)	15d	100%	24-Nov-11 A	14-Dec-11 A
Telepítés / Installation			256d		01-Dec-11 A	06-Dec-12
0715	REL	825V telepítése Gellért	112d	100%	01-Dec-11 A	01-Oct-12
0692	REL	825V belso telepítés és tesztelés - Gellért tér	49d	0%	01-Oct-12	06-Dec-12
Üzembehelyezés / Commissioning			1d		07-Dec-12	07-Dec-12
0955	REL	825V üzembehelyezés - Gellért	1d	0%	07-Dec-12	07-Dec-12
825V kitáplálás biztosítva / 825V feedout ensured			14d		01-Feb-13	21-Feb-13
1580	REL	825V biztosítása - Gellért	0d	0%		01-Feb-13*
16987	REL	825V Statikus próbaüzem "A" alagúti (KEL-GEL)	20d	0%	02-Feb-13	21-Feb-13
Kisfeszültségü energiaellátás / Low Voltage Supply			306d		22-Nov-11 A	31-Dec-12
Helyszínre szállítás / Delivery on site			2d		22-Nov-11 A	24-Nov-11 A
1116	REL	Állomási kisfeszültségu fo berendezés szállítása - Gellért tér (R)	2d	100%	22-Nov-11 A	24-Nov-11 A
Telepítés / Installation			95d		22-Nov-11 A	03-Apr-12 A
1735	REL	Telepítés/Belso kommunikáció és teszt kisfeszültség - Gellért tér	95d	100%	22-Nov-11 A	03-Apr-12 A
Üzembehelyezés / Commissioning			71d		11-Jun-12 A	04-Oct-12 A
0780	REL	400 V üzembehelyezése - Gellért	71d	100%	11-Jun-12 A	04-Oct-12 A
400V kitáplálás biztosítva kifizetési helyek / 400V feedout ensured Price Centers			0d		31-Dec-12	31-Dec-12
01478	REL	10.17.3.1 Berendezés kész 0,4 kV energiakiadásra GEL állomások (cél)	0d	0%		31-Dec-12*
400 V kitáplálás biztosítva / 400 V feedout ensured			35d		01-Oct-12 A	04-Nov-12
1080	REL	400 V biztosítása - Gellért	0d	100%		04-Oct-12 A

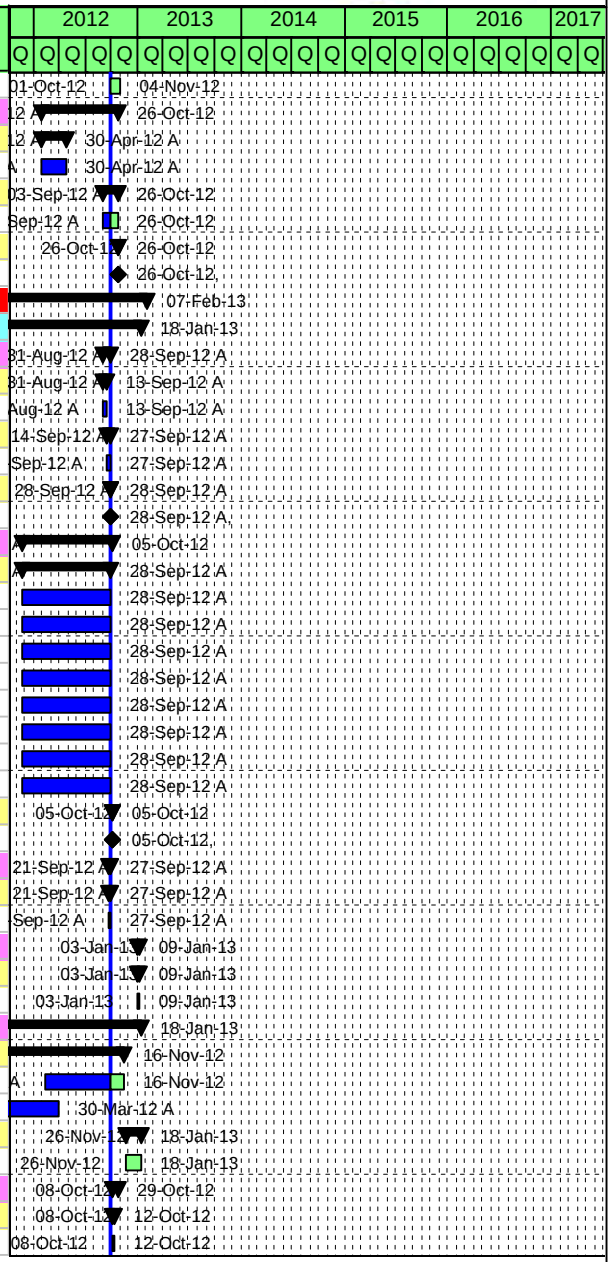


Actual Work | Critical Remaining Work | Remaining Work | Milestone

BUDAPEST METRO M4 VONAL 1. FÁZIS
Contract 09 - RÉSZLETES ÜTEMTERV v11.4
BUD4/BUM4/107.0050.06.CM/FXP

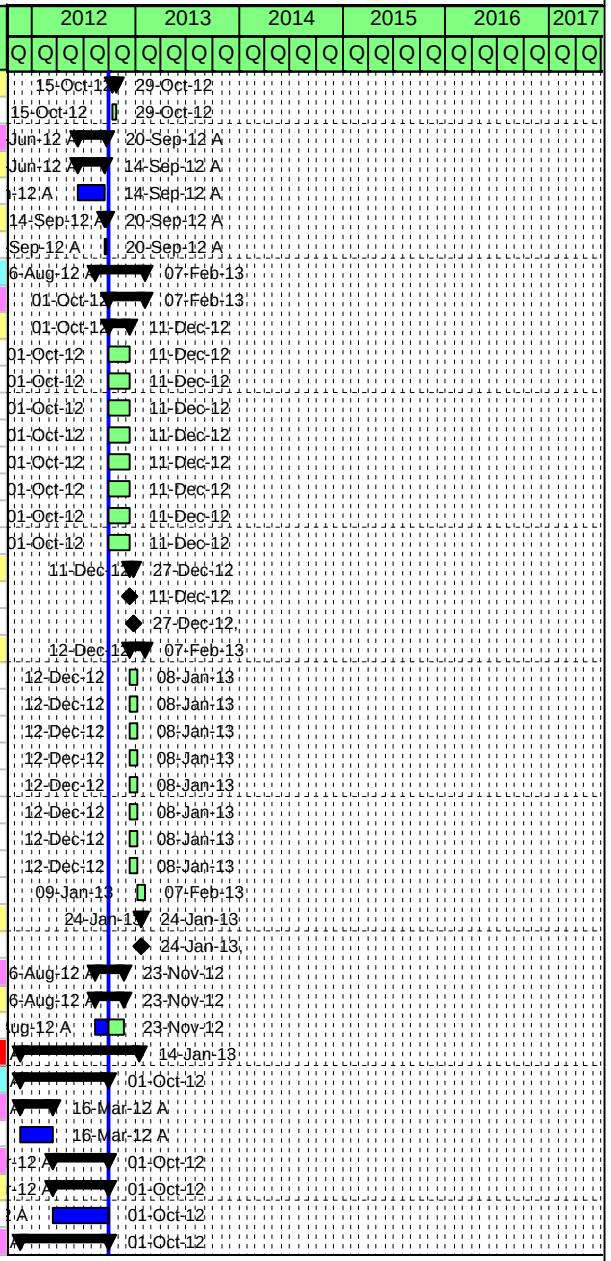
Date	Revision	Checked	Approved
30-Sep-12	DP_V11.4	P.Janus	A. HOLST

Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
16997	REL	400 V próbaüzem Gellért	35d	0%	01-Oct-12	04-Nov-12
Energia Diszpécser Központ / Energy Dispatcher (EDI)			194d		31-Jan-12 A	26-Oct-12
Telepítés / Installation			64d		31-Jan-12 A	30-Apr-12 A
0708	SRT	EDI telepítés a Gellért tér állomáson	64d	100%	31-Jan-12 A	30-Apr-12 A
Üzembehelyezés / Commissioning			20d		03-Sep-12 A	26-Oct-12
1475	SRT	EDI helyszíni teszt Gellért	20d	0%	03-Sep-12 A	26-Oct-12
EDI GEL tesztelésre kész Kifizetési helyek / EDI GEL ready for tests Price Centers			0d		26-Oct-12	26-Oct-12
15824	SRT	3B_4.6.2.4 Állomási EDI felügyelet kiterjesztése (GEL) (cél)	0d	0%		26-Oct-12
Kommunikációs készülék telepítés / Communication eqpt (COM) implementation			494d		21-Mar-11 A	07-Feb-13
Üzemi terület / Service area			480d		21-Mar-11 A	18-Jan-13
Optikai adatátviteli rendszer / Optical Data Transmission System			21d		31-Aug-12 A	28-Sep-12 A
Telepítés / Installation			10d		31-Aug-12 A	13-Sep-12 A
1077	COM	Adatátviteli rendszer telepítése - GE	10d	100%	31-Aug-12 A	13-Sep-12 A
Üzembehelyezés / Commissioning			10d		14-Sep-12 A	27-Sep-12 A
1157	COM	Adatátviteli rendszer teszt és üzembehelyezés -GE	10d	100%	14-Sep-12 A	27-Sep-12 A
A átviteli próbaüzemre kész Kifizetési helyek / Transmission S. A ready for test operation PC			0d		28-Sep-12 A	28-Sep-12 A
1065	COM	3.6 Átviteltechnika „A” szakasz próbaüzemre kész állapotban (cél)	0d	100%		28-Sep-12 A
Állomási monitoring és kommunikációs rendszer / Station Monitoring & Communication System			226d		25-Nov-11 A	05-Oct-12
Telepítés / Installation			47d		25-Nov-11 A	28-Sep-12 A
1348	COM	Üzemi Scada rendszer telepítés Gellert_SA	47d	100%	25-Nov-11 A	28-Sep-12 A
1362	COM	CCTV monitoring (állomás) telepítés Gellert_SA	47d	100%	25-Nov-11 A	28-Sep-12 A
1366	COM	Infravörös peronvég telepítése Gellert_SA	47d	100%	25-Nov-11 A	28-Sep-12 A
1383	COM	vizuális utastájékoztató Gellert_SA	47d	100%	25-Nov-11 A	28-Sep-12 A
1394	COM	Óra rendszer telepítése Gellert_SA	47d	100%	25-Nov-11 A	28-Sep-12 A
1401	COM	Állomási és helyi hangosbemondó telepítés Gellert_SA	47d	100%	25-Nov-11 A	28-Sep-12 A
1467	COM	Személyi belépteto és behatolás védo telepítése Gellert_SA	47d	100%	25-Nov-11 A	28-Sep-12 A
1635	COM	Segélyhívó pontok telepítése Gellert_SA	47d	100%	25-Nov-11 A	28-Sep-12 A
Állomási monitoring és kommunikációs telepítése GE / Installation SM & C GE			0d		05-Oct-12	05-Oct-12
26267	COM	4.4.3.2a Állomási diszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés telepítése az alábbi b...	0d	0%		05-Oct-12
Rádió telefon rendszer / Radio Telephone System			5d		21-Sep-12 A	27-Sep-12 A
Telepítés / Installation			5d		21-Sep-12 A	27-Sep-12 A
1151	COM	RTS pályamenti fix berendezések telepítése (GE)	5d	100%	21-Sep-12 A	27-Sep-12 A
CCTV fedélzeti monitoring rendszer / CCTV Monitoring inside Vehicles			5d		03-Jan-13	09-Jan-13
Telepítés / Installation			5d		03-Jan-13	09-Jan-13
1340	COM	CCTV álomási berendezés telepítés - GE	5d	0%	03-Jan-13	09-Jan-13
Tüzjelzö rendszer / Fire Alarm System			480d		21-Mar-11 A	18-Jan-13
Telepítés / Installation			421d		21-Mar-11 A	16-Nov-12
1199	COM	Tuzjelzo telepítése Gellért	64d	45.31%	10-Feb-12 A	16-Nov-12
17587	COM	Elörehozott telepitesi munkák a budai állomásokra (minden munka amely elburkolt területek)	269d	100%	21-Mar-11 A	30-Mar-12 A
Üzembehelyezés / Commissioning			40d		26-Nov-12	18-Jan-13
1552	COM	Tuzjelzo rendszer teszt és üzembehelyezés Gellért	40d	0%	26-Nov-12	18-Jan-13
Szünetmentes áramellátás / Uninterruptable Power Supply (UPS)			16d		08-Oct-12	29-Oct-12
Telepítés / Installation			5d		08-Oct-12	12-Oct-12
1124	COM	Szünetmentes tápellátás telepítése Gellért-üzemi terek	5d	0%	08-Oct-12	12-Oct-12



Budapest M4 Konzorcium

Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
Üzembehelyezés / Commissioning			11d		15-Oct-12	29-Oct-12
1254	COM	Szüntetmentes tépellátás teszt és üzembehelyezés Gellért	11d	0%	15-Oct-12	29-Oct-12
Üzemi telefon rendszer / Operational Telephone System			52d		12-Jun-12 A	20-Sep-12 A
Telepítés / Installation			22d		12-Jun-12 A	14-Sep-12 A
1974	SRT	Üzemi telefon rendszer telepítése GEL	22d	100%	12-Jun-12 A	14-Sep-12 A
Üzembehelyezés / Commissioning			5d		14-Sep-12 A	20-Sep-12 A
1994	SRT	Üzemi telefon rendszer üzembehelyezése GEL	5d	100%	14-Sep-12 A	20-Sep-12 A
Utasforgalmi területek / Passenger area			116d		16-Aug-12 A	07-Feb-13
Állomási monitoring és kommunikációs rendszer / Station Monitoring & Communication System			94d		01-Oct-12	07-Feb-13
Telepítés / Installation			52d		01-Oct-12	11-Dec-12
1388	COM	Üzemi Scada rendszer telepítés Gellert_PA	52d	0%	01-Oct-12	11-Dec-12
1406	COM	Infravörös peronvég telepítése Gellert_PA	52d	0%	01-Oct-12	11-Dec-12
1422	COM	CCTV monitoring (állomás) telepítés Gellert_PA	52d	0%	01-Oct-12	11-Dec-12
1423	COM	vizuális utastájékoztató Gellert_PA	52d	0%	01-Oct-12	11-Dec-12
1434	COM	Óra rendszer telepítése Gellert_PA	52d	0%	01-Oct-12	11-Dec-12
1441	COM	Állomási és helyi hangosbemondó telepítése Gellert_PA	52d	0%	01-Oct-12	11-Dec-12
1238	COM	Állomási és helyi hangosbemondó telepítés Gellert_PA	52d	0%	01-Oct-12	11-Dec-12
1675	COM	Segélyhívó pontok telepítése Gellert_PA	52d	0%	01-Oct-12	11-Dec-12
Állomási monitoring és kommunikációs telepítése GE / Installation SM & C GE			16d		11-Dec-12	27-Dec-12
1709	COM	4.4.3.2a Állomási diszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés telepítése az alábbi b...	0d	0%		11-Dec-12
26227	COM	4.4.6.1 Elhasználódó berendezések telepítése "A" szakasz (cél)	0d	0%		27-Dec-12
Üzembehelyezés / Commissioning			42d		12-Dec-12	07-Feb-13
1200	COM	Állomási és helyi hangosbemondó teszt és üzembehelyezés Gellert_PA	20d	0%	12-Dec-12	08-Jan-13
1223	COM	CCTV monitoring (állomási) teszt és üzembehelyezés Gellert_PA	20d	0%	12-Dec-12	08-Jan-13
1231	COM	Üzemi Scada rendszer teszt és üzembehelyezés Gellert_PA	20d	0%	12-Dec-12	08-Jan-13
1504	COM	Infrvörös peronvég monitoring teszt és üzembehelyezés Gellert_PA	20d	0%	12-Dec-12	08-Jan-13
1242	COM	Segélyhívó teszt és üzembehelyezés Gellert_PA	20d	0%	12-Dec-12	08-Jan-13
1246	COM	Vizuális utastájékoztató teszt és üzembehelyezés Gellert_PA	20d	0%	12-Dec-12	08-Jan-13
1249	COM	Óra rendszer teszt és üzembehelyezés Gellert_PA	20d	0%	12-Dec-12	08-Jan-13
1815	COM	Személyi beléptető és behatolás védo teszt és üzembehelyezés Gellert_PA	20d	0%	12-Dec-12	08-Jan-13
17167	COM	Üzemi Scada rendszer próbaüzem Gellért	30d	0%	09-Jan-13	07-Feb-13
Állomási monit.&kommunikációs üzemre kész Kifizetési helyek/Station M&CS rdy for oper. PC			0d		24-Jan-13	24-Jan-13
26217	COM	4.5.1 Állomási diszpécser berendezések (ÁDI) kompletten próbaüzemelésre kész állapotban "A" szak...	0d	0%		24-Jan-13
Tüzjelzö rendszer / Fire Alarm System			40d		16-Aug-12 A	23-Nov-12
Telepítés / Installation			40d		16-Aug-12 A	23-Nov-12
9480	COM	Tuzjelzo rendszer telepítése Gellert_PA	40d	0%	16-Aug-12 A	23-Nov-12
Vonatvezérlö rendszer (TCS) kivitelezése / Train Control System (TCS) implementation			300d		22-Nov-11 A	14-Jan-13
Üzemi terület / Service area			185d		22-Nov-11 A	01-Oct-12
Helyszíni bejárás / Site Survey			31d		24-Nov-11 A	16-Mar-12 A
0527	SAS	GE Helyszíni bejárási és telepítési rajzok aktualizálása	31d	100%	24-Nov-11 A	16-Mar-12 A
ATC rendszer / ATC System			71d		16-Mar-12 A	01-Oct-12
Telepítés / Installation			71d		16-Mar-12 A	01-Oct-12
0458	SRT	ATC berendezés telepítése - Gellért tér	71d	98.59%	16-Mar-12 A	01-Oct-12
SICAS biztosítóberendezés / SICAS Interlocking			0d		22-Nov-11 A	01-Oct-12



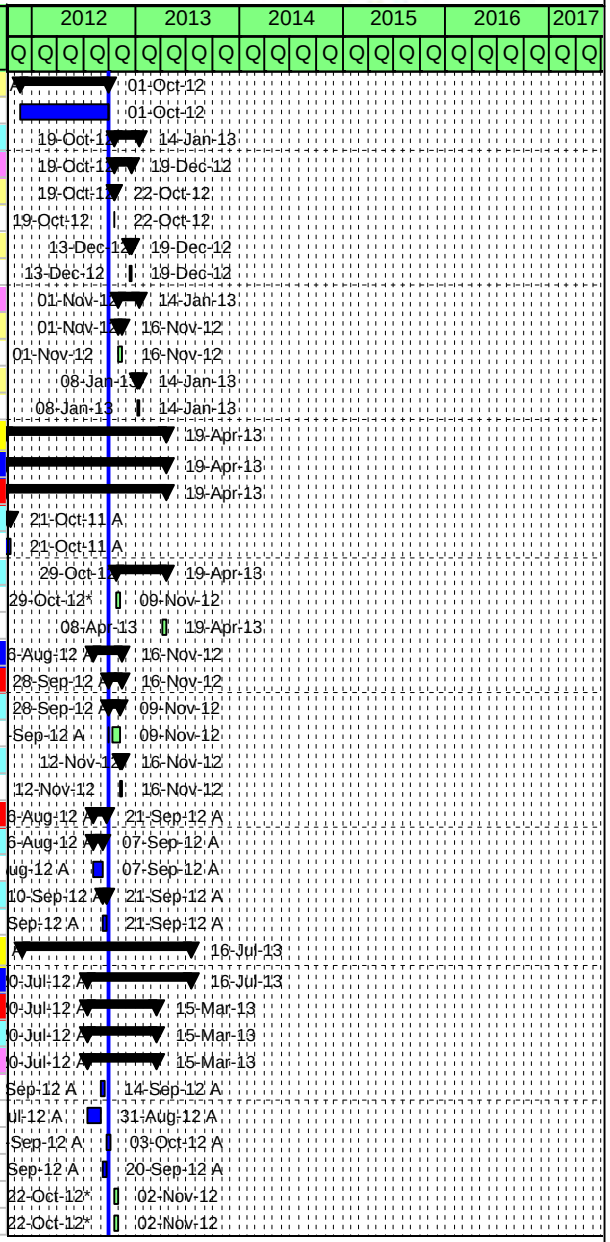
Preparation: TPM Jan
Data Date: 30-Sep-12 Page: 70 / 88
002 SMB: Detailed_Program_hu_2

Actual Work | Critical Remaining Work | Remaining Work | Milestone

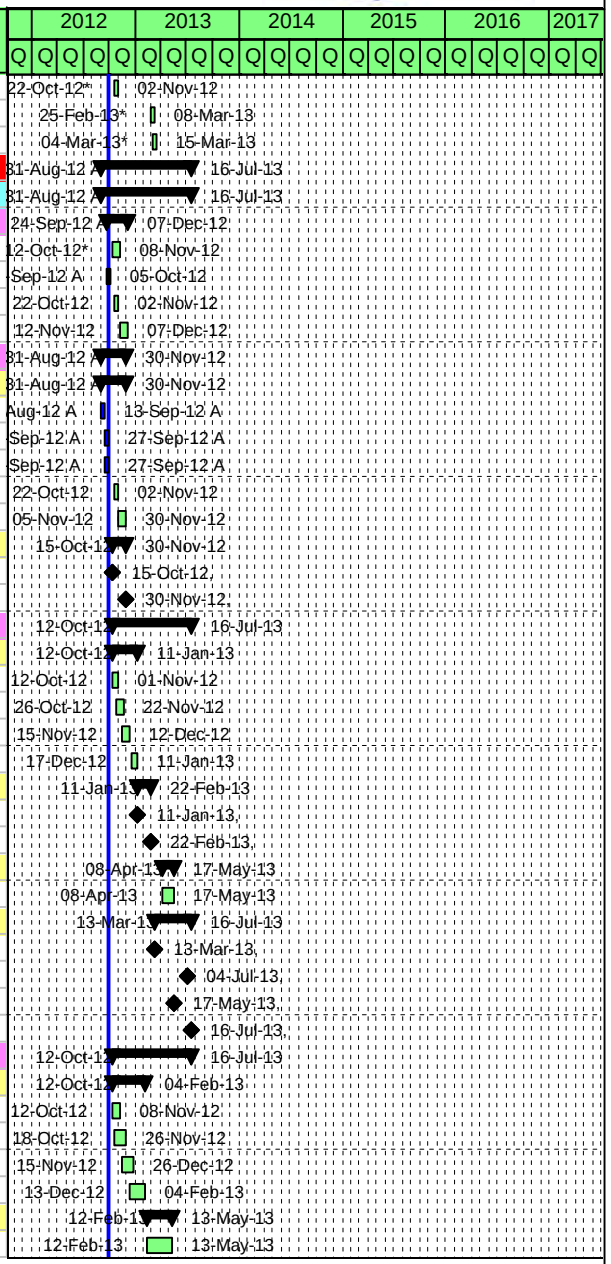
BUDAPEST METRO M4 VONAL 1. FÁZIS
Contract 09 - RÉSZLETES ÜTEMTERV v11.4
BUD4/BUM4/107.0050.06.CM/FXP

Date	Revision	Checked	Approved
30-Sep-12	DP_V11.4	P.Janus	A. HOLST

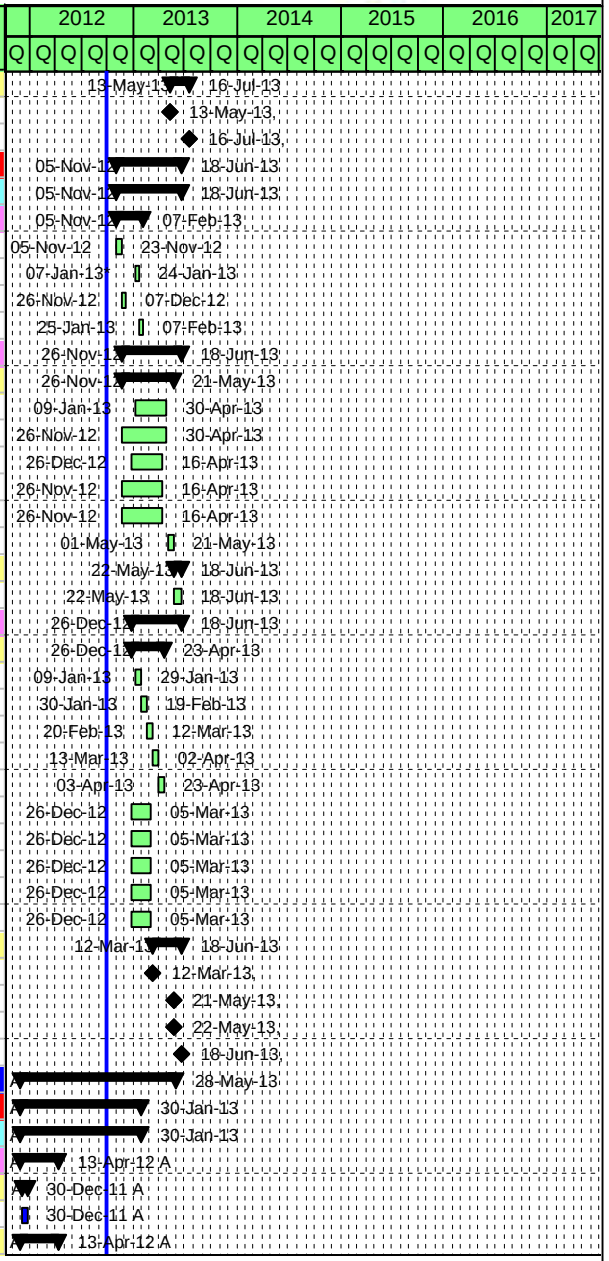
Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
Telepítés / Installation			0d		22-Nov-11 A	01-Oct-12
0455	SRT	SER biztosítóberendezés Szt Gellért téren	0d	0%	22-Nov-11 A	01-Oct-12
Utasforgalmi területek / Passenger area			62d		19-Oct-12	14-Jan-13
Peronvészkapcsoló / Platform Emergency Plunger (PEP)			44d		19-Oct-12	19-Dec-12
Telepítés / Installation			2d		19-Oct-12	22-Oct-12
0466	SRT	Utasvész kapcsoló rendszer telepítés Szt. Gellért tér	2d	0%	19-Oct-12	22-Oct-12
Statikus tesztek / Static Tests			5d		13-Dec-12	19-Dec-12
0508	SIG	Pályamenti megfelelési teszt biztosítóberendezés-PEP Gellért tér	5d	0%	13-Dec-12	19-Dec-12
Utasvédelmi automatika / Platform Protection equipment			53d		01-Nov-12	14-Jan-13
Telepítés / Installation			12d		01-Nov-12	16-Nov-12
0477	SRT	Utasvédelmi automatika telepítése a Szt. Gellért tér	12d	0%	01-Nov-12	16-Nov-12
Statikus tesztek / Static Tests			5d		08-Jan-13	14-Jan-13
0497	SIG	PPE megfelelési teszt Gellért téren	5d	0%	08-Jan-13	14-Jan-13
Felugyeleti kozpont (Szabo Ervin ter diszpecser kozpont)/Superv.centre (Szabo Ervin dispatch h.)			405d		03-Oct-11 A	19-Apr-13
Áramellátás (REL) megvalósítása / Power supply (REL) implementation			405d		03-Oct-11 A	19-Apr-13
Energia Diszpécser Központ / Energy Dispatcher (EDI)			405d		03-Oct-11 A	19-Apr-13
Telepítés / Installation			15d		03-Oct-11 A	21-Oct-11 A
1531	SRT	EDI telepítés Tétényi	15d	100%	03-Oct-11 A	21-Oct-11 A
Üzembehelyezés / Commissioning			125d		29-Oct-12	19-Apr-13
1575	SRT	Helyszíni EDI tesztek A	10d	0%	29-Oct-12*	09-Nov-12
1785	SRT	Helyszíni EDI tesztek B	10d	0%	08-Apr-13	19-Apr-13
Kommunikációs készülék telepítés / Communication eqpt (COM) implementation			75d		06-Aug-12 A	16-Nov-12
Optikai adatátviteli rendszer / Optical Data Transmission System			36d		28-Sep-12 A	16-Nov-12
Telepítés / Installation			10d		28-Sep-12 A	09-Nov-12
26037	COM	Adatátviteli rendszer telepítése - EDI	10d	0%	28-Sep-12 A	09-Nov-12
Üzembehelyezés / Commissioning			5d		12-Nov-12	16-Nov-12
26047	COM	Adatátviteli rendszer teszt és üzembehelyezés -EDI	5d	0%	12-Nov-12	16-Nov-12
Energia Diszpécser Központ / Energy Dispatcher (EDI)			53d		06-Aug-12 A	21-Sep-12 A
Telepítés / Installation			20d		06-Aug-12 A	07-Sep-12 A
1140	COM	Központi Energia Diszpécser telepítése	20d	100%	06-Aug-12 A	07-Sep-12 A
Üzembehelyezés / Commissioning			10d		10-Sep-12 A	21-Sep-12 A
1187	COM	EDI diszpécser teszt és üzembehelyezés	10d	100%	10-Sep-12 A	21-Sep-12 A
B szakasz / Section B: GEL - KPU			425d		01-Dec-11 A	16-Jul-13
B alalgút (GEL - KPU) / Tnl B (GEL-KPU)			258d		20-Jul-12 A	16-Jul-13
Áramellátás (REL) megvalósítása / Power supply (REL) implementation			171d		20-Jul-12 A	15-Mar-13
10 kV energiaellátás / 10 kV Voltage Supply			171d		20-Jul-12 A	15-Mar-13
Telepítés / Installation			171d		20-Jul-12 A	15-Mar-13
1767	REL	Elektromos kábelek telepítése a 'B' szakaszban 10 kV (GEL-FOV) JOBB	10d	100%	03-Sep-12 A	14-Sep-12 A
15857	REL	Elektromos kábelek telepítése a 'B' szakaszban 10 kV (GEL-FOV) BAL	10d	100%	20-Jul-12 A	31-Aug-12 A
1757	REL	Elektromos kábelek telepítése a 'B' szakaszban 10 kV (FOV-KAL) JOBB	10d	100%	20-Sep-12 A	03-Oct-12 A
15867	REL	Elektromos kábelek telepítése a 'B' szakaszban 10 kV (FOV-KAL) BAL	10d	100%	07-Sep-12 A	20-Sep-12 A
1747	REL	Elektromos kábelek telepítése a 'B' szakaszban 10 kV (KAL-RAK) JOBB	10d	0%	22-Oct-12*	02-Nov-12
15877	REL	Elektromos kábelek telepítése a 'B' szakaszban 10 kV (KAL-RAK) BAL	10d	0%	22-Oct-12*	02-Nov-12



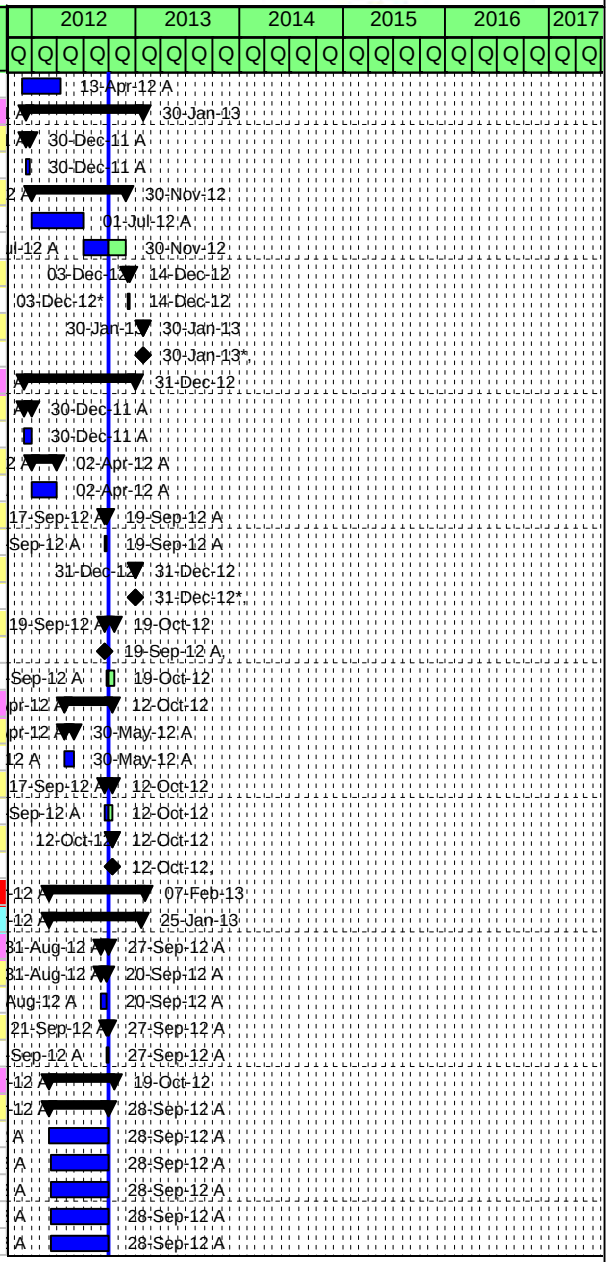
Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
1777	REL	Elektromos kábelek telepítése a 'B' szakaszban 10 kV (RAK-NEP) JOBB	10d	0%	22-Oct-12*	02-Nov-12
15887	REL	Elektromos kábelek telepítése a 'B' szakaszban 10 kV (NEP-KPU) JOBB	10d	0%	25-Feb-13*	08-Mar-13
15897	REL	Elektromos kábelek telepítése a 'B' szakaszban 10 kV (RAK-KPU BAL	10d	0%	04-Mar-13*	15-Mar-13
Kommunikációs készülék telepítés / Communication eqpt (COM) implementation			228d		31-Aug-12 A	16-Jul-13
Üzemi terület / Service area			228d		31-Aug-12 A	16-Jul-13
Helyszíni bejárás / Site Survey			55d		24-Sep-12 A	07-Dec-12
22317	COM	(B: GEL-FOV)) Helyszíni bejárási és telepítési rajzok aktualizálva	20d	0%	12-Oct-12*	08-Nov-12
1877	COM	(B: FOV-KAL) Helyszíni bejárási és telepítési rajzok aktualizálva	10d	50%	24-Sep-12 A	05-Oct-12
1887	COM	(B: KAL-RAK) Helyszíni bejárási és telepítési rajzok aktualizálva	10d	0%	22-Oct-12	02-Nov-12
1897	COM	(B: RAK-KPU) Helyszíni bejárási és telepítési rajzok aktualizálva	20d	0%	12-Nov-12	07-Dec-12
Optikai adatátviteli rendszer / Optical Data Transmission System			66d		31-Aug-12 A	30-Nov-12
Telepítés / Installation			66d		31-Aug-12 A	30-Nov-12
22307	COM	Optikai kábel telepítése B GEL-FOV szakaszban	10d	100%	31-Aug-12 A	13-Sep-12 A
1742	COM	Optikai kábel telepítése B FOV-KAL szakaszban	10d	100%	14-Sep-12 A	27-Sep-12 A
26057	COM	Optikai kábel telepítése B KAL-Szabo Ervin tér szakaszban	10d	100%	14-Sep-12 A	27-Sep-12 A
1722	COM	Optikai kábel telepítése B KAL-RAK szakaszban	10d	0%	22-Oct-12	02-Nov-12
1062	COM	Optikai kábel telepítése B RAK-KPU szakaszban	20d	0%	05-Nov-12	30-Nov-12
Optikai kábel telepítése - 'B' szakasz Kifizetési helyek / Installation FO Cable Section B PC			47d		15-Oct-12	30-Nov-12
26147	COM	3.3.2 Optikai kábelhálózat kiépítése a Szabó Ervin téri diszpécserház és Géllert állomás közötti szak...	0d	0%		15-Oct-12
1063	COM	3.4 Optikai kábelhálózat kiépítése a Szabó Ervin téri diszpécserház és Keleti pu. közötti szakaszon („...	0d	0%		30-Nov-12
Rádió telefon rendszer / Radio Telephone System			198d		12-Oct-12	16-Jul-13
Telepítés / Installation			66d		12-Oct-12	11-Jan-13
22297	COM	RTS sugárzó kábelek telepítése B: GEL-FOV	15d	0%	12-Oct-12	01-Nov-12
2441	COM	RTS sugárzó kábelek telepítése B: FOV-KAL szakaszban	20d	0%	26-Oct-12	22-Nov-12
2431	COM	RTS sugárzó kábelek telepítése B: KAL-RAK szakaszban	20d	0%	15-Nov-12	12-Dec-12
1111	COM	RTS sugárzó kábelek telepítése B: RAK-KPU szakaszban	20d	0%	17-Dec-12	11-Jan-13
Rádió telefon telepítése Kifizetési helyek / Radio Telephone Installation PC			42d		11-Jan-13	22-Feb-13
1112	COM	6.5.2 Sugárzó antenna kábelek telepítése B szakasz (cél)	0d	0%		11-Jan-13
1115	COM	6.6.2 A vonali (pályamenti) fix berendezések telepítése B szakasz (cél)	0d	0%		22-Feb-13
Üzembehelyezés / Commissioning			30d		08-Apr-13	17-May-13
1177	COM	Rádió telefon rendszer (RTS) tesztelés és üzembehelyezés B szakasz	30d	0%	08-Apr-13	17-May-13
Rádió telefon üzemre kész Kifizetési helyek / Radio Telephone ready for test operation PC			125d		13-Mar-13	16-Jul-13
2051	COM	6.7.1 A fedélzeti berendezés telepítése a járművökön Vonat #01 - #05 (cél)	0d	0%		13-Mar-13
26167	COM	6.7.2 A fedélzeti berendezés telepítése a járművökön Vonat #06 - #15 (cél)	0d	0%		04-Jul-13
1178	COM	6.8.2 A rádiótelefon rendszer ideiglenes üzembehelyezése B szakasz (cél)	0d	0%		17-May-13
1179	COM	6.9. Komplett rendszer próbaüzemre kész állapotban (cél)	0d	0%		16-Jul-13
CCTV fedélzeti monitoring rendszer / CCTV Monitoring inside Vehicles			198d		12-Oct-12	16-Jul-13
Telepítés / Installation			82d		12-Oct-12	04-Feb-13
22287	COM	Hozzáférési pontok telepítése, tápkábel (B: GEL-FOV szakasz)	20d	0%	12-Oct-12	08-Nov-12
2810	COM	Hozzáférési pontok telepítése, tápkábel (B: FOV-KAL szakasz)	28d	0%	18-Oct-12	26-Nov-12
2800	COM	Hozzáférési pontok telepítése, tápkábel (B: KAL-RAK szakasz)	30d	0%	15-Nov-12	26-Dec-12
1120	COM	Hozzáférési pontok telepítése, tápkábel (B: KAL-RAK szakasz)	38d	0%	13-Dec-12	04-Feb-13
Tesztelés és üzembehelyezés / Test & Commissioning			65d		12-Feb-13	13-May-13
1175	COM	Fedélzeti CCTV monitoring (WLAN) teszt és üzembehelyezés	65d	0%	12-Feb-13	13-May-13



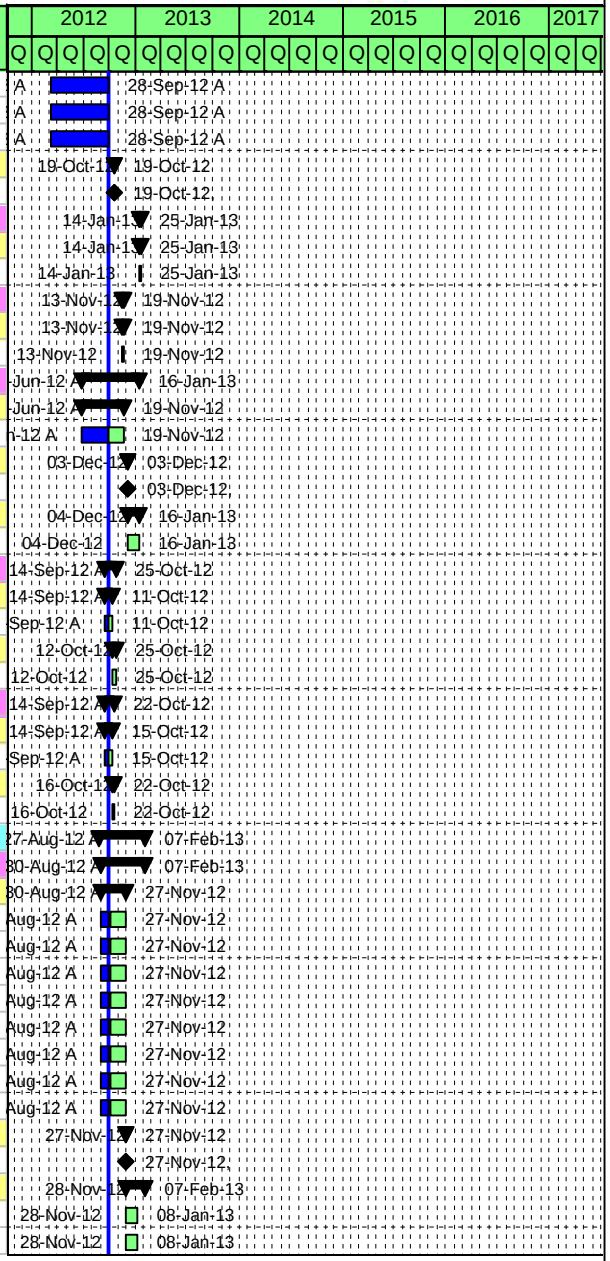
Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
CCTV fedelzeti monitoring uzemre kesz Kifizetesi helyek/CCTV Monit. ins. Veh. ready for test op. PC			64d		13-May-13	16-Jul-13
1123	COM	7.5.1 A fix pályamenti rendszer telepítése próbaüzemre készen áll (cél)	0d	0%		13-May-13
17257	COM	7.5.2 A fedélzeti rendszer telepítése próbaüzemre kész (cél)	0d	0%		16-Jul-13
Vonatvezérlö rendszer (TCS) kivitelezése / Train Control System (TCS) implementation			162d		05-Nov-12	18-Jun-13
Üzemi terület / Service area			162d		05-Nov-12	18-Jun-13
Helyszíni bejárás / Site Survey			69d		05-Nov-12	07-Feb-13
0517	SAS	(B: GEL-NEP) Helyszíni bejárási és telepítési rajzok aktualizálva	15d	0%	05-Nov-12	23-Nov-12
01898	SAS	(B: NEP - TB KPU) Helyszíni bejárási és telepítési rajzok aktualizálva	14d	0%	07-Jan-13*	24-Jan-13
01908	BKV	(B alagúti szakasz GEL - NEP) Telepítési terv Mérnök/Megbízó által való jóváhagyása	10d	0%	26-Nov-12	07-Dec-12
01918	BKV	(B alagúti szakasz NEP - TB KPU) Telepítési terv Mérnök/Megbízó által való jóváhagyása	10d	0%	25-Jan-13	07-Feb-13
ATC rendszer / ATC System			147d		26-Nov-12	18-Jun-13
Telepítés / Installation			127d		26-Nov-12	21-May-13
0551	SRT	ATC pályamenti berendezés telepítése A (MZS-GEL) szakaszon	80d	0%	09-Jan-13	30-Apr-13
01338	SRT	ATC pályamenti berendezés telepítése B (GEL-FOV) szakaszon	112d	0%	26-Nov-12	30-Apr-13
0521	SRT	ATC pályamenti berendezés telepítése B (FOV-KAL) szakaszon	80d	0%	26-Dec-12	16-Apr-13
0461	SRT	ATC pályamenti berendezés telepítése B (KAL-RAK) szakaszon	102d	0%	26-Nov-12	16-Apr-13
0451	SRT	ATC pályamenti berendezés telepítése B (RAK-KPU) szakaszon	102d	0%	26-Nov-12	16-Apr-13
1841	SAS	ATC telepítési utáni tesztek a "B" szakaszon	15d	0%	01-May-13	21-May-13
Statikus tesztek / Static Tests			20d		22-May-13	18-Jun-13
0516	SAS	ATC : Alrendszeri statikus tesztek a B szakaszon	20d	0%	22-May-13	18-Jun-13
SICAS biztosítóberendezés / SICAS Interlocking			125d		26-Dec-12	18-Jun-13
Telepítés / Installation			85d		26-Dec-12	23-Apr-13
1579	SRT	Biztosítóberendezés kábelezés Fovám tér	15d	0%	09-Jan-13	29-Jan-13
2840	SRT	Biztosítóberendezés kábelezés Kálvin tér	15d	0%	30-Jan-13	19-Feb-13
0491	SRT	Biztosítóberendezés kábelezés Rákóczi tér	15d	0%	20-Feb-13	12-Mar-13
0442	SRT	Biztosítóberendezés kábelezés Népszínház utca	15d	0%	13-Mar-13	02-Apr-13
0443	SRT	Biztosítóberendezés kábelezés Keleti pu.	15d	0%	03-Apr-13	23-Apr-13
1516	SRT	Pályamenti berendezés telepítése Fovám tér	50d	0%	26-Dec-12	05-Mar-13
1807	SRT	Pályamenti berendezés telepítése Kálvin tér	50d	0%	26-Dec-12	05-Mar-13
1698	SRT	Pályamenti berendezés telepítése Rákóczi tér	50d	0%	26-Dec-12	05-Mar-13
0449	SRT	Pályamenti berendezés telepítése - Népszínház utca	50d	0%	26-Dec-12	05-Mar-13
0450	SRT	Pályamenti berendezés telepítése Keleti pu.	50d	0%	26-Dec-12	05-Mar-13
TCS telepítése Kifizetési helyek / TCS equipment Installation PC			98d		12-Mar-13	18-Jun-13
0452	SIG	2.10.3 Telepítési munkák B szakasz fövonal biztosítóberendezés (GEL állomás - KPU állomás) (cél)	0d	0%		12-Mar-13
01818	SIG	2.10.4 Telepítési munkák B szakasz fövonal ATC rendszer (GEL állomás - KPU állomás) (cél)	0d	0%		21-May-13
01828	SIG	2.10.7 Üzembehelyezési munkák B szakasz fövonal biztosítóberendezés (GEL állomás - KPU állomá...	0d	0%		22-May-13
01838	SIG	2.10.8 Üzembehelyezési munkák B szakasz fövonal ATC rendszer (GEL állomás - KPU állomás) (cél)	0d	0%		18-Jun-13
6. állomás: Fövám tér / Station 6: Fovám tér			390d		01-Dec-11 A	28-May-13
Áramellátás (REL) megvalósítása / Power supply (REL) implementation			306d		01-Dec-11 A	30-Jan-13
Üzemi terület / Service area			306d		01-Dec-11 A	30-Jan-13
10 kV energiaellátás / 10 kV Voltage Supply			106d		01-Dec-11 A	13-Apr-12 A
Helyszínre szállítás / Delivery on site			17d		07-Dec-11 A	30-Dec-11 A
0657	REL	Állomási 10 kV fo berendezés szállítása - Fovám (R)	17d	100%	07-Dec-11 A	30-Dec-11 A
Telepítés / Installation			96d		01-Dec-11 A	13-Apr-12 A



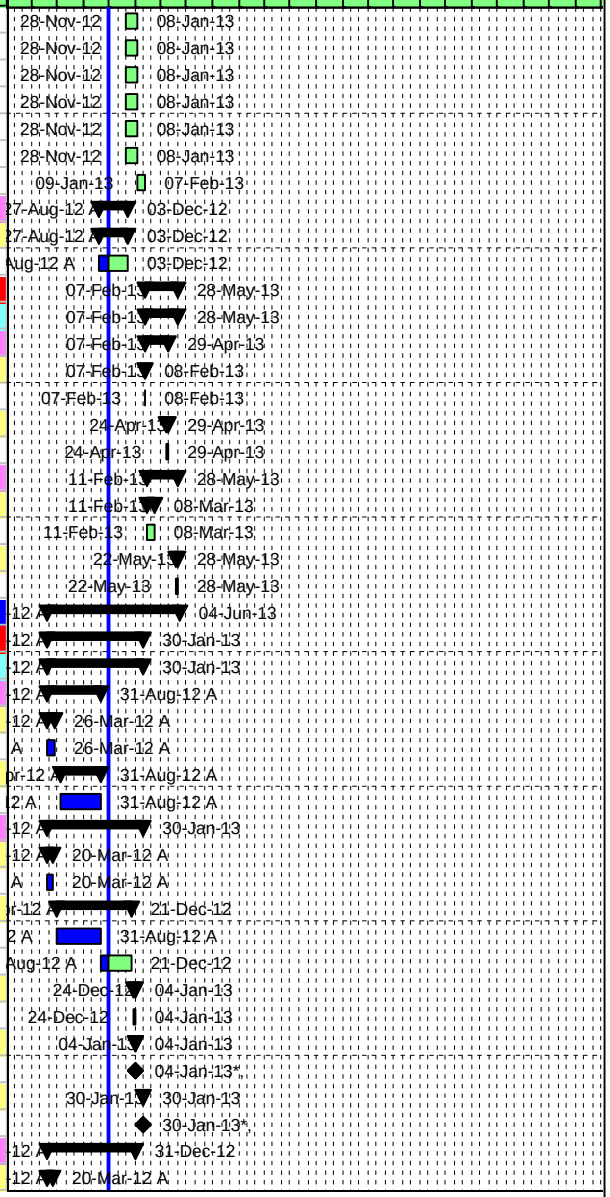
Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
0676	REL	Telepítés/Belso kommunikáció és teszt 10kV - Fovám	96d	100%	01-Dec-11 A	13-Apr-12 A
Vontatási áramellátás (TPS) / Traction Power Supply (TPS)			283d		12-Dec-11 A	30-Jan-13
Helyszínre szállítás / Delivery on site			14d		12-Dec-11 A	30-Dec-11 A
1687	REL	Állomási vontatási áramellátási fo berendezés szállítása - Fovám (R)	14d	100%	12-Dec-11 A	30-Dec-11 A
Telepítés / Installation			138d		02-Jan-12 A	30-Nov-12
0726	REL	825V telepítése Fovám	80d	100%	02-Jan-12 A	01-Jul-12 A
0693	REL	825V belso telepítés és tesztelés - Fovám tér	30d	0%	02-Jul-12 A	30-Nov-12
Üzembehelyezés / Commissioning			10d		03-Dec-12	14-Dec-12
0925	REL	825V üzembehelyezés - Fovám	10d	0%	03-Dec-12*	14-Dec-12
825V kitáplálás biztosítva / 825V feedout ensured			0d		30-Jan-13	30-Jan-13
1590	REL	825V biztosítása - Fovám	0d	0%		30-Jan-13*
Kisfeszültségü energiaellátás / Low Voltage Supply			261d		07-Dec-11 A	31-Dec-12
Helyszínre szállítás / Delivery on site			18d		07-Dec-11 A	30-Dec-11 A
1697	REL	Állomási kisfeszültség fo berendezés szállítása - Fovám (R)	18d	100%	07-Dec-11 A	30-Dec-11 A
Telepítés / Installation			65d		02-Jan-12 A	02-Apr-12 A
1146	REL	Telepítés/Belso kommunikáció és teszt kisfeszültség - Fovám	65d	100%	02-Jan-12 A	02-Apr-12 A
Üzembehelyezés / Commissioning			10d		17-Sep-12 A	19-Sep-12 A
0753	REL	400V üzembehelyezése - Fovám tér	10d	100%	17-Sep-12 A	19-Sep-12 A
400V kitáplálás biztosítva kifizetési helyek / 400V feedout ensured Price Centers			0d		31-Dec-12	31-Dec-12
01488	REL	10.17.3.4 Berendezés kész 0,4 kV energiakiadásra FOV állomások (cél)	0d	0%		31-Dec-12*
400 V kitáplálás biztosítva / 400 V feedout ensured			22d		19-Sep-12 A	19-Oct-12
1090	REL	400 V biztosítása - Fovám	0d	100%		19-Sep-12 A
17017	REL	400 V próbaüzem Fovám	30d	33.33%	20-Sep-12 A	19-Oct-12
Energia Diszpécser Központ / Energy Dispatcher (EDI)			120d		30-Apr-12 A	12-Oct-12
Telepítés / Installation			22d		30-Apr-12 A	30-May-12 A
0709	SRT	EDI telepítés a Fovám tér állomáson	22d	100%	30-Apr-12 A	30-May-12 A
Üzembehelyezés / Commissioning			20d		17-Sep-12 A	12-Oct-12
1485	SRT	EDI helyszíni teszt Fovám	20d	50%	17-Sep-12 A	12-Oct-12
EDI FOV tesztelésre kész Kifizetési helyek / EDI FOV ready for tests Price Centers			0d		12-Oct-12	12-Oct-12
0707	SRT	3B_4.6.2.5 Állomási EDI felügyelet kiterjesztése (FOV) (cél)	0d	0%		12-Oct-12
Kommunikációs készülék telepítés / Communication eqpt (COM) implementation			242d		07-Mar-12 A	07-Feb-13
Üzemi terület / Service area			233d		07-Mar-12 A	25-Jan-13
Optikai adatátviteli rendszer / Optical Data Transmission System			20d		31-Aug-12 A	27-Sep-12 A
Telepítés / Installation			15d		31-Aug-12 A	20-Sep-12 A
1087	COM	Adatátviteli rendszer telepítése - FO	15d	100%	31-Aug-12 A	20-Sep-12 A
Üzembehelyezés / Commissioning			5d		21-Sep-12 A	27-Sep-12 A
1307	COM	Adatátviteli rendszer teszt és üzembehelyezés -FO	5d	100%	21-Sep-12 A	27-Sep-12 A
Állomási monitoring és kommunikációs rendszer / Station Monitoring & Communication System			163d		07-Mar-12 A	19-Oct-12
Telepítés / Installation			63d		07-Mar-12 A	28-Sep-12 A
1368	COM	Üzemi Scada rendszer telepítés Fovam_SA	45d	100%	07-Mar-12 A	28-Sep-12 A
1386	COM	Infravörös peronvég telepítése Fovam_SA	45d	100%	07-Mar-12 A	28-Sep-12 A
1402	COM	CCTV monitoring (állomás) telepítés Fovam_SA	45d	100%	07-Mar-12 A	28-Sep-12 A
1403	COM	vizuális utastájékoztató Fovam_SA	45d	100%	07-Mar-12 A	28-Sep-12 A
1414	COM	Óra rendszer telepítése Fovam_SA	45d	100%	07-Mar-12 A	28-Sep-12 A



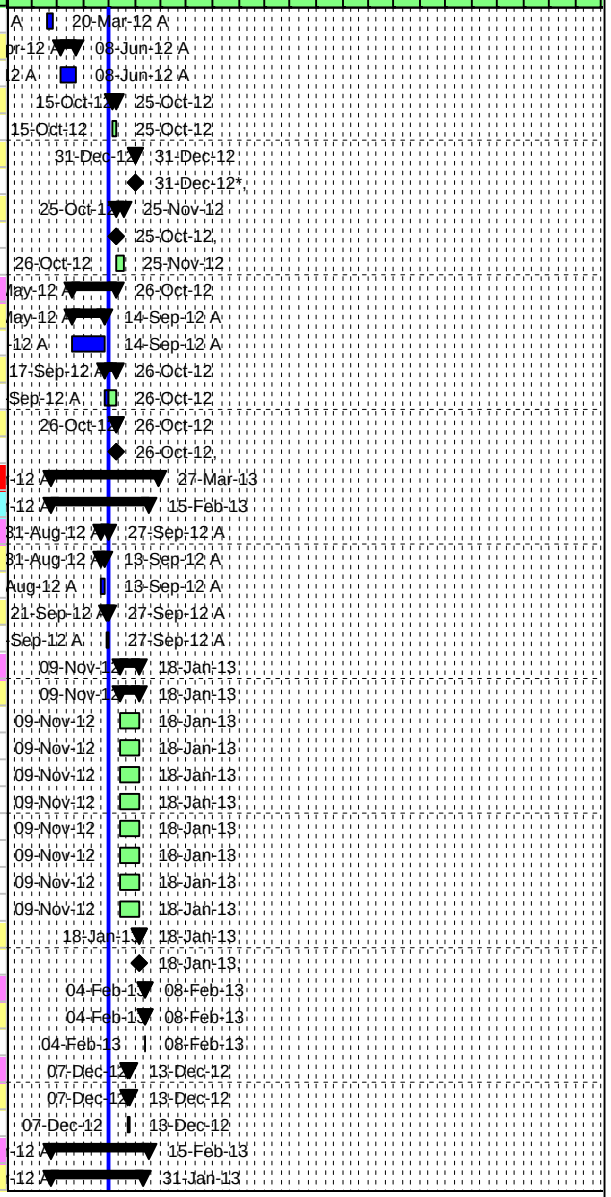
Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
1421	COM	Állomási és helyi hangosbemondó telepítés Fovam_SA	45d	100%	07-Mar-12 A	28-Sep-12 A
1487	COM	Állomási és helyi hangosbemondó telepítés Fovam_SA	45d	100%	07-Mar-12 A	28-Sep-12 A
1655	COM	Segélyhívó telepítése Fovam_SA	45d	100%	07-Mar-12 A	28-Sep-12 A
Állomási monitoring és kommunikációs telepítése FO / Installation SM & C FO			0d		19-Oct-12	19-Oct-12
26277	COM	4.4.3.1b Állomási diszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés telepítése az alábbi b...	0d	0%		19-Oct-12
Rádió telefon rendszer / Radio Telephone System			10d		14-Jan-13	25-Jan-13
Telepítés / Installation			10d		14-Jan-13	25-Jan-13
1491	COM	RTS pályamenti fix berendezések telepítése (FO)	10d	0%	14-Jan-13	25-Jan-13
CCTV fedélzeti monitoring rendszer / CCTV Monitoring inside Vehicles			5d		13-Nov-12	19-Nov-12
Telepítés / Installation			5d		13-Nov-12	19-Nov-12
1350	COM	CCTV álomási berendezés telepítés - FO	5d	0%	13-Nov-12	19-Nov-12
Tüzjelzö rendszer / Fire Alarm System			186d		25-Jun-12 A	16-Jan-13
Telepítés / Installation			55d		25-Jun-12 A	19-Nov-12
1459	COM	Tuzjelzo telepítése Fovám	55d	34.55%	25-Jun-12 A	19-Nov-12
Tüzjelzö rendszer telepítése KEL,GEL,FOV Kifizetési helyek / Installation Fire Alarm KEL,GEL,FOV PC			0d		03-Dec-12	03-Dec-12
1128	COM	8.4.4 Tüzjelzö hálózat kiépítése a KEL,GEL,FOV állomásokon (cél)	0d	0%		03-Dec-12
Üzembehelyezés / Commissioning			32d		04-Dec-12	16-Jan-13
1562	COM	Tuzjelzo rendszer teszt és üzembehelyezés Fovám	32d	0%	04-Dec-12	16-Jan-13
Szünetmentes áramellátás / Uninterruptable Power Supply (UPS)			30d		14-Sep-12 A	25-Oct-12
Telepítés / Installation			20d		14-Sep-12 A	11-Oct-12
1234	COM	Szünetmentes áramellátás telepítése Fovám-üzemi terek	20d	55%	14-Sep-12 A	11-Oct-12
Üzembehelyezés / Commissioning			10d		12-Oct-12	25-Oct-12
1264	COM	Szüntetmentes tépellátás teszt és üzembehelyezés Fovám	10d	0%	12-Oct-12	25-Oct-12
Üzemi telefon rendszer / Operational Telephone System			27d		14-Sep-12 A	22-Oct-12
Telepítés / Installation			22d		14-Sep-12 A	15-Oct-12
2014	SRT	Üzemi telefon rendszer telepítése FOV	22d	50%	14-Sep-12 A	15-Oct-12
Üzembehelyezés / Commissioning			5d		16-Oct-12	22-Oct-12
2034	SRT	Üzemi telefon rendszer üzembehelyezése FOV	5d	0%	16-Oct-12	22-Oct-12
Utasforgalmi területek / Passenger area			116d		27-Aug-12 A	07-Feb-13
Állomási monitoring és kommunikációs rendszer / Station Monitoring & Communication System			116d		30-Aug-12 A	07-Feb-13
Telepítés / Installation			61d		30-Aug-12 A	27-Nov-12
1408	COM	Üzemi Scada rendszer telepítés Fovam_PA	61d	36.07%	30-Aug-12 A	27-Nov-12
1426	COM	Infravörös peronvég telepítése Fovam_PA	61d	36.07%	30-Aug-12 A	27-Nov-12
1442	COM	CCTV monitoring (állomás) telepítés Fovam_PA	61d	36.07%	30-Aug-12 A	27-Nov-12
1443	COM	vizuális utastájékoztató Fovam_PA	61d	36.07%	30-Aug-12 A	27-Nov-12
1454	COM	Óra rendszer telepítése Fovam_PA	61d	36.07%	30-Aug-12 A	27-Nov-12
1461	COM	Állomási és helyi hangosbemondó telepítés Fovam_PA	61d	36.07%	30-Aug-12 A	27-Nov-12
1527	COM	Állomási és helyi hangosbemondó telepítés Fovam_PA	61d	36.07%	30-Aug-12 A	27-Nov-12
1695	COM	Segélyhívó telepítése Fovam_PA	61d	36.07%	30-Aug-12 A	27-Nov-12
Állomási monitoring és kommunikációs telepítése FO / Installation SM & C FO			0d		27-Nov-12	27-Nov-12
1099	COM	4.4.3.2b Állomási diszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés telepítése az alábbi b...	0d	0%		27-Nov-12
Üzembehelyezés / Commissioning			52d		28-Nov-12	07-Feb-13
1210	COM	Állomási és helyi hangosbemondó teszt és üzembehelyezés Fovám	30d	0%	28-Nov-12	08-Jan-13
1233	COM	CCTV monitoring (állomási) teszt és üzembehelyezés Fovám	30d	0%	28-Nov-12	08-Jan-13



Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
1248	COM	Infrvörös peronvég monitoring teszt és üzembehelyezés Fovám	30d	0%	28-Nov-12	08-Jan-13
1241	COM	Üzemi Scada rendszer teszt és üzembehelyezés Fomvám	30d	0%	28-Nov-12	08-Jan-13
1252	COM	Segélyhívó teszt és üzembehelyezés Fovám	30d	0%	28-Nov-12	08-Jan-13
1256	COM	Vizuális utastájékoztató teszt és üzembehelyezés Fovám	30d	0%	28-Nov-12	08-Jan-13
1259	COM	Óra rendszer teszt és üzembehelyezés Fovám	30d	0%	28-Nov-12	08-Jan-13
1825	COM	Személyi belépteto és behatolás védo teszt és üzembehelyezés Fovám	30d	0%	28-Nov-12	08-Jan-13
17177	COM	Üzemi Scada rendszer próbaüzem Fovám	30d	0%	09-Jan-13	07-Feb-13
Tüzjelzö rendszer / Fire Alarm System			60d		27-Aug-12 A	03-Dec-12
Telepítés / Installation			60d		27-Aug-12 A	03-Dec-12
10280	COM	Tuzjelzo rendszer telepítése Fovam_PA	60d	23.33%	27-Aug-12 A	03-Dec-12
Vonatvezérlö rendszer (TCS) kivitelezése / Train Control System (TCS) implementation			79d		07-Feb-13	28-May-13
Utasforgalmi területek / Passenger area			79d		07-Feb-13	28-May-13
Peronvészkapcsoló / Platform Emergency Plunger (PEP)			58d		07-Feb-13	29-Apr-13
Telepítés / Installation			2d		07-Feb-13	08-Feb-13
0467	SRT	Utasvész kapcsoló rendszer telepítés Fovám téren	2d	0%	07-Feb-13	08-Feb-13
Statikus tesztek / Static Tests			4d		24-Apr-13	29-Apr-13
0509	SIG	Pályamenti megfelelési teszt biztber-PEP Fovám tér	4d	0%	24-Apr-13	29-Apr-13
Utasvédelmi automatika / Platform Protection equipment			77d		11-Feb-13	28-May-13
Telepítés / Installation			20d		11-Feb-13	08-Mar-13
0478	SRT	Utasvédelmi automatika telepítése a Fovám téren	20d	0%	11-Feb-13	08-Mar-13
Statikus tesztek / Static Tests			5d		22-May-13	28-May-13
0498	SIG	PPE megfelelési teszt Fovám téren	5d	0%	22-May-13	28-May-13
7. állomás: Kálvin tér / Station 7: Kálvin tér			330d		29-Feb-12 A	04-Jun-13
Áramellátás (REL) megvalósítása / Power supply (REL) implementation			241d		29-Feb-12 A	30-Jan-13
Üzemi terület / Service area			241d		29-Feb-12 A	30-Jan-13
10 kV energiaellátás / 10 kV Voltage Supply			73d		29-Feb-12 A	31-Aug-12 A
Helyszínre szállítás / Delivery on site			18d		29-Feb-12 A	26-Mar-12 A
0652	REL	A 10 kV fo állomás berendezés szállítása – Kálvin tér (R)	18d	100%	29-Feb-12 A	26-Mar-12 A
Telepítés / Installation			30d		16-Apr-12 A	31-Aug-12 A
0671	REL	Telepítés/Belso kommunikáció és teszt 10kV - Kálvin	30d	100%	16-Apr-12 A	31-Aug-12 A
Vontatási áramellátás (TPS) / Traction Power Supply (TPS)			241d		29-Feb-12 A	30-Jan-13
Helyszínre szállítás / Delivery on site			14d		29-Feb-12 A	20-Mar-12 A
1682	REL	A vontatási áramellátási fo állomás berendezés szállítása – Kálvin tér (R)	14d	100%	29-Feb-12 A	20-Mar-12 A
Telepítés / Installation			149d		02-Apr-12 A	21-Dec-12
0721	REL	825V telepítése - Kálvin	67d	100%	02-Apr-12 A	31-Aug-12 A
0688	REL	825V belso telepítés és tesztelés - Kálvin tér	60d	0%	31-Aug-12 A	21-Dec-12
Üzembehelyezés / Commissioning			10d		24-Dec-12	04-Jan-13
1565	REL	825V üzembehelyezés - Kálvin	10d	0%	24-Dec-12	04-Jan-13
825V kitáplálás biztosítva kifizetési helyek / 825V feedout ensured Price Centers			0d		04-Jan-13	04-Jan-13
01718	REL	10.18.1.2 Állomási áramátalakítók vontatási áramellátást szolgáltató berendezéseinek feszültség alá ...	0d	0%		04-Jan-13*
825V kitáplálás biztosítva / 825V feedout ensured			0d		30-Jan-13	30-Jan-13
1600	REL	825V biztosítása - Kálvin	0d	0%		30-Jan-13*
Kisfeszültségü energiaellátás / Low Voltage Supply			219d		29-Feb-12 A	31-Dec-12
Helyszínre szállítás / Delivery on site			14d		29-Feb-12 A	20-Mar-12 A

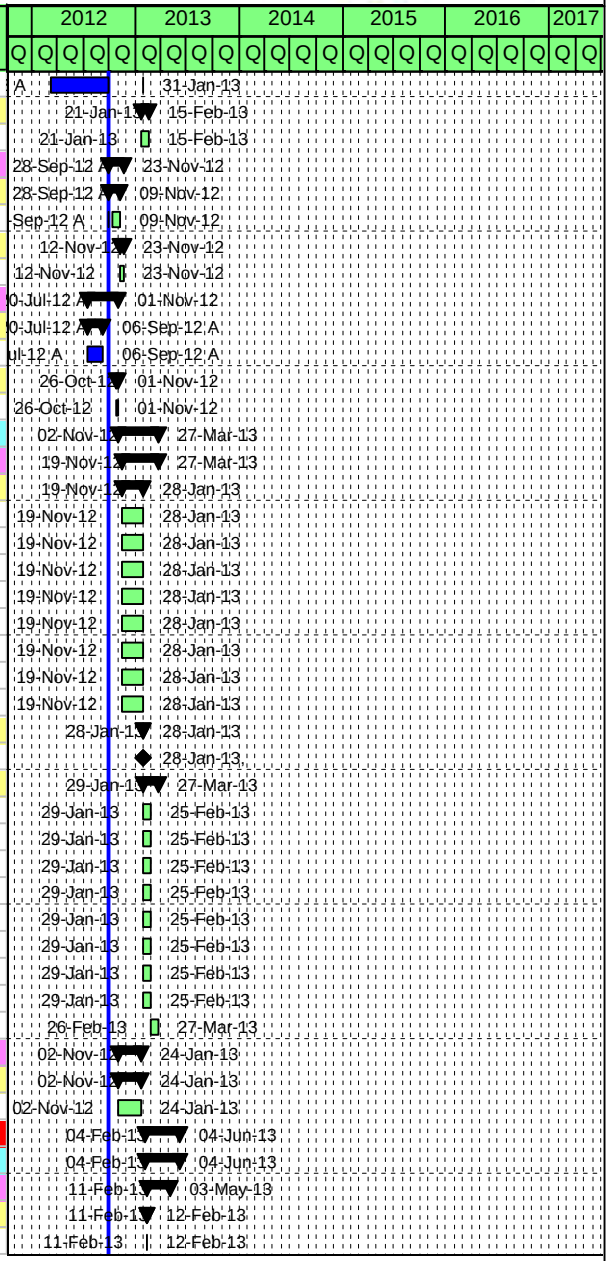


Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
1692	REL	A kisfeszültségu fo állomás berendezés szállítása – Kálvin tér (R)	14d	100%	29-Feb-12 A	20-Mar-12 A
Telepítés / Installation			39d		16-Apr-12 A	08-Jun-12 A
2421	REL	Telepítés/Belso kommunikáció és teszt kisfeszültség - Kálvin	39d	100%	16-Apr-12 A	08-Jun-12 A
Üzembehelyezés / Commissioning			9d		15-Oct-12	25-Oct-12
0724	REL	400 V üzembehelyezés - Kálvin	9d	0%	15-Oct-12	25-Oct-12
400V kitáplálás biztosítva kifizetési helyek / 400V feedout ensured Price Centers			0d		31-Dec-12	31-Dec-12
01438	REL	10.17.2.2 Berendezés kész 0,4 kV energiakiadásra KAL állomások (cél)	0d	0%		31-Dec-12*
400 V kitáplálás biztosítva / 400 V feedout ensured			21d		25-Oct-12	25-Nov-12
1100	REL	400 V biztosítása - Kálvin	0d	0%		25-Oct-12
17037	REL	400 V próbaüzem Kálvin	31d	0%	26-Oct-12	25-Nov-12
Energia Diszpécser Központ / Energy Dispatcher (EDI)			90d		21-May-12 A	26-Oct-12
Telepítés / Installation			18d		21-May-12 A	14-Sep-12 A
0704	SRT	EDI telepítés a Kálvin tér állomáson	18d	100%	21-May-12 A	14-Sep-12 A
Üzembehelyezés / Commissioning			20d		17-Sep-12 A	26-Oct-12
1495	SRT	EDI helyszíni teszt Kálvin	20d	0%	17-Sep-12 A	26-Oct-12
EDI KAL tesztelésre kész Kifizetési helyek / EDI KAL ready for tests Price Centers			0d		26-Oct-12	26-Oct-12
15825	SRT	3B_4.6.2.2 Állomási EDI felügyelet kiterjesztése (KAL) (cél)	0d	0%		26-Oct-12
Kommunikációs készülék telepítés / Communication eqpt (COM) implementation			258d		13-Mar-12 A	27-Mar-13
Üzemi terület / Service area			230d		13-Mar-12 A	15-Feb-13
Optikai adatátviteli rendszer / Optical Data Transmission System			20d		31-Aug-12 A	27-Sep-12 A
Telepítés / Installation			10d		31-Aug-12 A	13-Sep-12 A
1097	COM	Adatátviteli rendszer telepítése - KA	10d	100%	31-Aug-12 A	13-Sep-12 A
Üzembehelyezés / Commissioning			5d		21-Sep-12 A	27-Sep-12 A
1317	COM	Adatátviteli rendszer teszt és üzembehelyezés - KA	5d	100%	21-Sep-12 A	27-Sep-12 A
Állomási monitoring és kommunikációs rendszer / Station Monitoring & Communication System			51d		09-Nov-12	18-Jan-13
Telepítés / Installation			51d		09-Nov-12	18-Jan-13
1288	COM	Üzemi Scada rendszer telepítés Kalvin_SA	51d	0%	09-Nov-12	18-Jan-13
1306	COM	Infravörös peronvég telepítése Kalvin_SA	51d	0%	09-Nov-12	18-Jan-13
1322	COM	CCTV monitoring (állomás) telepítés Kalvin_SA	51d	0%	09-Nov-12	18-Jan-13
1323	COM	Vizuális utastáj. rendszer telep. Kalvin_SA	51d	0%	09-Nov-12	18-Jan-13
1334	COM	Óra rendszer telepítése Kalvin_SA	51d	0%	09-Nov-12	18-Jan-13
1361	COM	Állomási és helyi hangosbemondó telepítés Kalvin_SA	51d	0%	09-Nov-12	18-Jan-13
1407	COM	Személyi belépteto és behatolás védo telepítése Kalvin_SA	51d	0%	09-Nov-12	18-Jan-13
1545	COM	Segélyhívó pontok telepítése Kalvin_SA	51d	0%	09-Nov-12	18-Jan-13
Állomási monitoring és kommunikációs telepítése KA / Installation SM & C KA			0d		18-Jan-13	18-Jan-13
26317	COM	4.4.5.1a Állomási diszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés telepítése az alábbi b...	0d	0%		18-Jan-13
Rádió telefon rendszer / Radio Telephone System			5d		04-Feb-13	08-Feb-13
Telepítés / Installation			5d		04-Feb-13	08-Feb-13
1501	COM	RTS pályamenti fix berendezések telepítése (KA)	5d	0%	04-Feb-13	08-Feb-13
CCTV fedélzeti monitoring rendszer / CCTV Monitoring inside Vehicles			5d		07-Dec-12	13-Dec-12
Telepítés / Installation			5d		07-Dec-12	13-Dec-12
1360	COM	CCTV álomási berendezés telepítés - KA	5d	0%	07-Dec-12	13-Dec-12
Tüzjelzö rendszer / Fire Alarm System			230d		13-Mar-12 A	15-Feb-13
Telepítés / Installation			55d		13-Mar-12 A	31-Jan-13



Budapest M4 Konzorcium

Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
1237	COM	Tuzjelzo rendszer telepítése Kálvin	55d	96.36%	13-Mar-12 A	31-Jan-13
Üzembehelyezés / Commissioning			20d		21-Jan-13	15-Feb-13
1572	COM	Tuzjelzo rendszer teszt és üzembehelyezés Kálvin	20d	0%	21-Jan-13	15-Feb-13
Szünetmentes áramellátás / Uninterruptable Power Supply (UPS)			41d		28-Sep-12 A	23-Nov-12
Telepítés / Installation			20d		28-Sep-12 A	09-Nov-12
1193	COM	Szünetmentes áramellátás telepítés Kálvin_üzemi terek	20d	0%	28-Sep-12 A	09-Nov-12
Üzembehelyezés / Commissioning			10d		12-Nov-12	23-Nov-12
1554	COM	Szüntementes tápellátás teszt és üzembehelyezés Kálvin	10d	0%	12-Nov-12	23-Nov-12
Üzemi telefon rendszer / Operational Telephone System			45d		20-Jul-12 A	01-Nov-12
Telepítés / Installation			22d		20-Jul-12 A	06-Sep-12 A
2054	SRT	Üzemi telefon rendszer telepítése KAL	22d	100%	20-Jul-12 A	06-Sep-12 A
Üzembehelyezés / Commissioning			5d		26-Oct-12	01-Nov-12
2074	SRT	Üzemi telefon rendszer üzembehelyezése KAL	5d	0%	26-Oct-12	01-Nov-12
Utasforgalmi területek / Passenger area			104d		02-Nov-12	27-Mar-13
Állomási monitoring és kommunikációs rendszer / Station Monitoring & Communication System			93d		19-Nov-12	27-Mar-13
Telepítés / Installation			51d		19-Nov-12	28-Jan-13
1328	COM	Üzemi Scada rendszer telepítés Kalvin_PA	51d	0%	19-Nov-12	28-Jan-13
1346	COM	Infravörös peronvég telepítése Kalvin_PA	51d	0%	19-Nov-12	28-Jan-13
1363	COM	Vizuális utastájékoztató rendszer telepítése Kalvin_PA	51d	0%	19-Nov-12	28-Jan-13
1371	COM	Állomási és helyi hangosbemondó telepítés Kalvin_PA	51d	0%	19-Nov-12	28-Jan-13
1372	COM	CCTV monitoring (állomás) telepítés Kalvin_PA	51d	0%	19-Nov-12	28-Jan-13
1374	COM	Óra rendszer telepítése Kalvin_PA	51d	0%	19-Nov-12	28-Jan-13
1447	COM	Személyi belépteto és behatolás védo telepítés Kalvin_PA	51d	0%	19-Nov-12	28-Jan-13
1615	COM	Segélyhívó pontok telepítése Kalvin_PA	51d	0%	19-Nov-12	28-Jan-13
Állomási monitoring és kommunikációs telepítése KA / Installation SM & C KA			0d		28-Jan-13	28-Jan-13
1719	COM	4.4.5.2a Állomási diszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés telepítése az alábbi b...	0d	0%		28-Jan-13
Üzembehelyezés / Commissioning			42d		29-Jan-13	27-Mar-13
1260	COM	Üzemi Scada rendszer teszt és üzembehelyezés Kalvin_PA	20d	0%	29-Jan-13	25-Feb-13
1277	COM	Infrvörös peronvég monitoring teszt és üzembehelyezés Kalvin_PA	20d	0%	29-Jan-13	25-Feb-13
1309	COM	Állomási és helyi hangosbemondó teszt és üzembehelyezés Kalvin_PA	20d	0%	29-Jan-13	25-Feb-13
1458	COM	Óra rendszer teszt és üzembehelyezés Kalvin_PA	20d	0%	29-Jan-13	25-Feb-13
1492	COM	CCTV monitoring (állomási) teszt és üzembehelyezés Kalvin_PA	20d	0%	29-Jan-13	25-Feb-13
1514	COM	Személyi belépteto és behatolás védo teszt és üzembehelyezés Kalvin_PA	20d	0%	29-Jan-13	25-Feb-13
1632	COM	Segélyhívó teszt és üzembehelyezés Kalvin_PA	20d	0%	29-Jan-13	25-Feb-13
1915	COM	Vizuális utastájékoztató teszt és üzembehelyezés Kalvin_PA	20d	0%	29-Jan-13	25-Feb-13
17187	COM	Üzemi Scada rendszer próbaüzem Kalvin	30d	0%	26-Feb-13	27-Mar-13
Tüzjelzö rendszer / Fire Alarm System			60d		02-Nov-12	24-Jan-13
Telepítés / Installation			60d		02-Nov-12	24-Jan-13
10920	COM	Tuzjelzo rendszer telepítése Tétényi PA	60d	0%	02-Nov-12	24-Jan-13
Vonatvezérlö rendszer (TCS) kivitelezése / Train Control System (TCS) implementation			87d		04-Feb-13	04-Jun-13
Utasforgalmi területek / Passenger area			87d		04-Feb-13	04-Jun-13
Peronvészkapcsoló / Platform Emergency Plunger (PEP)			60d		11-Feb-13	03-May-13
Telepítés / Installation			2d		11-Feb-13	12-Feb-13
0468	SRT	Utasvész kapcsoló rendsz. telepítés Kálvin téren	2d	0%	11-Feb-13	12-Feb-13



Preparation: TPM Jan
Data Date: 30-Sep-12 Page: 78 / 88
002 SMB: Detailed_Program_hu_2

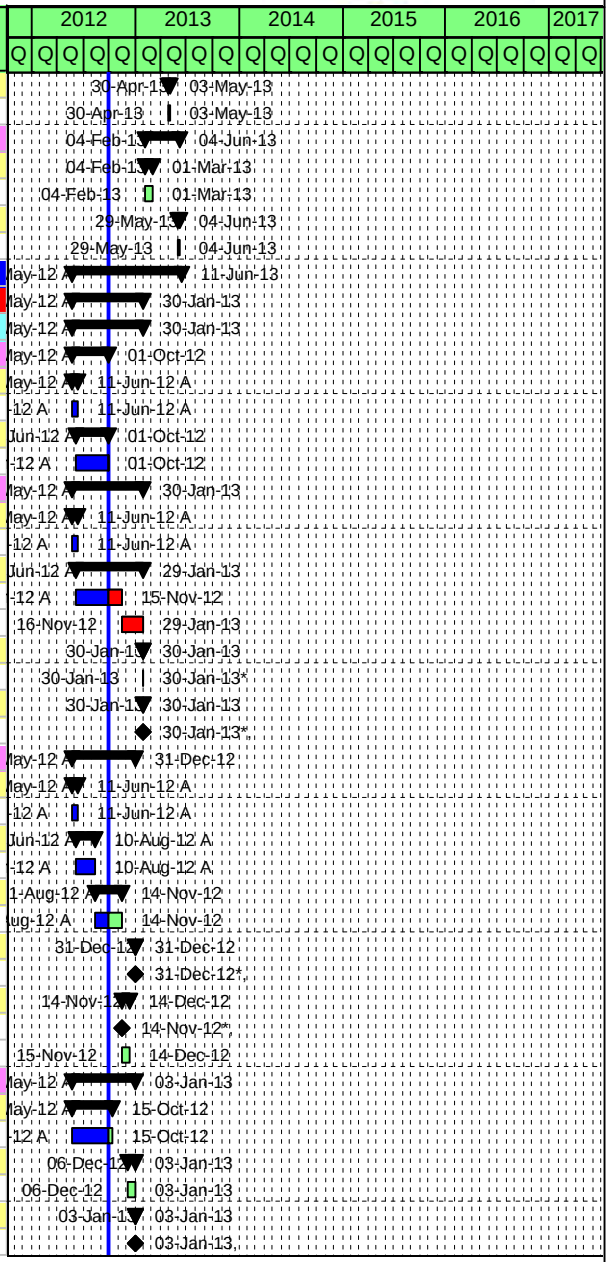
Actual Work
Remaining Work
Critical Remaining Work
Milestone

BUDAPEST METRO M4 VONAL 1. FÁZIS
Contract 09 - RÉSZLETES ÜTEMTERV v11.4
BUD4/BUM4/107.0050.06.CM/FXP

Date	Revision	Checked	Approved
30-Sep-12	DP_V11.4	P.Janus	A. HOLST

Budapest M4 Konzorcium

Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
Statikus tesztek / Static Tests			4d		30-Apr-13	03-May-13
0510	SIG	Pályamenti megfelelési teszt biztosítóberendezés-PEP Kálvin tér	4d	0%	30-Apr-13	03-May-13
Utasvédelmi automatika / Platform Protection equipment			87d		04-Feb-13	04-Jun-13
Telepítés / Installation			20d		04-Feb-13	01-Mar-13
0479	SRT	Utasvédelmi automatika telepítése a Kálvin téren	20d	0%	04-Feb-13	01-Mar-13
Statikus tesztek / Static Tests			5d		29-May-13	04-Jun-13
0499	SIG	PPE megfelelési teszt Kálvin téren	5d	0%	29-May-13	04-Jun-13
8. állomás: Rákóczi tér / Station 8: Rákóczi tér			292d		21-May-12 A	11-Jun-13
Áramellátás (REL) megvalósítása / Power supply (REL) implementation			198d		21-May-12 A	30-Jan-13
Üzemi terület / Service area			198d		21-May-12 A	30-Jan-13
10 kV energiaellátás / 10 kV Voltage Supply			89d		21-May-12 A	01-Oct-12
Helyszínre szállítás / Delivery on site			15d		21-May-12 A	11-Jun-12 A
0658	REL	Állomási 10 kV fo berendezés szállítása - Rákóczi tér (R)	15d	100%	21-May-12 A	11-Jun-12 A
Telepítés / Installation			44d		04-Jun-12 A	01-Oct-12
0677	REL	Telepítés/Belso kommunikáció és teszt 10kV - Rákóczi	44d	100%	04-Jun-12 A	01-Oct-12
Vontatási áramellátás (TPS) / Traction Power Supply (TPS)			198d		22-May-12 A	30-Jan-13
Helyszínre szállítás / Delivery on site			14d		22-May-12 A	11-Jun-12 A
1648	REL	Állomási vontatási áramellátó fo berendezés szállítása - Rákóczi tér (R)	14d	100%	22-May-12 A	11-Jun-12 A
Telepítés / Installation			152d		04-Jun-12 A	29-Jan-13
0737	REL	825V telepítése - Rákóczi	75d	54.67%	04-Jun-12 A	15-Nov-12
0694	REL	825V belso telepítés és tesztelés - Rákóczi tér	53d	0%	16-Nov-12	29-Jan-13
Üzembehelyezés / Commissioning			1d		30-Jan-13	30-Jan-13
0985	REL	825V üzembehelyezése - Rákóczi tér	1d	0%	30-Jan-13	30-Jan-13*
825V kitáplálás biztosítva / 825V feedout ensured			0d		30-Jan-13	30-Jan-13
1610	REL	825V biztosítása - Rákóczi	0d	0%		30-Jan-13*
Kisfeszültségü energiaellátás / Low Voltage Supply			176d		22-May-12 A	31-Dec-12
Helyszínre szállítás / Delivery on site			14d		22-May-12 A	11-Jun-12 A
1658	REL	Állomási kisfeszültség fo berendezés szállítása - Rákóczi tér (R)	14d	100%	22-May-12 A	11-Jun-12 A
Telepítés / Installation			74d		04-Jun-12 A	10-Aug-12 A
1707	REL	Telepítés/Belso üzembehelyezés és kisfeszültség teszt - Rákóczi	74d	100%	04-Jun-12 A	10-Aug-12 A
Üzembehelyezés / Commissioning			60d		11-Aug-12 A	14-Nov-12
0810	REL	400V üzembehelyezése - Rákóczi tér	60d	45%	11-Aug-12 A	14-Nov-12
400V kitáplálás biztosítva kifizetési helyek / 400V feedout ensured Price Centers			0d		31-Dec-12	31-Dec-12
01498	REL	10.17.3.2 Berendezés kész 0,4 kV energiakiadására RAK állomások (cél)	0d	0%		31-Dec-12*
400 V kitáplálás biztosítva / 400 V feedout ensured			22d		14-Nov-12	14-Dec-12
1490	REL	400 V biztosítása - Rákóczi	0d	0%		14-Nov-12*
17057	REL	400 V próbaüzem Rákóczi	30d	0%	15-Nov-12	14-Dec-12
Energia Diszpécser Központ / Energy Dispatcher (EDI)			98d		21-May-12 A	03-Jan-13
Telepítés / Installation			15d		21-May-12 A	15-Oct-12
0710	SRT	EDI telepítés a Rákóczi tér állomáson	15d	26.67%	21-May-12 A	15-Oct-12
Üzembehelyezés / Commissioning			20d		06-Dec-12	03-Jan-13
1505	SRT	EDI helyszíni teszt Rákóczi	20d	0%	06-Dec-12	03-Jan-13
EDI RAK tesztelésre kész Kifizetési helyek / EDI RAK ready for tests Price Centers			0d		03-Jan-13	03-Jan-13
15826	SRT	3B_4.6.3.2 Állomási EDI felügyelet kiterjesztése (RAK) (cél)	0d	0%		03-Jan-13



Preparation: TPM Jan
Data Date: 30-Sep-12 Page: 79 / 88
002 SMB: Detailed_Program_hu_2

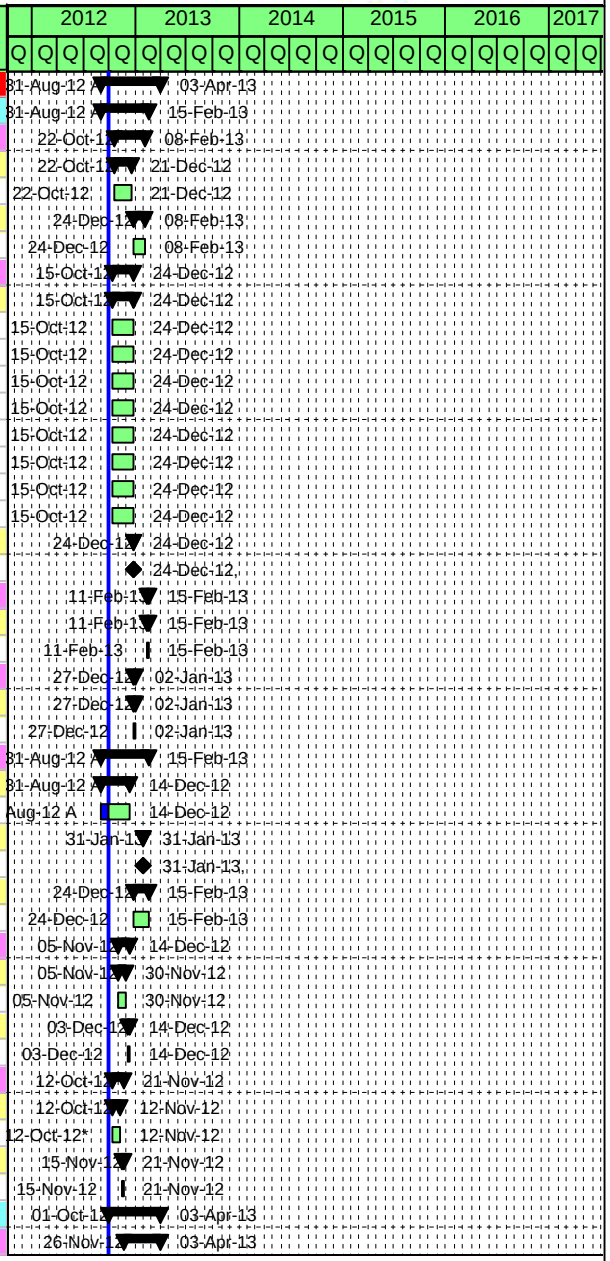
Actual Work | Critical Remaining Work | Remaining Work | Milestone

BUDAPEST METRO M4 VONAL 1. FÁZIS
Contract 09 - RÉSZLETES ÜTEMTERV v11.4
BUD4/BUM4/107.0050.06.CM/FXP

Date	Revision	Checked	Approved
30-Sep-12	DP_V11.4	P.Janus	A. HOLST

BKV ZRT | SIEMENS | **Budapest M4 Konzorcium** | DBR METRO

Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
Kommunikációs készülék telepítés / Communication eqpt (COM) implementation			154d		31-Aug-12 A	03-Apr-13
Üzemi terület / Service area			121d		31-Aug-12 A	15-Feb-13
Optikai adatátviteli rendszer / Optical Data Transmission System			80d		22-Oct-12	08-Feb-13
Telepítés / Installation			45d		22-Oct-12	21-Dec-12
1577	COM	Adatátviteli rendszer telepítése - RA	45d	0%	22-Oct-12	21-Dec-12
Üzembehelyezés / Commissioning			35d		24-Dec-12	08-Feb-13
1327	COM	Adatátviteli rendszer teszt és üzembehelyezés - RA	35d	0%	24-Dec-12	08-Feb-13
Állomási monitoring és kommunikációs rendszer / Station Monitoring & Communication System			51d		15-Oct-12	24-Dec-12
Telepítés / Installation			51d		15-Oct-12	24-Dec-12
1601	COM	Segélyhívó pontok telepítése Rákóczi_üzemi terek	51d	0%	15-Oct-12	24-Dec-12
1378	COM	Üzemi Scada rendszer telepítés Rákóczi_üzemi terek	51d	0%	15-Oct-12	24-Dec-12
1396	COM	Infravörös peronvég telepítése Rákóczi_üzemi terek	51d	0%	15-Oct-12	24-Dec-12
1412	COM	CCTV monitoring (állomás) telepítés Rákóczi_üzemi terek	51d	0%	15-Oct-12	24-Dec-12
1413	COM	vizuális utastájékoztató Rákóczi_üzemi terek	51d	0%	15-Oct-12	24-Dec-12
1424	COM	Óra rendszer telepítése Rákóczi_üzemi terek	51d	0%	15-Oct-12	24-Dec-12
1431	COM	Állomási és helyi hangosbemondó telepítés Rákóczi_üzemi terek	51d	0%	15-Oct-12	24-Dec-12
1497	COM	Állomási és helyi hangosbemondó telepítés Rákóczi_üzemi terek	51d	0%	15-Oct-12	24-Dec-12
Állomási monitoring és kommunikációs telepítése RA / Installation SM & C RA			0d		24-Dec-12	24-Dec-12
26297	COM	4.4.4.1b Állomási diszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés telepítése az alábbi b...	0d	0%		24-Dec-12
Rádió telefon rendszer / Radio Telephone System			5d		11-Feb-13	15-Feb-13
Telepítés / Installation			5d		11-Feb-13	15-Feb-13
1511	COM	RTS pályamenti fix berendezések telepítése (RA)	5d	0%	11-Feb-13	15-Feb-13
CCTV fedélzeti monitoring rendszer / CCTV Monitoring inside Vehicles			5d		27-Dec-12	02-Jan-13
Telepítés / Installation			5d		27-Dec-12	02-Jan-13
1370	COM	CCTV álomási berendezés telepítés - RA	5d	0%	27-Dec-12	02-Jan-13
Tüzjelzö rendszer / Fire Alarm System			121d		31-Aug-12 A	15-Feb-13
Telepítés / Installation			55d		31-Aug-12 A	14-Dec-12
1449	COM	Tuzjelzo telepítése Rákóczi	55d	0%	31-Aug-12 A	14-Dec-12
Tüzjelzö rendszer telepítése KAL,RAK Kifizetési helyek / Installation Fire Alarm System KAL,RAK PC			0d		31-Jan-13	31-Jan-13
17547	COM	8.4.5 Tüzjelzö hálózat kiépítése a RAK, KAL állomásokon (cél)	0d	0%		31-Jan-13
Üzembehelyezés / Commissioning			40d		24-Dec-12	15-Feb-13
1582	COM	Tuzjelzo rendszer teszt és üzembehelyezés Rákóczi	40d	0%	24-Dec-12	15-Feb-13
Szünetmentes áramellátás / Uninterruptable Power Supply (UPS)			30d		05-Nov-12	14-Dec-12
Telepítés / Installation			20d		05-Nov-12	30-Nov-12
1194	COM	Szünetmentes áramellátás telepítés Rákóczi_üzemi terek	20d	0%	05-Nov-12	30-Nov-12
Üzembehelyezés / Commissioning			10d		03-Dec-12	14-Dec-12
1474	COM	Szüntetmentes tápellátás teszt és üzembehelyezés Rákóczi	10d	0%	03-Dec-12	14-Dec-12
Üzemi telefon rendszer / Operational Telephone System			29d		12-Oct-12	21-Nov-12
Telepítés / Installation			22d		12-Oct-12	12-Nov-12
2094	SRT	Üzemi telefon rendszer telepítése RAK	22d	0%	12-Oct-12*	12-Nov-12
Üzembehelyezés / Commissioning			5d		15-Nov-12	21-Nov-12
2114	SRT	Üzemi telefon rendszer üzembehelyezése RAK	5d	0%	15-Nov-12	21-Nov-12
Utasforgalmi területek / Passenger area			133d		01-Oct-12	03-Apr-13
Állomási monitoring és kommunikációs rendszer / Station Monitoring & Communication System			93d		26-Nov-12	03-Apr-13



Preparation: TPM Jan
Data Date: 30-Sep-12 Page: 80 / 88
002 SMB: Detailed_Program_hu_2

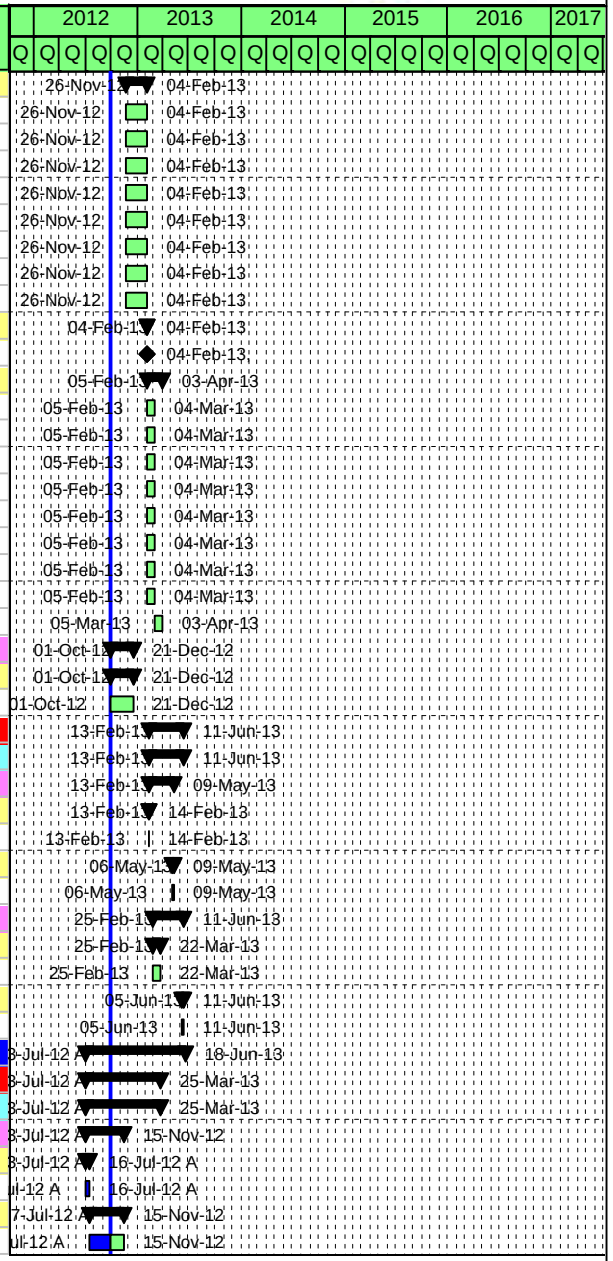
Actual Work | Critical Remaining Work | Remaining Work | Milestone

BUDAPEST METRO M4 VONAL 1. FÁZIS
Contract 09 - RÉSZLETES ÜTEMTERV v11.4
BUD4/BUM4/107.0050.06.CM/FXP

Date	Revision	Checked	Approved
30-Sep-12	DP_V11.4	P.Janus	A. HOLST

Budapest M4 Konzorcium

Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
Telepítés / Installation			51d		26-Nov-12	04-Feb-13
1418	COM	Üzemi Scada rendszer telepítés Rákóczi_utasforgalmi terek	51d	0%	26-Nov-12	04-Feb-13
1436	COM	Infravörös peronvég telepítése Rákóczi_utasforgalmi terek	51d	0%	26-Nov-12	04-Feb-13
1452	COM	CCTV monitoring (állomás) telepítés Rákóczi_utasforgalmi terek	51d	0%	26-Nov-12	04-Feb-13
1453	COM	vizuális utastájékoztató Rákóczi_utasforgalmi terek	51d	0%	26-Nov-12	04-Feb-13
1464	COM	Óra rendszer telepítése Rákóczi_utasforgalmi terek	51d	0%	26-Nov-12	04-Feb-13
1471	COM	Állomási és helyi hangosbemondó telepítés Rákóczi_utasforgalmi terek	51d	0%	26-Nov-12	04-Feb-13
1537	COM	Állomási és helyi hangosbemondó telepítés Rákóczi_utasforgalmi terek	51d	0%	26-Nov-12	04-Feb-13
1705	COM	Segélyhívó pontok telepítése Rákóczi_utasforgalmi terek	51d	0%	26-Nov-12	04-Feb-13
Állomási monitoring és kommunikációs telepítése RA / Installation SM & C RA			0d		04-Feb-13	04-Feb-13
1729	COM	4.4.4.2b Állomási diszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés telepítése az alábbi b...	0d	0%		04-Feb-13
Üzembehelyezés / Commissioning			42d		05-Feb-13	03-Apr-13
1220	COM	Állomási és helyi hangosbemondó teszt és üzembehelyezés Rákóczi	20d	0%	05-Feb-13	04-Mar-13
1243	COM	CCTV monitoring (állomási) teszt és üzembehelyezés Rákóczi	20d	0%	05-Feb-13	04-Mar-13
1251	COM	Üzemi Scada rendszer teszt és üzembehelyezés Rákóczi	20d	0%	05-Feb-13	04-Mar-13
1258	COM	Infrvörös peronvég monitoring teszt és üzembehelyezés Rákóczi	20d	0%	05-Feb-13	04-Mar-13
1262	COM	Segélyhívó teszt és üzembehelyezés Rákóczi	20d	0%	05-Feb-13	04-Mar-13
1266	COM	Vizuális utastájékoztató teszt és üzembehelyezés Rákóczi	20d	0%	05-Feb-13	04-Mar-13
1269	COM	Óra rendszer teszt és üzembehelyezés Rákóczi	20d	0%	05-Feb-13	04-Mar-13
1835	COM	Személyi belépteto és behatolás védo teszt és üzembehelyezés Rákóczi	20d	0%	05-Feb-13	04-Mar-13
17197	COM	Üzemi Scada rendszer próbaüzem Rákóczi	30d	0%	05-Mar-13	03-Apr-13
Tüzjelzö rendszer / Fire Alarm System			60d		01-Oct-12	21-Dec-12
Telepítés / Installation			60d		01-Oct-12	21-Dec-12
11560	COM	Tuzjelzo rendszer telepítése Tétényi PA	60d	0%	01-Oct-12	21-Dec-12
Vonatvezérlö rendszer (TCS) kivitelezése / Train Control System (TCS) implementation			85d		13-Feb-13	11-Jun-13
Utasforgalmi területek / Passenger area			85d		13-Feb-13	11-Jun-13
Peronvészkapcsoló / Platform Emergency Plunger (PEP)			62d		13-Feb-13	09-May-13
Telepítés / Installation			2d		13-Feb-13	14-Feb-13
0469	SRT	Utasvész kapcsoló rendszer telepítés Rákóczi téren	2d	0%	13-Feb-13	14-Feb-13
Statikus tesztek / Static Tests			4d		06-May-13	09-May-13
0511	SIG	Pályamenti megfelelési teszt biztosítóberendezés-PEP Rákóczi tér	4d	0%	06-May-13	09-May-13
Utasvédelmi automatika / Platform Protection equipment			77d		25-Feb-13	11-Jun-13
Telepítés / Installation			20d		25-Feb-13	22-Mar-13
0480	SRT	Utasvédelmi automatika telepítése Rákóczi téren	20d	0%	25-Feb-13	22-Mar-13
Statikus tesztek / Static Tests			5d		05-Jun-13	11-Jun-13
0500	SIG	PPE megfelelési teszt Rákóczi téren	5d	0%	05-Jun-13	11-Jun-13
9. állomás: Népszínház utca / Station 9: Népszínház utca			252d		03-Jul-12 A	18-Jun-13
Áramellátás (REL) megvalósítása / Power supply (REL) implementation			191d		03-Jul-12 A	25-Mar-13
Üzemi terület / Service area			191d		03-Jul-12 A	25-Mar-13
10 kV energiaellátás / 10 kV Voltage Supply			44d		03-Jul-12 A	15-Nov-12
Helyszínre szállítás / Delivery on site			10d		03-Jul-12 A	16-Jul-12 A
0659	REL	Állomási 10 kV fo berendezés szállítása - Népszínház u (R)	10d	100%	03-Jul-12 A	16-Jul-12 A
Telepítés / Installation			44d		17-Jul-12 A	15-Nov-12
0678	REL	Telepítés/Belso üzembehelyezés és 10kV teszt - Népszínház	44d	22.73%	17-Jul-12 A	15-Nov-12



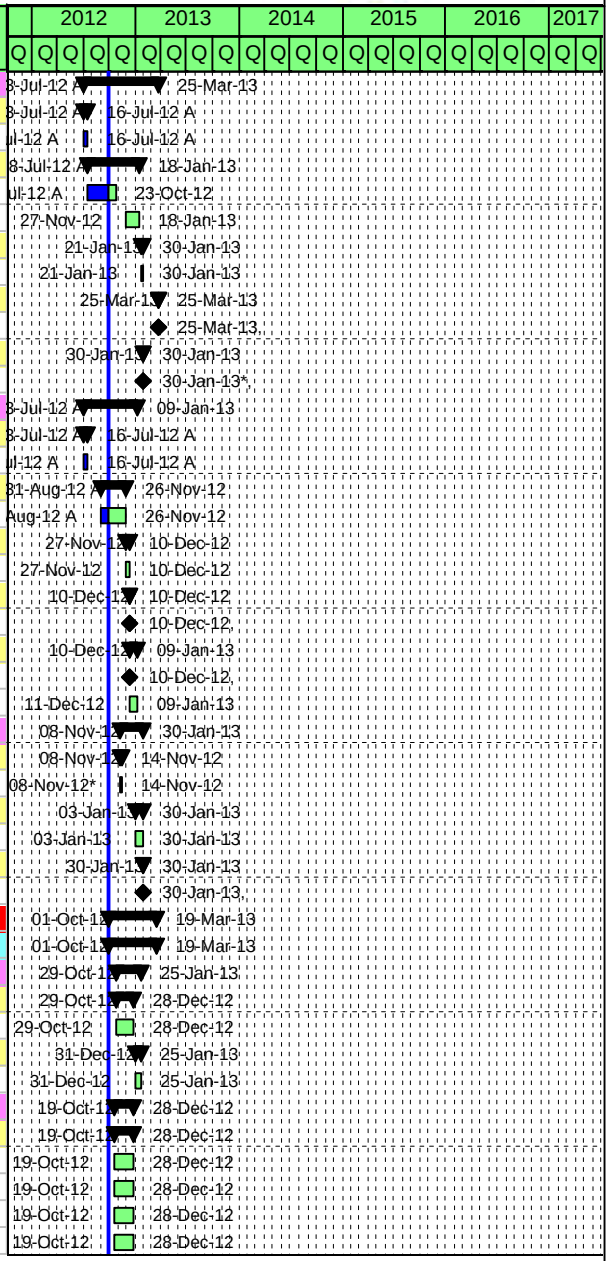
Preparation: TPM Jan
Data Date: 30-Sep-12 Page: 81 / 88
002 SMB: Detailed_Program_hu_2

Actual Work
Remaining Work
Critical Remaining Work
Milestone

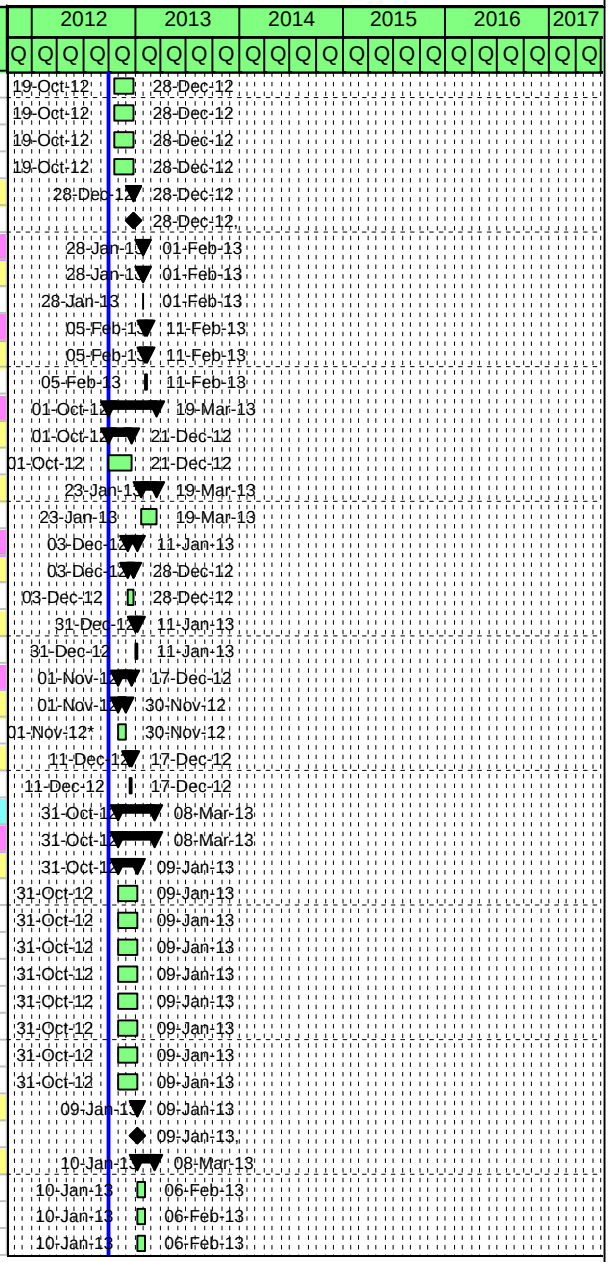
BUDAPEST METRO M4 VONAL 1. FÁZIS
Contract 09 - RÉSZLETES ÜTEMTERV v11.4
BUD4/BUM4/107.0050.06.CM/FXP

Date	Revision	Checked	Approved
30-Sep-12	DP_V11.4	P.Janus	A. HOLST

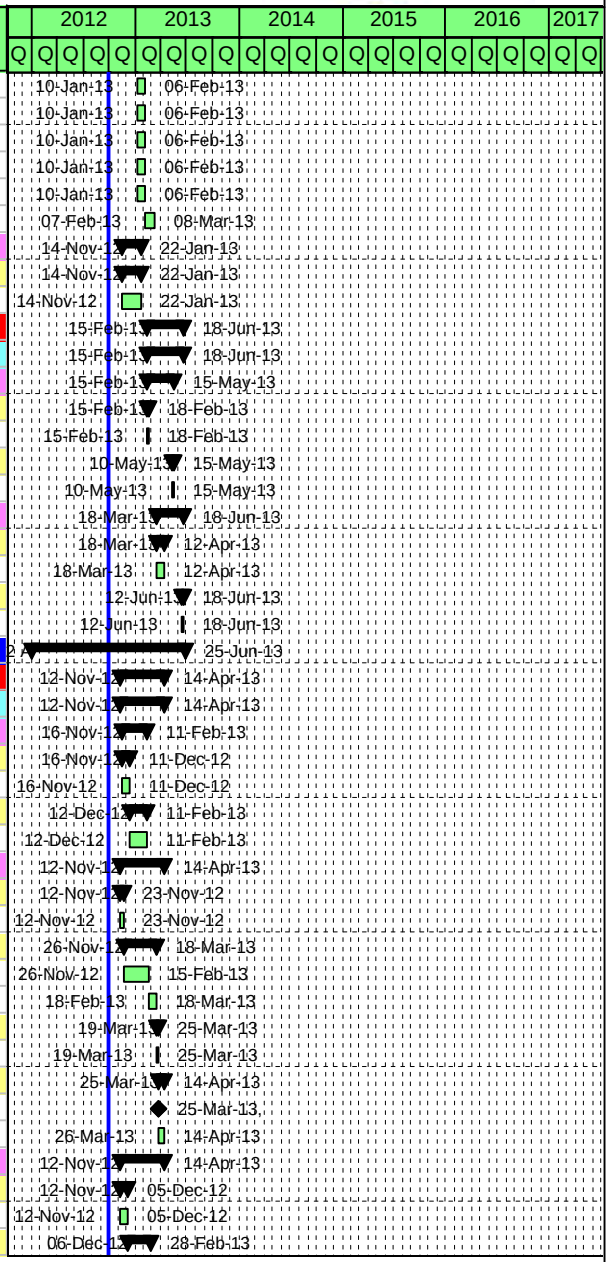
Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
Vontatási áramellátás (TPS) / Traction Power Supply (TPS)			190d		03-Jul-12 A	25-Mar-13
Helyszínre szállítás / Delivery on site			10d		03-Jul-12 A	16-Jul-12 A
1539	REL	Állomási vontatási áramellátás fo berendezés szállítása - Népszínház u (R)	10d	100%	03-Jul-12 A	16-Jul-12 A
Telepítés / Installation			133d		18-Jul-12 A	18-Jan-13
0898	REL	825V telepítése Népszínház	70d	75.71%	18-Jul-12 A	23-Oct-12
0695	REL	825V belso telepítés és tesztelés - Népszínház	39d	0%	27-Nov-12	18-Jan-13
Üzembehelyezés / Commissioning			8d		21-Jan-13	30-Jan-13
1015	REL	825V üzembehelyezés - Népszínház	8d	0%	21-Jan-13	30-Jan-13
825V kitáplálás biztosítva kifizetési helyek / 825V feedout ensured Price Centers			0d		25-Mar-13	25-Mar-13
0696	REL	10.18.1.3 Állomási áramátalakítók vontatási áramellátást szolgáltató berendezéseinek feszültség alá ...	0d	0%		25-Mar-13
825V kitáplálás biztosítva / 825V feedout ensured			0d		30-Jan-13	30-Jan-13
1620	REL	825V biztosítása - Népszínház	0d	0%		30-Jan-13*
Kisfeszültségü energiaellátás / Low Voltage Supply			137d		03-Jul-12 A	09-Jan-13
Helyszínre szállítás / Delivery on site			10d		03-Jul-12 A	16-Jul-12 A
1549	REL	Állomási kisfeszültség fo berendezés szállítása - Népszínház u (R)	10d	100%	03-Jul-12 A	16-Jul-12 A
Telepítés / Installation			62d		31-Aug-12 A	26-Nov-12
1668	REL	Telepítés/Belso üzembehelyezés és teszt kisfeszültség - Népszínház	62d	33.87%	31-Aug-12 A	26-Nov-12
Üzembehelyezés / Commissioning			10d		27-Nov-12	10-Dec-12
0830	REL	400 V telepítés - Népszínház	10d	0%	27-Nov-12	10-Dec-12
400V kitáplálás biztosítva kifizetési helyek / 400V feedout ensured Price Centers			0d		10-Dec-12	10-Dec-12
0679	REL	10.17.3.3 Berendezés kész 0,4 kV energiakiadására NEP állomások (cél)	0d	0%		10-Dec-12
400 V kitáplálás biztosítva / 400 V feedout ensured			22d		10-Dec-12	09-Jan-13
1500	REL	400 V biztosítása - Népszínház	0d	0%		10-Dec-12
17077	REL	400 V próbaüzem Népszinház	30d	0%	11-Dec-12	09-Jan-13
Energia Diszpécser Központ / Energy Dispatcher (EDI)			60d		08-Nov-12	30-Jan-13
Telepítés / Installation			5d		08-Nov-12	14-Nov-12
0711	SRT	EDI telepítés a Népszínház utca állomáson	5d	0%	08-Nov-12*	14-Nov-12
Üzembehelyezés / Commissioning			20d		03-Jan-13	30-Jan-13
1555	SRT	EDI helyszíni teszt Népszínház	20d	0%	03-Jan-13	30-Jan-13
EDI NEP tesztelésre kész Kifizetési helyek / EDI NEP ready for tests Price Centers			0d		30-Jan-13	30-Jan-13
15827	SRT	3B_4.6.3.3 Állomási EDI felügyelet kiterjesztése (NEP) (cél)	0d	0%		30-Jan-13
Kommunikációs készülék telepítés / Communication eqpt (COM) implementation			122d		01-Oct-12	19-Mar-13
Üzemi terület / Service area			122d		01-Oct-12	19-Mar-13
Optikai adatátviteli rendszer / Optical Data Transmission System			65d		29-Oct-12	25-Jan-13
Telepítés / Installation			45d		29-Oct-12	28-Dec-12
1587	COM	Adatátviteli rendszer telepítése - NE	45d	0%	29-Oct-12	28-Dec-12
Üzembehelyezés / Commissioning			20d		31-Dec-12	25-Jan-13
1337	COM	Adatátviteli rendszer teszt és üzembehelyezés - NE	20d	0%	31-Dec-12	25-Jan-13
Állomási monitoring és kommunikációs rendszer / Station Monitoring & Communication System			51d		19-Oct-12	28-Dec-12
Telepítés / Installation			51d		19-Oct-12	28-Dec-12
1358	COM	Üzemi Scada rendszer telepítés Nepszinhaz_SA	51d	0%	19-Oct-12	28-Dec-12
1376	COM	Infravörös peronvég telepítése Nepszinhaz_SA	51d	0%	19-Oct-12	28-Dec-12
1392	COM	CCTV monitoring (állomás) telepítés Nepszinhaz_SA	51d	0%	19-Oct-12	28-Dec-12
1393	COM	Vizuális utastájékoztató Nepszinhaz_SA	51d	0%	19-Oct-12	28-Dec-12



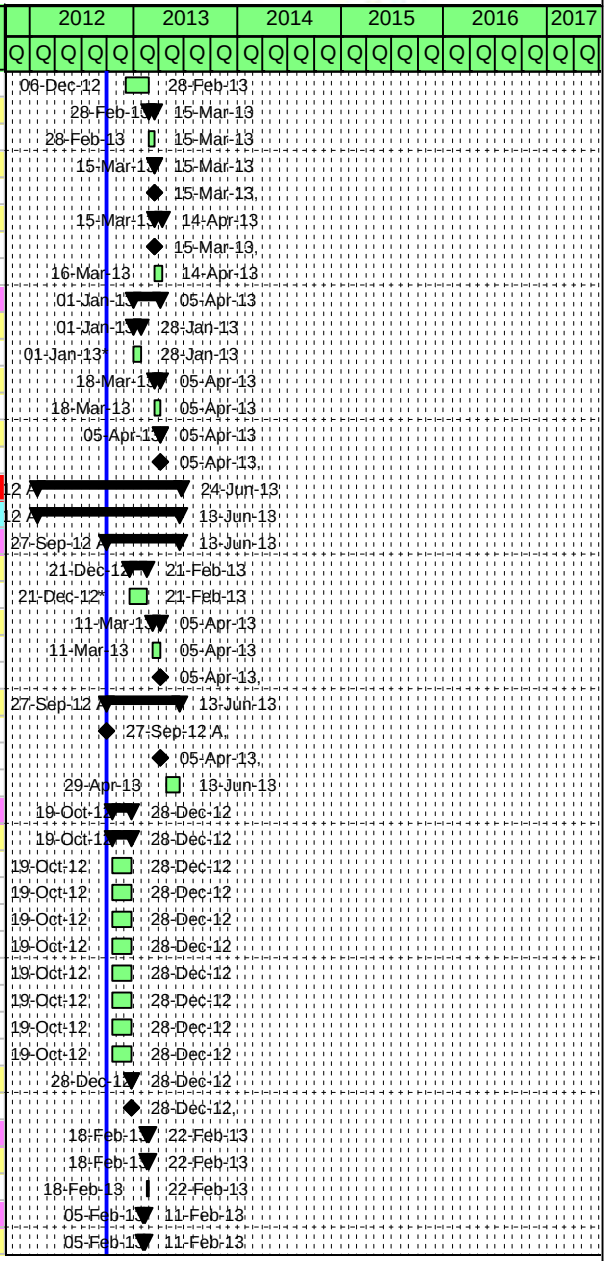
Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
1404	COM	Óra rendszer telepítése Nepszinhaz_SA	51d	0%	19-Oct-12	28-Dec-12
1411	COM	Állomási és helyi hangosbemondó telepítés Nepszinhaz_SA	51d	0%	19-Oct-12	28-Dec-12
1477	COM	Állomási és helyi hangosbemondó telepítés Nepszinhaz_SA	51d	0%	19-Oct-12	28-Dec-12
1645	COM	Segélyhívó telepítés Nepszinhaz_SA	51d	0%	19-Oct-12	28-Dec-12
Állomási monitoring és kommunikációs telepítése NE / Installation SM & C NE			0d		28-Dec-12	28-Dec-12
26307	COM	4.4.4.1c Állomási diszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés telepítése az alábbi b...	0d	0%		28-Dec-12
Rádió telefon rendszer / Radio Telephone System			5d		28-Jan-13	01-Feb-13
Telepítés / Installation			5d		28-Jan-13	01-Feb-13
1521	COM	RTS pályamenti fix berendezések telepítése (NE)	5d	0%	28-Jan-13	01-Feb-13
CCTV fedélzeti monitoring rendszer / CCTV Monitoring inside Vehicles			5d		05-Feb-13	11-Feb-13
Telepítés / Installation			5d		05-Feb-13	11-Feb-13
1480	COM	CCTV állomási berendezés telepítés - NE	5d	0%	05-Feb-13	11-Feb-13
Tüzjelzö rendszer / Fire Alarm System			122d		01-Oct-12	19-Mar-13
Telepítés / Installation			60d		01-Oct-12	21-Dec-12
1439	COM	Tuzjelzo telepítése Népszínház	60d	0%	01-Oct-12	21-Dec-12
Üzembehelyezés / Commissioning			40d		23-Jan-13	19-Mar-13
1592	COM	Tuzjelzo rendszer teszt és üzembehelyezés Népszínház	40d	0%	23-Jan-13	19-Mar-13
Szünetmentes áramellátás / Uninterruptable Power Supply (UPS)			30d		03-Dec-12	11-Jan-13
Telepítés / Installation			20d		03-Dec-12	28-Dec-12
1144	COM	Szünetmentes áramellátás telepítése Népszíház_üzemi terek	20d	0%	03-Dec-12	28-Dec-12
Üzembehelyezés / Commissioning			10d		31-Dec-12	11-Jan-13
1484	COM	Szüntetmentes tápellátás teszt és üzembehelyezés Népszínház	10d	0%	31-Dec-12	11-Jan-13
Üzemi telefon rendszer / Operational Telephone System			33d		01-Nov-12	17-Dec-12
Telepítés / Installation			22d		01-Nov-12	30-Nov-12
2134	SRT	Üzemi telefon rendszer telepítése NEP	22d	0%	01-Nov-12*	30-Nov-12
Üzembehelyezés / Commissioning			5d		11-Dec-12	17-Dec-12
2154	SRT	Üzemi telefon rendszer üzembehelyezése NEP	5d	0%	11-Dec-12	17-Dec-12
Utasforgalmi területek / Passenger area			93d		31-Oct-12	08-Mar-13
Állomási monitoring és kommunikációs rendszer / Station Monitoring & Communication System			93d		31-Oct-12	08-Mar-13
Telepítés / Installation			51d		31-Oct-12	09-Jan-13
1398	COM	Üzemi Scada rendszer telepítés Népszínház_utasforgalmi terek	51d	0%	31-Oct-12	09-Jan-13
1416	COM	Infravörös peronvég telepítése Népszínház_utasforgalmi terek	51d	0%	31-Oct-12	09-Jan-13
1432	COM	CCTV monitoring (állomás) telepítés Népszínház_utasforgalmi terek	51d	0%	31-Oct-12	09-Jan-13
1433	COM	Vizuális utastájékoztató Népzszínház_utasforgalmi terek	51d	0%	31-Oct-12	09-Jan-13
1444	COM	Óra rendszer telepítése Népszínház_utasforgalmi terek	51d	0%	31-Oct-12	09-Jan-13
1451	COM	Állomási és helyi hangosbemondó telepítés Népszínház_utasforgalmi terek	51d	0%	31-Oct-12	09-Jan-13
1517	COM	Állomási és helyi hangosbemondó telepítés Népszínház_utasforgalmi terek	51d	0%	31-Oct-12	09-Jan-13
1685	COM	Segélyhívó telepítés Népszínház_utasforgalmi terek	51d	0%	31-Oct-12	09-Jan-13
Állomási monitoring és kommunikációs telepítése NE / Installation SM & C NE			0d		09-Jan-13	09-Jan-13
1739	COM	4.4.4.2c Állomási diszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés telepítése az alábbi b...	0d	0%		09-Jan-13
Üzembehelyezés / Commissioning			42d		10-Jan-13	08-Mar-13
1230	COM	Állomási és helyi hangosbemondó teszt és üzembehelyezés Népszínház	20d	0%	10-Jan-13	06-Feb-13
1279	COM	Óra rendszer teszt és üzembehelyezés Népszínház	20d	0%	10-Jan-13	06-Feb-13
1446	COM	Vizuális utastájékoztató teszt és üzembehelyezés Népszínház	20d	0%	10-Jan-13	06-Feb-13



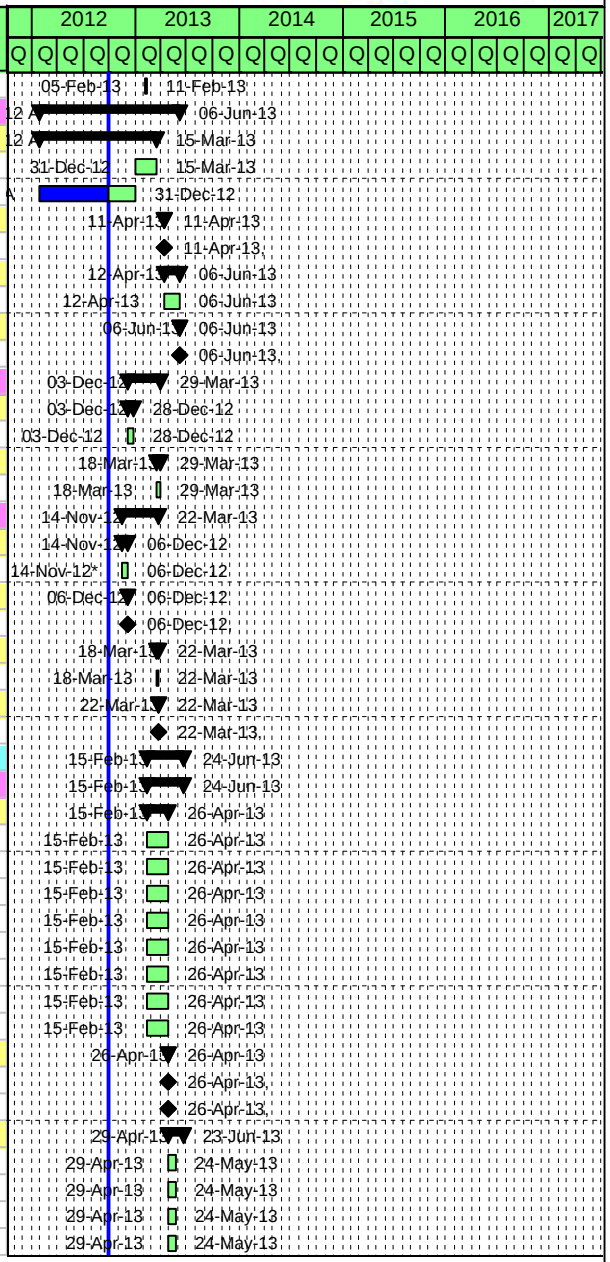
Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
1428	COM	Infrvörös peronvég monitoring teszt és üzembehelyezés Népszínház	20d	0%	10-Jan-13	06-Feb-13
1462	COM	Segélyhívó teszt és üzembehelyezés Népszínház	20d	0%	10-Jan-13	06-Feb-13
1463	COM	CCTV monitoring (állomási) teszt és üzembehelyezés Népszínház	20d	0%	10-Jan-13	06-Feb-13
1481	COM	Üzemi Scada rendszer teszt és üzembehelyezés Népszínház	20d	0%	10-Jan-13	06-Feb-13
1845	COM	Személyi belépteto és behatolás védo teszt és üzembehelyezés Népszínház	20d	0%	10-Jan-13	06-Feb-13
17207	COM	Üzemi Scada rendszer próbaüzem Népszinház	30d	0%	07-Feb-13	08-Mar-13
Tüzjelzö rendszer / Fire Alarm System			50d		14-Nov-12	22-Jan-13
Telepítés / Installation			50d		14-Nov-12	22-Jan-13
12200	COM	Tuzjelzo rendszer telepítése Nepszinhaz_PA	50d	0%	14-Nov-12	22-Jan-13
Vonatvezérlö rendszer (TCS) kivitelezése / Train Control System (TCS) implementation			88d		15-Feb-13	18-Jun-13
Utasforgalmi területek / Passenger area			88d		15-Feb-13	18-Jun-13
Peronvészkapcsoló / Platform Emergency Plunger (PEP)			64d		15-Feb-13	15-May-13
Telepítés / Installation			2d		15-Feb-13	18-Feb-13
0470	SRT	Utasvész kapcsoló rendszer telepítés Népszínház utcában	2d	0%	15-Feb-13	18-Feb-13
Statikus tesztek / Static Tests			4d		10-May-13	15-May-13
0512	SIG	Pályamenti megfelelési teszt biztosítóberendezés-PEP Népszínház u	4d	0%	10-May-13	15-May-13
Utasvédelmi automatika / Platform Protection equipment			67d		18-Mar-13	18-Jun-13
Telepítés / Installation			20d		18-Mar-13	12-Apr-13
0481	SRT	Utasvédelmi automatika telepítése a Népszínház u	20d	0%	18-Mar-13	12-Apr-13
Statikus tesztek / Static Tests			5d		12-Jun-13	18-Jun-13
0501	SIG	PPE megfelelési teszt Népszínház utcánál	5d	0%	12-Jun-13	18-Jun-13
10. állomás: Keleti pu. / Station 10: Keleti pu.			366d		02-Jan-12 A	25-Jun-13
Áramellátás (REL) megvalósítása / Power supply (REL) implementation			110d		12-Nov-12	14-Apr-13
Üzemi terület / Service area			110d		12-Nov-12	14-Apr-13
10 kV energiaellátás / 10 kV Voltage Supply			62d		16-Nov-12	11-Feb-13
Helyszínre szállítás / Delivery on site			18d		16-Nov-12	11-Dec-12
0654	REL	Állomási 10 kV fo berendezés szállítása - Keleti (R)	18d	0%	16-Nov-12	11-Dec-12
Telepítés / Installation			44d		12-Dec-12	11-Feb-13
0673	REL	Telepítés/Belso üzembehelyezés és teszt 10kV - Keleti	44d	0%	12-Dec-12	11-Feb-13
Vontatási áramellátás (TPS) / Traction Power Supply (TPS)			110d		12-Nov-12	14-Apr-13
Helyszínre szállítás / Delivery on site			10d		12-Nov-12	23-Nov-12
1694	REL	Állomási vontatási áramellátó fo berendezés szállítása - Keleti (R)	10d	0%	12-Nov-12	23-Nov-12
Telepítés / Installation			81d		26-Nov-12	18-Mar-13
0683	REL	825V telepítése Keletinél	60d	0%	26-Nov-12	15-Feb-13
0690	REL	825V belso telepítés és tesztelés - Keleti	21d	0%	18-Feb-13	18-Mar-13
Üzembehelyezés / Commissioning			5d		19-Mar-13	25-Mar-13
0835	REL	825V üzembehelyezés - Keleti	5d	0%	19-Mar-13	25-Mar-13
825V kitáplálás biztosítva / 825V feedout ensured			14d		25-Mar-13	14-Apr-13
1630	REL	825V biztosítása - Keleti	0d	0%		25-Mar-13
17087	REL	825V Statikus próbaüzem "B" alagúti (FOV-KPU)	20d	0%	26-Mar-13	14-Apr-13
Kisfeszültségü energiaellátás / Low Voltage Supply			110d		12-Nov-12	14-Apr-13
Helyszínre szállítás / Delivery on site			18d		12-Nov-12	05-Dec-12
1704	REL	Állomási kisfeszültségu fo berendezés szállítása - Keleti (R)	18d	0%	12-Nov-12	05-Dec-12
Telepítés / Installation			61d		06-Dec-12	28-Feb-13



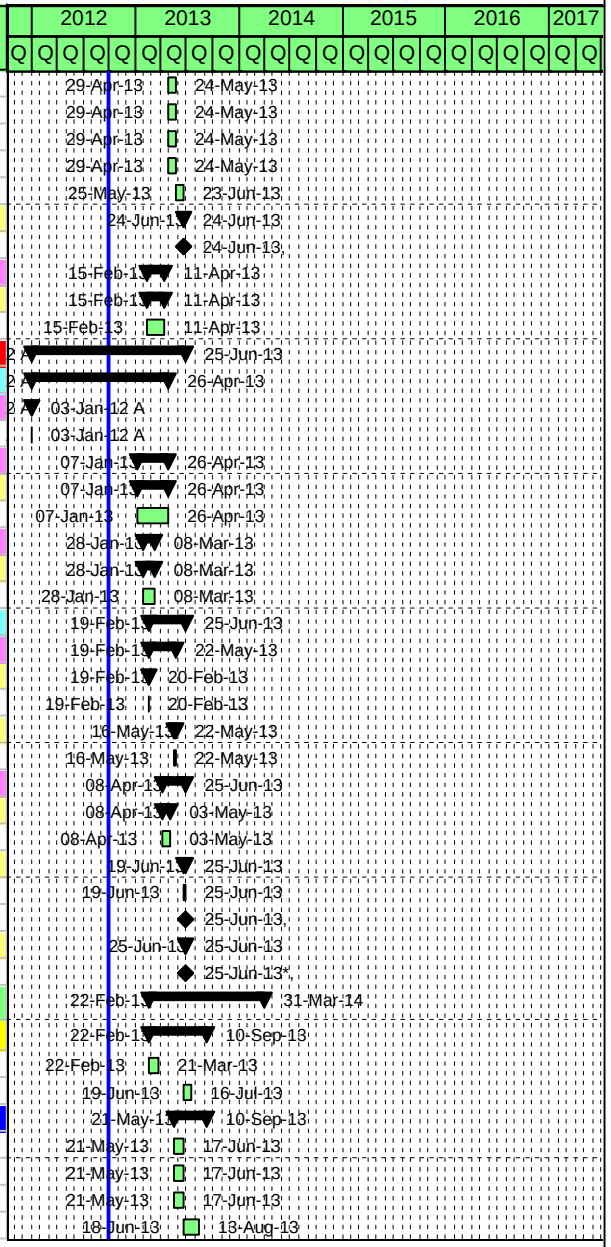
Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
1863	REL	Telepítés/Belso üzembehelyezés és teszt kisfeszültség - Keleti	61d	0%	06-Dec-12	28-Feb-13
Üzembehelyezés / Commissioning			12d		28-Feb-13	15-Mar-13
0729	REL	400 V üzembehelyezés - Keleti	12d	0%	28-Feb-13	15-Mar-13
400V kitáplálás biztosítva kifizetési helyek / 400V feedout ensured Price Centers			0d		15-Mar-13	15-Mar-13
0674	REL	10.17.2.4 Berendezés kész 0,4 kV energiakiadásra KPU állomások (cél)	0d	0%		15-Mar-13
400 V kitáplálás biztosítva / 400 V feedout ensured			20d		15-Mar-13	14-Apr-13
1510	REL	400 V biztosítása - Keleti	0d	0%		15-Mar-13
17097	REL	400 V próbaüzem Keleti	30d	0%	16-Mar-13	14-Apr-13
Energia Diszpécser Központ / Energy Dispatcher (EDI)			69d		01-Jan-13	05-Apr-13
Telepítés / Installation			20d		01-Jan-13	28-Jan-13
0706	SRT	EDI telepítés Keleti	20d	0%	01-Jan-13*	28-Jan-13
Üzembehelyezés / Commissioning			15d		18-Mar-13	05-Apr-13
1515	SRT	EDI helyszíni teszt Keleti	15d	0%	18-Mar-13	05-Apr-13
EDI KPU tesztelésre kész Kifizetési helyek / EDI KPU ready for tests Price Centers			0d		05-Apr-13	05-Apr-13
0712	SRT	3B_4.6.3.1 Állomási EDI felügyelet kiterjesztése (KPU) (cél)	0d	0%		05-Apr-13
Kommunikációs készülék telepítés / Communication eqpt (COM) implementation			364d		31-Jan-12 A	24-Jun-13
Üzemi terület / Service area			358d		31-Jan-12 A	13-Jun-13
Optikai adatátviteli rendszer / Optical Data Transmission System			185d		27-Sep-12 A	13-Jun-13
Telepítés / Installation			45d		21-Dec-12	21-Feb-13
1072	COM	Adatátviteli rendszer telepítése - KE	45d	0%	21-Dec-12*	21-Feb-13
Üzembehelyezés / Commissioning			20d		11-Mar-13	05-Apr-13
1557	COM	Adatátviteli rendszer teszt és üzembehelyezés - KE	20d	0%	11-Mar-13	05-Apr-13
1737	COM	Adatátviteli rendszer teszt és üzembehelyezés KE, GE, KFM (WCN) teljesült	0d	0%		05-Apr-13
B átviteli próbaüzemre kész Kifizetési helyek / Transmission S. B ready for test operation PC			185d		27-Sep-12 A	13-Jun-13
1068	COM	3.7.1 Átviteltechnika a Szabó Ervin téri és Gellért állomás között próbaüzemre kész állapotban (cél)	0d	100%		27-Sep-12 A
26367	COM	3.7.2 Átviteltechnika „B" szakasz próbaüzemre kész állapotban (cél)	0d	0%		05-Apr-13
1101	COM	3.8 Rendszerfelügyelö munkahely próbaüzemre kész állapotban (cél)	34d	0%	29-Apr-13	13-Jun-13
Állomási monitoring és kommunikációs rendszer / Station Monitoring & Communication System			51d		19-Oct-12	28-Dec-12
Telepítés / Installation			51d		19-Oct-12	28-Dec-12
1298	COM	Üzemi Scada rendszer telepítés Keleti_üzemi terek	51d	0%	19-Oct-12	28-Dec-12
1316	COM	Infravörös peronvég telepítése Keleti_üzemi terek	51d	0%	19-Oct-12	28-Dec-12
1332	COM	CCTV monitoring (állomás) telepítés Keleti_üzemi terek	51d	0%	19-Oct-12	28-Dec-12
1333	COM	Vizuális utastájékoztató rendszer telepítés Kálvin_üzemi terek	51d	0%	19-Oct-12	28-Dec-12
1344	COM	Óra rendszer telepítése Keleti_üzemi terek	51d	0%	19-Oct-12	28-Dec-12
1381	COM	Állomási és helyi hangosbemondó telepítés Keleti_üzemi terek	51d	0%	19-Oct-12	28-Dec-12
1417	COM	Személyi belépteto és behatolás védo telepítése Keleti_üzemi terek	51d	0%	19-Oct-12	28-Dec-12
1585	COM	Segélyhívó pontok telepítése Keleti_üzemi terek	51d	0%	19-Oct-12	28-Dec-12
Állomási monitoring és kommunikációs telepítése KE / Installation SM & C KE			0d		28-Dec-12	28-Dec-12
26287	COM	4.4.4.1a Állomási diszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés telepítése az alábbi b...	0d	0%		28-Dec-12
Rádió telefon rendszer / Radio Telephone System			5d		18-Feb-13	22-Feb-13
Telepítés / Installation			5d		18-Feb-13	22-Feb-13
1604	COM	RTS pályamenti fix berendezések telepítése (KE)	5d	0%	18-Feb-13	22-Feb-13
CCTV fedélzeti monitoring rendszer / CCTV Monitoring inside Vehicles			5d		05-Feb-13	11-Feb-13
Telepítés / Installation			5d		05-Feb-13	11-Feb-13



Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
1670	COM	CCTV álomási berendezés telepítés - KE	5d	0%	05-Feb-13	11-Feb-13
Tüzjelzö rendszer / Fire Alarm System			353d		31-Jan-12 A	06-Jun-13
Telepítés / Installation			294d		31-Jan-12 A	15-Mar-13
1297	COM	Tuzjelzo rendszer telepítése Keleti	55d	0%	31-Dec-12	15-Mar-13
17597	COM	Elörehozott telepitesi munkák a pesti állomásokra (minden munka amely elburkolt területek)	81d	18.52%	31-Jan-12 A	31-Dec-12
Tüzjelzö rendszer telepítése NEP,KPU Kifizetési helyek / Installation Fire Alarm System NEP,KPU PC			0d		11-Apr-13	11-Apr-13
1130	COM	8.4.6 Tüzjelzö hálózat kiépítése a NEP, KPU állomásokon (cél)	0d	0%		11-Apr-13
Üzembehelyezés / Commissioning			40d		12-Apr-13	06-Jun-13
1602	COM	Tuzjelzo rendszer teszt és üzembehelyezés Keleti	40d	0%	12-Apr-13	06-Jun-13
Tüzjelzö renszer üzembehelyezése Kifizetési helyek / Commissioning Fire Alarm System PC			0d		06-Jun-13	06-Jun-13
1131	COM	8.5.2 Teljes tüzjelzö rendszer próbaüzemre kész állapotban (cél)	0d	0%		06-Jun-13
Szünetmentes áramellátás / Uninterruptable Power Supply (UPS)			85d		03-Dec-12	29-Mar-13
Telepítés / Installation			20d		03-Dec-12	28-Dec-12
1253	COM	Szünetmentes áramellátás telepítés Keleti_üzemi terek	20d	0%	03-Dec-12	28-Dec-12
Üzembehelyezés / Commissioning			10d		18-Mar-13	29-Mar-13
1564	COM	Szüntementes tápellátás teszt és üzembehelyezés Keleti	10d	0%	18-Mar-13	29-Mar-13
Üzemi telefon rendszer / Operational Telephone System			93d		14-Nov-12	22-Mar-13
Telepítés / Installation			17d		14-Nov-12	06-Dec-12
2174	SRT	Üzemi telefon rendszer telepítése KPU	17d	0%	14-Nov-12*	06-Dec-12
Üzemi telefon rendszer Telepítés Kifizetési helyek / Installation Operational System PC			0d		06-Dec-12	06-Dec-12
2062	OPM	3B_2.3.2 Telepítési és üzembehelyezési szolgáltatások - 2. fázis (6 állomás) (cél)	0d	0%		06-Dec-12
Üzembehelyezés / Commissioning			5d		18-Mar-13	22-Mar-13
2194	SRT	Üzemi telefon rendszer üzembehelyezése KPU	5d	0%	18-Mar-13	22-Mar-13
Üzemi telefon rendszer üzembehelyezése Kifizetési helyek / Commissioning Operational System PC			0d		22-Mar-13	22-Mar-13
2082	OPM	3B_2.4.1 Rendszerintegracios es egyuttm.kodesi tesztek, Megrendel.i atvetel (cél)	0d	0%		22-Mar-13
Utasforgalmi területek / Passenger area			91d		15-Feb-13	24-Jun-13
Állomási monitoring és kommunikációs rendszer / Station Monitoring & Communication System			91d		15-Feb-13	24-Jun-13
Telepítés / Installation			51d		15-Feb-13	26-Apr-13
1338	COM	Üzemi Scada rendszer telepítés Keleti_utasforgalmi terek	51d	0%	15-Feb-13	26-Apr-13
1356	COM	Infravörös peronvég telepítése Keleti_utasforgalmi terek	51d	0%	15-Feb-13	26-Apr-13
1373	COM	Vizuális utastájékoztató rendszer telepítése Kálvin_utasforgalmi terek	51d	0%	15-Feb-13	26-Apr-13
1382	COM	CCTV monitoring (állomás) telepítés Keleti_utasforgalmi terek	51d	0%	15-Feb-13	26-Apr-13
1384	COM	Óra rendszer telepítése Keleti_utasforgalmi terek	51d	0%	15-Feb-13	26-Apr-13
1391	COM	Állomási és helyi hangosbemond telepítés Keleti_utasforgalmi terek	51d	0%	15-Feb-13	26-Apr-13
1457	COM	Személyi belépteto és behatolás védo telepítése Keleti_utasforgalmi terek	51d	0%	15-Feb-13	26-Apr-13
1625	COM	Segélyhívó pontok telepítése Keleti_utasforgalmi terek	51d	0%	15-Feb-13	26-Apr-13
Állomási monitoring és kommunikációs telepítése KE / Installation SM & C KE			0d		26-Apr-13	26-Apr-13
1089	COM	4.4.4.2a Állomási diszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés telepítése az alábbi b...	0d	0%		26-Apr-13
1759	COM	4.4.6.2 Elhasználódó berendezések telepítése "B" szakasz (cél)	0d	0%		26-Apr-13
Üzembehelyezés / Commissioning			40d		29-Apr-13	23-Jun-13
1270	COM	Üzemi Scada rendszer teszt és üzembehelyezés Keleti	20d	0%	29-Apr-13	24-May-13
1287	COM	Infrvörös peronvég monitoring teszt és üzembehelyezés Keleti	20d	0%	29-Apr-13	24-May-13
1319	COM	Állomási és helyi hangosbemondó teszt és üzembehelyezés Keleti	20d	0%	29-Apr-13	24-May-13
1468	COM	Óra rendszer teszt és üzembehelyezés Keleti	20d	0%	29-Apr-13	24-May-13

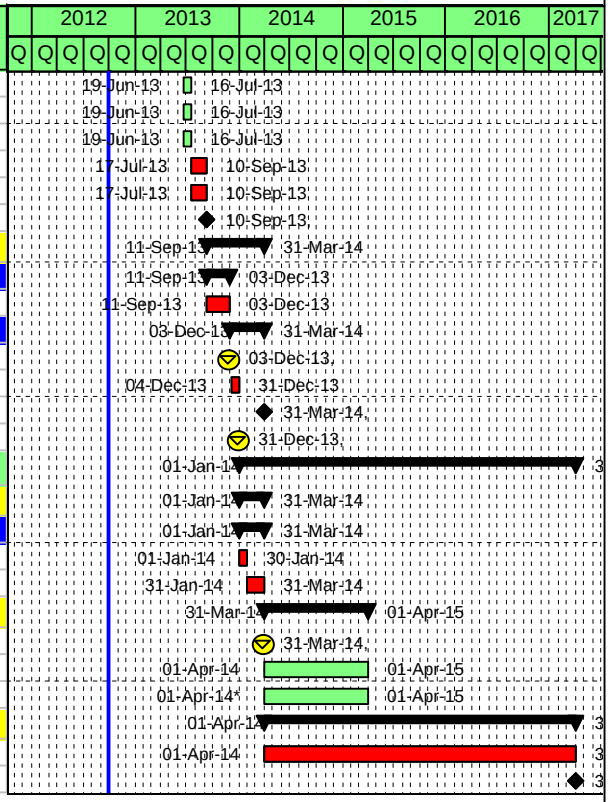


Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
1502	COM	CCTV monitoring (állomási) teszt és üzembehelyezés Keleti	20d	0%	29-Apr-13	24-May-13
1524	COM	Személyi belépteto és behatolás védo teszt és üzembehelyezés Keleti	20d	0%	29-Apr-13	24-May-13
1642	COM	Segélyhívó teszt és üzembehelyezés Keleti	20d	0%	29-Apr-13	24-May-13
1925	COM	Vizuális utastájékoztató teszt és üzembehelyezés Keleti	20d	0%	29-Apr-13	24-May-13
17217	COM	Üzemi Scada rendszer próbaüzem Keleti	30d	0%	25-May-13	23-Jun-13
		Állomási monit.&kommunikációs üzemre kész Kifizetési helyek/Station M&CS rdy for oper. PC	0d		24-Jun-13	24-Jun-13
1106	COM	4.5.2 Állomási diszpécser berendezések (ÁDI) kompletten próbaüzemelésre kész állapotban "B" szak...	0d	0%		24-Jun-13
		Tüzjelzö rendszer / Fire Alarm System	40d		15-Feb-13	11-Apr-13
		Telepítés / Installation	40d		15-Feb-13	11-Apr-13
12810	COM	Tuzjelzo rendszer telepítése Keleti_PA	40d	0%	15-Feb-13	11-Apr-13
		Vonatvezérlö rendszer (TCS) kivitelezése / Train Control System (TCS) implementation	322d		02-Jan-12 A	25-Jun-13
		Üzemi terület / Service area	280d		02-Jan-12 A	26-Apr-13
		Helyszíni bejárás / Site Survey	30d		02-Jan-12 A	03-Jan-12 A
0597	SAS	KE Helyszíni bejárási és telepítéso rajzok aktualizálva	30d	100%	02-Jan-12 A	03-Jan-12 A
		ATC rendszer / ATC System	80d		07-Jan-13	26-Apr-13
		Telepítés / Installation	80d		07-Jan-13	26-Apr-13
0459	SRT	Keleti pu.-i ATC berendezés telepítés állomáson	80d	0%	07-Jan-13	26-Apr-13
		SICAS biztosítóberendezés / SICAS Interlocking	30d		28-Jan-13	08-Mar-13
		Telepítés / Installation	30d		28-Jan-13	08-Mar-13
0456	SRT	SER biztosítóberendezés telepítése a Keleti pu.-nál	30d	0%	28-Jan-13	08-Mar-13
		Utasforgalmi területek / Passenger area	91d		19-Feb-13	25-Jun-13
		Peronvészkapcsoló / Platform Emergency Plunger (PEP)	67d		19-Feb-13	22-May-13
		Telepítés / Installation	2d		19-Feb-13	20-Feb-13
0471	SRT	Utasvész kapcsoló rendszer telepítés Keleti pu.-nál	2d	0%	19-Feb-13	20-Feb-13
		Statikus tesztek / Static Tests	5d		16-May-13	22-May-13
0513	SIG	Pályamenti megfelelési teszt biztosítóberendezés-PEP Keleti pu	5d	0%	16-May-13	22-May-13
		Utasvédelmi automatika / Platform Protection equipment	57d		08-Apr-13	25-Jun-13
		Telepítés / Installation	20d		08-Apr-13	03-May-13
0482	SRT	Utasvédelmi automatika telepítése Keleti pu-nál	20d	0%	08-Apr-13	03-May-13
		Statikus tesztek / Static Tests	5d		19-Jun-13	25-Jun-13
0502	SIG	PPE megfelelési teszt Keleti pu-nál	5d	0%	19-Jun-13	25-Jun-13
0514	SIG	Pályamenti megfelelési teszt biztosítóberendezés-PPE befejezve	0d	0%		25-Jun-13
		Utasbiztonsági automatika telepítése Kifizetési helyek/Install. of passenger safety autom. PC	0d		25-Jun-13	25-Jun-13
0483	SIG	2.13 Állomási utasvédelmi automatikák kiépítése (cél)	0d	0%		25-Jun-13*
		Hálózati teszt és Üzembehelyezés / Network Tests & Commissioning	287d		22-Feb-13	31-Mar-14
		Dinamikus Tesztek / Dynamic Tests	143d		22-Feb-13	10-Sep-13
25987	REL	1. jármu: Dynamikus Próbaüzem Vontatási áram, jármütelep és A szakasz	20d	0%	22-Feb-13	21-Mar-13
26337	REL	Dynamikus Próbaüzem Vontatási áram, B szakasz	20d	0%	19-Jun-13	16-Jul-13
		Rendszer integrációs tesztek / System Integration Tests	81d		21-May-13	10-Sep-13
2960	COM	RTS dinamikus tesztek (A szakasz)	20d	0%	21-May-13	17-Jun-13
2970	COM	Hozzáférési pontok dinamikus tesztek (A szakasz)	20d	0%	21-May-13	17-Jun-13
1213	SAS	Alrendszeri dinamikus tesztek az A szakaszon	20d	0%	21-May-13	17-Jun-13
1553	SAS	TCS rendszer funkcionális teszt az A szakaszon	41d	0%	18-Jun-13	13-Aug-13



Budapest M4 Konzorcium

Azonosító	Res.	Megnevezés	Ered. Idõ	% Kész.	Kezdet	Befejezés
2990	COM	RTS dinamikus tesztek (B szakasz)	20d	0%	19-Jun-13	16-Jul-13
2980	COM	Hozzáférési pontok dinamikus tesztek (B szakasz)	20d	0%	19-Jun-13	16-Jul-13
1543	SAS	Alrendszeri dinamikus tesztek a B szakaszon	20d	0%	19-Jun-13	16-Jul-13
1196	OPM	Co-09 rendszer integrációs teszt A szakasz (2)	40d	0%	17-Jul-13	10-Sep-13
1776	OPM	Co-09 rendszer integrációs teszt B szakasz (2)	40d	0%	17-Jul-13	10-Sep-13
1197	SAS	2.14 Teljes rendszer sötétüzemi próbákra kész állapotban (cél)	0d	0%		10-Sep-13
Sötétüzemi próbája / White Tests			144d		11-Sep-13	31-Mar-14
Vállalkozó sötétüzemi próbája / Contractors White Tests			60d		11-Sep-13	03-Dec-13
1202	OPM	Vállalkozó sötétüzemi próbája	60d	0%	11-Sep-13	03-Dec-13
Megbízó sötétüzemi próbája / Customers White Test			84d		03-Dec-13	31-Mar-14
1476	BKV	NKH enegedély a Megbízó sötétüzemi próbájához	0d	0%		03-Dec-13
1216	BKV	Megbízó sötétüzemi próbája	20d	0%	04-Dec-13	31-Dec-13
1203	OPM	2.15 Teljes rendszer utasforgalmi próbaüzemre kész állapotban (cél)	0d	0%		31-Mar-14
22107	BKV	Megbízó átadja a tanúsítványt a CO 09 számára a GCC 10.1. fejezet szerint	0d	0%		31-Dec-13
Forgalmi próbaüzem (TTO) & Garanciális fázis / Test in Traffic Operation (TTO) & Warrant...			848d		01-Jan-14	31-Mar-17
Hatósági teszt / Authority Tests			64d		01-Jan-14	31-Mar-14
NKH által kért tesztek / Tests requested by NKH			64d		01-Jan-14	31-Mar-14
1612	BKV	A próbaüzem elokészítése az NKH által eloírt üzemeltetési tanúsítvány megszerzéséhez	22d	0%	01-Jan-14	30-Jan-14
26617	BKV	PróbaÜzem az NKH átal elöírt hibamentes üzem tanusításához	42d	0%	31-Jan-14	31-Mar-14
Forgalmi próbaüzem (TTO) / Test in Traffic Operation (TTO)			262d		31-Mar-14	01-Apr-15
1614	BKV	Ideiglenes használatba vétel	0d	0%		31-Mar-14
1205	BKV	Utasforgalmi próbaüzem (az aktuális ütemtervi helyzetnek megfeleloen)	262d	0%	01-Apr-14	01-Apr-15
26347	BKV	Utasforgalmi próbaüzem (BKV céldátum)	262d	0%	01-Apr-14*	01-Apr-15
Garanciális fázis / Warranty Phase			784d		01-Apr-14	31-Mar-17
1207	OPM	Garancia fázis kapcsolódik próbaüzemhez	784d	0%	01-Apr-14	31-Mar-17
26627	OPM	Hibabejelentési idoszak vége	0d	0%		31-Mar-17



NYILATKOZAT

A TED-2005/S109-108995 számon, 2005. június 8-án indult közbeszerzési eljárás eredményeként 2006. augusztus 1-én létrejött, „Budapesti 4. sz. Metróvonal I. szakasz: Rendszerek, Áramellátás" tárgyú szerződéssel kapcsolatosan a 2007. április 26-i és június 14-i megbeszélés, valamint a Mérnök által 2007. április 26-i dátummal kiadott "Számlázással kapcsolatos kérdések egyeztetése" című jegyzőkönyv alapján a következő kiegészítő információkat és dokumentumokat rögzítjük. Ezen kiegészítő információk és dokumentumok célja, hogy:

1. a 2006. augusztus 11-én aláírt, Budapesti 4. sz. Metróvonal I. szakasz "Rendszerek, áramellátás" szerződés számlázással kapcsolatos meglévő szabályainak (Különleges Feltételek 14. Cikkely, 1., 3A, 3B és 4. Jegyzék, valamint a hivatkozott Alcikkelyek) kiegészítése;
2. a hármas számlázás rendszerének szabályozása (egy számla konzorciumi tagonként);
3. a konzorcium felelősségének pontosítása.

1. <u>Mérföldkövek műszaki és pénzügyi megosztása – részletes I, 3A, 3B és 4. Jegyzék</u>

A mérföldkövenkénti három számla (egy minden egyes konzorciumi tag által) kiállítása összhangban történik a mellékelt, „Aktualizált 1, 3A, 3B és 4. Jegyzék – 2007. júniusi változat" elnevezésű dokumentumban meghatározott pénzügyi megosztással.
A kifizetéseket szabályozó egyéb feltételek és határidők nem változnak (ld. Különleges Feltételek 14. Cikkely).

A mérföldkövek értékei nem változnak.

Ezennel kijelentjük, hogy az „Aktualizált 1, 3A, 3B és 4. Jegyzék – 2007. júniusi változat" elnevezésű dokumentumban meghatározott pénzügyi cégenkénti megosztást a Vállalkozó kizárólag a számlázás céljából maga készítette és kizárólagosan felelős annak valóságtartalmáért.

2. <u>Vállalkozó felelősséggel kapcsolatos nyilatkozata</u>

A számlázási folyamat (három külön számla) nem érinti/módosítja a Vállalkozó mérföldek teljesítésére vonatkozó elkötelezettségét.

- A három számla csak akkor állítható ki, ha a teljes mérföldkő teljesült;
- A három számla egy összegző kísérő levéllel együtt kerül benyújtásra;
- A konzorcium három tagja (Vállalkozó) egyetemlegesen felel minden egyes mérföldkő teljesítéséért.

Minden mérföldkőre egy közös teljesítésigazolás kerül kibocsátásra. Tartalmazza a mérföldkő pénzügyi megosztását a konzorciumi tagok között, és a három számlát ennek alapján állítják ki.
Továbbá bármilyen okból kifolyólag valamely számla nem elfogadható, a többi számla fizetési határideje megfelelő mértékben meghosszabbításra kerül.

3. <u>„Nem szétbontható" feladatok</u>

16/1

3.1. Kötbér

A Vállalkozót terhelő kötbérre vonatkozóan az „Aktualizált 1, 3A, 3B és 4. Jegyzék – 2007. júniusi változat" dokumentum alapján a következő folyamat alkalmazandó:

Ezen számításból adódó kötbér a Vállalkozó felé esedékes számlából kerül levonásra (a 8.7 Alcikkely szerint). A kötbér minden egyes napra eső része a fenti megosztás szerint kerül levonásra minden egyes konzorciumi tagtól.

3.2. Előleg

Az „Aktualizált 1, 3A, 3B és 4. Jegyzék – 2007. júniusi változat" dokumentum alapján, figyelembe véve az előleg 20%-os mértékét, az előleg nettó értékének megoszlása a konzorcium tagjai között a következő:

SRT	SAG	STS
10.287.596,-	5.546.223,-	5.936.181,-

A Szerződéses Keretösszeg 20%-át kitevő előleg számlázása ezen megosztás szerint történik (ld. Különleges Feltételek 14.2 Alcikkely).
Tekintettel arra, hogy a teljesítés során a tagok közötti megoszlás változhat, az előlegek nem kerülnek ennek megfelelően kiigazításra.
Az Előleg visszafizetése a Szerződés 14.2 Alcikkelye szerint történik azzal a kiegészítéssel, hogy cégenként külön-külön is teljesülnie kell a visszafizetésre vonatkozó szabályoknak.

3.3. Feltételes összegek

A Tartalékkeret jelenleg a konzorcium vezetőjéhez (STS) rendeltetik, míg a többi feltételes összeg az SRT-hez. Tartalékkeret felhasználás esetén a tartalékkeret megosztása megfelelően aktualizálásra kerül.

4. Biztosítékok és banki adatok

Egy, a teljes projektre érvényes teljesítési garancia kerül kiállíttatásra, mely a konzorciumi tagok teljesítését lefedi.

A Megbízó minden előlegfizetésére cégenként egy darab Előleg visszafizetési bankgarancia kerül kiállításra.

Banki adatok:
Az EUR-ben történő kifizetésekhez az alábbi bankszámlák állnak rendelkezésre:

SRT
Deutsche Bank (München)
IBAN: DE65700700100203700000
Megjegyzésbe kérjük feltüntetni: Siemens Rt. ARE 5304

SAG
Deutsche Bank (München)
IBAN: DE65700700100203700000

Megjegyzésbe kérjük feltüntetni: Siemens AG ARE 7471

STS
Deutsche Bank (München)
IBAN: DE65700700100203700000
Megjegyzésbe kérjük feltüntetni: Siemens Transportation Systems France ARE 4186
A gördülékeny fizetési ügymenet érdekében célszerű feltüntetni az érintett számlaszámot, valamint az ügyintéző nevét.

Továbbá Felek jelen nyilatkozat aláírásával igazolják, hogy a 2006. augusztus 11-én kötött „Rendszerek, áramellátás" szerződés rendelkezéseit mindenben elfogadják.

a Budapesti Közlekedési Zrt. képviseletében:

aláírás: _____
név: Antal Attila
tisztség: vezérigazgató
dátum: 2007. 08. 01

a Siemens AG (SAG) képviseletében:

aláírás: _____ _____
név: Zühlke, Heinz — Holst Andreas
tisztség: projektmenedzser — projektmenedzser
dátum: 11/07/2007 — 11/07/07

aláírás: _____
név: Wehmeyer Claudia
tisztség: pénzügyi projektmenedzser
dátum: 11.7.2007

a Siemens Transportation Systems S.A.S. (STS) képviseletében:

aláírás: _____
név: Lupinacci Eric
tisztség: projektvezető
dátum: 11.07.2007

a Siemens Zrt. (SRT) képviseletében:

aláírás: _____ _____
név: Arányosy Zoltán — Vida Tamás
tisztség: ágazat igazgató — ágazat gazdasági igazgató
dátum: 2007.07.11 — 2007.07.11

16/3

SIEMENS M4 BUDAPEST KONZORCIUM

AJÁNLATI NYILATKOZAT FÜGGELÉKE

1. JEGYZÉK

KÖTBÉRTERHES HATÁRIDŐK ÉS KÉSEDELMI KÖTBÉR

(Végső ajánlati ár)

Kötbérterhes határidő ref. Száma	Kötbérterhes határidő Megnevezése	Kezdési időponttól számított időszak (szerződéses hetekben)	Késedelmi kötbér % 8.7 alcikkely	Kötbérterhes dátum a 2006.09.04 -tól számítva	Megbontás		
					SRT	SAG	STS
KD9/01	Biztosító berendezés és vonatvezérlés létesítési engedély megszerzése.	52	Kötbér értéke: 30.000 euró/nap Max. értéke: Szerződéses keretösszeg (ÁFA nélküli értékének) maximum 2 %-a	2007.09.03.	16,1410%	14,8330%	69,0260%
KD9/02	Az összes állomáson és a Járműtelepen a 0,4kV-os energia kiadhatóságának biztosítása.	158	Kötbér értéke: 20.000 euró/nap Max. értéke: Szerződéses keretösszeg (ÁFA nélküli értékének) maximum 1 %-a	2009.09.14.	58,4374%	39,3714%	2,1912%
KD9/03	A próbapálya használhatóságának biztosítása a biztosító berendezés és az ATC készültségével.	154	Kötbér értéke: 25.000 euró/nap Max. értéke: Szerződéses keretösszeg (ÁFA nélkül) maximum 1,5 %-a	2009.08.17.	42,2050%	14,4780%	43,3170%
KD9/04	Optikai adatátviteli rendszer „A" szakasz próbaüzemre kész állapotban.	156	Kötbér értéke: 15.000 euró/nap Max. értéke: Szerződéses keretösszeg (ÁFA nélküli értékének) maximum 1 %-a	2009.08.31.	97,7620%	0,0000%	2,2380%
KD9/05	A teljes vonal és a Járműtelep harmadik sínes hálózatára a vontatási feszültség kiadhatóságának biztosítása. Optikai adatátvitel, a vonal rádiótelefon hálózata és a tűzjelző hálózat próbaüzemének beindíthatósága	171	Kötbér értéke: 40.000 euró/nap Max. értéke: Szerződéses keretösszeg (ÁFA nélküli értékének) maximum 3 %-a	2009.12.14.	64,0000%	33,8000%	2,2000%
KD9/06	A felügyeleti központok és a vonal teljes áramellátásának olyan készültsége, hogy a próbaüzemük beindítható legyen.	175	Kötbér értéke: 40.000 euró/nap Max. értéke: Szerződéses keretösszeg (ÁFA nélküli értékének) maximum 3 %-a	2010.01.11.	68,4084%	29,5763%	2,0153%
KD9/07	A biztosító berendezés és vonatvezérlés sötétüzemi próbájának megkezdhetősége.	178	Kötbér értéke: 80.000 euró/nap Max. értéke: Szerződéses keretösszeg (ÁFA nélküli értékének) maximum 4 %-a	2010.02.01.	18,7160%	52,4260%	28,8580%
KD9/08	A biztosító berendezés és vonatvezérlés, a felügyeleti és hírközlő berendezések, valamint az áramellátás olyan készültsége, hogy az utasforgalmi próbaüzem beindíthatóságának feltételei teljesüljenek.	190	Kötbér értéke: 150.000 euró/nap* Max. értéke: Szerződéses keretösszeg (ÁFA nélküli értékének) 5 %-a	2010.04.26.	17,2350%	17,3710%	65,3940%

SIEMENS M4 BUDAPEST KONZORCIUM

AJÁNLATI NYILATKOZAT FÜGGELÉKE
3A JEGYZÉK
ÁRAK JEGYZÉKE

(Végső ajánlati ár)

Leírás	Ár (EUR)			
	SRT	SAG	STS	Összesen:
1. kifizetési hely összesen: Általános Tételek	12 358 509	0	3 197 895	15 556 404
2. kifizetési hely összesen: Biztosító berendezés és vonatvezérlés	7 578 944	10 670 656	18 577 779	36 827 379
3. kifizetési hely összesen: Optikai adatátvitel rendszere	1 774 680	0	40 628	1 815 308
4. kifizetési hely összesen: Állomási felügyeleti és hírközlési berendezések	8 396 592	1 881 505	235 296	10 513 393
5. kifizetési hely összesen: Járműtelepi felügyeleti és hírközlő berendezések	374 295	0	8 570	382 865
6. kifizetési hely összesen: A vonal rádiótelefon hálózata	1 612 017	1 438 761	69 842	3 120 620
7. kifizetési hely összesen: Gördülő állomány belső terének ITV-s megfigyelése (WLAN rendszer)	351 686	905 829	28 788	1 286 303
8. kifizetési hely összesen: Tűzjelző hálózat	551 594	0	12 626	564 220
9. kifizetési hely összesen: Felügyeleti központok	2 194 420	321 912	57 603	2 573 935
10. kifizetési hely összesen: Áramellátási berendezések (Állomások és Járműtelep)	10 888 616	11 968 704	497 351	23 354 671
1-10 kifizetési hely összesen	46 081 353	27 187 367	22 726 378	95 995 098
Induló Tartalék készlet költsége (az 1-10 kifizetési hely összegének 2%-t kell feltüntetni.)	921 627	543 747	454 528	1 919 902
SZERZŐDÉS ELFOGADOTT VÉGÖSSZEGE (1-10. kifizetés-hely összesen + Induló Tartalék készlet költségének összesen)	47 002 980	27 731 114	23 180 906	97 915 000

SIEMENS M4 BUDAPEST KONZORCIUM

AJÁNLATI NYILATKOZAT FÜGGELÉKE
3B JEGYZÉK
FELTÉTELES ÖSSZEGEK JEGYZÉKE

(Végső ajánlati ár)

Leírás	Ár (EUR)			
	SRT	SAG	STS	Összesen:
1. Tartalékkeret	0	0	6 500 000	6 500 000
2. Az M4 vonal BKV kompatibilis vezetékes üzemi telefon és adatátviteli rendszerének kiépítése	1 520 000	0	0	1 520 000
3. Az M4 vonal BKV kompatibilis Informatikai Rendszerének (SAP) kiépítése	415 000	0	0	415 000
4. EDI központ bővítése	2 500 000	0	0	2 500 000
Feltételes összegek összesen:	**4 435 000**	**0**	**6 500 000**	**10 935 000**

16/6

SIEMENS M4 BUDAPEST KONZORCIUM

AJÁNLATI NYILATKOZAT FÜGGELÉKE

4. JEGYZÉK

(Végső ajánlati ár)

Sorsz.	Mérföldkőhöz tartozó teljesítés leírása	Határidő (hét), (Dátum) a 2006.09.04-i kezdéssel	Ár (Euró)	Ár (EUR) megbontása			SRT	SAG	STS
		Ajánlattevő ütemtervében		SRT	SAG	STS			
1. Idfizetési hely - Általános tételek									
1.1	Megbízó követelményei szerinti irodák és berendezések kiszolgálása és fenntartása a szerződés szerint a teljes szerződéses időszak alatt.	0	1 808 924	1 808 924	0	0	Teljes mérföldkő	0	0
1.2	Mérnöknek nyújtandó szolgáltatások a szerződés szerint	0	1 120 930	1 120 930	0	0	Teljes mérföldkő	0	0
1.3	Vállalkozóminden olyan létesítményének, berendezésének, járművének és laboratóriumának kiszolgálása és fenntartása, melyek nem szerepelnek más tételekben vagy kifizetési helyen, a teljes szerződéses időszak alatt.	0	1 560 577	1 268 600	0	291 977	Helyszíni raktározás, őrzés	0	Az STS saját telephelyén lévő projektmenedzsment eszközök fenntartása.
1.4	A Projekt Megvalósítási tervvel és a munkák ütemtervével kapcsolatos szerződéses követelmény betartása.	0	1 835 931	1 161 733	0	674 198	Munka-, egészség- környezetvédelem, helyszíni képzés, oktatás és a PMT helyszíni egyéb feladatai	0	PMT elkészítése és alkalmazása, ütemezés
1.5	Jelentés - készítéssel kapcsolatos szerződéses követelmények betartatása a, beleértve a havi, végső összefoglaló jelentéseket és a havi végső videofelvételeket.	0	931 160	655 226	0	275 934	Jelentés-készítéssel kapcsolatos szerződéses követelmények betartása, beleértve a havi, végső összefoglaló jelentéseket és a havi és végső videó felvételeket, melyeket a projektvezetés Magyarországon készít.	0	Jelentés-készítéssel kapcsolatos szerződéses követelmények betartása, beleértve a havi, végső összefoglaló jelentéseket és a havi és végső videó felvételeket, melyeket a projektvezetés Franciaországban készít.
1.6	A Vállalkozó és a szerződés által előírt minden helyszíni vizsgálat elvégzése	0	891 598	891 598	0	0	Teljes mérföldkő	0	0
1.7	Minőségbiztosítással és teszteléssel kapcsolatos szerződéses követelmények betartása	0	952 686	676 270	0	276 416	Magyarország területén végzett minőségbiztosítási és tesztelési feladatok és az azokkal kapcsolatos szerződéses követelmények betartása.	0	Minőségbiztosítási rendszer irányítása
1.8	Helyszín biztosítására vonatkozó szerződéses követelmények betartása	0	2 888 206	2 888 206	0	0	Teljes mérföldkő	0	0
1.9	Vállalkozó műszaki felügyeletének biztosítása a teljes szerződéses időszak alatt	0	891 598	891 598	0	0	Teljes mérföldkő	0	0
1.10	Törvényben és szerződésben előírt biztosítékok	0	891 598	103 826	0	787 772	SRT helyszíni személyzetének biztosításai, járművek biztosításai	0	Vállalkozó általános biztosításai és azok fenntartása.
1.11	A Szerződésben előírt összes garancia és biztosíték	0	891 598	0	0	891 598	0	0	Vállalkozó valamennyi garanciájának és biztosítékának biztosítása.
1.12	A Vállalkozó összes létesítményének eltávolítása a kivitelezés befejezésekor vagy a hiba bejelentési időszak lejártakor	0	891 598	891 598	0	0	Teljes mérföldkő	0	0
1.13	Kiegyenlítő tétel, ha szükséges	0	0	0	0	0	0	0	0
1. kifizetési hely - Általános tételek			15 556 404	12 358 509	0	3 197 895			

Sorsz.	Mérföldkőhöz tartozó teljesítés leírása	Határidő (hét), (Dátum) a 2006.09.04-i kezdéssel		Ár (Euro)	Ár (EUR) megbontása		
		Ajánlattevő ütemtervében			SRT	SAG	STS
2. kifizetési hely - Biztosító berendezés és vonatvezérlés							
2.1	Létesítési engedélyezési terv elkészítése, benyújtása az Engedélyező Hatósághoz. Létesítési engedély megszerzése	52	2007.09.02.	3 737 674	603 308	554 412	2 579 954
2.2	Gyártáshoz kiviteli tervek elkészítése, benyújtása jóváhagyásra	75	2008.02.10.	4 129 225	640 404	674 670	2 814 151
2.3	Helyszíni telepítési és szerelési terv készítése, benyújtása jóváhagyásra	133	2009.03.22.	1 743 936	412 739	440 032	891 165
2.4	Pálya- és gördülőállományi berendezések gyári átvétele	109	2008.10.05.	3 789 893	536 474	1 844 391	1 409 028
2.5	Állomási és központi berendezések gyári átvétele	109	2008.10.05.	11 710 179	1 066 306	4 529 412	6 114 461
2.6	Próbapálya kiépítése	154	2009.08.16.	1 097 723	463 298	158 926	475 499
2.7	Gördülő állományi berendezések telepítése	178	2010.01.31.	339 903	0	0	339 903
2.8	Járműtelepi vágányok biztosító berendezéseinek kiépítése	154	2009.08.16.	1 532 184	852 521	571 956	107 707
2.9	Járműtelepi biztosító berendezések irányító központjának (Blokk poszt) kiépítése	158	2009.09.13.	732 443	463 775	179 645	89 023
2.10	Forgalmi vágányok kiépítése (biz.ber. + ATC)	160	2009.09.27.	2 313 332	992 075	717 309	603 948
2.11	Járműtelepi automatizált vágányok kiépítése (ATC)	154	2009.08.16.	266 031	188 419	0	77 612
2.12	Központi forgalmi Menetirányító berendezéseinek kiépítése (KFM)	165	2009.11.01.	716 589	352 402	92 387	271 800
2.13	Állomási utasvédelmi automatikák kiépítése	170	2009.12.06.	590 998	289 316	34 742	266 940
2.14	Teljes rendszer sötétüzemi próbákra kész állapotban	176	2010.01.17.	444 531	83 198	233 052	128 281
2.15	Teljes rendszer utasforgalmi próbaüzemre kész állapotban	190	2010.04.25.	3 682 738	634 709	639 722	2 408 307
	2. kifizetési hely - Biztosító berendezés és vonatvezérlés			**36 827 379**	**7 578 944**	**10 670 656**	**18 577 779**

SRT	SAG	STS
Dokumentumok fordítása, vezető tervezői feladatok ellátása.	Részdokumentáció készítése STS integrációs anyagába IXL, VICOS 100, FALKO és utasvédelmi automatika részekre	Kapcsolódási felületek kezelési tanulmányinak Koordináció. Vonatvezérlő rendszer dokumentációnak és rajzainak szállítása.
Dokumentumok fordítása, vezető tervezői feladatok ellátása.	Részdokumentáció készítése STS anyagába IXL, VICOS 100, FALKO és utasvédelmi	Vonatvezérlő rendszer kiviteli tervek, tanulmányok és dokumentáció szállítása.
Dokumentumok fordítása, vezetö tervezöi feladatok ellátása. Kiviteli tervek készítése.	IXL, VICOS 100, FALKO és utasvédelmi automatika részére: belső téri áramköri	Telepítési módszerek és útmutatók, valamint tipusrajzok és részletes rajzok szállítása a
Szünetmentes áramellátás gyári átvétele.	IXL külső tér és utasvédelmi automatika hardver gyári átvétele.	Hardver gyári átvétel a fedélzeti és pályamenti eszközök tekintetében.
Szünetmentes áramellátás gyári átvétele.	IXL belső téri elemek, VICOS 100, FALKO és utasvédelmi automatikák hardver gyári	Műszaki helyiség és KFM berendezésének gyári átvétele.
Telepítés	Biztosító berendezések telepítésének felügyelete	Tesztelési dokumentáció szállítása, telepítés felügyelete, integrációs tesztek felügyelete.
0	0	Teljes mérföldkő
Telepítés	Biztosító berendezések telepítésének felügyelete	Tesztelési dokumentáció szállítása, telepítés felügyelete, integrációs tesztek felügyelete.
Telepítés	VICOS 100 blokk poszt telepítés felügyelete	Tesztelési dokumentáció szállítása, telepítés felügyelete, integrációs tesztek felügyelete.
Telepítés	Biztosító berendezések külső téri telepítésének felügyelete	Tesztelési dokumentáció szállítása, telepítés felügyelete, integrációs tesztek felügyelete.
Telepítés	0	Tesztelési dokumentáció szállítása, telepítés felügyelete, integrációs tesztek felügyelete.
Telepítés	VICOS 100 KFM telepítés felügyelete	Tesztelési dokumentáció szállítása, telepítés felügyelete, integrációs tesztek felügyelete.
Telepítés	Utasvédelmi automatikák telepítésének felügyelete.	Tesztelési dokumentáció szállítása, telepítés felügyelete, integrációs tesztek felügyelete.
Telepítés, tesztelés	IXL, VICOS 100, FALKO és utasvédelmi automatikák statikus tesztjének befejezése és	Sötétüzemi tesztek alatti utas nélküli rendszertesztek.
Tesztelés, felügyelet	Teljes rendszer utasforgalmi próbaüzemre kész állapotban az IXL, VICOS 100,	Teljesítmény mérése, az utasforgalmi próbaüzem kezdete.

Sorsz.	Mérföldkőhöz tartozó teljesítés leírása	Határidő (hét), (Dátum) a 2006.09.04-i kezdéssel		Ár (Euro)	Ár (EUR) megbontása		
		Ajánlattevő ütemtervében			SRT	SAG	STS
3. kifizetési hely - Optikai adatátvitel rendszere							
3.1	Rendszertechnikai tervek elkészítése, benyújtása jóváhagyásra	78	2008.03.02.	38 556	37 693	0	863
3.2	Kiviteli tervek elkészítése, benyújtása jóváhagyásra	146	2009.06.21.	65 577	64 109	0	1 468
3.3	Optikai kábelhálózat kiépítése a Szabó Ervin téri díszpécserház és Kelenföldi állomás közötti szakaszon (járműtelepet is beleértve) („A" szakasz)	156	2009.08.30.	618 789	604 940	0	13 849
3.4	Optikai kábelhálózat kiépítése a Szabó Ervin téri díszpécserház és Keleti pu. közötti szakaszon („B" szakasz)	163	2009.10.18.	332 549	325 106	0	7 443
3.5	Átviteltechnikai berendezések beszerzése, leszállítása	124	2009.01.18.	187 438	183 243	0	4 195
3.6	Átviteltechnika „A" szakasz próbaüzemre kész állapotban	156	2009.08.30.	85 843	83 922	0	1 921
3.7	Átviteltechnika „B" szakasz próbaüzemre kész állapotban	169	2009.11.29.	80 022	78 231	0	1 791
3.8	Rendszerfelügyelő munkahely próbaüzemre kész állapotban	175	2010.01.10.	406 534	397 436	0	9 098
	3. kifizetési hely - Optikai adatátvitel rendszere			**1 815 308**	**1 774 680**	**0**	**40 628**

SRT	SAG	STS
Rendszertechnikai tervek elkészítése, benyújtása jóváhagyásra	0	Koordináció.
Kiviteli tervek elkészítése, benyújtása jóváhagyásra	0	Koordináció.
Optikai kábelhálózat kiépítése a Szabó Ervin téri díszpécserház és Kelenföldi állomás közötti szakaszon (járműtelepet is beleértve	0	Koordináció.
Optikai kábelhálózat kiépítése a Szabó Ervin téri díszpécserház és Keleti pu. közötti szakaszon („B" szakasz)	0	Koordináció.
Átviteltechnikai berendezések beszerzése, leszállítása	0	Koordináció.
Átviteltechnika „A" szakasz próbaüzemre kész állapotban	0	Koordináció.
Átviteltechnika „B" szakasz próbaüzemre kész állapotban	0	Koordináció.
Rendszerfelügyelő munkahely próbaüzemre kész állapotban	0	Koordináció.

Sorsz.	Mérföldkőhöz tartozó teljesítés leírása	Határidő (hét), (Dátum) a 2006.09.04-i kezdéssel		Ár (Euro)	Ár (EUR) megbontása		
		Ajánlattevő ütemtervében			SRT	SAG	STS
	4. kifizetési hely - Állomási felügyeleti és hírközlési berendezések						
4.1	Rendszertechnikai tervek elkészítése, benyújtása jóváhagyásra	86	2008.04.27.	204 972	200 385	0	4 587
4.2	Kiviteli tervek elkészítése az állomásokra, benyújtása jóváhagyásra	101	2008.08.10.	302 141	295 379	0	6 762
4.3	Állomási berendezések (állomás hangosítás, ITV-s megfigyelés, vizuális utastájékoztatás, pontos idő hálózat, segélyhívó, infrás peronszél figyelés, beléptető és behatolás védelem SCADA adatgyűjtő) beszerzése és leszállítása	154	2009.08.16.	7 145 548	5 104 122	1 881 505	159 921
4.4	Állomási diszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés (állomás hangosítás, ITV-s megfigyelé						
4.4.1	Állomási diszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terep berendezés (állomás hangosítás, ITV-s megfigyelés, vizuális utastájékoztatás, pontos idő hálózat, segélyhívó, infrás peronszél figyelés, beléptető és behatolás védelem SCADA adatgyűjtő) telepítése a Bocskai és Tétényi állomásokon	131	2009.03.08.	445 856	435 877	0	9 979
4.4.2	Állomási diszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terep berendezés (állomás hangosítás, ITV-s megfigyelés, vizuális utastájékoztatás, pontos idő hálózat, segélyhívó, infrás peronszél figyelés, beléptető és behatolás védelem SCADA adatgyűjtő) telepítése a Kelenföld, Kálvin tér, Móricz Zsigmond körtér és Keleti pu. állomásokon.	175	2010.01.10.	730 244	713 901	0	16 343
4.4.3	Állomási diszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terep berendezés (állomás hangosítás, ITV-s megfigyelés, vizuális utastájékoztatás, pontos idő hálózat, segélyhívó, infrás peronszél figyelés, beléptető és behatolás védelem SCADA adatgyűjtő) telepítése a Szt. Gellért tér, Rákóczi tér, Népszínház utca és Fővám tér állomásokon	175	2010.01.10.	633 293	619 119	0	14 174
4.5	Állomási diszpécser berendezések (ÁDI) kompletten próbaüzemelésre kész állapotban	175	2010.01.10.	1 051 339	1 027 809	0	23 530
	4. kifizetési hely - Állomási felügyeleti és hírközlési berendezések			**10 513 393**	**8 396 592**	**1 881 505**	**235 296**

SRT	SAG	STS
Rendszertechnikai tervek elkészítése, benyújtása jóváhagyásra	0	Koordináció.
Kiviteli tervek elkészítése az állomásokra, benyújtása jóváhagyásra	0	Koordináció.
Állomási berendezések (kiv. MÜDI HW) beszerzése és leszállítása	MÜDI hardver szállítása.	Interfész menedzsment.
0	0	0
Állomási diszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés (állomás hangosítás, lokális hangos ITV-s megfigyelés, vizuális utastájékoztatás, pontos idő hálózat, segélyhívó, infrás peronszél figyelés, beléptető és behatolás védelem SCADA adatgyűjtő) telepítése a Bocskai és Tétényi állomásokon	0	Koordináció.
Állomási diszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés (állomás hangosítás, lokális hangos ITV-s megfigyelés, vizuális utastájékoztatás, pontos idő hálózat, segélyhívó, infrás peronszél figyelés, beléptető és behatolás védelem SCADA adatgyűjtő) telepítése a Kelenföld, Kálvin tér, Móricz Zsigmond körtér és Keleti pu. állomásokon.	0	Koordináció.
Állomási diszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés (állomás hangosítás, lokális hangos ITV-s megfigyelés, vizuális utastájékoztatás, pontos idő hálózat, segélyhívó, infrás peronszél figyelés, beléptető és behatolás védelem SCADA adatgyűjtő) telepítése a Szt. Gellért tér, Rákóczi tér, Népszínház utca és Fővám tér állomásokon	0	Koordináció.
Állomási diszpécser berendezések (ÁDI) kompletten próbaüzemelésre kész állapotban	0	Koordináció.

Sorsz.	Mérföldkőhöz tartozó teljesítés leírása	Határidő (hét), (Dátum) a 2006.09.04-i kezdéssel		Ár (Euro)	Ár (EUR) megbontása		
		Ajánlattevő ütemtervében			SRT	SAG	STS
	5. kifizetési hely - Járműtelepi felügyeleti és hírközlő berendezések						
5.1	Rendszertechnikai tervek elkészítése, benyújtása jóváhagyásra	122	2009.01.04.	50 163	49 040	0	1 123
5.2	Kiviteli tervek elkészítése, benyújtása jóváhagyásra	138	2009.04.26.	50 163	49 040	0	1 123
5.3	Berendezések beszerzése és leszállítása	138	2009.04.26.	224 013	218 999	0	5 014
5.4	Berendezések próbaüzemre kész állapotban	175	2010.01.10.	58 526	57 216	0	1 310
	5. kifizetési hely - Járműtelepi felügyeleti és hírközlő berendezések			**382 865**	**374 295**	**0**	**8 570**

SRT	SAG	STS
Rendszertechnikai tervek elkészítése, benyújtása jóváhagyásra	0	Koordináció.
Kiviteli tervek elkészítése, benyújtása jóváhagyásra	0	Koordináció.
Berendezések beszerzése és leszállítása	0	Koordináció.
Berendezések próbaüzemre kész állapotban	0	Koordináció.

Sorsz.	Mérföldkőhöz tartozó teljesítés leírása	Határidő (hét), (Dátum) a 2006.09.04-i kezdéssel		Ár (Euro)	Ár (EUR) megbontása		
		Ajánlattevő ütemtervében			SRT	SAG	STS
	6. kifizetési hely - A vonal rádiótelefon hálózata						
6.1	Rendszertechnikai tervek elkészítése, benyújtása jóváhagyásra	88	2008.05.11.	140 428	48 180	89 105	3 143
6.2	Frekvencia használati engedély benyújtása a Hatósághoz az engedély megszerzése	109	2008.10.05.	109 222	38 584	68 193	2 445
6.3	Kiviteli tervek elkészítése, benyújtása jóváhagyásra	88	2008.05.11.	312 062	95 955	209 123	6 984
6.4	A vonali fix, központi és hordozható berendezések beszerzése és leszállítása	109	2008.10.05.	936 186	56 171	859 063	20 952
6.5	Sugárzó antenna kábelek lefektetése	161	2009.10.04.	318 303	311 179	0	7 124
6.6	Vonali fix berendezések telepítése	161	2009.10.04.	405 681	396 602	0	9 079
6.7	Gördülő állományi hangos bemondás és segélyhívók telepítése	161	2009.10.04.	287 097	280 671	0	6 426
6.8	A rádiótelefonos hangos forgalmazás ideiglenes beüzemelése	161	2009.10.04.	268 373	168 786	93 581	6 006
6.9	Komplett rendszer próbaüzemre kész állapotban	171	2009.12.13.	343 268	215 889	119 696	7 683
	6. kifizetési hely - A vonal rádiótelefon hálózata			**3 120 620**	**1 612 017**	**1 438 761**	**69 842**

SRT	SAG	STS
Dokumentumok fordítása, vezető tervezői feladatok ellátása.	Rendszertechnikai tervek elkészítése, benyújtása	Koordináció.
Dokumentumok fordítása, vezető tervezői feladatok ellátása.	Frekvencia használati engedély megszerzése	Koordináció.
Dokumentumok fordítása, vezető tervezői feladatok ellátása.	Kiviteli tervek elkészítése, benyújtása jóváhagyásra	Koordináció.
logisztikai támogatás	A vonali fix, központi és hordozható berendezések beszerzése és leszállítása	Koordináció.
Sugárzó antenna kábelek lefektetése	0	Koordináció.
Vonali fix berendezések telepítése	0	Koordináció.
Gördülő állományi hangos bemondás és segélyhívók telepítése	0	Koordináció.
A rádiótelefonos hangos forgalmazás ideiglenes beüzemelése	Rádiótelefonos rendszer ideiglenes beüzemelésének támogatása.	Koordináció.
beüzemelés, tesztelés	Szakértői támogatás a komplett rendszer próbaüzemre kész állapotba helyezéséhez.	Koordináció.

Sorsz.	Mérföldkőhöz tartozó teljesítés leírása	Határidő (hét), (Dátum) a 2006.09.04-i kezdéssel		Ár (Euro)	Ár (EUR) megbontása		
		Ajánlattevő ütemtervében			SRT	SAG	STS
	7. kifizetés-hely: Gördülő állomány belső terének ITV-s megfigyelése (WLAN rendszer)						
7.1	Létesítési engedélyezési terv elkészítése, benyújtása az Engedélyező Hatósághoz. Létesítési engedély megszerzése	95	2008.06.29.	21 173	13 316	7 383	474
7.2	Gyártáshoz kiviteli tervek elkészítése, benyújtása jóváhagyásra	146	2009.06.21.	26 133	16 435	9 113	585
7.3	Helyszíni telepítési és szerelési terv készítése, benyújtása jóváhagyásra	146	2009.06.21.	21 173	13 316	7 383	474
7.4	Pálya- és gördülőállományi berendezések gyári átvétele	109	2008.10.05.	803 797	48 227	737 581	17 989
7.5	Állomási és központi berendezések gyári átvétele	176	2010.01.17.	414 027	260 392	144 369	9 266
	7. kifizetés-hely: Gördülő állomány belső terének ITV-s megfigyelése (WLAN rendszer)			**1 286 303**	**351 686**	**905 829**	**28 788**

SRT	SAG	STS
Dokumentumok fordítása, vezető tervezői feladatok ellátása.	Rendszertechnikai tervek elkészítése, benyújtása jóváhagyásra	Koordináció.
Dokumentumok fordítása, vezető tervezői feladatok ellátása.	Frekvencia használati engedély megszerzése	Koordináció.
Dokumentumok fordítása, vezető tervezői feladatok ellátása.	Kiviteli tervek elkészítésének támogatása.	Koordináció.
A gördülőállományi kamerák beszerzése és leszállítása, logisztikai támogatás	A vonali fix, a gördülőállományi és a felügyelő központ (Blokk poszt)	Koordináció.
telepítés, tesztelés	Szakértői támogatás a komplett rendszer próbaüzemre kész állapotba helyezéséhez.	Koordináció.

Sorsz.	Mérföldkőhöz tartozó teljesítés leírása	Határidő (hét), (Dátum) a 2006.09.04-i kezdéssel		Ár (Euro)	Ár (EUR) megbontása		
		Ajánlattevő ütemtervében			SRT	SAG	STS
	8. kifizetés-hely: Tűzjelző hálózat						
8.1	Engedélyezési tervek elkészítése, benyújtása jóváhagyásra Tűzjelző hálózat engedélyezésre való benyújtása az Engedélyező Hatósághoz, az engedély megszerzése	151	2009.07.26.	28 211	27 580	0	631
8.2	Kiviteli tervek elkészítése, benyújtása jóváhagyásra						
8.2.1	Kiviteli tervek elkészítése a Bocskai és Tétényi úti állomásokra, benyújtása jóváhagyásra	83	2008.04.06.	22 569	22 064	0	505
8.2.2	Kiviteli tervek elkészítése a Kelenföld, Kálvin tér, Móricz Zsigmond körtér, Szt. Gellért tér és Fővám tér állomásokra, benyújtása jóváhagyásra	83	2008.04.06.	28 211	27 580	0	631
8.2.3	Kiviteli tervek elkészítése a Rákóczi tér, Népszínház utca és Keleti pu. állomásokra	83	2008.04.06.	22 569	22 064	0	505
8.3	Tűzjelző hálózat berendezéseinek beszerzése és leszállítása	117	2008.11.30.	225 688	220 637	0	5 051
8.4	Tűzjelző hálózat kiépítése						
8.4.1	Tűzjelző hálózat kiépítése a Bocskai és Tétényi állomásokon	171	2009.12.13.	50 780	49 644	0	1 136
8.4.2	Tűzjelző hálózat kiépítése a Kelenföld, Kálvin tér, Móricz Zsigmond körtér, Szt. Gellért tér és Fővám tér állomásokon	171	2009.12.13.	56 422	55 159	0	1 263
8.4.3	Tűzjelző hálózat kiépítése a Rákóczi tér, Népszínház utca és Keleti pu. állomásokon	171	2009.12.13.	62 064	60 675	0	1 389
8.5	Tűzjelzés kiépítése a KFM-nél, a teljes hálózat próbaüzemre kész állapotban	171	2009.12.13.	67 706	66 191	0	1 515
	8. kifizetés-hely: Tüzjelző hálózat			**564 220**	**551 594**	**0**	**12 626**

SRT	SAG	STS
Engedélyezési tervek elkészítése, benyújtása jóváhagyásra Tűzjelző hálózat engedélyezésre való benyújtása az Engedélyező Hatósághoz, az engedély megszerzése	0	Koordináció.
0	0	Koordináció.
Kiviteli tervek elkészítése a Bocskai és Tétényi úti állomásokra, benyújtása jóváhagyásra	0	Koordináció.
Kiviteli tervek elkészítése a Kelenföld, Kálvin tér, Móricz Zsigmond körtér, Szt. Gellért tér és Fővám tér állomásokra, benyújtása jóváhagyásra	0	Koordináció.
Kiviteli tervek elkészítése a Rákóczi tér, Népszínház utca és Keleti pu. állomásokra	0	Koordináció.
Tüzjelző hálózat berendezéseinek beszerzése és leszállítása	0	Koordináció.
0	0	Koordináció.
Tüzjelző hálózat kiépítése a Bocskai és Tétényi állomásokon	0	Koordináció.
Tüzjelző hálózat kiépítése a Kelenföld, Kálvin tér, Móricz Zsigmond körtér, Szt. Gellért tér és Fővám tér állomásokon	0	Koordináció.
Tüzjelző hálózat kiépítése a Rákóczi tér, Népszínház utca és Keleti pu. állomásokon	0	Koordináció.
Tüzjelzés kiépítése a MÜDI-nél, a teljes hálózat próbaüzemre kész állapotban	0	Koordináció.

Sorsz.	Mérföldkőhöz tartozó teljesítés leírása	Határidő (hét), (Dátum) a 2006.09.04-i kezdéssel		Ár (Euro)	Ár (EUR) megbontása		
		Ajánlattevő ütemtervében			SRT	SAG	STS
	9. kifizetés-hely: Felügyeleti központok						
9.1	A Központi Forgalmi Menetirányító (KFM) hírközlő berendezéseinek rendszertechnikai tervezése, a tervek benyújtása jóváhagyásra	91	2008.06.01.	14 077	13 762	0	315
9.2	A Központi Utasforgalmi Diszpécser (KUD) berendezések rendszer- technikai terveinek elkészítése, benyújtása jóváhagyásra	91	2008.06.01.	14 077	13 762	0	315
9.3	A Blokk poszt hírközlő berendezéseinek rendszertechnikai tervezése, benyújtása jóváhagyásra	91	2008.06.01.	14 077	13 762	0	315
9.4	Az Energia Diszpécser Központ (EDI) hírközlő berendezéseinek bővítésére rendszertechnikai tervek készítése, benyújtása jóváhagyásra	91	2008.06.01.	14 077	13 762	0	315
9.5	A Műszaki Diszpécser (MÜDI) berendezések rendszertechnikai tervezése, benyújtása jóváhagyásra	91	2008.06.01.	14 077	13 762	0	315
9.6	A Központi Forgalmi Menetirányító (KFM) hírközlő berendezéseinek kiviteli tervek elkészítése, benyújtása jóváhagyásra	150	2009.07.19.	14 077	13 762	0	315
9.7	A Központi Utasforgalmi Diszpécser (KUD) berendezések kiviteli terveinek elkészítése, benyújtása jóváhagyásra	138	2009.04.26.	14 077	13 762	0	315
9.8	A Blokk poszt hírközlő berendezéseinek kiviteli tervezése, benyújtása jóváhagyásra	150	2009.07.19.	14 077	13 762	0	315
9.9	Az Energia Diszpécser Központ (EDI) hírközlő berendezéseinek bővítésére kiviteli tervek készítése, benyújtása jóváhagyásra	138	2009.04.26.	14 077	13 762	0	315
9.10	A Műszaki Diszpécser (MÜDI) berendezések kiviteli tervezése, benyújtása jóváhagyásra	156	2009.08.30.	14 077	8 726	5 036	315
9.11	A KFM, a Blokk poszt és az EDI hírközlő berendezéseinek beszerzése és leszállítása	142	2009.05.24.	973 712	951 920	0	21 792
9.12	A KUD berendezéseinek beszerzése és leszállítása	138	2009.04.26.	649 710	635 169	0	14 541
9.13	A MÜDI berendezéseinek beszerzése és leszállítása	138	2009.04.26.	345 324	20 720	316 876	7 728
9.14	A KFM hírközlő berendezéseinek telepítése, próbaüzemre kész állapot.	175	2010.01.10.	41 933	40 995	0	938
9.15	A KUD berendezéseinek telepítése, próbaüzemre kész állapot	171	2009.12.13.	90 456	88 432	0	2 024
9.16	A Blokk poszt hírközlési berendezéseinek telepítése, próbaüzemre kész állapot	165	2009.11.01.	37 590	36 749	0	841
9.17	Az EDI hírközlési berendezéseinek bővítése, próbaüzemre kész állapot	175	2010.01.10.	37 047	36 218	0	829
9.18	A MÜDI berendezéseinek telepítése, próbaüzemre kész állapot	171	2009.12.13.	257 393	251 633	0	5 760
	9. kifizetés-hely: Felügyeleti központok			2 573 935	2 194 420	321 912	57 603

SRT	SAG	STS
A Központi Forgalmi Menetirányító (KFM) hírközlő berendezéseinek rendszertechnikai tervezése, a tervek benyújtása jóváhagyásra	0	Koordináció.
A Központi Utasforgalmi Diszpécser (KUD) berendezések rendszer- technikai terveinek elkészítése, benyújtása jóváhagyásra	0	Koordináció.
A Blokk poszt hírközlő berendezéseinek rendszertechnikai tervezése, benyújtása jóváhagyásra	0	Koordináció.
Az Energia Diszpécser Központ (EDI) hírközlő berendezéseinek bővítésére rendszertechnikai tervek készítése, benyújtása jóváhagyásra	0	Koordináció.
A Műszaki Diszpécser (MÜDI) berendezések rendszertechnikai tervezése, benyújtása jóváhagyásra	0	Koordináció.
A Központi Forgalmi Menetirányító (KFM) hírközlő berendezéseinek kiviteli tervek elkészítése, benyújtása jóváhagyásra	0	Koordináció.
A Központi Utasforgalmi Diszpécser (KUD) berendezések kiviteli terveinek elkészítése, benyújtása jóváhagyásra	0	Koordináció.
A Blokk poszt hírközlő berendezéseinek kiviteli tervezése, benyújtása jóváhagyásra	0	Koordináció.
Az Energia Diszpécser Központ (EDI) hírközlő berendezéseinek bővítésére kiviteli tervek készítése, benyújtása jóváhagyásra	0	Koordináció.
Dokumentumok fordítása, vezető tervezői feladatok ellátása.	A Műszaki Diszpécser (MÜDI) berendezések kiviteli tervezésének támogatása	Koordináció.
A KFM, a Blokk poszt és az EDI hírközlő berendezéseinek beszerzése és leszállítása	0	Interfész menedzsment.
A KUD berendezéseinek beszerzése és leszállítása	0	Koordináció.
Logisztikai támogatás	A MÜDI berendezéseinek beszerzése és helyszínre leszállítása	Koordináció.
A KFM hírközlő berendezéseinek telepítése, próbaüzemre kész állapot	0	Koordináció.
A KUD berendezéseinek telepítése, próbaüzemre kész állapot	0	Koordináció.
A Blokk poszt hírközlési berendezéseinek telepítése, próbaüzemre kész állapot	0	Koordináció.
Az EDI hírközlési berendezéseinek bővítése, próbaüzemre kész állapot	0	Koordináció.
A MÜDI berendezéseinek telepítése, próbaüzemre kész állapot	0	Koordináció.

Sorsz.	Mérföldkőhöz tartozó teljesítés leírása	Határidő (hét), (Dátum) a 2006.09.04-i kezdéssel Ajánlattevő ütemtervében		Ár (Euro)	Ár (EUR) megbontása SRT	SAG	STS	SRT	SAG	STS
10. kifizetés-hely: Áramellátási berendezések (állomások és Járműtelep)										
10.1	Állomási berendezések vezérlésének, hálózati védelmek és automatikák rendszertechnikai tervezése, a tervek benyújtása jóváhagyásra	62	2007.11.11.	344 653	203 237	133 867	7 549	Dokumentumok fordítása, vezető tervezői feladatok ellátása.	Állomási berendezések vezérlésének, hálózati védelmek és automatikák rendszertechnikai tervezése	Interfész menedzsment és koordináció
10.2	Egyenáramú érintésvédelmi berendezések és szivárgási áram megfigyelés rendszertechnikai terezése, benyújtása jóváhagyásra.	62	2007.11.11.	194 542	96 705	93 501	4 336	Dokumentumok fordítása, vezető tervezői feladatok ellátása.	Egyenáramú érintésvédelmi berendezések és szivárgási áram megfigyelés rendszertechnikai tervezése	Interfész menedzsment és koordináció
10.3	10kV-os elosztó berendezések kiviteli tervezése, a tervek benyújtása jóváhagyásra	137	2009.04.19.	359 778	181 668	170 100	8 010	Dokumentumok fordítása, vezető tervezői feladatok ellátása.	10kV-os elosztó berendezések kiviteli tervezése	Interfész menedzsment és koordináció
10.4	Vontatási egyenáramú berendezések kiviteli tervezése, a tervek benyújtsa jóváhagyásra	137	2009.04.19.	440 527	218 981	211 726	9 820	Dokumentumok fordítása, vezető tervezői feladatok ellátása.	750V-os elosztó berendezések kiviteli tervezése	Interfész menedzsment és koordináció
10.5	Egyenáramú érintésvédelmi berendezések és szivárgási áram megfigyelés kiviteli tervezésre	137	2009.04.19.	224 607	111 649	107 951	5 007	Dokumentumok fordítása, vezető tervezői feladatok ellátása.	Érintésvédelmi berendezések és szivárgási áram megfigyelés kiviteli tervezésre	Interfész menedzsment és koordináció
10.6	Segédüzemi áramellátás kiviteli terveinek elkészítése, benyújtása jóváhagyásra	137	2009.04.19.	374 210	188 596	179 854	5 760	Dokumentumok fordítása, vezető tervezői feladatok ellátása.	400V-os elosztó berendezések kiviteli tervezése	Interfész menedzsment és koordináció
10.7	Állomási távvezérlés és az Energia Diszpécser Központ (EDI) bővítésének rendszertechnikai tervezése és benyújtása jóváhagyásra	63	2007.11.18.					0	0	0
10.8	Állomási távvezérlés és az Energia Diszpécser Központ (EDI) bővítésének kiviteli tervezése és benyújtása jóváhagyásra	117	2008.11.30.					0	0	0
10.9	Az állomási berendezések telepítésének és kábelezésének, kábel- nyomvonalának kiviteli tervei az alábbi bontásban							Az állomási berendezések telepítésének és kábelezésének, kábel-nyomvonalának kiviteli tervei az alábbi bontásban	0	0
10.9.1	Bocskai és Tétényi állomások	104	2008.08.31.	93 808	93 058	0	750	Bocskai és Tétényi állomások	0	Koordináció.
10.9.2	Kelenföld, Kálvin tér, Móricz Zsigmond körtér és Keleti pu. állomások	135	2009.04.05.	93 808	93 058	0	750	Kelenföld, Kálvin tér, Móricz Zsigmond körtér és Keleti pu. állomások	0	Koordináció.
10.9.3	Szt. Gellért tér, Rákóczi tér, Népszínház utca és Fővám tér állomásokra	137	2009.04.19.	93 808	93 058	0	750	Szt. Gellért tér, Rákóczi tér, Népszínház utca és Fővám tér állomásokra	0	Koordináció.
10.9.4	Járműtelep	142	2009.05.24.	93 808	93 058	0	750	Járműtelep	0	Koordináció.
10.10	Összes állomás és Járműtelep az összes szakágra kiterjedő (2-10 kifizető helyek) kábel gen-plan tervének elkészítése, benyújtása jóváhagyásra	100	2008.08.03.	153 812	53 553	96 769	3 490	Dokumentumok fordítása, vezető tervezői feladatok ellátása.	Összes állomás és járműtelep kábeltervezésének összehangolása	Koordináció.
10.11	Első 10kV-os elosztóberendezés gyártóművi vizsgálata, jóváhagyásra való felajánlása	113	2008.11.02.	725 052	252 439	456 159	16 454	Magyarországon gyártott részek gyártóművi vizsgálata	10kV-os elosztó berendezés gyártása	Koordináció.
10.12	A vontatási pozitív elosztóberendezés első egységének gyártóművi vizsgálata, jóváhagyásra való felajánlása	113	2008.11.02.	557 760	194 194	350 909	12 657	Magyarországon gyártott részek gyártóművi vizsgálata	750V-os elosztó berendezés gyártása	Koordináció.
10.13	A vontatási blokk (transzformátor és egyenirányító) első egységének gyártóművi vizsgálata, jóváhagyásra való felajánlása	113	2008.11.02.	223 174	77 702	140 408	5 064	Magyarországon gyártott részek gyártóművi vizsgálata	Egyenirányító gyártása.	Koordináció.
10.14	0,4kV-os főelosztó első egységének gyártóművi vizsgálata, jóváhagyásra való felajánlása	100	2008.08.03.	725 052	255 020	456 159	13 873	Magyarországon gyártott részek gyártóművi vizsgálata	400V-os elosztó berendezés gyártásának koordinálása	Koordináció.
10.15	Állomási távvezérlő első egységének gyártóművi vizsgálata, jóváhagyásra való felajánlása	113	2008.11.02.					0	0	0
10.16	Állomási főberendezések leszállítása (10kV elosztó berendezés, vontatási blokkok, segédüzemi transzformátorok, vontatási elosztó berendezések, ÉV és szivárgási áramfigyelés berendezései, 0,4kV-os főelosztók, segédüzemi egyenáramú és egyen/váltó elosztók, akkumulátor telepek és tartók) az alábbi bontásban:							0	0	0
10.16.1	Bocskai és Tétényi állomások	104	2008.08.31.	2 485 449	1 100 388	1 329 252	55 809	0,4 kV berendezések szállítása	10kV-os, 750V-os elosztó berendezések, kábelek, akkumulátor telepek és tartók szállítása	Koordináció.
10.16.2	Kelenföld, Kálvin tér, Móricz Zsigmond körtér, Szt. Gellért tér és Fővám tér állomások	135	2009.04.05.	5 414 851	2 448 829	2 847 161	118 861	0,4 kV berendezések szállítása	10kV-os, 750V-os elosztó berendezések, kábelek, akkumulátor telepek és tartók szállítása	Koordináció.
10.16.3	Rákóczi tér, Népszínház utca és Keleti pu. állomásokra	137	2009.04.19.	3 826 563	1 693 700	2 049 512	83 351	0,4 kV berendezések szállítása	10kV-os, 750V-os elosztó berendezések, kábelek, akkumulátor telepek és tartók szállítása	Koordináció.
10.16.4	Járműtelep	142	2009.05.24.	1 636 864	705 107	894 946	36 811	0,4 kV berendezések szállítása	10kV-os, 750V-os elosztó berendezések, kábelek, akkumulátor telepek és tartók szállítása	Koordináció.
10.16.5	Az Energia Diszpécser Központ (EDI) berendezés	104	2008.08.31.					0	0	0
10.17	Állomásokon a berendezések készültsége biztosítja a 0,4kV.-os energia kiadás lehetőséget a főelosztóról az alábbi bontásban							0	0	0
10.17.1	Bocskai és Tétényi állomások	158	2009.09.13.	361 433	210 321	143 188	7 924	Telepítés, üzembe-helyezés	A 10kV és a 400V berendezések telepítésének, üzembe helyezésének és tesztelésének felügyelete	Koordináció.
10.17.2	Kelenföld, Kálvin tér, Móricz Zsigmond körtér és Keleti pu. állomások	158	2009.09.13.	625 973	367 684	244 582	13 707	Telepítés, üzembe-helyezés	A 10kV és a 400V berendezések telepítésének, üzembe helyezésének és tesztelésének felügyelete	Koordináció.
10.17.3	Szt. Gellért tér, Rákóczi tér, Népszínház utca és Fővám tér állomások	158	2009.09.13.	512 598	300 242	201 127	11 229	Telepítés, üzembe-helyezés	A 10kV és a 400V berendezések telepítésének, üzembe helyezésének és tesztelésének felügyelete	Koordináció.
10.17.4	Járműtelep	158	2009.09.13.	285 851	165 360	114 219	6 272	Telepítés, üzembe-helyezés	A 10kV és a 400V berendezések telepítésének, üzembe helyezésének és tesztelésének felügyelete	Koordináció.
10.18	Állomásokról a vonatási energia kiadásának lehetősége az alábbi bontásban:							0	0	0
10.18.1	Bocskai és Tétényi állomások	168	2009.11.22.	244 168	140 475	98 332	5 361	Telepítés, üzembe-helyezés	A 750V berendezések telepítésének, üzembe helyezésének és tesztelésének felügyelete	Koordináció.
10.18.2	Kelenföld, Kálvin tér, Móricz Zsigmond körtér és Keleti pu. állomások	168	2009.11.22.	395 485	228 283	158 522	8 680	Telepítés, üzembe-helyezés	A 750V berendezések telepítésének, üzembe helyezésének és tesztelésének felügyelete	Koordináció.
10.18.3	Szt. Gellért tér, Rákóczi tér, Népszínház utca és Fővám tér állomásokra	168	2009.11.22.	330 635	190 651	132 727	7 257	Telepítés, üzembe-helyezés	A 750V berendezések telepítésének, üzembe helyezésének és tesztelésének felügyelete	Koordináció.
10.18.4	Járműtelep	168	2009.11.22.	200 935	115 388	81 134	4 413	Telepítés, üzembe-helyezés	A 750V berendezések telepítésének, üzembe helyezésének és tesztelésének felügyelete	Koordináció.
10.19	Az Energia Diszpécser Központ (EDI) berendezéseinek bővítésével az állomások távfelügyeletének és távkezelésének a biztosítása az alábbi bontásban							0	0	0
10.19.1	Bocskai és Tétényi állomások	175	2010.01.10.					0	0	0
10.19.2	Kelenföld, Kálvin tér, Móricz Zsigmond körtér Szt. Gellért tér és Fővám tér állomások	175	2010.01.10.					0	0	0
10.19.3	Keleti pu., Rákóczi tér, Népszínház utca állomások	175	2010.01.10.					0	0	0
10.19.4	Járműtelep	175	2010.01.10.					0	0	0
10.20	Az áramellátás komplex rendszere próbaüzemre kész állapotban	175	2010.01.10.	2 335 467	1 016 212	1 276 599	42 656	Telepítés, üzembe-helyezés, tesztelés	Az áramellátás komplex rendszere tesztelten próbaüzemre kész állapotban.	Koordináció.
10. kifizetés-hely: Áramellátási berendezések (állomások és Járműtelep)				**23 354 671**	**10 888 616**	**11 968 704**	**497 351**			
4. Jegyzék összesen: (az 1-10 kifizetési hely összege)				**95 995 098**	**46 081 353**	**27 187 367**	**22 726 378**			
Induló tartalékkészlet költsége (az 1-10 hely összegének 2%-át kell feltüntetni.		**190**	**2010-04-26**	**1 919 902**	**921 627**	**543 747**	**454 528**			
SZERZŐDÉS ELFOGADOTT VÉGÖSSZEGE kifizetés hely összesen+ Induló tartalék készlet költsége				**97 915 000**	**47 002 980**	**27 731 114**	**23 180 906**			

Egyezségi Megállapodás 4. melléklete

Fizetési Ütemterv (Szerződés 4. Jegyzékének aktualizálása) / Schedule of payments (update schedule 4 of the contract)

Sorsz.	Mérföldkőhöz tartozó teljesítés leírása	Határidő (hét)/Date (week)		Határidő/ date						Ár (Euro)
		Megbízó általános ütemtervében/schedule of the Employer	Ajánlattevő ütemtervében/schedule of the Tenderer	Dátum/date	Dátum során/date DPV 11.4 *	Határidő/ date DPV 11.4 *	SRT	SAG	SAS	
1.1	Megbízó Követelményei szerinti irodák és berendezések kiszolgálása és fenntartása a szerződés szerint a teljes szerződéses időszak alatt.						**1.808.924,00**	**0,00**	**0,00**	**1.808.924,00**
1.2	Mérnöknek nyújtandó szolgáltatások a szerződés szerint						**1.120.930,00**	**0,00**	**0,00**	**1.120.930,00**
1.3	Vállalkozó minden olyan létesítményének, berendezésének, járművének és laboratóriumának kiszolgálása és fenntartása, melyek nem szerepelnek más tételekben vagy kifizetés-helyen, a teljes szerződéses időszak alatt.						**1.268.600,00**	**0,00**	**291.977,00**	**1.560.577,00**
1.4	A Projekt Megvalósítási Tervvel és a munkák ütemtervével kapcsolatos szerződéses követelmények betartása.						**1.161.733,00**	**0,00**	**674.198,00**	**1.835.931,00**
1.5	Jelentés-készítéssel kapcsolatos szerződéses követelmények betartása, beleértve a havi, végső összefoglaló jelentéseket és a havi és végső videó felvételeket.						**655.226,00**	**0,00**	**275.934,00**	**931.160,00**
1.6	A Vállalkozó és a szerződés által előírt minden helyszíni vizsgálat elvégzése.						**891.598,00**	**0,00**	**0,00**	**891.598,00**
1.7	Minőségbiztosítással és teszteléssel kapcsolatos szerződéses követelmények betartása.						**676.270,00**	**0,00**	**276.416,00**	**952.686,00**
1.8	Helyszín biztosítására vonatkozó szerződéses követelmények betartása.						**2.888.206,00**	**0,00**	**0,00**	**2.888.206,00**
1.9	Vállalkozó műszaki felügyeletének biztosítása a teljes szerződéses időszak alatt.						**891.598,00**	**0,00**	**0,00**	**891.598,00**
1.10	Törvényben és a szerződésben előírt biztosítások.						**103.826,00**	**0,00**	**787.772,00**	**891.598,00**
1.11	A szerződésben előírt összes garancia és biztosíték						**0,00**	**0,00**	**891.598,00**	**891.598,00**
1.12	A Vállalkozó összes létesítményének eltávolítása a kivitelezés befejezésekor vagy a Hiba Bejelentési időszak lejártakor						**891.598,00**	**0,00**	**0,00**	**891.598,00**
1.13	Kiegyenlítő tétel, ha szükséges.						**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
2.1	Létesítési engedélyezési terv elkészítése, benyújtása az Engedélyező Hatósághoz. Létesítési engedély megszerzése	52	52	2007.09.02.	2009.08.12.	153	**603.308,00**	**554.412,00**	**2.579.954,00**	**3.737.674,00**
2.2	Gyártáshoz kiviteli tervek elkészítése, benyújtása jóváhagyásra	74	75	2008.02.10.	2009.12.31.	173	**640.404,00**	**674.670,00**	**2.814.151,00**	**4.129.225,00**
2.3	Helyszíni telepítési és szerelési terv készítése, benyújtása jóváhagyásra	138	133	2009.03.22.	2012.10.01.	317	**412.739,00**	**440.032,00**	**891.165,00**	**1.743.936,00**
2.4	Pálya- és gördülőállományi berendezések gyári átvétele	126	109	2008.10.05.			**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
2.4.A	A pályamenti és fedélzeti berendezések gyártóművi átadása-átvétele Gyári típusbere	126	109	2008.10.05.	2009.06.26.	147	**135.191,00**	**464.787,00**	**355.075,00**	**955.053,00**
2.4.B	Pálya- és gördülőállományi berendezések gyári átvétele	126	109	2008.10.05.	2010.03.19.	185	**401.283,00**	**1.379.604,00**	**1.053.953,00**	**2.834.840,00**
2.5	Állomási és központi berendezések gyári átvétele	104	109	2008.10.05.			**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
2.5.A	Az állomási és központi berendezések gyártóművi átadása-átvétele Gyári típusbere	104	109	2008.10.05.	2009.06.26.	147	**268.709,00**	**1.141.412,00**	**1.540.844,00**	**2.950.965,00**
2.5.B	Állomási és központi berendezések gyári átvétele	104	109	2008.10.05.			**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
2.5.B1	Állomási és központi bizt. ber és ATC berendezések átvétele a gyártási helyen	104	109	2008.10.05.	2010.03.26.	186	**0,00**	**1.050.280,00**	**4.573.617,00**	**5.623.897,00**
2.5.B2	PPE hardver berendezés átvétele a gyártási helyen	104	109	2008.10.05.	2011.09.23.	264	**0,00**	**2.337.720,00**	**0,00**	**2.337.720,00**
2.5.B3	UPS hardver berendezés átvétele a gyártási helyen	104	109	2008.10.05.	2011.06.30.	251	**797.597,00**	**0,00**	**0,00**	**797.597,00**
2.6	Próbapálya kiépítése	154	154				**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
2.6.1	Próbapálya telepítési és üzembehelyezési munkái (Biztosítóberendezés)	154	154	2009.08.16.	2012.10.01.	317	**370.638,40**	**127.140,80**	**380.399,20**	**878.178,40**
2.6.2	Próbapálya telepítési és üzembehelyezési munkái (ATC Rendszer)	154	154	2009.08.16.	2013.03.18.	341	**92.659,60**	**31.785,20**	**95.099,80**	**219.544,60**
2.7	Gördülő állományi berendezések telepítése	176	178	2010.01.31.	2013.09.10.	366	**0,00**	**0,00**	**339.903,00**	**339.903,00**
2.8	Járműtelepi vágányok biztosító berendezéseinek kiépítése	154	154	2009.08.16.	2012.03.30.	291	**852.521,00**	**571.956,00**	**107.707,00**	**1.532.184,00**
2.9	Járműtelepi biztosító berendezések irányító központjának (Blokk poszt) kiépítése	154	158	2009.09.13.			**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
2.9.1	A járműtelepi blokk-poszt biztosítóberendezéshez kapcsolódó ideiglenes telepítési és üzembehelyezési munkák	154	158	2009.09.13.	2012.10.17.	319	**278.265,00**	**107.787,00**	**53.413,80**	**439.465,80**
2.9.2	A járműtelepi blokk-poszt biztosítóberendezéshez kapcsolódó végleges telepítési és üzembehelyezési munkák	154	158	2009.09.13.	2013.02.21.	337	**185.510,00**	**71.858,00**	**35.609,20**	**292.977,20**
2.10	Forgalmi vágányok kiépítése (biz.ber. + ATC)	176	160	2009.09.27.			**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
2.10.1	Telepítési munkák A szakasz futósínek biztosítóberendezés (KEL állomás - GEL állomás)	176	160	2009.09.27.	2012.10.22.	320	**396.830,00**	**35.865,45**	**29.970,95**	**462.666,40**
2.10.2	Telepítési munkák A szakasz ATC rendszer futósínek (KEL állomás - GEL állomás)	176	160	2009.09.27.	2013.04.30.	347	**99.207,50**	**0,00**	**16.459,10**	**115.666,60**
2.10.3	Telepítési munkák B szakasz futósínek biztosítóberendezés (GEL állomás - KPU állomás)	176	160	2009.09.27.	2013.03.12.	340	**396.830,00**	**35.865,45**	**29.970,95**	**462.666,40**
2.10.4	Telepítési munkák B szakasz futósínek ATC rendszer (GEL állomás - KPU állomás)	176	160	2009.09.27.	2013.05.21.	350	**99.207,50**	**0,00**	**16.459,10**	**115.666,60**
2.10.5	Üzembehelyezési munkák A szakasz futósínek biztosítóberendezés (KEL állomás - GEL állomás)	176	160	2009.09.27.	2012.12.19.	328	**0,00**	**322.789,05**	**24.210,75**	**346.999,80**
2.10.6	Üzembehelyezési munkák A szakasz ATC rendszer futósínek (KEL állomás - GEL állomás)	176	160	2009.09.27.	2013.05.10.	349	**0,00**	**0,00**	**231.333,20**	**231.333,20**
2.10.7	Üzembehelyezési munkák B szakasz futósínek biztosítóberendezés (GEL állomás - KPU állomás)	176	160	2009.09.27.	2013.05.22.	350	**0,00**	**322.789,05**	**24.210,75**	**346.999,80**
2.10.8	Üzembehelyezési munkák B szakasz futósínek ATC rendszer (GEL állomás - KPU állomás)	176	160	2009.09.27.	2013.06.18.	354	**0,00**	**0,00**	**231.333,20**	**231.333,20**
2.11	Járműtelepi automatizált vágányok kiépítése (ATC)	158	154	2009.08.16.			**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
2.11.1	A járműtelepi automatizált vágányokhoz kapcsolódó telepítési munkák (ATC)	158	154	2009.08.16.	2012.11.16.	324	**188.419,00**	**0,00**	**11.104,25**	**199.523,25**
2.11.2	A járműtelepi automatizált vágányokhoz kapcsolódó üzembehelyezési munkák (AT	158	154	2009.08.16.	2013.04.15.	345	**0,00**	**0,00**	**66.507,75**	**66.507,75**
2.12	Központi forgalmi Menetirányító berendezéseinek kiépítése (KFM)	161	165	2009.11.01.			**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
2.12.1	A Központi Forgalmi Menetirányító (KFM) biztosítóberendezéshez kapcsolódó telepítési munkák	161	165	2009.11.01.	2012.10.15.	319	**281.921,60**	**0,00**	**4.714,00**	**286.635,60**
2.12.2	A Központi Forgalmi Menetirányító (KFM) ATC rendszerhez kapcsolódó telepítési munkák	161	165	2009.11.01.	2013.02.21.	337	**70.480,40**	**0,00**	**72.837,40**	**143.317,80**
2.12.3	A Központi Forgalmi Menetirányító (KFM) biztosítóberendezéshez kapcsolódó üzembehelyezésimunkák	161	165	2009.11.01.	2012.12.05.	326	**0,00**	**92.387,00**	**50.930,80**	**143.317,80**
2.12.4	A Központi Forgalmi Menetirányító (KFM) ATC rendszerhez kapcsolódó üzembehelyezési munkák	161	165	2009.11.01.	2013.05.10.	349	**0,00**	**0,00**	**143.317,80**	**143.317,80**

Egyezségi Megállapodás 4. melléklete

Fizetési Ütemterv (Szerződés 4. Jegyzékének aktualizálása) / Schedule of payments (update schedule 4 of the contract)

Sorsz.	Mérföldkőhöz tartozó teljesítés leírása	Határidő (hét)/Date (week)		Határidő/ date						Ár (Euro)
		Megbízó általános ütemtervében/schedule of the Employer	Ajánlattevő ütemtervében/schedule of the Tenderer	Dátum/date	Dátum során/date DPV 11.4 *	Határidő/ date DPV 11.4 *	SRT	SAG	SAS	
2.13	Állomási utasvédelmi automatikák kiépítése	171	170	2009.12.06.	2013.06.25.	355	**289.316,00**	**34.742,00**	**266.940,00**	**590.998,00**
2.14	Teljes rendszer sötétüzemi próbákra kész állapotban	178	176	2010.01.17.	2013.09.10.	366	**83.198,00**	**233.052,00**	**128.281,00**	**444.531,00**
2.15	Teljes rendszer utasforgalmi próbaüzemre kész állapotban	190	190	2010.04.25.	2014.05.31.	404	**634.709,00**	**639.722,00**	**2.408.307,00**	**3.682.738,00**
3.1	Rendszertechnikai tervek elkészítése, benyújtása jóváhagyásra	52	78	2008.03.02.	2008.03.03.	78	**37.693,00**	**0,00**	**863,00**	**38.556,00**
3.2	Kiviteli tervek elkészítése, benyújtása jóváhagyásra	126	146	2009.06.21.	2009.09.18.	159	**64.109,00**	**0,00**	**1.468,00**	**65.577,00**
3.3	Optikai kábelhálózat kiépítése a Szabó Ervin téri diszpécserház és Kelenföldi állomás közötti szakaszon (jármütelepet is beleértve) („A” szakasz)	152	156	2009.08.30.			**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
3.3.1	Optikai kábelhálózat kiépítése a Gellért állomás és Kelenföldi állomás közötti szakaszon (jármütelepet is beleértve) („A” szakasz)	152	156	2009.08.30.	2012.06.29.	304	**483.952,00**	**0,00**	**11.079,20**	**495.031,20**
3.3.2	Optikai kábelhálózat kiépítése a Szabó Ervin téri diszpécserház és Géllert állomás közötti szakaszon	152	156	2009.08.30.	2012.09.27.	316	**120.988,00**	**0,00**	**2.769,80**	**123.757,80**
3.4	Optikai kábelhálózat kiépítése a Szabó Ervin téri diszpécserház és Keleti pu. közötti szakaszon („B” szakasz)	154	163	2009.10.18.	2012.11.30.	326	**325.106,00**	**0,00**	**7.443,00**	**332.549,00**
3.5	Átviteltechnikai berendezések beszerzése, leszállítása	154	124	2009.01.18.	2010.09.17.	211	**183.243,00**	**0,00**	**4.195,00**	**187.438,00**
3.6	Átviteltechnika „A” szakasz próbaüzemre kész állapotban	156	156	2009.08.30.	2012.09.28.	317	**83.922,00**	**0,00**	**1.921,00**	**85.843,00**
3.7	Átviteltechnika „B” szakasz próbaüzemre kész állapotban	163	169	2009.11.29.			**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
3.7.1	Átviteltechnika a Szabó Ervin téri diszépcserház és Gellért állomás között próbaüz	163	169	2009.11.29.	2012.09.27.	316	**31.292,40**	**0,00**	**716,40**	**32.008,80**
3.7.2	Átviteltechnika „B” szakasz próbaüzemre kész állapotban	163	169	2009.11.29.	2013.04.05.	344	**46.938,60**	**0,00**	**1.074,60**	**48.013,20**
3.8	Rendszerfelügyelő munkahely próbaüzemre kész állapotban	171	175	2010.01.10.	2013.06.13.	353	**397.436,00**	**0,00**	**9.098,00**	**406.534,00**
4.1	Rendszertechnikai tervek elkészítése, benyújtása jóváhagyásra	60	86	2008.04.27.	2008.06.10.	92	**200.385,00**	**0,00**	**4.587,00**	**204.972,00**
4.2	Kiviteli tervek elkészítése az állomásokra, benyújtása jóváhagyásra	95	101	2008.08.10.			**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
4.2.1	Tétényi úti, Bocskai úti és Móricz Zs.körtéri állomás	95	101	2008.08.10.	2010.03.31.	186	**88.613,70**	**0,00**	**2.028,60**	**90.642,30**
4.2.2	Gellért téri, Fővám téri és Népszinház u.-i állomás	95	101	2008.08.10.	2010.06.30.	199	**88.613,70**	**0,00**	**2.028,60**	**90.642,30**
4.2.3	Kálvin téri és Rákóczi téri állomás	95	101	2008.08.10.	2010.09.30.	212	**59.075,80**	**0,00**	**1.352,40**	**60.428,20**
4.2.4	Keleti PU. és Kelenföld állomás	95	101	2008.08.10.	2010.12.31.	226	**59.075,80**	**0,00**	**1.352,40**	**60.428,20**
4.3	Állomási berendezések (állomás hangosítás, lokális hangos ITV-s megfigyelés, vizuális utastájékoztatás, pontos idő hálózat, segélyhívó, infrás peronszél figyelés, beléptető és behatolás védelem SCADA adatgyüjtő) beszerzése és leszállítása	119	154	2009.08.16.			**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
4.3.1	Tétényi úti állomás	119	154	2009.08.16.	2010.09.30.	212	**486.301,02**	**188.150,50**	**15.992,10**	**690.443,62**
4.3.2	Bocskai úti és Móricz Zs.körtéri állomások	119	154	2009.08.16.	2010.12.31.	226	**972.602,04**	**376.301,00**	**31.984,20**	**1.380.887,24**
4.3.3	Gellért téri és Fővám téri, Kelenföld, Kálvin téri, Rákóczi téri , Népszinház u.-i és Keleti PU állomások	119	154	2009.08.16.	2011.06.30.	251	**3.404.107,16**	**1.317.053,50**	**111.944,70**	**4.833.105,36**
4.3.4	Avuló berendezések beszerzése, szállítása	119	154	2009.08.16.	2012.06.29.	304	**82.116,58**	**0,00**	**0,00**	**82.116,58**
4.3.5	Elhasználódó berendezések beszerzése, szállítása	119	154	2009.08.16.			**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
4.3.5.1	Elhasználódó berendezések beszerzése, szállítása "A" szakasz jármütelepet is beleértve és Diszpécser központ	119	154	2009.08.16.	2012.12.18.	328	**111.296,64**	**0,00**	**0,00**	**111.296,64**
4.3.5.2	Elhasználódó berendezések beszerzése, szállítása "B" szakasz	119	154	2009.08.16.	2013.03.19.	341	**47.698,56**	**0,00**	**0,00**	**47.698,56**
4.4	Állomási diszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés (állomás hangosítás, lokális hangos ITV-s megfigyelés, vizuális utastájékoztatás, pontos idő hálózat, segélyhívó, infrás peronszél figyelés, beléptető és behatolás védelem SCADA adatgyüjtő) telepítése						**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
4.4.1	Állomási diszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés (állomás hangosítás, lokális hangos ITV-s megfigyelés, vizuális utastájékoztatás, pontos idő hálózat, segélyhívó, infrás peronszél figyelés, beléptető és behatolás védelem SCADA adatgyüjtő) telepítése a Bocskai és Tétényi állomásokon.	145	131	2009.03.08.			**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
4.4.2	Állomási diszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés (állomás hangosítás, lokális hangos ITV-s megfigyelés, vizuális utastájékoztatás, pontos idő hálózat, segélyhívó, infrás peronszél figyelés, beléptető és behatolás védelem SCADA adatgyüjtő) telepítése a Kelenföld, Kálvin tér, Móricz Zsigmond körtér és Keleti pu. állomásokon.	165	175	2010.01.10.			**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
4.4.3	Állomási diszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés (állomás hangosítás, lokális hangos ITV-s megfigyelés, vizuális utastájékoztatás, pontos idő hálózat, segélyhívó, infrás peronszél figyelés, beléptető és behatolás védelem SCADA adatgyüjtő) telepítése a Szt. Gellért tér, Rákóczi tér, Népszínház utca és Fővám tér állomásokon	174	175	2010.01.10.			**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
4.4	Állomási diszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés (beleértve a 4.3.4 mérföldkő berendezéseit) telepítése az alábbi bontásban:	174	175	2010.01.10.			**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
4.4.1	Tétényi úti állomás	145	131	2009.03.08.			**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
4.4.1.1	Állomási diszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés (beleértve a 4.3.4 mérföldkő berendezéseit) telepítése az alábbi bontásban: Tétényi úti állomás üzemi terek	145	131	2009.03.08.	2012.06.29.	304	**68.551,81**	**0,00**	**1.619,84**	**70.171,65**
4.4.1.2	Állomási diszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés (beleértve a 4.3.4 mérföldkő berendezéseit) telepítése az alábbi bontásban: Tétényi úti állomás utasforgalmi terek	145	131	2009.03.08.	2012.09.28.	317	**102.827,71**	**0,00**	**2.429,76**	**105.257,47**
4.4.2	Bocskai úti és Móricz Zs. körtéri állomások	174	175	2010.01.10.			**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
4.4.2.1	Állomási diszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés (beleértve a 4.3.4 mérföldkő berendezéseit) telepítése az alábbi bontásban: Bocskai úti és Móricz Zs. körtéri állomások üzemi terek	174	175	2010.01.10.	2012.06.29.	304	**137.103,62**	**0,00**	**3.239,68**	**140.343,30**
4.4.2.2	Állomási diszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés (beleértve a 4.3.4 mérföldkő berendezéseit) telepítése az alábbi bontásban: Bocskai úti és Móricz Zs. körtéri állomások utasforgalmi terek	175	175	2010.01.10.	2012.11.16.	324	**205.655,43**	**0,00**	**4.859,52**	**210.514,95**

Egyezségi Megállapodás 4. melléklete

Fizetési Ütemterv (Szerződés 4. Jegyzékének aktualizálása) / Schedule of payments (update schedule 4 of the contract)

Sorsz.	Mérföldkőhöz tartozó teljesítés leírása	Határidő (hét)/Date (week)		Határidő/ date						Ár (Euro)
		Megbízó általános ütemtervében/schedule of the Employer	Ajánlattevő ütemtervében/schedule of the Tenderer	Dátum/date	Dátum során/date DPV 11.4 *	Határidő/ date DPV 11.4 *	SRT	SAG	SAS	
4.4.3	Gellért téri és Fővám téri állomások	175	175	2010.01.10.			**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
4.4.3.1	Állomási diszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés (beleértve a 4.3.4 mérföldkő berendezéseit) telepítése az alábbi bontásban: Gellért téri és Fővám téri állomások üzemi terek	175	175	2010.01.10.	2012.10.19.	320	**137.103,62**	**0,00**	**3.239,68**	**140.343,30**
4.4.3.2	Állomási diszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés (beleértve a 4.3.4 mérföldkő berendezéseit) telepítése az alábbi bontásban: Gellért téri és Fővám téri állomások utasforgalmi terek	175	175	2010.01.10.	2012.12.11.	327	**205.655,43**	**0,00**	**4.859,52**	**210.514,95**
4.4.4	Kálvin téri, Rákóczi téri és Népszinház u.-i állomások	175	175	2010.01.10.			**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
4.4.4.1	Állomási diszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés (beleértve a 4.3.4 mérföldkő berendezéseit) telepítése az alábbi bontásban: Keleti PU, Rákóczi téri és Népszinház u.-i állomások üzemi terek	175	175	2010.01.10.	2012.12.28.	330	**205.655,42**	**0,00**	**4.859,52**	**210.514,94**
4.4.4.2	Állomási diszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés (beleértve a 4.3.4 mérföldkő berendezéseit) telepítése az alábbi bontásban: Keleti PU, Rákóczi téri és Népszinház u.-i állomások utasforgalmi terek	175	175	2010.01.10.	2013.04.26.	347	**308.483,14**	**0,00**	**7.289,28**	**315.772,42**
4.4.5	Kelenföldi és Keleti PU állomások	175	175	2010.01.10.			**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
4.4.5.1	Állomási diszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés (beleértve a 4.3.4 mérföldkő berendezéseit) telepítése az alábbi bontásban: Kelenföldi és Kálvin téri állomások üzemi terek	175	175	2010.01.10.	2013.01.18.	333	**137.103,62**	**0,00**	**3.239,68**	**140.343,30**
4.4.5.2	Állomási diszpécser berendezés (ÁDI) és az összes terepi berendezés (beleértve a 4.3.4 mérföldkő berendezéseit) telepítése az alábbi bontásban: Kelenföldi és Kálvin téri állomások utasforgalmi terek	175	175	2010.01.10.	2013.01.28.	334	**205.655,43**	**0,00**	**4.859,52**	**210.514,95**
4.4.6	Elhasználódó berendezések telepítése	175	175	2010.01.10.			**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
4.4.6.1	Elhasználódó berendezések telepítése "A" szakasz	175	175	2010.01.10.	2012.12.27.	329	**38.571,24**	**0,00**	**0,00**	**38.571,24**
4.4.6.2	Elhasználódó berendezések telepítése "B" szakasz	175	175	2010.01.10.	2013.04.26.	347	**16.530,53**	**0,00**	**0,00**	**16.530,53**
4.5	Állomási diszpécser berendezések (ÁDI) kompletten próbaüzemelésre kész állapotban	175	175	2010.01.10.			**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
4.5.1	Állomási diszpécser berendezések (ÁDI) kompletten próbaüzemelésre kész állapotban "A" szakasz	175	175	2010.01.10.	2013.01.24.	333	**513.904,50**	**0,00**	**11.765,00**	**525.669,50**
4.5.2	Állomási diszpécser berendezések (ÁDI) kompletten próbaüzemelésre kész állapotban "B" szakasz	175	175	2010.01.10.	2013.06.24.	355	**513.904,50**	**0,00**	**11.765,00**	**525.669,50**
5.1	Rendszertechnikai tervek elkészítése, benyújtása jóváhagyásra	86	122	2009.01.04.	2009.03.27.	134	**49.040,00**	**0,00**	**1.123,00**	**50.163,00**
5.2	Kiviteli tervek elkészítése, benyújtása jóváhagyásra	108	138	2009.04.26.	2011.03.31.	238	**49.040,00**	**0,00**	**1.123,00**	**50.163,00**
5.3	Berendezések beszerzése és leszállítása	138	138	2009.04.26.	2011.03.31.	238	**218.999,00**	**0,00**	**5.014,00**	**224.013,00**
5.4	Berendezések próbaüzemre kész állapotban	154	175	2010.01.10.			**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
5.4.1	Berendezések készre szerelten	154	175	2010.01.10.	2011.12.21.	276	**48.633,60**	**0,00**	**1.113,50**	**49.747,10**
5.4.2	Berendezések próbaüzemre kész állapotban	154	175	2010.01.10.	2012.11.09.	323	**8.582,40**	**0,00**	**196,50**	**8.778,90**
6.1	Rendszertechnikai tervek elkészítése, benyújtása jóváhagyásra	54	88	2008.05.11.	2008.06.10.	92	**48.180,00**	**89.105,00**	**3.143,00**	**140.428,00**
6.2	Frekvencia használati engedély benyújtása a Hatósághoz, az engedély megszerzése	69	109	2008.10.05.	2010.03.22.	185	**38.584,00**	**68.193,00**	**2.445,00**	**109.222,00**
6.3	Kiviteli tervek elkészítése, benyújtása jóváhagyásra	106	88	2008.05.11.	2012.06.29.	304	**95.955,00**	**209.123,00**	**6.984,00**	**312.062,00**
6.4	A vonali fix, központi és hordozható berendezések beszerzése és leszállítása	143	109	2008.10.05.			**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
6.4.1	A sugárzó antenna kábelek beszerzése és leszállítása A szakasz	154	161	2009.10.04.	2012.06.29.	304	**11.234,20**	**171.812,60**	**4.190,40**	**187.237,20**
6.4.2	A sugárzó antenna kábelek beszerzése és leszállítása B szakasz	154	161	2009.10.04.	2012.09.24.	316	**8.425,65**	**128.859,45**	**3.142,80**	**140.427,90**
6.4.3	A fix vonali(pályamenti) és a központi berendezés beszerzése és leszállítása - Fős	154	161	2009.10.04.	2012.09.06.	313	**19.659,85**	**300.672,05**	**7.333,20**	**327.665,10**
6.4.4	A központi, hordozható és a fedélzeti berendezés beszerzése és leszállítása - Diszp	154	161	2009.10.04.	2012.12.10.	327	**16.851,30**	**257.718,90**	**6.285,60**	**280.855,80**
6.5	Sugárzó antenna kábelek lefektetése	154	161	2009.10.04.			**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
6.5.1	Sugárzó antenna kábelek telepítése A szakasz	154	161	2009.10.04.	2012.09.21.	316	**171.148,45**	**0,00**	**3.918,20**	**175.066,65**
6.5.2	Sugárzó antenna kábelek telepítése B szakasz	154	161	2009.10.04.	2013.01.11.	332	**140.030,55**	**0,00**	**3.205,80**	**143.236,35**
6.6	Vonali fix berendezések telepítése	154	161	2009.10.04.			**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
6.6.1	A vonali (pályamenti) fix berendezések telepítése A szakasz	154	161	2009.10.04.	2012.10.19.	320	**218.131,10**	**0,00**	**4.993,45**	**223.124,55**
6.6.2	A vonali (pályamenti) fix berendezések telepítése B szakasz	154	161	2009.10.04.	2013.02.22.	338	**178.470,90**	**0,00**	**4.085,55**	**182.556,45**
6.7	Gördülő állományi hangos bemondás és segélyhívók telepítése	154	161	2009.10.04.			**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
6.7.1	A fedélzeti berendezés telepítése a járművökön Vonat #01 - #05	154	161	2009.10.04.	2013.03.13.	340	**93.557,00**	**0,00**	**2.142,00**	**95.699,00**
6.7.2	A fedélzeti berendezés telepítése a járművökön Vonat #06 - #15	152	161	2009.10.04.	2013.07.04.	356	**187.114,00**	**0,00**	**4.284,00**	**191.398,00**
6.8	A rádiótelefonos hangos forgalmazás ideiglenes beüzemelése	154	161	2009.10.04.			**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
6.8.1	A rádiótelefon rendszer ideiglenes üzembehelyezése A szakasz	165	161	2009.10.04.	2012.11.14.	323	**92.832,30**	**51.469,55**	**3.303,30**	**147.605,15**
6.8.2	A rádiótelefon rendszer ideiglenes üzembehelyezése B szakasz	168	161	2009.10.04.	2013.05.17.	350	**75.953,70**	**42.111,45**	**2.702,70**	**120.767,85**
6.9	Komplett rendszer próbaüzemre kész állapotban	171	171	2009.12.13.	2013.07.16.	358	**215.889,00**	**119.696,00**	**7.683,00**	**343.268,00**
7.1	Rendszertechnikai tervek elkészítése, benyújtása jóváhagyásra	69	95	2008.06.29.	2008.06.06.	92	**13.316,00**	**7.383,00**	**474,00**	**21.173,00**
7.2	Frekvencia használati engedély benyújtása az Engedélyező Hatósághoz, az engedély megszerzése	104	146	2009.06.21.	2008.10.22.	111	**16.435,00**	**9.113,00**	**585,00**	**26.133,00**
7.3	Kiviteli tervek elkészítése, benyújtása jóváhagyásra	126	146	2009.06.21.	2010.06.10.	196	**13.316,00**	**7.383,00**	**474,00**	**21.173,00**
7.4	A vonali fix, a gördülőállományi és a felügyelő központ (Blokk poszt) berendezéseinek beszerzése és leszállítása	169	109	2008.10.05.			**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Egyezségi Megállapodás 4. melléklete

Fizetési Ütemterv (Szerződés 4. Jegyzékének aktualizálása) / Schedule of payments (update schedule 4 of the contract)

Sorsz.	Mérföldkőhöz tartozó teljesítés leírása	Határidő (hét)/Date (week)		Határidő/ date						Ár (Euro)
		Megbízó általános ütemtervében/schedule of the Employer	Ajánlattevő ütemtervében/schedule of the Tenderer	Dátum/date	Dátum során/date DPV 11.4 *	Határidő/ date DPV 11.4 *	SRT	SAG	SAS	
7.4.1	A vonali fix és a blokk-poszt felügyelőközpont berendezéseinek beszerzése és leszá	178	176	2010.01.17.	2011.12.21.	276	**33.758,90**	**516.306,70**	**12.592,30**	**562.657,90**
7.4.2	Fedélzeti berendezés beszerzése és leszállítása - WLAN vonat egységek, - WLA	178	176	2010.01.17.	2012.12.03.	326	**14.468,10**	**221.274,30**	**5.396,70**	**241.139,10**
7.5	A rendszer telepítése, próbaüzemre kész állapot.	178	176	2010.01.17.			**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
7.5.1	A fix pályamenti rendszer telepítése próbaüzemre készen áll - WLAN hozzáférési	178	176	2010.01.17.	2013.05.13.	349	**208.313,60**	**115.495,20**	**7.412,80**	**331.221,60**
7.5.2	A fedélzeti rendszer telepítése próbaüzemre kész - WLAN vonat egységek, - WI	178	176	2010.01.17.	2013.07.16.	358	**52.078,40**	**28.873,80**	**1.853,20**	**82.805,40**
8.1	Engedélyezési tervek elkészítése, benyújtása jóváhagyásra Tűzjelző hálózat engedélyezésre való benyújtása az Engedélyező Hatósághoz, az engedély megszerzése	74	151	2009.07.26.	2009.12.31.	173	**27.580,00**	**0,00**	**631,00**	**28.211,00**
8.2	Kiviteli tervek elkészítése, benyújtása jóváhagyásra						**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
8.2.1	Kiviteli tervek elkészítése a Bocskai és Tétényi úti állomásokra, benyújtása jóváhagyásra	82	83	2008.04.06.	2010.09.30.	212	**22.064,00**	**0,00**	**505,00**	**22.569,00**
8.2.2	Kiviteli tervek elkészítése a Kelenföld, Móricz Zsigmond körtér, Szt., Gellért tér, és Fovám tér állomásokra, benyújtása jóváhagyásra valamint a Járműtelep VII.-VIII. emeleteire	82	83	2008.04.06.	2012.03.30.	291	**24.822,00**	**0,00**	**568,00**	**25.390,00**
8.2.3	Kiviteli tervek elkészítése a Kálvin tér és Rákóczi tér állomásokra, benyújtása jóváhagyásra	82	83	2008.04.06.	2012.06.29.	304	**12.411,00**	**0,00**	**284,00**	**12.695,00**
8.2.4	Kiviteli tervek elkészítése a Népszinház utca és Keleti pu állomásokra, benyújtása jóváhagyásra	82	83	2008.04.06.	2012.08.31.	313	**12.411,00**	**0,00**	**284,00**	**12.695,00**
8.3	Tűzjelző hálózat berendezéseinek beszerzése és leszállítása	104	117	2008.11.30.			**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
8.3.1	Tűzjelző hálózat berendezéseinek beszerzése és leszállítása a TET, BOC és MZS ál	104	117	2008.11.30.	2011.09.30.	265	**66.191,10**	**0,00**	**1.515,30**	**67.706,40**
8.3.2	Tűzjelző hálózat berendezéseinek beszerzése és leszállítása a KAL, GEL és FOV ál	104	117	2008.11.30.	2012.06.29.	304	**66.191,10**	**0,00**	**1.515,30**	**67.706,40**
8.3.3	Tűzjelző hálózat berendezéseinek beszerzése és leszállítása a NEP és RAK állomásokra	104	117	2008.11.30.	2012.09.26.	316	**44.127,40**	**0,00**	**1.010,20**	**45.137,60**
8.3.4	Tűzjelző hálózat berendezéseinek beszerzése és leszállítása a KEL és KPU állomásokra	104	117	2008.11.30.	2012.09.26.	316	**44.127,40**	**0,00**	**1.010,20**	**45.137,60**
8.4	Tűzjelző hálózat kiépítése	171	171	2009.12.13.			**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
8.4.1	Előrehozott telepítési munkák a budai állomásokra (minden munka, amely elburkolt területek, nem bontható szerkezetek mögé kerül: mozgólépcsők, elburkolt területek, nem bontható álmennyezetek. stb.)	171	171	2009.12.13.	2012.09.14.	315	**16.547,80**	**0,00**	**378,80**	**16.926,60**
8.4.2	Előrehozott telepítési munkák a pesti állomásokra (minden munka, amely elburkolt területek, nem bontható szerkezetek mögé kerül: mozgólépcsők, elburkolt területek, nem bontható álmennyezetek. stb.)	171	171	2009.12.13.	2012.12.31.	330	**16.547,80**	**0,00**	**378,80**	**16.926,60**
8.4.3	Tűzjelző hálózat kiépítése a BOC, TET és MZS Állomásokon, H10+H40.	171	171	2009.12.13.	2012.10.16.	319	**33.095,60**	**0,00**	**757,60**	**33.853,20**
8.4.4	Tűzjelző hálózat kiépítése a KEL, GEL és FOV Állomásokon	171	171	2009.12.13.	2012.12.03.	326	**33.095,60**	**0,00**	**757,60**	**33.853,20**
8.4.5	Tűzjelző hálózat kiépítése a KAL és RAK Állomásokon	171	171	2009.12.13.	2013.01.31.	334	**33.095,60**	**0,00**	**757,60**	**33.853,20**
8.4.6	Tűzjelző hálózat kiépítése a NEP és KPU Állomásokon	171	171	2009.12.13.	2013.04.11.	344	**33.095,60**	**0,00**	**757,60**	**33.853,20**
8.5	Tűzjelzés kiépítése a MÜDI-nél, a teljes hálózat próbaüzemre kész állapotban	171	171	2009.12.13.			**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
8.5.1	Diszpécser központ VII.-VIII. em.-i tűzjelző rendszerének beüzemelése	171	171	2009.12.13.	2012.02.29.	286	**9.928,65**	**0,00**	**227,25**	**10.155,90**
8.5.2	Teljes tűzjelző rendszer próbaüzemre kész állapotban	171	171	2009.12.13.	2013.06.06.	352	**56.262,35**	**0,00**	**1.287,75**	**57.550,10**
9.1	A Központi Forgalmi Menetirányító (KFM) hírközlő berendezéseinek rendszertechnikai tervezése, a tervek benyújtása jóváhagyásra	52	91	2008.06.01.	2008.05.30.	91	**13.762,00**	**0,00**	**315,00**	**14.077,00**
9.2	A Központi Utasforgalmi Diszpécser (KUD) berendezések rendszer- technikai terveinek elkészítése, benyújtása jóváhagyásra	65	91	2008.06.01.	2008.05.30.	91	**13.762,00**	**0,00**	**315,00**	**14.077,00**
9.3	A Blokk poszt hírközlő berendezéseinek rendszertechnikai tervezése, benyújtása jóváhagyásra	52	91	2008.06.01.	2008.05.30.	91	**13.762,00**	**0,00**	**315,00**	**14.077,00**
9.4	Az Energia Diszpécser Központ (EDI) hírközlő berendezéseinek bővítésére rendszertechnikai tervek készítése, benyújtása jóváhagyásra	65	91	2008.06.01.	2008.05.30.	91	**13.762,00**	**0,00**	**315,00**	**14.077,00**
9.5	A Műszaki Diszpécser (MÜDI) berendezések rendszertechnikai tervezése, benyújtása jóváhagyásra	65	91	2008.06.01.	2008.05.30.	91	**13.762,00**	**0,00**	**315,00**	**14.077,00**
9.6	A Központi Forgalmi Menetirányító (KFM) hírközlő berendezéseinek kiviteli tervek elkészítése, benyújtása jóváhagyásra	82	150	2009.07.19.	2010.09.30.	212	**13.762,00**	**0,00**	**315,00**	**14.077,00**
9.7	A Központi Utasforgalmi Diszpécser (KUD) berendezések kiviteli terveinek elkészítése, benyújtása jóváhagyásra	91	138	2009.04.26.	2011.06.30.	251	**13.762,00**	**0,00**	**315,00**	**14.077,00**
9.8	A Blokk poszt hírközlő berendezéseinek kiviteli tervezése, benyújtása jóváhagyásra	82	150	2009.07.19.	2011.09.30.	265	**13.762,00**	**0,00**	**315,00**	**14.077,00**
9.9	Az Energia Diszpécser Központ (EDI) hírközlő berendezéseinek bővítésére kiviteli tervek készítése, benyújtása jóváhagyásra	91	138	2009.04.26.	2010.03.22.	185	**13.762,00**	**0,00**	**315,00**	**14.077,00**
9.10	A Műszaki Diszpécser (MÜDI) berendezések kiviteli tervezése, benyújtása jóváhagyásra	91	156	2009.08.30.	2010.09.30.	212	**8.726,00**	**5.036,00**	**315,00**	**14.077,00**
9.11	A KFM, a Blokk poszt és az EDI hírközlő berendezéseinek beszerzése és leszállítása	141	142	2009.05.24.	2012.06.29.	304	**951.920,00**	**0,00**	**21.792,00**	**973.712,00**
9.12	A KUD berendezéseinek beszerzése és leszállítása	161	138	2009.04.26.	2012.06.29.	304	**635.169,00**	**0,00**	**14.541,00**	**649.710,00**
9.13	A MÜDI berendezéseinek beszerzése és leszállítása	161	138	2009.04.26.	2012.06.29.	304	**20.720,00**	**316.876,00**	**7.728,00**	**345.324,00**
9.14	A KFM hírközlő berendezéseinek telepítése, próbaüzemre kész állapot.	161	175	2010.01.10.	2012.11.09.	323	**40.995,00**	**0,00**	**938,00**	**41.933,00**
9.15	A KUD berendezéseinek telepítése, próbaüzemre kész állapot	175	171	2009.12.13.	2013.01.31.	334	**88.432,00**	**0,00**	**2.024,00**	**90.456,00**
9.16	A Blokk poszt hírközlési berendezéseinek telepítése, próbaüzemre kész állapot	154	165	2009.11.01.	2012.11.27.	325	**36.749,00**	**0,00**	**841,00**	**37.590,00**
9.17	Az EDI hírközlési berendezéseinek bővítése, próbaüzemre kész állapot	154	175	2010.01.10.	2012.09.28.	317	**36.218,00**	**0,00**	**829,00**	**37.047,00**
9.18	A MÜDI berendezéseinek telepítése, próbaüzemre kész állapot	175	171	2009.12.13.	2013.01.31.	334	**251.633,00**	**0,00**	**5.760,00**	**257.393,00**
10.1	Állomási berendezések vezérlésének, hálózati védelmek és automatikák rendszertechnikai tervezése, a tervek benyújtása jóváhagyásra	74	62	2007.11.11.	2008.05.27.	90	**203.237,00**	**133.867,00**	**7.549,00**	**344.653,00**

Egyezségi Megállapodás 4. melléklete

Fizetési Ütemterv (Szerződés 4. Jegyzékének aktualizálása) / Schedule of payments (update schedule 4 of the contract)

Sorsz.	Mérföldkőhöz tartozó teljesítés leírása	Határidő (hét)/Date (week)		Határidő/ date						Ár (Euro)
		Megbízó általános ütemtervében/schedule of the Employer	Ajánlattevő ütemtervében/schedule of the Tenderer	Dátum/date	Dátum során/date DPV 11.4 *	Határidő/ date DPV 11.4 *	SRT	SAG	SAS	
10.2	Egyenáramú érintésvédelmi berendezések és szivárgási áram megfigyelés rendszertechnikai tervezése, benyújtása jóváhagyásra.	74	62	2007.11.11.	2008.05.27.	90	**96.705,00**	**93.501,00**	**4.336,00**	**194.542,00**
10.3	10kV-os elosztó berendezések kiviteli tervezése, a tervek benyújtása jóváhagyásra	78	137	2009.04.19.	2009.01.30.	126	**181.668,00**	**170.100,00**	**8.010,00**	**359.778,00**
10.4	Vontatási egyenáramú berendezések kiviteli tervezése, a tervek benyújtsa jóváhagyásra	82	137	2009.04.19.	2009.07.01.	147	**218.981,00**	**211.726,00**	**9.820,00**	**440.527,00**
10.5	Egyenáramú érintésvédelmi berendezések és szivárgási áram megfigyelés kiviteli tervezésre	82	137	2009.04.19.	2009.01.30.	126	**111.649,00**	**107.951,00**	**5.007,00**	**224.607,00**
10.6	Segédüzemi áramellátás kiviteli terveinek elkészítése, benyújtása jóváhagyásra	91	137	2009.04.19.	2011.04.30.	243	**188.596,00**	**179.854,00**	**5.760,00**	**374.210,00**
10.7	Állomási távvezérlés és az Energia Diszpécser Központ (EDI) bővítésének rendszertechnikai tervezése és benyújtása jóváhagyásra	78	63				**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
10.8	Állomási távvezérlés és az Energia Diszpécser Központ (EDI) bővítésének kiviteli tervezése és benyújtása jóváhagyásra	108	117				**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
10.9	Az állomási berendezések telepítésének és kábelezésének, kábel-nyomvonalának kiviteli tervei az alábbi bontásban						**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
10.9.1	Bocskai és Tétényi állomások	93	104	2008.08.31.	2011.04.30.	243	**93.058,00**	**0,00**	**750,00**	**93.808,00**
10.9.2	Kelenföld, Kálvin tér, Móricz Zsigmond körtér és Keleti pu. állomások	100	135	2009.04.05.	2012.08.31.	313	**93.058,00**	**0,00**	**750,00**	**93.808,00**
10.9.3	Szt. Gellért tér, Rákóczi tér, Népszínház utca és Fővám tér állomásokra	106	137	2009.04.19.	2012.09.28.	317	**93.058,00**	**0,00**	**750,00**	**93.808,00**
10.9.4	Járműtelep	104	142	2009.05.24.	2011.05.02.	243	**93.058,00**	**0,00**	**750,00**	**93.808,00**
10.10	Összes állomás és Járműtelep az összes szakágra kierjedő (2-10 kifizető helyek) kábel gen-plan tervének elkészítése, benyújtása jóváhagyásra	108	100	2008.08.03.	2012.12.31.	330	**53.553,00**	**96.769,00**	**3.490,00**	**153.812,00**
10.11	Első 10kV-os elosztóberendezés gyártóművi vizsgálata, jóváhagyásra való felajánlása	100	113	2008.11.02.	2009.03.02.	130	**252.439,00**	**456.159,00**	**16.454,00**	**725.052,00**
10.12	A vontatási pozitív elosztóberendezés első egységének gyártóművi vizsgálata, jóváhagyásra való felajánlása	104	113	2008.11.02.	2009.06.25.	146	**194.194,00**	**350.909,00**	**12.657,00**	**557.760,00**
10.13	A vontatási blokk (transzformátor és egyenirányító) első egységének gyártóművi vizsgálata, jóváhagyásra való felajánlása	104	113	2008.11.02.	2009.03.02.	130	**77.702,00**	**140.408,00**	**5.064,00**	**223.174,00**
10.14	0,4kV-os főelosztó első egységének gyártóművi vizsgálata jóváhagyásra való felajánlása	97	100	2008.08.03.	2010.03.31.	186	**255.020,00**	**456.159,00**	**13.873,00**	**725.052,00**
10.15	Állomási távvezérlő első egységének gyártóművi vizsgálata, jóváhagyásra való felhasználása	130	113				**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
10.16	Állomási főberendezések leszállítása (10kV elosztó berendezés, vontatási blokkok, segédüzemi transzformátorok, vontatási elosztó berendezések, ÉV és szivárgási áramfigyelés berendezései, 0,4kV-os főelosztók, segédüzemi egyenáramú és egyen/váltó elosztók, akkumulátor telepek és tartók) az alábbi bontásban:						**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
10.16.1	Bocskai és Tétényi állomások	113	104	2008.08.31.			**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
10.16.2	Kelenföld, Kálvin tér, Móricz Zsigmond körtér, Szt. Gellért tér és Fővám tér állomások	147	135	2009.04.05.			**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
10.16.3	Rákóczi tér, Népszínház utca és Keleti pu. állomásokra	143	137	2009.04.19.			**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
10.16.4	Járműtelep	141	142	2009.05.24.			**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
10.16.5	Az Energia Diszpécser Központ (EDI) berendezés	147	104				**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
10.16.A	Állomási főberendezések leszállítása (10kV elosztó berendezés, vontatási blokkok, segédüzemi transzformátorok, vontatási elosztó berendezések, ÉV és szivárgási áramfigyelés berendezései) az alábbi bontásban:						**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
10.16.1.A	Bocskai és Tétényi állomások	113	104	2008.08.31.	2009.06.29.	147	**742.779,00**	**897.266,00**	**37.672,00**	**1.677.717,00**
10.16.2.A	Kelenföld, Kálvin tér, Móricz Zsigmond körtér, Szt. Gellért tér és Fővám tér állomások	147	135	2009.04.05.	2009.06.29.	147	**1.652.998,00**	**1.921.879,00**	**80.233,00**	**3.655.110,00**
10.16.3.A	Rákóczi tér, Népszínház utca és Keleti pu. állomásokra	143	137	2009.04.19.	2009.06.29.	147	**1.143.274,00**	**1.383.453,00**	**56.263,00**	**2.582.990,00**
10.16.4.A	Járműtelep	141	142	2009.05.24.	2009.06.29.	147	**475.958,00**	**604.103,00**	**24.848,00**	**1.104.909,00**
10.16.5.A	Az Energia Diszpécser Központ (EDI) berendezés	147	104				**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
10.16.B	Állomási főberendezések leszállítása (segédüzemi transzformátorok, 0,4kV-os főelosztók, segédüzemi egyenáramú és egyen/váltó elosztók, akkumulátor telepek és tartók) az alábbi bontásban:						**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
10.16.1.B	Bocskai és Tétényi állomások	113	104	2008.08.31.	2011.09.30.	265	**357.609,00**	**431.986,00**	**18.137,00**	**807.732,00**
10.16.2.B	Kelenföld, Kálvin tér, Móricz Zsigmond körtér, Szt. Gellért tér és Fővám tér állomások	147	135	2009.04.05.	2011.12.30.	278	**795.831,00**	**925.282,00**	**38.628,00**	**1.759.741,00**
10.16.3.B	Rákóczi tér, Népszínház utca és Keleti pu. állomásokra	143	137	2009.04.19.	2012.03.30.	291	**550.426,00**	**666.059,00**	**27.088,00**	**1.243.573,00**
10.16.4.B	Járműtelep	141	142	2009.05.24.	2011.04.29.	243	**229.149,00**	**290.843,00**	**11.963,00**	**531.955,00**
10.16.5.B	Az Energia Diszpécser Központ (EDI) berendezés	147	104				**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
10.17	Állomásokon a berendezések készültsége biztosítja a 0,4kV-os energia kiadás lehetőségét a főelosztóról az alábbi bontásban:						**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
10.17.1	Bocskai és Tétényi állomások	121	158	2009.09.13.			**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
10.17.2	Kelenföld, Kálvin tér, Móricz Zsigmond körtér és Keleti pu. állomások	152	158	2009.09.13.			**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
10.17.3	Szt. Gellért tér, Rákóczi tér, Népszínház utca és Fővám tér állomások	156	158	2009.09.13.			**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
10.17.1.1	Tétényi	147	158	2009.09.13.	2012.02.29.	286	**87.824,70**	**58.889,70**	**3.286,00**	**150.000,40**
10.17.1.2	Bocskai	147	158	2009.09.13.	2012.02.29.	286	**87.824,70**	**58.889,70**	**3.286,00**	**150.000,40**
10.17.2.1	Kelenföld	147	158	2009.09.13.	2012.08.31.	313	**87.824,70**	**58.889,70**	**3.286,00**	**150.000,40**
10.17.2.2	Kálvin tér	147	158	2009.09.13.	2012.12.31.	330	**87.824,70**	**58.889,70**	**3.286,00**	**150.000,40**
10.17.2.3	Móricz Zsigmond körtér	147	158	2009.09.13.	2012.05.18.	298	**87.824,70**	**58.889,70**	**3.286,00**	**150.000,40**
10.17.2.4	Keleti pu.	147	158	2009.09.13.	2013.03.15.	341	**87.824,70**	**58.889,70**	**3.286,00**	**150.000,40**
10.17.3.1	Szt. Gellért tér	147	158	2009.09.13.	2012.12.31.	330	**87.824,70**	**58.889,70**	**3.286,00**	**150.000,40**
10.17.3.2	Rákóczi tér	147	158	2009.09.13.	2012.12.31.	330	**87.824,70**	**58.889,70**	**3.286,00**	**150.000,40**
10.17.3.3	Népszínház utca	147	158	2009.09.13.	2012.12.10.	327	**87.824,70**	**58.889,70**	**3.286,00**	**150.000,40**
10.17.3.4	Fővám tér	147	158	2009.09.13.	2012.12.31.	330	**87.824,70**	**58.889,70**	**3.286,00**	**150.000,40**
10.17.4	Járműtelep	147	158	2009.09.13.	2011.09.23.	264	**165.360,00**	**114.219,00**	**6.272,00**	**285.851,00**
10.18	Állomásokról a vontatási energia kiadásának lehetősége az alábbi bontásban:						**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
10.18.1	Bocskai és Tétényi állomások	128	168	2009.11.22.			**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
10.18.2	Kelenföld, Kálvin tér, Móricz Zsigmond körtér és Keleti pu. állomások	161	168	2009.11.22.			**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
10.18.3	Szt. Gellért tér, Rákóczi tér, Népszínház utca és Fővám tér állomásokra	156	168	2009.11.22.			**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
10.18.4	Járműtelep	154	168	2009.11.22.			**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
10.18.1	Állomási áramátalakítók vontatási áramellátást szolgáltató berendezéseinek feszülts	154	168	2009.11.22.			**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
10.18.1.1	Kelenföld, Tétényi, Bocskai, Móricz	154	168	2009.11.22.	2012.09.28.	317	**111.881,80**	**77.916,20**	**4.259,60**	**194.057,60**
10.18.1.2	Szt. Gellért tér, Fővám, Kálvin	154	168	2009.11.22.	2013.01.04.	331	**83.911,35**	**58.437,15**	**3.194,70**	**145.543,20**
10.18.1.3	Rákóczi tér, Népszínház, Keleti pu.	154	168	2009.11.22.	2013.03.25.	342	**83.911,35**	**58.437,15**	**3.194,70**	**145.543,20**
10.18.2	"A" alagúti szakasz (KEL-GEL) alagúti vontatási hálózat első feszültség alá helyezé	154	168	2009.11.22.	2013.02.21.	337	**111.881,80**	**77.916,20**	**4.259,60**	**194.057,60**
10.18.3	"B" alagúti szakasz (FOV-KPU) alagúti vontatási hálózat első feszültség alá helyez	154	168	2009.11.22.	2013.04.14.	345	**111.881,80**	**77.916,20**	**4.259,60**	**194.057,60**
10.18.4	"A" szakasz vontatási hálózat terheléses próbaüzeme sikerrel zárul	154	168	2009.11.22.	2013.03.21.	341	**27.970,45**	**19.479,05**	**1.064,90**	**48.514,40**
10.18.5	"B" szakasz vontatási hálózat terheléses próbaüzeme sikerrel zárul	154	168	2009.11.22.	2013.07.16.	358	**27.970,45**	**19.479,05**	**1.064,90**	**48.514,40**
10.18.6	Járműtelep vontatási hálózat készre szerelése, első feszültség alá helyezése összes s	154	168	2009.11.22.	2012.12.31.	330	**92.310,40**	**64.907,20**	**3.530,40**	**160.748,00**
10.18.7	Járműtelep vontatási hálózat terheléses próbaüzeme sikerrel zárul	154	168	2009.11.22.	2013.03.21.	341	**23.077,60**	**16.226,80**	**882,60**	**40.187,00**

Egyezségi Megállapodás 4. melléklete

Fizetési Ütemterv (Szerződés 4. Jegyzékének aktualizálása) / Schedule of payments (update schedule 4 of the contract)

Sorsz.	Mérföldkőhöz tartozó teljesítés leírása	Határidő (hét)/Date (week)		Határidő/ date			SRT	SAG	SAS	Ár (Euro)
		Megbízó általános ütemtervében/schedule of the Employer	Ajánlattevő ütemtervében/schedule of the Tenderer	Dátum/date	Dátum során/date DPV 11.4 *	Határidő/ date DPV 11.4 *				
10.19	Az Energia diszpécser Központ (EDI) berendezéseinek bővítésével az állomások távfelügyeletének és távkezelésének a biztosítása az alábbi bontásban:						**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
10.19.1	Bocskai és Tétényi állomások	156	175				**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
10.19.2	Kelenföld, Kálvin tér, Móricz Zsigmond körtér, Szt. Gellért tér és Fővám tér állomások	156	175				**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
10.19.3	Keleti pu., Rákóczi tér, Népszínház utca állomások	163	175				**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
10.19.4	Járműtelep	156	175				**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
10.20	Az áramellátás komplex rendszere próbaüzemre kész állapotban	175	175	2010.01.10.	2013.07.16.	358	**1.016.212,00**	**1.276.599,00**	**42.656,00**	**2.335.467,00**
	4. JEGYZÉK ÖSSZESEN (az 1-10 kifizetés-hely összege)						**46.081.353,00**	**27.187.367,00**	**22.726.378,00**	**95.995.098,00**
	Induló Tartalék készlet költsége (az 1-10 kifizetés-hely összegének 2%-t kell feltüntetni.)	190	190	2010.04.25.	2014.03.31.	395	**921.627,00**	**543.747,00**	**454.528,00**	**1.919.902,00**
	SZERZŐDÉS ELFOGADOTT VÉGÖSSZEGE (1-10. kifizetés-hely összesen + Induló Tartalék készlet költségének összesen)						**47.002.980,00**	**27.731.114,00**	**23.180.906,00**	**97.915.000,00**

.*=	**Az egyes mérföldkövekhez tartozó eredeti kifizetési határidők a DPV11.4 Ütemterv alapján aktualizálásra kerültek**	

	3B ütemezés - a feltételes összegek ütemezése				
1	**0**				
CR22	ÁDI monitorok	**6.791,52**	**0,00**	**0,00**	**6.791,52**
CR36	Tűzjelző rendszer, további tűzoltósági követelmények a megváltozott törvényi szabályozás miatt	**149.685,40**	**6.133,07**	**0,00**	**155.818,47**
DAB	Döntőbizottsági költségek BKV felé számlázandó része	**92.994,89**	**0,00**	**0,00**	**92.994,89**
Claim04	4. sz. követelés 2011.12.31-ig számlázott része (kifizetett a tartalékkeret terhére)	**4.648.478,62**	**316.965,61**	**1.278.950,89**	**6.244.395,12**
1	**Tartalékkeret (2011.12.31-i állapot))**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
	0				
2	Az M4 vonal BKV kompatibilis vezetékes üzemi telefon és adatátviteli rendszerének kiépítése	**1.510.769,00**	**0,00**	**0,00**	**1.510.769,00**
3	Az M4 vonal BKV kompatibilis Informatikai Rendszerének (SAP) kiépítése	**306.300,00**	**0,00**	**0,00**	**306.300,00**
4	EDI központ bővítése	**2.617.931,00**	**0,00**	**0,00**	**2.617.931,00**
	Feltételes összegek összesen	**4.435.000,00**	**0,00**	**0,00**	**4.435.000,00**
	SZERZŐDÉSES KERETÖSSZEG (ÁFA nélkül!)	**56.335.930,43**	**28.054.212,68**	**24.459.856,89**	**108.850.000,00**

	A 2. sz. Szerződésmódosítással módosított Szerződéses Keretösszeg és a 4 és 23 sz. Vállalkozói Követelés elfogadott összege (nettó				
Claim04	4. sz. követelés teljes értéke	**19.483.553,81**	**5.513.708,86**	**7.052.737,33**	**32.050.000,00**
Claim04	*abból 4. sz. követelés 2012.09.30-ig számlázott és kifizetett része (Tartalékkeret terhére és azon felül)*	***5.069.747,69***	***372.257,37***	***1.395.345,11***	***6.837.350,17***
Claim04	*abból 4. sz. követelés 2012.09.30-ig számlázott de nem kifizetett része*	***2.656.782,34***	***148.590,75***	***623.123,27***	***3.428.496,36***
Claim23	23. követelés	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
	A 2. sz. Szerződésmódosítással megállapított Szerződéses Keretösszeg (nettó):	**75.819.484,24**	**33.567.921,54**	**31.512.594,22**	**140.900.000,00**

Vállalati Kondíciós Lista

Érvényes 2012. augusztus 27-től

*Indexálás: Bank a jelen kondíciós listában *-gal jelölt díjak számítását a Központi Statisztikai Hivatal által a megelőző naptári évre vonatkozó, évente közzétett átlagos fogyasztói árindexhez köti. A díj összege, illetve mértéke automatikusan, minden év március 1. napjától a megelőző naptári évre irányadó átlagos fogyasztói árindexnek megfelelően módosul (indexálásra kerül). A díj változását a Bank minden évben legkésőbb március hónap 1. napjáig jelen kondíciós listában közzéteszi. A díj változásánál a Bank az általános kerekítési szabályok alapján egész forint összeget, euróban meghatározott díjtétel esetén két tizedes jegyig megállapított összeget alkalmaz. Bank fenntartja a jogot arra, hogy egyes ügyfélcsoportok, illetve egyes szolgáltatás típusok tekintetében a díj indexálását egy, vagy akár több alkalommal ne érvényesítse.

.

I. Általános feltételek ***3***

II. Számlacsomagokkal kapcsolatos szolgáltatások kondíciói ***9***

1. Raiffeisen Vállalkozói Aktív Számlák díjai és jutalékai 9
2. Raiffeisen Vállalkozói Aktív Plusz Számla 14
3. Számlacsomagokhoz kapcsolódó egyéb díjak, jutalékok 17
4. Speciális számlák 18

4.1. Kamathegyező számla 18

4.2. Ügyvédi letéti számlacsomag kondíciók 19

4.3. Egyéb letétkezelési kondíciók 19

4.4. Számlavezetés és egyéb szolgáltatások Kiút Programban részt vevő ügyfelek részére 20

5. Már nem értékesített számlvezetési csomagok 21

III. Számlavezetés forintban ***33***

IV. Számlavezetés devizában ***34***

V. Elektronikus és internet szolgáltatások ***37***

VI. Egyéb pénzforgalmi szolgáltatások ***40***

1. Fizetési forgalomhoz kapcsolódó egyéb díjak 40
2. Bizonylatok, igazolások, bankinformáció 41

VII. Pénztári műveletek ***42***

1. Pénztári tranzakciók 42
2. Deviza csekkek 44
3. Értékőrző trezor (széf) szolgáltatás 44

VIII. Bankkártyák ***46***

IX. Betétügyletek ***51***

X. Hitelügyletek ***51***

XI. Okmányos ügyletek kondíciói ***53***

1. Okmányos inkasszó 53
2. Akkreditívek 53
3. Bankgaranciák 54
4. Faktorálás (követelés megvásárlás engedményezés útján) 55
5. Okmányok továbbításához kapcsolódó egyéb szolgáltatások 55

XII. Egyéb szolgáltatások ***56***

1. Raiffeisen Kulcsember Hitelfedezeti Biztosítás 56

Mellékletek

1. sz. melléklet: Teljesítési rend *57*

2. sz. melléklet: Hirdetmény Vállalati ügyfelek számára *60*

3. sz. melléklet: Tájékoztató a Magyar Nemzeti Bank VIBER Szabályzatáról *62*

I. Általános feltételek

1. A jutalék-, illetve kamatszámításnál a Bank a kerekítés jogát fenntartja.
2. A felsorolt kondíciókon kívül az ügyfelet terhelik a Bank készkiadásai (telex, távirat, SWIFT, futárposta, stb.)
3. A forint forgalmi jutalékok, a számlafenntartási díj és a számlakivonat díjának terhelése, illetve a forint és deviza folyószámlák tartozik és követel kamatainak jóváírása, terhelése, valamint a forint és deviza látraszóló betéti számlák kamatainak jóváírása minden naptári negyedév végén történik, kivéve a Vállalkozói Aktív Számlák és Vállalkozói Aktív Plusz Számla esetében. A Vállalkozói Aktív Számlák és Vállalkozói Aktív Plusz Számla esetében a számlavezetési csomag díj, forint forgalmi jutalékok, a számlakivonat díjának terhelése, illetve a forint és deviza folyószámlák tartozik és követel kamatainak jóváírása, terhelése, valamint a forint és deviza látraszóló betéti számlák kamatainak jóváírása minden naptári hónap végén történik. A számlavezetési díj, valamint a rendelkezésre tartási jutalék terhelésére minden hónap 28. napjáig kerül sor. A bank fenntartja a jogot, hogy ettől egyedi szerződésben eltérhessen. Az egyéb, esetenként felmerülő jutalékokat, díjakat és költségeket a Bank azok felmerülésekor terheli az Ügyfél számlájára.
4. A bankszámla vezetésével, a pénzforgalmi megbízások teljesítésével és a bankszámlával összefüggő egyéb szolgáltatásokkal kapcsolatos rendszeres fix díjak megfizetése a jelen Kondíciós Listában meghatározott időpontban, illetve időszakonként - az adott időszak utolsó napján - esedékes. Abban az esetben, ha az esedékesség napja munkaszüneti napra vagy bankszünnapra esik, Bank az esedékesség napját megelőző banki munkanapon terheli meg a bankszámlát a rendszeres fix díjakkal. A díjak megfizetésének értéknapja ez esetben a terhelés napja, aminek következtében a bankszámla tulajdonosa az esedékesség időpontjához képest előre teljesít fizetést a Bank részére.

   A Vállalati Üzletág Kondíciós Listájában szereplő rendszeres fix díjak a következők: Számlafenntartási díj; Deviza számlafenntartási díj; Postafiók használati díj; Terminál, Software, Modem használati díj; Széf bérleti díj; Cash Management szolgáltatás; Statisztikai adatszolgáltatás vállalati ügyfelek részére; Számlavezetési csomag díjai.

   Amennyiben az Ügyfél a Bank részére megbízást ad a bankszámlája bezárására, akkor a számlazárás hónapjára a Bank a számla bezárásának időpontjáig terjedő időszakra a bankszámlára vonatkozó számlavezetési csomag Kondíciós Listában meghatározott havi díja, illetve a bankszámlaszerződésben meghatározott egyedi havi számlavezetési díj időarányos részét számítja fel, kivéve az Átalánydíjas számlacsomagok, Vállalkozói Aktív Számlák és Vállalkozói Aktív Plusz Számla esetében. Átalánydíjas számlacsomagok, Vállalkozói Aktív Számlák és Vállalkozói Aktív Plusz Számla esetében Bank a Számlacsomagokkal kapcsolatos szolgáltatások kondíciói c. Kondíciós lista szerint a számlazárás hónapjára is az adott Átalánydíjas számlacsomag, a Vállalkozói Aktív Számlák, illetve a Vállalkozói Aktív Plusz Számla teljes havi díját számítja fel.

5. A Bank fizetési, illetve konverziós megbízásokat a következő határidőkig fogad el aznapi teljesítésre (cut off time). A Bank az egyes megbízások átvételének és befogadásának időpontját, továbbá fizetési művelet teljesítése céljából tekintett munkanap végét, az 5. pontban részletezetteknek megfelelően azonosnak tekinti.

Megbízások megadása	**Papíron**[1]	**Telefonon**	**Elektronikusan**			**SWIFT, SCORE, MT101**
			Internet	Electronic Banking		
			Direktnet	**Raiffeisen Expressz**	**MultiCash**	
Bankon belüli eseti HUF utalás/ átvezetés	16:00	17:00	17:00	16:00	16:00	16:00
Bankon kívüli eseti HUF utalás	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00
Állandó átutalás (T+1 napra)	14:00	14:00	14:00	-	-	
Betétlekötés és betétfeltörés[2]	16:00	16:00	16:00	15:00	-	
Bankon belüli deviza utalás konverzióval	10:00	12:00	12:00	12:00	12:00	12:00
Bankon belüli deviza utalás konverzió nélkül	15:00	15:00	15:00	15:00	15:00	12:00
Bankon kívüli deviza/ HUF utalás konverzióval	10:00	12:00	12:00	12:00	12:00	12:00
Bankon kívüli deviza/ HUF utalás konverzió nélkül	10:00	12:00	12:00	12:00	12:00	12:00
SEPA Credit Transfer-ként megadott utalások (T napra)	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00
SEPA Credit Transfer-ként megadott utalások (T+1 napra, T+2 napra)	10:00	12:00	12:00	12:00	12:00	12:00
Eseti és állandó forint átutalás visszahívása[3]	15:00	16:00	-	15:00	-	
Konverzió	10:00	12:00	12:00	12:00	12:00	
Devizaváltás azonnali árfolyamon	-	-	17:00	-	-	
VIBER utalás	16:00	-	-	16:30	16:30	16:30
Bankon belüli beszedési megbízás („1", „4" vagy „5" indokú), hatósági átutalás	14:00	-	-	15:00	15:00	
Bankon kívüli beszedési megbízás („1", „4" vagy „5" indokú), hatósági átutalás	14:00	-	-	14:00	14:00	
Postai kifizetési utalvány	12:00	-	-	14:00	14:00	
Csoportos átutalás	-	-	-	16:00	16:00	
Csoportos beszedés	-	-	-	16:00	-	
Csoportos beszedés letiltása (a terhelést megelőző nap)	9:00	-	-	-	-	
	Pénztári befizetés					-
Zsákos befizetés banki pénztáron keresztül	11:00					-

A Bank a fizetési megbízások átvételére és befogadására a következő nyitóidőpontokat állapítja meg:

Fiók	Raiffeisen Direkt	Raiffeisen DirektNet
Fióknyitás	7:00	7:00

[1] Telefaxon adott megbízások esetében az aznapi befogadásra történő határidők megegyeznek a papíron benyújtottakéval.
[2] A fenti határidőt követően beérkező megbízásokat a Bank legkésőbb a következő munkanapon teljesíti.
[3] Nem papír alapú, Bankból kimenő HUF átutalás visszahívása legfeljebb az eredeti tranzakció elszámolási dátumától számított 30 banki munkanapig kezdeményezhető. A Bank a visszahívás iránti megbízást meghiúsultnak tekinti, amennyiben a visszahívott megbízás elszámolásától számított 60 banki munkanapon belül a kedvezményezett a visszautalásról nem rendelkezik.

6. Devizautalás esetén a Kedvezményezett nemzetközi bankszámlaszáma (IBAN száma) feltüntetésének elmulasztása esetén az európai bankok büntető díjat számolhatnak fel, amely költséget annak felmerülésekor Bankunk továbbhárítja az utalás Megbízója felé és annak összegével a Megbízó bankszámláját megterheli.

   Az EU országaiba továbbított EU szabványnak megfelelő kimenő deviza utalások esetén a megbízás teljesítése az ügyfél által megadott banki BIC kód (SWIFT kód) alapján, az EU országaiba továbbított nem EU szabvány kimenő deviza utalások esetén a megbízás teljesítése IBAN nemzeközi számlaszám alapján történik.

7. A Bank az ügyfél biztonsága érdekében 2 millió Ft vagy ennek a Bank mindenkori valuta-eladási árfolyamán számított valuta összeghatár feletti készpénzkifizetést kizárólag az ügyfél, vagy az ügyfél állandó meghatalmazottja részére teljesít. Az ügyfél eseti meghatalmazottja részére Bank legfeljebb 2 millió Ft vagy ennek a Bank mindenkori valuta-eladási árfolyamán számított valuta összeghatár erejéig teljesít készpénzkifizetést.

8. Tájékoztatás a Magyar Nemzeti Bank eljárási szabályairól VIBER tranzakciók esetén. [4]

9. A forint folyószámlán a számlatulajdonosi késedelem vagy nemteljesítés miatt keletkezett tartozik egyenleg mindenkori összege után a Bank az esedékesség napjától a késedelem idejére a mindenkori jegybanki alapkamat + évi 7% késedelmi kamatot számít fel. (kamatszámítás módja: 365/360).

10. A deviza folyószámlán a számlatulajdonosi késedelem vagy nemteljesítés miatt keletkezett tartozik egyenleg mindenkori összege után a Bank az esedékesség napjától a késedelem idejére a mindenkori Hirdetményben (Vállalati ügyfelek számára) meghirdetett Folyószámla tartozik kamatot számítja fel. (kamatszámítás módja: 365/360).

11. A Bank a pénztári készpénz felvételi bizonylatra legfeljebb a készpénz felvételi bizonylat kiállításának dátumától számított 3 munkanapig teljesít kifizetést.

12. Előzetes bejelentési kötelezettség pénztári forint készpénz felvétel esetén

    A 2 millió forintot elérő, vagy azt meghaladó összegű pénztári készépénz kifizetések esetén, a felvételt a kifizetés napját megelőző banki munkanapon 15:00-ig kérjük írásban bejelenteni.

    A készpénz igény díjmentes lemondásának határideje megegyezik a megrendelés határidejével.

13. Előzetes bejelentési kötelezettség pénztári valuta felvétel esetén

    A 300.000 HUF érték feletti, de 10 ezer EUR vagy 10 ezer USD összeget meg nem haladó EUR vagy USD készpénz igényt a kifizetés napját megelőző banki munkanapon 11:00-ig kérjük írásban bejelenteni.

    A 10 ezer EUR vagy 10 ezer USD feletti EUR vagy USD készpénz igényt a kifizetés napját megelőző második banki munkanapon 11:00-ig kérjük írásban bejelenteni.

    Minden egyéb 300.000 HUF értéket meghaladó valuta igényt a kifizetés napját megelőző második banki munkanapon 11:00-ig kérjük írásban bejelenteni.

    A készpénz igény díjmentes lemondásának határideje megegyezik a megrendelés határidejével.

14. Az EU tagállamaiban, Svájcban, Norvégiában, Izlandon, Lichtensteinben vagy Törökországban nyilvántartott bankszámla javára Ügyfél által kezdeményezett euró átutalások esetén Ügyfél köteles a kedvezményezett nemzetközi bankszámlaszámát (International Bank Account Number - IBAN), továbbá a kedvezményezett bankszámláját vezető intézmény banki azonosító SWIFT kódját (BIC - Bank Identifier Code) az átutalási megbízással egyidejűleg Bank részére megadni.

    A Bank az átutalási megbízásban szereplő IBAN számot az Európai Banki Szabványügyi Bizottság (European Committee for Banking Standards (ECBS) IBAN képzésére vonatkozó szabványban (EBS204 V3-February 2001) foglaltak alapján ellenőrzi.

    Amennyiben Ügyfél az átutalási megbízásban hibás IBAN számot ad meg, vagy a kedvezményezett számlaszáma nem IBAN formátumban kerül megadásra, úgy Bank az IBAN szám hibás voltáról, hiányáról a megbízás teljesítése előtt megkísérli értesíteni az Ügyfelet. A Bank az értesítés sikertelensége estén is - a kondíciós listában megadott határidőknek megfelelően - teljesíti a hibás IBAN számmal vagy nem IBAN formátumban megadott számlaszámra benyújtott megbízást. A hibás IBAN számmal, vagy nem IBAN formátumban megadott számlaszámra benyújtott megbízásokkal kapcsolatosan felmerülő valamennyi költség az Ügyfelet terheli.

    A fizetési megbízások befogadására és teljesítésére vonatkozóan a jelen bekezdésben nem szabályozott kérdésekben a Bank üzletszabályzatában rögzített általános szabályok az irányadóak.

    A határidőn belül beadott konverziós megbízások a fedezet biztosítás napján, a naponta egy alkalommal, 14.00 órát követően, a deviza átutalási megbízások teljesítésére megállapított árfolyamon kerülnek átváltásra, az ügyféltípus, és a megbízás típusának (normál, sürgős, extra sürgős) figyelembevételével. A megbízások könyvelése, az átváltást követően, a vállalt teljesítési értéknapon történik.

    Bejövő deviza utalások esetén, azok Bankba történő érkezését megelőzően, költséglevonások merülhetnek fel. A felmerült költségek a Banktól függetlenek, az átutalást indító bank által meghatározott átutalási útvonal alapján, a közvetítő bankok kondíciós listájának megfelelően alakulnak. Az utalás eredeti összegéből levont költségeket a Bank az ügyféltől nem vállalja át.

    Devizában indított átutalások ügyfél által meghatározott devizanemben történő teljesítését a Bank csak abban az esetben vállalja, ha a kedvezményezett pénzügyi intézmény számlakapcsolattal rendelkezik az utalni kívánt devizanemben.

    Amennyiben az ügyfél az átutalási megbízását az átutalás összes költségét vállalva (OUR) indítja el, akkor számláját az utalásban szereplő közvetítő bankok jutalékával utólagosan megterhelhetjük.

[4] A 3. számú Mellékletben részletezve.

15. Az Intra Group Payments szolgáltatás körébe tartozó bankok:

Albánia	Raiffeisen Bank Sh.a., Tirana	SGSB AL TX XXX
Ausztria	Raiffeisen Bank International AG	RZBA AT WW XXX
Ausztria	Raiffeisenverband Salzburg	RVSA AT 2S XXX
Ausztria	Raiffeisenlandesbank Niederösterreich-Wien	RLNW AT WW XXX
Ausztria	Raiffeisenlandesbank Oberösterreich	RZOO AT 2L XXX
Ausztria	Raiffeisenlandesbank Tirol	RZTI AT 22 XXX
Ausztria	Salzburger Landes-Hypothekenbank	SLHY AT 2S XXX
Ausztria	Raiffeisenlandesbank Vorarlberg	RVVG AT 2B XXX
Ausztria	Zuno Bank AG	RIDB AT WW XXX
Bosznia Hercegovina	Raiffeisen Bank d.d Bosna i Hercegovina, Sarajevo	RZBA BA 2S XXX
Bulgária	Raiffeisenbank (Bulgaria) E.A.D., Sofia	RZBB BG SF XXX
Csehország	Raiffeisenbank a.s., Prague	RZBC CZ PP XXX
Csehország	Zuno Bank, Organizacni Slozka	ZUNO CZ PP XXX
Fehéroroszország	OAO Priorbank, Minsk	PJCB BY 2X XXX
Horvátország	Raiffeisenbank Austria d.d., Zagreb	RZBH HR 2X XXX
Koszovó	Raiffeisen Bank Kosovo J.S.C., Prishtina	RBKO RS 22 XXX
Lengyelország	Raiffeisen Bank Polska S.A., Warsaw	RCBW PL PW XXX
Magyarország	Raiffeisen Bank Zrt., Budapest	UBRT HU HB XXX
Németország	Salzburg-München-Bank (SMB)	RVSA DE MX XXX
Németország	RLB Zweigniederlassung Süddeutschland	RZOO DE 77 XXX
Oroszország	ZAO Raiffeisenbank, Moscow	RZBM RU MM XXX
Románia	Raiffeisen Bank S.A., Bucharest	RZBR RO BU XXX
Szerbia és Montenegró	Raiffeisen banka a.d., Belgrade	RZBS RS BG XXX
Szlovákia	Tatra banka a.s., Bratislava	TATR SK BX XXX
Szlovákia	Zuno Bank AG, Pobocka Zahranicnej Banky	RIDB SK BX XXX
Szlovénia	Raiffeisen Banka d.d., Maribor	KREK SI 22 XXX
Ukrajna	Raiffeisen Bank Aval JSC, Kiev	AVAL UA UK XXX

16. Amennyiben Bank a jogszabályon alapuló, illetve az Általános Üzleti Feltételekben, vagy az Ügyféllel fennálló bármely szerződésben kikötött beszámítási jogával élve az Ügyfél bármely bankszámláját megterheli és az Ügyféllel szembeni követelését konverziós belső átvezetéssel egyenlíti ki, akkor a konvertált összeg után jogosult az Ügyféllel kötött bankszámlaszerződéshez kapcsolódó Díjtáblázatban, vagy ennek hiányában a mindenkori Kondíciós listában meghatározott (Vállalati ügyfelek számára) beszámítás miatti konverziós belső átutalás (T napos) díját felszámítani.

17. Az inkasszók és az átutalási végzések deviza számláról indított konverzióval történő teljesítése vagy részteljesítése esetén a Bank a konvertált összeg után jogosult az Ügyféllel kötött bankszámlaszerződéshez

kapcsolódó Díjtáblázatban, vagy ennek hiányában a mindenkori Kondíciós listában meghatározott (Vállalati ügyfelek számára) konverziós belső átutalás (T+2 napra) díját felszámítani.

18. A kínai jüan (CNY) devizanemben a Bankhoz benyújtott átutalási megbízás, kizárólag papír alapon (azaz elektronikusan nem) és a számlatulajdonos megbízással érintett számlájával azonos devizanemben nyújtható be. Amennyiben a számlatulajdonos Banknál vezetett számláján az átutalási megbízás fedezete kizárólag eltérő devizanemben áll rendelkezésre, abban az esetben a megbízás a Bank által adott egyedi konverziós szolgáltatás – ún. Treasury konverzió útján – és a Számlatulajdonos által a konverzióra vonatkozó külön megbízás keretében teljesíthető. Az átutalási megbízás határideje 10:00, amelynek teljesítése T+2 napon kerül elszámolásra.

19. Bank a kínai jüan (CNY) és török líra (TRY) vonatkozásában – a Bank ellenkező döntése vagy az Ügyféllel kötött ellenkező megállapodás hiányában – kizárólag a Banknál vezetett bankszámlához kapcsolódó deviza szolgáltatást nyújt, ezen pénznemek tekintetében a Bank készpénz (valuta) szolgáltatást nem végez.

20. Kamatszámítás képlete:

$$\frac{\text{tőke x kamatláb \%-ban x napok száma}}{36.500}$$

A folyószámlakamat számításánál a Bank a folyószámlán lévő összeg elhelyezésének napját tekinti kezdőnapnak, és a folyószámlán lévő összeg kifizetését megelőző napot zárónapnak.

A 41/1997. (III.5) Kormányrendeletben megjelölt egységesített betéti kamatlábmutató (EBKM) – amelyet a jogszabály szerint a folyószámla kamatokra is alkalmazni kell – mértékét a folyószámla-szerződésben tüntejük fel.

II. Számlacsomagokkal kapcsolatos szolgáltatások kondíciói

100 000 EURÓIG OBA BIZTOSÍTOTT BANKBETÉT

1. Raiffeisen Vállalkozói Aktív Számlák díjai és jutalékai

Számlacsomagok 1250 millió Ft-nál alacsonyabb éves nettó árbevételű vállalkozások részére.

	Aktív Számla 1	Aktív Számla 2	Aktív Számla 3	Aktív Számla 4
Számlavezetési csomag havi díja[5]	Havonta legalább 3 átutalási tranzakció[6] indítása esetén: **0 Ft/hó/számla**	Bejövő forgalom[7] egy adott naptári hónapban eléri a 1,5 millió Ft összeget: **0 Ft/hó/számla**	Bejövő forgalom[7] egy adott naptári hónapban eléri a 5 millió Ft összeget: **0 Ft/hó/számla**	Bejövő forgalom[7] egy adott naptári hónapban eléri a 10 millió Ft összeget vagy az átlagos havi számlaegyenleg eléri az 5 millió Ft összeget: **0Ft/hó/számla**
	990 Ft/hó[8]	**1900 Ft/hó**[8]	**4900 Ft/hó**[8]	**8900 Ft/hó**[8]
Számlacsomagokhoz tartozó ingyenes szolgáltatások				
Raiffeisen Direkt telefon-banking	+	+	+	+
Raiffeisen DirektNet internet-banking	+	+	+	+
Korlátlan számú ingyenes bankon belüli forint elektronikus átutalás	+	+	+	+
Korlátlan számú ingyenes forint befizetés forintszámlára	+	+	+	+
Mobil (SMS) Banking Light igénylési díj és havi átalánydíj	+	+	+	+
Mobil (SMS) Banking igénylési díj és havi átalánydíj			+	+
Raiffeisen Maestro bankkártya[9]	+	+	+	
Visa Business bankkártya[9]				+
Raiffeisen Expressz (telepítőkészlet díja és terminál havi használati díj)				+
Ingyenes készpénzfelvét bármely hazai ATM-ből (db/hó)	**0 db**	**2 db**	**2 db**	**3 db**

[5] A Bank a számlanyitás hónapjában elengedi a díjat akció keretében 2012. december 31-ig.

[6] Az átutalási tranzakciónak minősül az Ügyfél által indított minden eseti bankon belüli és bankon kívüli forint vagy deviza átutalás, mely átutalások összértéke minimum 300.000 Ft. A feltételek teljesítésében nem számítanak az Ügyfél Raiffeisen Banknál vezetett saját számlái közötti átvezetések, betétlekötések, hiteltörlesztések, utólag törlésre került tételek.

[7] A bejövő forgalomnak minősül minden Bankon belülről és Bankon kívülről érkező átutalás – kivéve az Ügyfél Raiffeisen Banknál vezetett saját tulajdonú számlájáról érkező átutalásokat – illetve bármely, az Ügyfél számlájára történő pénztári készpénzbefizetés. A Bank a bejövő forgalmat a forint és deviza számlákra vonatkozóan ellenőrzi.

[8] A Bank a számlavezetési díjjal minden olyan tárgyhónapban megterheli az ügyfél bankszámláját, amelyben a számlavezetési díjmentesség feltételei nem teljesülnek.

[9] Az első éves kártyadíj ingyenes. A további években a Kondíciós Lista VIII. fejezetében szereplő éves kártyadíj kerül felszámításra.

		Aktív Számla 1	Aktív Számla 2	Aktív Számla 3	Aktív Számla 4
Számlanyitási díj		Díjmentes	Díjmentes	Díjmentes	Díjmentes
Minimum számlanyitási összeg		Díjmentes	Díjmentes	Díjmentes	Díjmentes
Számlavezetés havi díja alszámlánként (forint és deviza)		990 Ft/hó/számla	990 Ft/hó/számla	990 Ft/hó/számla	990 Ft/hó/számla
Alszámlanyitási díj alszámlánként		Díjmentes	Díjmentes	Díjmentes	Díjmentes
Számlacsomagok közötti váltás[10]		2500 Ft			
Mobil Banking igénylés díja*		Díjmentes			
Forintban érkező tételek jóváírása					
	GIRO átutalás	Díjmentes	Díjmentes	Díjmentes	Díjmentes
	Bankon belüli	Díjmentes	Díjmentes	Díjmentes	Díjmentes
	VIBER átutalás	Díjmentes	Díjmentes	Díjmentes	Díjmentes
Eseti bankon belüli forint átutalás					
	Elektronikus és internet, Telefon	Díjmentes	Díjmentes	Díjmentes	Díjmentes
	Papír	0,4%, min. 490 Ft	0,4%, min. 490 Ft	0,4%, min. 490 Ft	0,4%, min. 490 Ft
Eseti bankon kívüli forint átutalás					
	Elektronikus és internet, Telefon	0,25%, min. 390 Ft	0,2%, min. 290 Ft	0,15%, min.190 Ft	0,1%, min. 190 Ft
	Papír	0,4%, min. 490 Ft	0,4%, min. 490 Ft	0,4%, min. 490 Ft	0,4%, min. 490 Ft
Átvezetés saját számlák között		Díjmentes	Díjmentes	Díjmentes	Díjmentes
Rendszeres, állandó összegű forint átutalási megbízás teljesítése					
	Elektronikus és internet, Telefon	Díjmentes	Díjmentes	Díjmentes	Díjmentes
	Papír	190 Ft/tétel	190 Ft/tétel	190 Ft/tétel	190 Ft/tétel
Rendszeres, állandó összegű forint átutalási megbízás törlésének, módosításának díja		Díjmentes	Díjmentes	Díjmentes	Díjmentes
Elektronikusan, interneten vagy telefonon keresztül indított eseti forint átutalás törlésének, módosításának díja		Díjmentes	Díjmentes	Díjmentes	Díjmentes
Papír alapon indított eseti forint átutalás törlésének, módosításának díja		490 Ft	490 Ft	490 Ft	490 Ft
Eseti és állandó forint átutalás visszahívása		490 Ft	490 Ft	490 Ft	490 Ft
Csoportos fizetési forint megbízások					
	Csoportos beszedés indítása	30 Ft/tétel	30 Ft/tétel	30 Ft/tétel	30 Ft/tétel
	Csoportos beszedés jóváírása	0,05%, min. 30 Ft/tétel	0,05%, min. 30 Ft/tétel	0,05%, min. 30 Ft/tétel	0,05%, min. 30 Ft/tétel
	Csoportos beszedés terhelése	160 Ft/tétel	160 Ft/tétel	160 Ft/tétel	160 Ft/tétel
	Csoportos átutalás indítása	0,1%, min. 50 Ft/tétel	0,1%, min. 50 Ft/tétel	0,1%, min. 50 Ft/tétel	0,1%, min. 50 Ft/tétel
Beszedési megbízások (kivéve csoportos beszedés) és hatósági átutalások teljesítésének díja		0,2%, min. 190 Ft	0,2%, min. 190 Ft	0,2%, min. 190 Ft	0,2%, min. 190 Ft

[10] A Bank a számlacsomagok közötti váltás díját elengedi akció keretében 2012. december 31-ig.

		Aktív Számla 1	Aktív Számla 2	Aktív Számla 3	Aktív Számla 4
Pénztári befizetések[11]					
	Forint befizetése forint számlára	Díjmentes	Díjmentes	Díjmentes	Díjmentes
	Forint befizetése devizaszámlára	0,5%, min. 300 Ft	0,5%, min. 300 Ft	0,5%, min. 300 Ft	0,5%, min. 300 Ft
	Valuta befizetése forintszámlára (csak bankjegyek)	0,75%, min. 500 Ft	0,75%, min. 500 Ft	0,75%, min. 500 Ft	0,75%, min. 500 Ft
	Valuta devizaszámlára azonos devizanemben (csak bankjegyek)	0,75%, min. 500 Ft	0,75%, min. 500 Ft	0,75%, min. 500 Ft	0,75%, min. 500 Ft
	Valuta devizaszámlára eltérő devizanemben (csak bankjegyek)	0,75%, min. 500 Ft	0,75%, min. 500 Ft	0,75%, min. 500 Ft	0,75%, min. 500 Ft
Pénztári kifizetések					
	Forint kifizetés forint számláról	0,35%, min. 300 Ft	0,35%, min. 300 Ft	0,35%, min. 300 Ft	0,35%, min. 300 Ft
	Forint kifizetése devizaszámláról	0,5%, min. 300 Ft	0,5%, min. 300 Ft	0,5%, min. 300 Ft	0,5%, min. 300 Ft
	Valuta kifizetése devizaszámláról azonos devizanemben	1,0%, min. 500 Ft	1,0%, min. 500 Ft	1,0%, min. 500 Ft	1,0%, min. 500 Ft
	Valuta kifizetése devizaszámláról eltérő devizanemben	1,0%, min. 500 Ft	1,0%, min. 500 Ft	1,0%, min. 500 Ft	1,0%, min. 500 Ft
	Valuta kifizetése forintszámláról	1,0%, min. 500 Ft	1,0%, min. 500 Ft	1,0%, min. 500 Ft	1,0%, min. 500 Ft
Devizában érkező tételek jóváírása					
Standard határidőre					
	Azonos devizás jóváírás (T nap)	0,05%, min. 5 EUR	0,05%, min. 5 EUR	0,05%, min. 3 EUR	0,025%, min. 3 EUR
	IGP (Raiffeisen Bankok közötti nemzetközi EUR azonos devizás jóváírás T nap)	a Kondíciós Lista szerinti forgalmi jutalék 80%-a	a Kondíciós Lista szerinti forgalmi jutalék 80%-a	a Kondíciós Lista szerinti forgalmi jutalék 80%-a	a Kondíciós Lista szerinti forgalmi jutalék 80%-a
	SEPA Credit Transfer – egységes euró övezetben történő EUR azonos devizás jóváírás (T nap)	0,025%, min. 5 EUR	0,025% min. 5 EUR	0,025%, min. 3 EUR	Díjmentes
	IGP (Raiffeisen Bankok közötti nemzetközi EUR azonos devizás jóváírás, SEPA Credit Transfer jóváírás esetén T nap)	a Kondíciós Lista szerinti forgalmi jutalék 80%-a	a Kondíciós Lista szerinti forgalmi jutalék 80%-a	a Kondíciós Lista szerinti forgalmi jutalék 80%-a	a Kondíciós Lista szerinti forgalmi jutalék 80%-a
	Konverziós átutalás (T+2 nap, EGT szabályoknak megfelelő tranzakciók esetén T nap)	0,05%, min. 10 EUR	0,05%, min. 10 EUR	0,05%, min. 6 EUR	0,025%, min. 6 EUR
	SEPA Credit Transfer – egységes euró övezetben történő EUR konverziós jóváírás (T+2 nap, EGT szabályoknak megfelelő tranzakciók esetén T nap)	0,025%, min. 10 EUR	0,025%, min. 10 EUR	0,025%, min. 6 EUR	Díjmentes
Sürgős (csak kiemelt devizanemekben)					
	Konverziós átutalás (T+1 nap)	0,1%, min. 20 EUR	0,1%, min. 20 EUR	0,1%, min. 20 EUR	0,1%, min. 20 EUR
	SEPA Credit Transfer – egységes euró övezetben történő EUR konverziós jóváírás (T+1 nap)	0,05%, min. 20 EUR	0,05%, min. 20 EUR	0,05%, min. 20 EUR	0,05%, min. 20 EUR

[11] A 2.000 db forint bankjegy / nap / számla feletti, illetve EUR 10.000, vagy annak megfelelő valuta feletti készpénzbefizetések zsákos befizetésnek minősülnek, amely tekintetben - a jelen pontban meghatározott forint és valuta befizetés esetén felszámított jutalék mellett - a Pénztári Műveletek/Egyéb szolgáltatások /"zsákos befizetések" pontban meghatározott jutalékok kerülnek felszámításra.

		Aktív Számla 1	Aktív Számla 2	Aktív Számla 3	Aktív Számla 4
Extra sürgős (csak kiemelt devizanemekben)					
	Konverziós jóváírás (T nap)	0,15%, min. 40 EUR	0,15%, min. 40 EUR	0,15%, min. 40 EUR	0,15%, min. 40 EUR
	SEPA Credit Transfer – egységes euró övezetben történő EUR konverziós jóváírás (T nap)	0,1%, min. 40 EUR	0,1%, min. 40 EUR	0,1%, min. 40 EUR	0,1%, min. 40 EUR
Terhelés devizában bankon kívüli forgalom esetén					
Standard határidőre					
	Azonos devizás átutalás (T+2 nap, kiemelt devizanemekben T+1 nap)	0,15%, min. 5 EUR	0,15%, min. 5 EUR	0,15%, min. 3 EUR	0,125%, min. 3 EUR
	IGP (Raiffeisen Bankok közötti nemzetközi EUR azonos devizás utalások T nap)	a Kondíciós Lista szerinti forgalmi jutalék 80%-a	a Kondíciós Lista szerinti forgalmi jutalék 80%-a	a Kondíciós Lista szerinti forgalmi jutalék 80%-a	a Kondíciós Lista szerinti forgalmi jutalék 80%-a
	SEPA Credit Transfer – egységes euró övezetben történő EUR azonos devizás utalás (T+1 nap)	0,125%, min. 5 EUR	0,125%, min. 5 EUR	0,125%, min. 3 EUR	0,1%, min. 3 EUR
	IGP (Raiffeisen Bankok közötti nemzetközi SEPA Credit Transfer utalás esetén T nap)	a Kondíciós Lista szerinti forgalmi jutalék 80%-a	a Kondíciós Lista szerinti forgalmi jutalék 80%-a	a Kondíciós Lista szerinti forgalmi jutalék 80%-a	a Kondíciós Lista szerinti forgalmi jutalék 80%-a
	Konverziós átutalás (T+2 nap, HUF és EUR devizanemek közötti konverzió esetén T+1 nap)	0,2%, min. 15 EUR	0,2%, min. 15 EUR	0,2%, min. 10 EUR	0,15%, min. 6 EUR
	SEPA Credit Transfer – egységes euró övezetben történő EUR konverziós utalás (T+2 nap, HUF és EUR devizanemek közötti konverzió esetében T+1 nap)	0,175%, min. 15 EUR	0,175%, min. 15 EUR	0,175%, min. 10 EUR	0,125%, min. 6 EUR
Sürgős (csak kiemelt devizanemekben)					
	Konverziós átutalás (T+1 nap)	0,4%, min 25 EUR	0,4%, min. 25 EUR	0,4%, min. 25 EUR	0,4%, min. 25 EUR
	SEPA Credit Transfer – egységes euró övezetben történő EUR konverziós utalás (T+1 nap)	0,3%, min. 25 EUR	0,3%, min. 25 EUR	0,3%, min. 25 EUR	0,3%, min. 25 EUR
Extra sürgős (csak kiemelt devizanemekben)					
	Azonos devizás átutalás (T nap)	0,45%, min. 25 EUR	0,45%, min. 25 EUR	0,45%, min. 25 EUR	0,45%, min. 25 EUR
	SEPA Credit Transfer - egységes euró övezetben történő EUR azonos devizás utalás (T nap)	0,35%, min. 25 EUR	0,35%, min. 25 EUR	0,35%, min. 25 EUR	0,35%, min. 25 EUR
	Konverziós átutalás (T nap)	0,6%, min. 45 EUR	0,6%, min. 45 EUR	0,6%, min. 45 EUR	0,6%, min. 45 EUR
	SEPA Credit Transfer – egységes euró övezetben történő EUR konverziós utalás (T nap)	0,5%, min. 45 EUR	0,5%, min. 45 EUR	0,5%, min. 45 EUR	0,5%, min. 45 EUR
Belső devizaátutalások					
Standard határidőre					
	Azonos devizás átutalás (T nap)	0,15%, min. 5 EUR	0,15%, min. 5 EUR	0,15%, min. 3 EUR	0,125%, min. 3 EUR
	Azonos devizás átutalás saját számlák között (T nap)	Díjmentes	Díjmentes	Díjmentes	Díjmentes
	Konverziós belső átutalás (T+2 nap, HUF és EUR devizanemek közötti konverzió esetében T+1 nap)	0,05%, min. 10 EUR	0,05%, min. 10 EUR	0,05%, min. 8 EUR	0,05%, min. 6 EUR
Sürgős					
	Sürgős konverziós belső átutalás (T+1 nap)	0,1%, min. 20 EUR	0,1%, min. 20 EUR	0,1%, min. 20 EUR	0,1%, min. 20 EUR
Extra sürgős					
	Extra sürgős konverziós belső átutalás (T nap)	0,15%, min. 40 EUR	0,15%, min. 40 EUR	0,15%, min. 40 EUR	0,15%, min. 40 EUR

	Aktív Számla 1	Aktív Számla 2	Aktív Számla 3	Aktív Számla 4
Devizaváltás azonnali árfolyamon[12]	Díjmentes			
Swift üzenetek				
MT103 (devizautaláshoz kapcsolódó SWIFT üzenet) díj	2,5 EUR	2,5 EUR	2,5 EUR	2,5 EUR
Forint átutalások extra költsége	5 EUR	5 EUR	5 EUR	5 EUR

[12] A DirektNeten elérhető „Devizaváltás azonnali árfolyamon" igénybe vételére min. 100.000, max. 25.000.000 forintnak megfelelő összegben, az ügyfél saját számlái között, a Bank által jegyzett és ügyfelenként felajánlott deviza vételi, eladási árfolyamon, a fedezet 100%-ának biztosítása esetén van lehetőség.

100 000 EURÓIG OBA BIZTOSÍTOTT BANKBETÉT

2. Raiffeisen Vállalkozói Aktív Plusz Számla

Számlacsomag 250 millió Ft-nál magasabb, de legfeljebb 1250 millió Ft éves nettó árbevételű vállalkozások részére.

		Raiffeisen Vállalkozói Aktív Plusz Számla
Számlanyitási díj		Díjmentes
Számlavezetési díj[13]		Bejövő forgalom[14] egy adott naptári hónapban eléri a 20 millió Ft összeget vagy az átlagos havi számlaegyenleg eléri az 5 millió Ft összeget: **0Ft/hó/számla**
		9900 Ft/hó/számla[15]
Számlacsomag tartalma		
Raiffeisen Direkt telefon-banking		Díjmentes
Raiffeisen DirektNet internet-banking		Díjmentes
Mobil (SMS) Banking igénylési díj és havi átalánydíj		Díjmentes
Raiffeisen Expressz (telepítőkészlet díja és havi terminál használati díj)		Díjmentes
Visa Business bankkártya első éves kártyadíja		Díjmentes
Ingyenes készpénzfelvétel bármely hazai ATM-ből		**5 db**
Számlavezetés havi díja alszámlánként (forint és deviza)		990 Ft/hó/számla
Minimum számlanyitási összeg		Díjmentes
Alszámlanyitási díj alszámlánként		Díjmentes
Számlacsomagok közötti váltás[16]		2500 Ft
Forintban érkező tételek jóváírása		
	GIRO átutalás	Díjmentes
	Bankon belüli	Díjmentes
	VIBER átutalás	Díjmentes
Eseti bankon belüli forint átutalás		
	Elektronikus és internet, Telefon	Díjmentes
	Papír	0,3%, min. 290 Ft
Eseti bankon kívüli forint átutalás		
	Elektronikus és internet, Telefon	0,1%, min. 100 Ft
	Papír	0,3%, min. 290 Ft
Átvezetés saját számlák között		Díjmentes
Rendszeres, állandó összegű forint átutalás megbízás teljesítése		
	Elektronikus és internet, Telefon	Díjmentes
	Papír	190 Ft
Rendszeres, állandó összegű forint átutalási megbízás törlésének, módosításának díja		Díjmentes
Elektronikusan, interneten vagy telefonon keresztül indított eseti átutalás törlésének, módosításának díja		Díjmentes

[13] A Bank a számlanyitás hónapjában elengedi a díjat akció keretében 2012. december 31-ig.

[14] A bejövő forgalomnak minősül minden Bankon belülről és Bankon kívülről érkező átutalás – kivéve az Ügyfél Raiffeisen Banknál vezetett saját tulajdonú számlájáról érkező átutalásokat – illetve bármely, az Ügyfél számlájára történő pénztári készpénzbefizetés. A Bank a bejövő forgalmat a forint és deviza számlákra vonatkozóan ellenőrzi.

[15] A Bank a számlavezetési díjjal minden olyan tárgyhónapban megterheli az ügyfél bankszámláját, amelyben a számlavezetési díjmentesség feltételei nem teljesülnek.

[16] A Bank a számlacsomagok közötti váltás díját elengedi akció keretében 2012. december 31-ig.

		Raiffeisen Vállalkozói Aktív Plusz Számla
Papír alapon indított eseti átutalás törlésének, módosításának díja		490 Ft/tétel
Eseti és állandó forint átutalás visszahívása		490 Ft/tétel
Csoportos fizetési forint megbízások		
	Csoportos beszedés indítása	5 Ft/tétel
	Csoportos beszedés jóváírása	0,015%, min. 15 Ft/tétel
	Csoportos beszedés terhelése	155 Ft/tétel
	Csoportos átutalás indítása	0,15%, min. 20 Ft/tétel
Beszedési megbízások (kivéve csoportos beszedés) és hatósági átutalások teljesítésének díja		0,2%, min. 190 Ft
Pénztári befizetések[17]		
	Forint befizetése forint számlára	Díjmentes
	Forint befizetése devizaszámlára	0,5%, min. 300 Ft
	Valuta befizetése forintszámlára (csak bankjegyek)	0,75%, min. 500 Ft
	Valuta devizaszámlára azonos devizanemben (csak bankjegyek)	0,75%, min. 500 Ft
	Valuta devizaszámlára eltérő devizanemben (csak bankjegyek)	0,75%, min. 500 Ft
Pénztári kifizetések		
	Forint kifizetés forint számláról	0,35%, min. 300 Ft
	Forint kifizetése devizaszámláról	0,5%, min. 300 Ft
	Valuta kifizetése devizaszámláról azonos devizanemben	1,0%, min. 500 Ft
	Valuta kifizetése devizaszámláról eltérő devizanemben	1,0%, min. 500 Ft
	Valuta kifizetése forintszámláról	1,0%, min. 500 Ft
Devizában érkező tételek jóváírása forintban		
Standard határidőre		
	Azonos devizás jóváírás (T nap)	0,05%, min. 3 EUR
	IGP (Raiffeisen Bankok közötti nemzetközi EUR azonos devizás jóváírás T nap)	a Kondíciós Lista szerinti forgalmi jutalék 80%-a
	SEPA Credit Transfer – egységes euró övezetben történő EUR azonos devizás jóváírás (T nap)	0,025%, min. 3 EUR
	IGP (Raiffeisen Bankok közötti nemzetközi EUR azonos devizás jóváírás, SEPA Credit Transfer jóváírás esetén T nap)	a Kondíciós Lista szerinti forgalmi jutalék 80%-a
	Konverziós átutalás (T+2 nap, EGT szabályoknak megfelelő tranzakciók esetén T nap)	0,05%, min. 6 EUR
	SEPA Credit Transfer – egységes euró övezetben történő EUR konverziós jóváírás (T+2 nap, EGT szabályoknak megfelelő tranzakciók esetén T nap)	0,025%, min. 6 EUR
Sürgős (csak kiemelt devizanemekben)		
	Konverziós átutalás (T+1 nap)	0,1%, min. 20 EUR
	SEPA Credit Transfer – egységes euró övezetben történő EUR konverziós utalás (T+1 nap)	0,05%, min. 20 EUR
Extra sürgős (csak kiemelt devizanemekben)		
	Konverziós jóváírás (T nap)	0,15%, min. 40 EUR
	SEPA Credit Transfer – egységes euró övezetben történő EUR konverziós jóváírás (T nap)	0,1%, min. 40 EUR

[17] A 2.000 db forint bankjegy / nap / számla feletti, illetve EUR 10.000, vagy annak megfelelő valuta feletti készpénzbefizetések zsákos befizetésnek minősülnek, amely tekintetben - a jelen pontban meghatározott forint és valuta befizetés esetén felszámított jutalék mellett - a Pénztári Műveletek/Egyéb szolgáltatások /"zsákos befizetések" pontban meghatározott jutalékok kerülnek felszámításra.

Terhelés devizában bankon kívüli forgalom esetén		
Standard határidőre		
	Azonos devizás átutalás (T+2 nap, kiemelt devizanemekben T+1 nap)	0,15%, min. 3 EUR
	IGP (Raiffeisen Bankok közötti nemzetközi EUR azonos devizás utalások T nap)	a Kondíciós Lista szerinti forgalmi jutalék 80%-a
	SEPA Credit Transfer – egységes euró övezetben történő EUR azonos devizás utalás (T+1 nap)	0,125%, min. 3 EUR
	IGP (Raiffeisen Bankok közötti nemzetközi SEPA Credit Transfer utalás esetén T nap)	a Kondíciós Lista szerinti forgalmi jutalék 80%-a
	Konverziós átutalás (T+2 nap, HUF és EUR devizanemek közötti konverzió esetén T+1 nap)	0,2%, min. 10 EUR
	SEPA Credit Transfer – egységes euró övezetben történő EUR konverziós utalás (T+2 nap, HUF és EUR devizanemek közötti konverzió esetében T+1 nap)	0,175%, min. 10 EUR
Sürgős (csak kiemelt devizanemekben)		
	Konverziós átutalás (T+1 nap)	0,4%, min. 25 EUR
	SEPA Credit Transfer – egységes euró övezetben történő EUR konverziós utalás (T+1 nap)	0,3%, min. 25 EUR
Extra sürgős (csak kiemelt devizanemekben)		
	Azonos devizás átutalás (T nap)	0,45%, min. 25 EUR
	SEPA Credit Transfer - egységes euró övezetben történő EUR azonos devizás utalás (T nap)	0,35%, min. 25 EUR
	Konverziós átutalás (T nap)	0,6%, min. 45 EUR
	SEPA Credit Transfer – egységes euró övezetben történő EUR konverziós utalás (T nap)	0,5%, min. 45 EUR
Belső devizaátutalások		
Standard határidőre		
	Azonos devizás átutalás (T nap)	0,15%, min. 3 EUR
	Azonos devizás átutalás saját számlák között (T nap)	Díjmentes
	Konverziós belső átutalás (T+2 nap, HUF és EUR devizanemek közötti konverzió esetében T+1 nap)	0,05%, min. 8 EUR
Sürgős		
	Sürgős konverziós belső átutalás (T+1 nap)	0,1%, min. 20 EUR
Extra sürgős		
	Extra sürgős konverziós belső átutalás (T nap)	0,15%, min. 40 EUR
Devizaváltás azonnali árfolyamon[18]		Díjmentes
Swift üzenetek		
MT103 (devizautaláshoz kapcsolódó SWIFT üzenet) díj		2,5 EUR
Forint átutalások extra költsége		5 EUR

[18] A DirektNeten elérhető „Devizaváltás azonnali árfolyamon" igénybe vételére min. 100.000, max. 25.000.000 forintnak megfelelő összegben, az ügyfél saját számlái között, a Bank által jegyzett és ügyfelenként felajánlott deviza vételi, eladási árfolyamon, a fedezet 100%-ának biztosítása esetén van lehetőség.

3. Számlacsomagokhoz kapcsolódó egyéb díjak, jutalékok

Bankszámlakivonat		206 Ft/db
Utólagosan igényelt számlakivonat		
	Egy évnél rövidebb időszakra vonatkozóan	590 Ft/db
	Egy évnél hosszabb időszakra vonatkozóan	1.100 Ft/db
Utólagosan igényelt forgalmi kimutatás		
	Egy évnél rövidebb időszakra vonatkozóan	690 Ft/db
	Egy évnél hosszabb időszakra vonatkozóan	1.400 Ft/db
Fedezetigazolás		
	Sztenderd szöveg	1.500 Ft/db
	Egyedi szövegezés	4.900 Ft /db
Bizonylatok, igazolások (vám, import illeték, törzstőke befizetés, stb.) kiállítása*		2.500 Ft/db
Bankinformáció díja*		
	Sztenderd szöveg	4.900 Ft/db
	Egyedi szövegezés	10.000 Ft/db
Könyvvizsgáló részére készített bizonylatok*		10.000 Ft/db
Átutalások visszaigazolása formalevélben*		1.500 Ft/db
Kamatigazolás díja*		3.500 Ft/db

4. Speciális számlák

4.1. Kamathegyező számla

Számlanyitási díj	0 Ft
Számlavezetési díj*	**0 Ft**
Jóváírások	**díjmentes**
Terhelések[19]	
Bankon belüli saját számlák közötti forgalom	
• Elektronikusan és interneten	díjmentes
• Telefonon keresztül	díjmentes
• Papír alapon	0,1%
Pénztári befizetés	**ingyenes**
Pénztári kifizetés	**3,9‰, de min. 450 Ft**

Kamathegyező számla kamatozása

Összegsávok	Kamat 1 havi BUBOR-hoz viszonyítva	EBKM[20]
0 F - 500 000 Ft	0%	0%
500 001 Ft - 2 000 000 Ft	BUBOR - 4,80%	2,37%
2 000 001 Ft - 5 000 000 Ft	BUBOR - 4,00%	3,19%
5 000 001 Ft - 15 000 000 Ft	BUBOR - 2,85%	4,38%
15 000 001 Ft - 50 000 000 Ft	BUBOR - 2,00%	5,26%
50 000 001 Ft -	BUBOR - 1,65%	5,63%

Futamidő folyamatos (lekötési időtartamot nem kell meghatározni)

Kamatozás: osztott sávos, változó kamatozás, kamatjóváírás hónap utolsó napján, vagy ha az munkaszüneti napra esik, akkor az azt követő első munkanapon, illetve a pénzforgalmi számlára történő visszavezetés napján

Bankon kívüli és bankon belüli nem saját számlák közötti forgalom nem bonyolítható a Kamathegyező számlán.

A Kamathegyező számlát csak pénzforgalmi számlával rendelkező Ügyfeleink és csak HUF devizanemben vehetik igénybe. A Kamathegyező számlához kapcsolódó díjak az Ügyfél pénzforgalmi számláján terhelődnek, illetve a Kamathegyező számla követel kamata az Ügyfél pénzforgalmi számláján íródik jóvá. A Kamathegyező számla betéti típusú számla, amely nem minősül pénzforgalmi számlának.

[19] Bankon kívüli és bankon belüli nem saját számlák közötti forgalom nem bonyolítható a Kamathegyező számlán

[20] A 82/2012. (III.25.) Kormány rendelet alapján meghatározott egységesített betéti kamatlábmutató (EBKM). Az EBKM meghatározásának alapja a 2012. április 1.-én érvényes havi BUBOR érték.

4.2. Ügyvédi letéti számlacsomag kondíciók

Számlanyitási díj	Díjmentes
Letéti számlavezetés díja	300 Ft/hó
Letétkezelési díj, mely a bankon belüli, bankon kívüli utalások forgalmi jutalékára, illetve a pénztári kifizetés díjára érvényes	1,0 ‰, min. 1.000 Ft
Pénztári befizetés díja	Díjmentes
Letéti igazolás díja	1.000 Ft/db
Letéti gyűjtőszámlához rendelt Visa Business bankkártya éves átalánydíja	5000 Ft

Ügyvédi letéti számla kamatozása

Összegsávok	Kamat 1 havi BUBOR-hoz viszonyítva	EBKM[20]
500 001 Ft - 2 000 000 Ft	BUBOR - 4,80%	2,37%
2 000 001 Ft - 5 000 000 Ft	BUBOR - 4,00%	3,19%
5 000 001 Ft - 15 000 000 Ft	BUBOR - 2,85%	4,38%
15 000 001 Ft - 50 000 000 Ft	BUBOR - 2,00%	5,26%
50 000 001 Ft -	BUBOR - 1,65%	5,63%

Kamatozás: osztott sávos, változó kamatozás, kamatjóváírás hónap utolsó napján, vagy ha az munkaszüneti napra esik, akkor az azt követő első munkanapon, illetve a pénzforgalmi számlára történő visszavezetés napján.

Az ügyvédi letéti számlához tartozó deviza kondíciók megegyeznek a főszámlán beállításra került devizaforgalmi jutalékokkal. Pénztári deviza tranzakciót csak főszámlán keresztül lehetséges kezdeményezni.

Ügyvédi letéti számlacsomagot igénybe vevő Ügyfeleink vonatkozásában a fenti díjtáblázatban nem szereplő szolgáltatások díjai a mindenkor érvényes Vállalati Kondíciós Lista szerint fizetendőek.

4.3. Egyéb letétkezelési kondíciók

Letétkezelési számla[21]

Számlanyitási díj*	8.000 Ft
Számlafenntartási díj*	5.000 Ft/hó
Letéti igazolás díja	2.500 Ft
Letétkezelési díj	2,0‰, min. 3.000 Ft vagy 15 EUR

[21] Különösen, de nem kizárólagosan: Ügyvédi letéti számlára, Közjegyzői letéti számlára, Munkaerő-kölcsönzési letéti számlára, Utazásszervezői letéti számlára, Magán munkaközvetítői letéti számlára, Független biztosítás közvetítői letéti számlára vonatkozóan.

4.4. Számlavezetés és egyéb szolgáltatások Kiút Programban részt vevő ügyfelek részére

Szolgáltatásra való jogosultság általános feltételei:

A fenti szolgáltatások igénybevételére kizárólag azon egyéni vállalkozók, egyéni cégek, betéti társaságok és őstermelők jogosultak, akik részt vesznek a Kiútprogram Mikrohitel Közvetítő Közhasznú Nonprofit Zrt. (1056 Budapest, Fővám tér 2-3.; cégjegyzékszám: 01-10-046479; a Kiútprogram Zrt.) által meghirdetett „Kiútprogram Mikrohitel" hitelezési programban (a Program).

Szolgáltatások köre:

Pénzforgalmi számlavezetés
A forint bankszámlavezetés egyedi feltételeit és kondícióit jelen kondíciós lista szabályozza.

Bankkártya
Bankkártya nem igényelhető a számlához.

Lekötött betét
Lekötött betét igénybevétele lehetséges kis-, és középvállalati ügyfelek számára meghirdetett feltételek mellett.

Elektronikus szolgáltatások
A számlához Raiffeisen Expressz, illetve Multicash szolgáltatás nem igényelhető, illetve az internetes szolgáltatások közül csak a DirektNeten történő számlalekérdezés funkció vehető igénybe.

Kiút Program Vállalati bankszámla díjai

Számlanyitás díj	díjmentes	
Számlavezetési díj	díjmentes	
Forgalmi jutalékok		
Eseti átutalás forintban		
Fiókban	bankon belül	díjmentes
	bankon kívül	
Raiffeisen Direkten	bankon belül	nem lehetséges
	bankon kívül	
Raiffeisen DirektNeten	bankon belül	nem lehetséges
	bankon kívül	
Fióki készpénzfelvétel	díjmentes	
Fióki készpénzbefizetés	díjmentes	

Jelen Kondíciós Listában nem szabályozott esetekben a mindenkor hatályos Vállalati Kondíciós Listában meghatározott díjtételek és jutalékok kerülnek felszámításra, valamint az ott meghatározott teljesítési szabályok irányadók.

5. Már nem értékesített számlavezetési csomagok

5.1. Átalánydíjas számlacsomagok

Az Átalánydíjas számlacsomagok 2012. július 1-jétől nem igényelhetők.

Számlacsomagok 1250 millió Ft-nál alacsonyabb éves nettó árbevételű vállalkozások részére.
2009. október 26. napjától fő-, és alszámla megnyitáskor a következő HUF és deviza számlacsomagok közül lehet választani:

Átalánydíjas számlacsomagok havi díjai

A fix havidíj tartalma (a számlavezetésen kívül)	**Számlacsomaghoz tartozó forgalmi limitek[22]**			
	0,5 millió Ft/hó kimenő forgalomig	2 millió Ft/hó kimenő forgalomig	8 millió Ft/hó kimenő forgalomig	20 millió Ft/hó kimenő forgalomig
A megjelölt kimenő forgalomi limitig korlátlan számú: - elektronikus és internetes eseti átutalás; - telefonon keresztül történő eseti átutalás; - belföldi ATM készpénzfelvétel	**Ezüst 1.950 Ft**	**Arany 5.950 Ft**	**Platina 9.950 Ft**	**Gyémánt 19.950 Ft**
A megjelölt kimenő forgalmi limitig korlátlan számú: - elektronikus és internetes eseti átutalás; - telefonon keresztül történő eseti átutalás; - papír alapú eseti átutalás; - belföldi ATM készpénzfelvétel; - fióki készpénzfelvétel	**Ezüst Plusz 2.950 Ft**	**Arany Plusz 7.950 Ft**	**Platina Plusz 14.950 Ft**	**Gyémánt Plusz 24.950 Ft**

[22] A kimenő forgalmi limit a szerződésben megjelölt adott bankszámlára, bankszámlánként értendő.

A számlacsomaghoz tartozó forgalmi limitek számításánál Bank kizárólag a fix havidíj tartalmát alkotó HUF tranzakciókat veszi figyelembe.

Kimenő forgalom:
A fenti táblázatban a fix havidíj tartalmaként felsorolt tranzakciók összessége. Nem minősül kimenő forgalomnak a számláról az Ügyfél bankon belüli saját számlájára történő átutalásra vonatkozó tranzakció.
Nem minősülnek kimenő forgalomba tartozó tranzakciónak az elektronikus csatornán (REX, Multicash) összeállított és beadott, egy összegben terheltetett, csomagban található megbízások; ezen megbízások nem képezik az Átalánydíjas számlacsomag részét, ezek tekintetében a Bank az átalánydíjon felül a jelen Kondíciós Listában külön meghatározott díjat számít fel.

Kimenő forgalmi limit:
Összeghatár, amelynek mértékéig a kimenő forgalomba tartozó, fenti táblázatban megnevezett tranzakciók költségei adott számlacsomagnál benne foglaltatnak az átalánydíjban.

Átalánydíjas számlacsomagok esetében amennyiben a számla megnyitására a hónap első banki napjától különböző napon kerül sor, a Bank az adott hónapra arányos díjat számít fel. Minden egyéb megkezdett hónap után a Bank a teljes hónapra vonatkozó számlavezetési díjat számítja fel.
Ügyfél kérheti a meglévő számlacsomag másik számlacsomagra történő módosítását.
A számlacsomag módosítására a kérelem Bankhoz történő beérkezését követő hónap első banki napján kerül sor, amennyiben a kérelem beérkezése az adott hónap utolsó munkanapján12.00 óráig megtörténik.
A számlacsomag módosítása esetén a korábbi számlacsomag tekintetében felszámítandó díjak, jutalékok elszámolása a számlacsomag módosítására irányuló kérelem Bankhoz történő beérkezését követő hónap utolsó napjáig történik.

Átalánydíjas számlacsomagok és Bronz számlacsomag jutalékai

	Megadott havi forgalmi limit túllépése esetén felszámítandó díjak, valamint az adott csomagba nem tartozó szolgáltatások díjai				**Felszámítandó díjak, jutalékok**
	Ezüst/ Ezüst Plusz	**Arany/ Arany Plusz**	**Platina/ Platina Plusz**	**Gyémánt/ Gyémánt Plusz**	**Bronz** [23]
Számlanyitási díj* [24]	0 Ft				0 Ft
Havi számlavezetési díj*	lásd Átalánydíjas számlacsomagok táblázat				490 Ft
Forgalmi jutalékok (bankon belüli, kívüli utalás esetén)					
elektronikus és internet	3,0‰, min. 100 Ft	2,0‰, min. 100 Ft	1,0‰, min. 100 Ft	0,8‰, min. 100 Ft	4,0‰, min. 100 Ft
telefon	3,0‰+50 Ft/tétel, min. 100 Ft	2,0‰+50 Ft/tétel, min. 100 Ft	1,0‰+50 Ft/tétel, min. 100 Ft	0,8‰+50 Ft/tétel, min. 100 Ft	4,0‰+50 Ft/tétel, min. 100 Ft
papír alapú	4,0‰, min. 200 Ft	3,0‰, min. 200 Ft	2,0‰, min. 200 Ft	1,0‰, min. 200 Ft	5,0‰, min. 200 Ft
Készpénzfelvétel jutaléka	3,9‰ minimum 450 Ft				
Készpénzbefizetés jutaléka	0,3‰, minimum 100 Ft				
Számlacsomagok közötti váltás*	5.000 Ft/alkalom				
Ingyenes szolgáltatások	Lásd számlacsomaghoz tartozó ingyenes szolgáltatások				
Mobil Banking igénylésének díja* [25]	1100 Ft				
SMS értesítésenkénti díjak* (rendszeres egyenlegközlő, kártyaforgalmi, számlaforgalmi, interaktív, limit alá/fölé kerülésről)	20 Ft				

[23] A Bronz számlacsomag kondíciói havi forgalomtól függetlenek.
[24] A számlanyitás díja tartalmazza a számlacsomaghoz tartozó valamennyi szolgáltatás igénylésének díját.
[25] Az igénylési díj, valamennyi a szolgáltatás igénybevételére ügyfél által megadott mobil telefonszám után fizetendő.

Számlacsomagokhoz tartozó ingyenes szolgáltatások	Ezüst	Ezüst Plusz	Arany	Arany Plusz	Platina	Platina Plusz	Gyémánt	Gyémánt Plusz	Bronz
Raiffeisen Direkt (telefon-banking) [26]	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Raiffeisen DirektNet (internet-banking) [26]	+	+	+	+	+	+	+	+	+
REX Plusz		+		+		+		+	
Raiffeisen Maestro bankkártya az 1. évben [27]	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Mobil Banking Light igénylés és átalánydíj	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Az egyes HUF számlák/alszámlák tekintetében Ügyfél különböző számlacsomagokat is választhat.
Amennyiben a Felek egyedi Díjtáblázat alkalmazásában állapodnak meg, számlacsomag egyetlen fizetési számla/fizetési alszámla tekintetében sem alkalmazható. Amennyiben a Felek számlacsomag alkalmazásában állapodnak meg, úgy egyedi Díjtáblázat egyetlen fizetési számla/fizetési alszámla tekintetében sem alkalmazható.

Főszámlaként devizaszámla kizárólag egyedi Díjtáblázat alkalmazása mellett nyitható.

Átalánydíjas számlacsomagot igénybe vevő Ügyfeleink vonatkozásában a fenti díjtáblázatban nem szereplő szolgáltatások díjai a mindenkor érvényes Vállalati Kondíciós Lista szerint fizetendőek.

[26] A szolgáltatásokon keresztül indított tranzakciók után a bank, a mindenkor érvényben lévő Kondíciós Lista szerinti átutalási díjakat számolja fel.
[27] A további években a III. sz. fejezetben szereplő éves kártyadíj kerül felszámításra.



5.2. Prémium Vállalkozói számlacsomag

A Prémium Vállalkozói számlacsomag 2012. július 1-jétől nem igényelhető.

Prémium Vállalkozói Számlacsomag 100 millió Ft-nál magasabb, de legfeljebb 1250 millió Ft éves nettó árbevétellel rendelkező vállalkozások részére.

Amennyiben Ügyfél bármely HUF számlájához a Prémium Vállalkozói Számlacsomagot igényli, akkor egyúttal köteles valamennyi HUF számlájához egységesen a Prémium Vállalkozói Számlacsomagot választani.

Prémium Vállalkozói számlacsomag jutalékai

Számlanyitási díj	0 Ft
Számlavezetési csomag havidíja	5 000 Ft[28]
Forgalmi jutalékok bankon belüli átutalás esetén	
• Elektronikus és internet	0 Ft
• Papír alapú	1‰ min. 130 Ft
Forgalmi jutalékok bankon kívüli átutalás esetén	
• Elektronikus és internet	0,6‰ min. 70 Ft
• Papír alapú	1‰ min. 150 Ft
• Állandó átutalási megbízás	0 Ft
Pénztári kifizetések	
• Forint kifizetés forint számláról	1‰ min. 150 Ft
A számlacsomaghoz tartozó termékek, szolgáltatások	
• Visa Business bankkártya első éves díja[29]	0 Ft
• REX telepítőkészlet díja	0 Ft
• REX havidíj	0 Ft
• Mobil banking igénylés díja	0 Ft
• Mobil banking havidíj	0 Ft
Számlacsomag váltási díj	5 000 Ft

A Prémium Vállalkozói számlacsomagot igénybe vevő Ügyfeleink vonatkozásában a fenti díjtáblázatban nem szereplő szolgáltatások díjai a mindenkor érvényes Vállalati Kondíciós Lista szerint fizetendőek.

A Prémium Vállalkozói számlacsomaghoz tartozó devizaforgalmi jutalékok, illetve deviza alszámlák jutalékai megegyeznek az Átalánydíjas számlacsomagokhoz tartozó jutalékokkal.

[28] Amennyiben 2010. november 1. napját követően az Ügyfél számlájára bejövő forgalom egy adott naptári hónapban nem éri el a 10 milllió Ft összeget, akkor az adott hónapban a számlavezetési csomag havidíja 15 000 Ft. A fenti időpontig a számlavezetési csomag havidíja a bejövő forgalomtól függetlenül egységesen 5000 Ft. A fentiek tekintetében bejövő forgalomnak minősül minden Bankon belülről és Bankon kívülről érkező átutalás – kivéve az Ügyfél Raiffeisen Banknál vezetett saját tulajdonú számlájáról érkező átutalásokat – illetve bármely, az Ügyfél számlájára történő pénztári készpénzbefizetés. Bank a bejövő forgalmat a HUF főszámlára vonatkozóan ellenőrzi, a további alszámlák számlavezetési havidíja a bejövő forgalomtól függetlenül 5000 Ft. Amennyiben Ügyfél HUF főszámlája bármely okból bezárásra kerül, akkor a fennmaradó HUF alszámlák közül Bank annak bejövő forgalmát ellenőrzi, amely alszámla a számlaszáma alapján sorrendben a következőnek minősül és amennyiben az Ügyfél ezen alszámlájára bejövő forgalom egy adott naptári hónapban nem éri el a 10 milllió Ft összeget, akkor az adott hónapban a számlavezetési csomag havidíja ezen alszámla tekintetében 15 000 Ft.

[29] A további években a IX. sz. fejezetben szereplő éves kártyadíj kerül felszámításra

5.3. Átalánydíjas, Bronz és Prémium számlacsomaghoz nyitott deviza alszámlák kondíciói

Az Átalánydíjas, Bronz és Prémium számlacsomagok 2012. július 1-jétől nem igényelhetők.

	Átalánydíjas számlacsomagok	**Bronz Számlacsomag**
Alszámla nyitási díj	0 Ft	0 Ft
Alszámlavezetés havi díja	990 Ft	990 Ft

Számlacsomagokhoz tartozó devizaforgalmi jutalékok	
Ügyfelünk javára érkező devizafizetések (jóváírások)	
Standard határidőre	
• Azonos devizás jóváírás (T)	0,5‰, de min. 5 EUR
• SEPA Credit Transfer – egységes euró övezetben történő EUR azonos devizás jóváírás (T)	0,5‰, de min. 5 EUR
• IGP (Raiffeisen Bankok közötti nemzetközi utalások)	a Kondíciós Lista szerinti forgalmi jutalék 80%-a
• Konverziós átutalás (T+2, EGT szabályoknak megfelelő tranzakciók esetén T)	0,5‰, de min. 10 EUR
• SEPA Credit Transfer – egységes euró övezetben történő EUR konverziós jóváírás (T+2, EGT szabályoknak megfelelő tranzakciók esetén T)	0,5‰, de min. 10 EUR
Sürgős (csak kiemelt devizanemekben)	
• Konverziós átutalás (T+1)	1,0‰, de min. 20 EUR
• SEPA Credit Transfer – egységes euró övezetben történő EUR konverziós jóváírás (T+1)	1,0‰, de min. 20 EUR
Extra sürgős (csak kiemelt devizanemekben)	
• Konverziós átutalás (T)	1,5‰, de min. 40 EUR
• SEPA Credit Transfer – egységes euró övezetben történő EUR konverziós jóváírás (T)	1,5‰, de min. 40 EUR
Terhelés devizában bankon kívüli forgalom esetén	
Standard határidőre	
• Azonos devizás átutalás (T+2, kiemelt devizanemekben T+1)	1,5‰, de min. 5 EUR
• SEPA Credit Transfer – egységes euró övezetben történő EUR azonos devizás utalás (T+1)	1,5‰, de min. 5 EUR
• Forint átutalása konverzió nélkül (T+1)*	Azonos devizás átutalás standard határidőre + 5 EUR
• Konverziós átutalás (T+2, HUF és EUR devizanemek közötti konverzió esetén T+1)	1,5‰ +0,5‰, de min. 15 EUR
• SEPA Credit Transfer – egységes euró övezetben történő EUR konverziós utalás (T+2, HUF és EUR devizanemek közötti konverzió esetében T+1)	1,5‰ +0,5‰, de min. 15 EUR
• Forint átutalása konverzióval (T+2)*	Konverziós átutalás standard határidőre + 5 EUR
Sürgős (csak kiemelt devizanemekben)	

• Konverziós átutalás (T+1)	3,0‰ + 1,0‰, de min. 25 EUR
• SEPA Credit Transfer – egységes euró övezetben történő EUR konverziós utalás (T+1)	3,0‰ + 1,0‰, de min. 25 EUR
• Forint átutalás konverzióval (T+1)*	Sürgős konverziós átutalás+ 5 EUR
Extra sürgős (csak kiemelt devizanemekben)	
• Azonos devizás átutalás (T)	4,5‰, de min. 25 EUR
• Extra sürgős IGP (Raiffeisen Bankok közötti nemzetközi utalások, T)	a Kondíciós Lista szerinti forgalmi jutalék 80%-a
• SEPA Credit Transfer - egységes euró övezetben történő EUR azonos devizás utalás (T)	4,5‰, de min. 25 EUR
• Forint átutalás konverzió nélkül (T)*	Extra sürgős azonos devizás átutalás díja + 5 EUR
• Konverziós átutalás (T)	4,5‰ + 1,5‰, de min. 45 EUR
• SEPA Credit Transfer – egységes euró övezetben történő EUR konverziós utalás (T)	4,5‰ + 1,5‰, de min. 45 EUR
• Forint átutalás konverzióval (T)*	Extra sürgős konverziós átutalás díja+ 5 EUR
Belső devizaátutalások	
Standard határidőre	
• Azonos devizás átutalás (T)	1,5‰, de min. 5 EUR
• Azonos devizás átutalás saját számlák között	jutalékmentes
• Konverziós belső átutalás (T+2, HUF és EUR devizanemek közötti konverzió esetében T+1)	0,5‰, de min. 10 EUR
Sürgős	
• Sürgős konverziós belső átutalás (T+1)	1,0‰, de min. 20 EUR
Extra sürgős	
• Extra sürgős konverziós belső átutalás (T)	1,5‰, de min. 40 EUR
Egyéb devizaforgalmi díjak	
Swift üzenetek	
• MT103 (devizaátutaláshoz kapcsolódó SWIFT üzenet) díj*	2,5 EUR



5.4. Raiffeisen Minimum, Start, Alap, Plusz és Extra számlacsomagok

Az alábbi számlacsomagok 2009. október 26-ától már nem igényelhetők.

		Raiffeisen MINIMUM	Raiffeisen START	Raiffeisen ALAP	Raiffeisen PLUSZ	Raiffeisen EXTRA[30]
Számlavezetési csomag havi díja*		**550,- Ft**[31]	**2 250,- Ft**	**5 655,- Ft**	**11 335,- Ft**	**17 700,- Ft**
A csomaghoz tartozó szolgáltatások						
	• **Raiffeisen Maestro bankkártya**[32]	**+**	**+**	**+**	**+**	**+**
	• **Számlafenntartás**	**+**	**+**	**+**	**+**	**+**
	• **Raiffeisen Direkt telefon-banking igénybevétele**[33]	**+**	**+**	**+**	**+**	**+**
	• **Raiffeisen DirektNet internet-banking igénybevétele**	**+**	**+**	**+**	**+**	**+**
	• **Mobil (SMS) Banking Light**[34]		**+**	**+**		
	• **Mobil (SMS) Banking**				**+**	**+**
	• **Raiffeisen Expressz (banki terminál) Light szoftver**			**+**	**+**	
	• **Raiffeisen Expressz (banki terminál) Plusz szoftver**					**+**
	• **ingyenes átutalások**[35]				**3 db**	**5 db**
Számlanyitási díj[36]*		2.990 Ft	4.990 Ft	9.990 Ft	9.990 Ft	14.990 Ft

[30] Újabb igénylést a Bank már nem fogad el.
[31] 2007. július 9. és 2007. október 5. között nyitott, akciós Minimum számlacsomagok esetében 2027.12.31-ig a számlavezetési díj 0 Ft.
[32] Az első éves kártyadíj ingyenes. A további években a 4. sz. mellékletben szereplő éves kártyadíj kerül felszámításra.
[33] A szolgáltatásokon keresztül indított tranzakciók után a bank, a mindenkor érvényben lévő Kondíciós Lista szerinti átutalási díjakat számolja fel.
[34] A napi nyitó számlaegyenlegre valamint a sikeres belföldi kártyahasználatára vonatkozó SMS üzenet automatikus küldését tartalmazó, nem teljes körű Mobil Banking szolgáltatás.
[35] Elektronikusan bankon kívülre beadott forint átutalásokra (Plusz csomagnál havonta az első 3 db, Extra csomagnál havonta az első 5 db esetében).
[36] A számlanyitás díja tartalmazza a számlacsomaghoz tartozó valamennyi szolgáltatás igénylésének díját.

Számlacsomaghoz nyitott forint-alszámlák kondíciói (csak a 2005. november 2. után igényelt alszámlákra)[37]					
	Raiffeisen MINIMUM	**Raiffeisen START**	**Raiffeise ALAP**	**Raiffeisen PLUSZ**	**Raiffeisen EXTRA**
Számlavezetés havi díja alszámlánként*	**550 Ft**	**550 Ft**	**1 120 Ft**	**1 120 Ft**	**Kondíciós Lista III. fejezete szerint**
Egyszeri alszámlanyitási díj alszámlánként	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft	Kondíciós Lista III. fejezete szerint

Forgalmi jutalékok Bankon belüli utalás esetén (Havonta utólag fizetendő)[38]					
	Raiffeisen MINIMUM	**Raiffeisen START**	**Raiffeisen ALAP**	**Raiffeisen PLUSZ**	**Raiffeisen EXTRA**
elektronikus és internet	1,6‰ minimum 250 Ft	1,0‰ minimum 150 Ft	0,8‰ minimum 100 Ft	0,5‰ minimum 75 Ft	0,5‰ minimum 75 Ft
telefonon keresztül	1,6‰ minimum 300 Ft	1,0‰ minimum 200 Ft	0,8‰ minimum 150 Ft	0,5‰ minimum 125 Ft	0,5‰ minimum 125 Ft
Papír	3,9‰ minimum 450 Ft	3,9‰ minimum 400 Ft	1,4‰ minimum 350 Ft	1,2‰ minimum 350 Ft	1,2‰ minimum 150 Ft
Forgalmi jutalékok Bankon kívüli utalás esetén (Havonta utólag fizetendő)					
	Raiffeisen MINIMUM	**Raiffeisen START**	**Raiffeisen ALAP**	**Raiffeisen PLUSZ**	**Raiffeisen EXTRA**
elektronikus és internet	1,6‰ minimum 250 Ft	1,0‰ minimum 150 Ft	1,0‰ minimum 100 Ft	1,0‰ minimum 100 Ft	1,0‰ minimum 100 Ft
telefonon keresztül	1,6‰ minimum 350 Ft	1,0‰ minimum 250 Ft	1,0‰ minimum 200 Ft	1,0‰ minimum 200 Ft	1,0‰ minimum 200 Ft
Papír	3,9‰ minimum 450,- Ft	3,9‰ minimum 400,- Ft	2,0‰ minimum 350,- Ft	2,0‰ minimum 350,- Ft	1,9‰ minimum 300 Ft

[37] A korábban igényelt számlák esetében a díjak megegyeznek a korábban szerződésbe foglalt, ill. Kondíciós Lista III. fejezete szerinti díjakkal. Átszerződés lehetséges.
[38] Forgalmi jutalék a számlacsomagban szereplő ingyenes utalásokon felüli tranzakciók esetén fizetendő.

Készpénzfelvétel jutaléka	3,9‰ minimum 450 Ft	3,9‰ minimum 400 Ft	2,0‰ minimum 350 Ft	2,0‰ minimum 350 Ft	1,9‰ minimum 300 Ft
Készpénzbefizetés jutaléka	0,5‰, min. 150 Ft	0,3‰, min. 100 Ft	0,3‰, min. 100 Ft	0,3‰, min. 100 Ft	0,3‰, min. 100 Ft
Számlacsomagok közötti váltás *	10.000 Ft/alkalom				
Raiffeisen Expressz Plusz havi díja*			(Az Alap és Plusz számlacsomag esetében az alapdíjon felül) 3.000 Ft		
Mobil Banking Light átalánydíj*	200 Ft/hó[39]	A csomag tartalmazza a szolgáltatást.		-	
Mobil Banking átalánydíj*	500 Ft/hó			A csomag tartalmazza a szolgáltatást.	

SMS értesítésenkénti díjak:					
	Raiffeisen MINIMUM	**Raiffeisen START**	**Raiffeisen ALAP**	**Raiffeisen PLUSZ**	**Raiffeisen EXTRA**
Rendszeres egyenleg SMS*	20 Ft	20 Ft	20 Ft	0 Ft	0 Ft
Kártyaforgalmi SMS*	20 Ft	20 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
Számlaforgalmi SMS*	20 Ft	20 Ft	20 Ft	0 Ft	0 Ft
Interaktív SMS*	20 Ft	20 Ft	20 Ft	0 Ft	0 Ft
Limit alá/fölé kerülésről SMS-ek*	20 Ft	20 Ft	20 Ft	0 Ft	0 Ft

Számlacsomaghoz nyitott deviza-alszámlák kondíciói (csak a 2005. november 2. után igényelt alszámlákra)[40]

	Raiffeisen MINIMUM csomagos ügyfelek esetében	**Raiffeisen START** csomagos ügyfelek esetében	**Raiffeisen ALAP** csomagos ügyfelek esetében	**Raiffeisen PLUSZ** csomagos ügyfelek esetében	**Raiffeisen EXTRA** csomagos ügyfelek esetében
Alszámlavezetés havi díja*	**1 120 Ft**	**1 120 Ft**	**az első deviza alszámla ingyenes, a további alszámlák havi díja 1 120 Ft**	**az első deviza alszámla ingyenes, a további alszámlák havi díja 1 120 Ft**	**Kondíciós Lista IV. fejezete szerint**
Egyszeri alszámlanyitási díj	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft	Kondíciós Lista IV. fejezete szerint

[39] Az igénylési díj és a havi átalánydíj ügyfél által, valamennyi, a szolgáltatás igénybevételére általa megadott mobil telefonszám után fizetendő. A havi átalánydíj minden megkezdett hónap után fizetendő. Igénylési díj: lsd. Mobil Banking díjak

[40] A korábban igényelt számlák esetében a díjak megegyeznek a korábban szerződésbe foglalt, ill. Kondíciós Lista IV. fejezete szerinti díjakkal. Átszerződés lehetséges.

Számlacsomagokhoz tartozó devizaforgalmi jutalékok (csak a 2005. november 2. után igényelt számlacsomagok, alszámlák esetében)	
Ügyfelünk javára érkező devizafizetések (befolyások)	
Standard határidőre	
• Azonos devizás (T nap)	0,5‰, de min. 5 EUR
• IGP (Raiffeisen Bankok közötti nemzetközi utalások)	a Kondíciós Lista szerinti forgalmi jutalék 80%-a
• Konverziós átutalás (T+2 napos)	0,5‰, de min. 10 EUR
• SEPA Credit Transfer – egységes euró övezetben történő EUR utalás esetében (azonos devizás T nap)	0,5‰, de min. 5 EUR
• SEPA Credit Transfer – egységes euró övezetben történő EUR utalás esetében (konverziós átutalás T+2 nap)	0,5‰, de min. 10 EUR
Rövidített határidőre	
• SEPA Credit Transfer – egységes euró övezetben történő EUR utalás esetében (Sürgős konverziós átutalás ; T+1 napos)	1,0‰, de min. 20 EUR
• SEPA Credit Transfer – egységes euró övezetben történő EUR utalás esetében (Extra sürgős konverziós átutalás ; T napos)	1,5‰, de min. 40 EUR
• Sürgős konverziós átutalás (T+1 napos)	1,0‰, de min. 20 EUR
• Extra sürgős konverziós átutalás (T napos)	1,5‰, de min. 40 EUR

Terhelés devizában bankon kívüli forgalom esetén	
Standard határidőre	
• Azonos devizás átutalás (T+2 napos, T+1 kiemelt dev.)	1,5‰, de min. 5 EUR
• Forint átutalása konverzió nélkül (T+1 napos)*	Azonos devizás átutalás standard határidőre + 5 EUR
• Konverziós átutalás (T+2 napos)	1,5‰ +0,5‰, de min. 15 EUR
• Forint átutalása konverzióval (T+2)*	Konverziós átutalás standard határidőre + 5 EUR
• SEPA Credit Transfer – egységes euró övezetben történő EUR utalás esetében (azonos devizás ; T+1 napos)	1,5‰, de min. 5 EUR
• SEPA Credit Transfer – egységes euró övezetben történő EUR utalás esetében (konverziós átutalás; T+2 napos)	1,5‰ +0,5‰, de min. 15 EUR
Rövidített határidőre, csak kiemelt devizanemekben. Kiemelt devizanemek: USD (amerikai dollár), EUR (euro), GBP (angol font), HUF (magyar forint)	
• Sürgős konverziós átutalás (T+1 napos)	3,0‰ + 1,0 ‰, de min. 25 EUR

• Sürgős forint átutalás konverzióval (T+1 napos)*	Sürgős konverziós átutalás+ 5 EUR
• Extra sürgős azonos devizás átutalás (T napos)	4,5‰, de min. 25 EUR
• Extra sürgős IGP (Raiffeisen Bankok közötti nemzetközi utalások, T napos)	a Kondíciós Lista szerinti forgalmi jutalék 80%-a
• Extra sürgős konverziós átutalás (T napos)	4,5‰ + 1,5‰, de min. 45 EUR
• Extra sürgős Forint átutalás konverzióval (T napos)*	Extra sürgős konverziós átutalás díja+ 5 EUR
• Extra sürgős forint átutalás konverzió nélkül (T napos)*	Extra sürgős azonos devizás átutalás díja + 5 EUR
Belső devizaátutalások	
Standard határidőre	
Azonos devizás átutalás (T napos)	1,5‰, de min. 5 EUR
Azonos devizás átutalás saját számlák között	jutalékmentes
Konverziós belső átutalás (T+2 napos)	0,5‰, de min. 10 EUR
Rövidített határidőre	
Sürgős konverziós belső átutalás (T+1 napos)	1,0‰, de min. 20 EUR
Extra sürgős konverziós belső átutalás (T napos)	1,5‰, de min. 40 EUR
Egyéb devizaforgalmi díjak	
Swift üzenetek	
MT103 (devizaátutaláshoz kapcsolódó SWIFT üzenet) díj*	2,5 EUR

III. Számlavezetés forintban

Számlanyitás		
• Számlanyitási díj*		10.825 Ft/számla
• Számlanyitási díj off-shore cégek részére*		54.130 Ft/számla
• Minimum számlanyitási összeg		50.000 Ft/számla
Számlafenntartási díj*		8.660 Ft/hó/számla
Számlavezetési díj*		51 Ft/tétel
Jóváírások		
• Bankon kívülről érkező (GIRO)		jutalékmentes
• Bankon belüli átutalás		jutalékmentes
• VIBER átutalás		jutalékmentes
Terhelések		
Pénzforgalmi jutalék*		min. 20.780 Ft negyedévente
Bankon belüli forgalom		
	elektronikusan és interneten	megállapodás szerint, de min. 103 Ft/tétel
	telefonon keresztül	megállapodás szerint, de min. 206 Ft/tétel
	papír alapon	megállapodás szerint, de min. 206 Ft/tétel
Bankon kívüli forgalom		
	elektronikusan és interneten	megállapodás szerint, de min. 155 Ft/tétel
	telefonon keresztül	megállapodás szerint, de min. 311 Ft/tétel
	papír alapon	megállapodás szerint, de min. 415 Ft/tétel
Ügyfél saját számlái közötti átvezetés		Díjmentes
Elektronikus banki rendszerrel rendelkező ügyfelek papíron beadott utalásainak külön díja*		1.620 Ft / tétel
Rendszeres állandó összegű átutalás díja*		
	elektronikusan, interneten és telefonon keresztül	megállapodás szerint, de min. 155 Ft/tétel
	papír alapon	megállapodás szerint, de min. 415 Ft/tétel
- Törlésének, módosításának díja*		1.620 Ft/tétel
VIBER átutalás Elektronikusan és papír alapon		0,75 %, de min. 50.000 Ft, max. 300.000 Ft/tétel
Elektronikusan vagy interneten keresztül indított átutalások törlési díja*		1.080 Ft/tétel
Papír alapon indított átutalások törlési díja*		1.620 Ft/tétel
Telefonon keresztül indított átutalások törlési díja*		322 Ft/tétel
Eseti és állandó átutalás visszahívása		1.620 Ft/tétel

IV. Számlavezetés devizában

Számlanyitási díj*	10.826 Ft[41]/számla
Számlanyitási díj off-shore cégek részére*	54.131 Ft/számla
Számlafenntartási díj*	8.660 Ft[4141]/hó
Számlavezetési díj*	51 Ft[4141]/tétel
Számlanyitás lebonyolítása más országbeli Raiffeisen Banknál:	Ingyenes

Devizanemek, amelyekben a Raiffeisen Bank számlát vezet: USD, EUR, GBP, SEK, CHF, AUD, CAD, JPY, NOK, DKK, PLN, CZK, RON, RUB, CNY, TRY

Kiemelt devizanemek: USD (amerikai dollár), EUR (euro), GBP (angol font), HUF (magyar forint)

Forgalmi jutalékok[42]

Ügyfelünk javára érkező devizafizetések

Standard határidőre

• Azonos devizás jóváírás (T)	0,5‰, de min. 20 EUR
• Raiffeisen Bankok közötti nemzetközi utalások (IntraGroup Payments= IGP)[43] (T)	az előző pontban meghatározott forgalmi jutalék 80%-a
• SEPA Credit Transfer – egységes euró övezetben történő EUR azonos devizás jóváírás (T)	0,5‰, de min. 20 EUR
• Konverziós átutalás (T+2, EGT szabályoknak megfelelő tranzakciók esetén T)	0,5‰, de min. 40 EUR
• SEPA Credit Transfer – egységes euró övezetben történő EUR konverziós jóváírás (T+2, EGT szabályoknak megfelelő tranzakciók esetén T)	0,5‰, de min. 40 EUR

Sürgős (csak kiemelt devizanemekben)

• Konverziós jóváírás (T+1)	1,0‰, de min. 70 EUR
• SEPA Credit Transfer – egységes euró övezetben történő EUR konverziós jóváírás (T+1)	1,0‰, de min. 70 EUR

Extra sürgős (csak kiemelt devizanemekben)

• Konverziós átutalás (T)	1,5‰, de min. 100 EUR
• SEPA Credit Transfer – egységes euró övezetben történő EUR konverziós jóváírás (T)	1,5‰, de min. 100 EUR

Devizaátutalások

Standard határidőre

• Azonos devizás átutalás (T+2, kiemelt devizanemekben T+1)	1,5‰, de min. 20 EUR
• IGP (Raiffeisen bankok közötti nemzetközi EUR azonos devizás utalások, T)	az előző pontban meghatározott forgalmi jutalék 80%-a

[41] vagy ennek megfelelő, a számla devizanemében megadott összeg.

[42] A jutalékok standard devizaneme (regisztrációs devizanem): EUR. A jutalékszámítás alapja az átutalás összegének regisztrációs devizanemben kiszámított ellenértéke.

[43] Azonos devizás átutalás más országbeli Raiffeisen Banknál vezetett számlára (csak EUR). A szolgáltatásban résztvevő bankok listája a Kondíciós lista VII/16-os pontjában található.

• SEPA Credit Transfer – egységes euró övezetben történő EUR azonos devizás utalás (T+1)	1,5‰, de min. 20 EUR
• Konverziós átutalás (T+2, HUF és EUR devizanemek közötti konverzió esetén T+1)	1,5‰ + 0,5‰, de min. 40 EUR
• SEPA Credit Transfer – egységes euró övezetben történő EUR konverziós utalás (T+2, HUF és EUR devizanemek közötti konverzió esetében T+1)	1,5‰ + 0,5‰, de min. 40 EUR
Sürgős (csak kiemelt devizanemekben)	
• Konverziós átutalás (T+1)	3,0‰ + 1,0‰, de min. 70 EUR
• SEPA Credit Transfer – egységes euró övezetben történő EUR konverziós utalás (T+1)	3,0‰ + 1,0‰, de min. 70 EUR
Extra sürgős (csak kiemelt devizanemekben)	
• Azonos devizás átutalás (T)	4,5‰, de min. 60 EUR
• SEPA Credit Transfer - egységes euró övezetben történő EUR azonos devizás utalás (T)	4,5‰, de min. 60 EUR
• Konverziós átutalás (T)	4,5‰ + 1,5‰, de min. 100 EUR
• SEPA Credit Transfer – egységes euró övezetben történő EUR konverziós utalás (T)	4,5‰ + 1,5‰, de min. 100 EUR
Belső devizaátutalások	
Standard határidőre	
• Azonos devizás átutalás (T)	1,5‰, de min. 20 EUR
• Azonos devizás átutalás saját számlák között (T)	jutalékmentes
• Konverziós belső átutalás (T+2, HUF és EUR devizanemek közötti konverzió esetében T+1)	0,5‰, de min. 40 EUR
Sürgős	
• Konverziós belső átutalás (T+1)	1,0‰, de min. 70 EUR
Extra sürgős	
• Konverziós belső átutalás (T)	1,5‰, de min. 100 EUR
Devizaváltás azonnali árfolyamon [44]	jutalékmentes
Swift üzenetek	
• MT103 (devizaátutaláshoz kapcsolódó SWIFT üzenet) díj*	10,39 EUR
• MT101 feldolgozás díja	5,19 EUR*/megbízás + forgalmi jutalék[45]
Visszaigazolás díja*[46]	10,39 EUR
Megbízások törlése*	20,78 EUR
• MT940-es SWIFT kivonat díja*	31.170 Ft/számla/hó
• MT942-es SWIFT kivonat díja	
Napi 1 vagy 2 db*	31.170 Ft/számla/hó
Napi 3 vagy 4 db*	36.365 Ft/számla/hó
Napi 5 vagy 6 db*	41.560 Ft/számla/hó

[44] A DirektNeten elérhető „Devizaváltás azonnali árfolyamon" igénybe vételére min. 100.000, max. 25.000.000 forintnak megfelelő összegben, az ügyfél saját számlái között, a Bank által jegyzett és ügyfelenként felajánlott deviza vételi, eladási árfolyamon, a fedezet 100%-ának biztosítása esetén van lehetőség.

[45] Amennyiben az MT101-es üzenet alapján a Bank deviza átutalást hajt végre, akkor forgalmi jutalékként a deviza forgalmi jutalék kerül felszámításra, ha pedig az MT 101-es üzenet alapján bankközi vagy bankon belüli HUF utalást hajt végre, akkor forgalmi jutalékként a Bank az elektronikusan benyújtott bankközi illetve bankon belüli HUF átutalás forgalmi jutalékát számítja fel. Az MT101-es üzenet alapján a Bank VIBER rendszeren keresztüli átutalást nem bonyolít le.

[46] Teljesítés megerősítése + 1 alkalommal megadott megbízások értéknapjainak közlése.

Egyéb szolgáltatások

• Swift másolat*	2.597 Ft/db
• Reklamációs díj*	41,56 EUR/tétel
• Ügyfél terhére indított forint átutalás devizaforgalomban, a vonatkozó deviza átutalási tranzakciós díjon felüli plusz díj	10 EUR
• Deiza utalás teljesülés előtti törlési/módosítási díj*	10,39 EUR
Treasury konverzió (csak belső konverziókra bármely devizanemben)	
• standard (spot)	megbízás napja + 2 munkanap
• határidőre (forward)	megállapodás szerint
• árfolyam	aktuális piaci deviza vételi / eladási árfolyam
• értékhatár	min. 50.000 EUR-nak megfelelő deviza
• jutalék	jutalékmentes

További információ a "Befektetési termékek , Treasury szolgáltatások kondíciós lista 7. Treasury szolgáltatások" című fejezetében

V. Elektronikus és internet szolgáltatások

Elektronikus alapszolgáltatások Raiffeisen Expressz és MultiCash rendszerek esetén	
• Telepítőkészlet díja (amennyiben az ügyfél telepít) *	31.170 Ft/ telepítő készlet
• Terminál használati díj*	10.390 Ft/hó
• Raiffeisen Expressz - USB aláíró kulcs díja*	2.078 Ft/db
• Telepítés díja (banki telepítés esetén)	megállapodás szerint
• Elektronikus banki szoftverek karbantartásának, oktatásának díja	megállapodás szerint
Egyéb elektronikus szolgáltatás	
• A felhasználó hibájából történt Raiffeisen Expressz programból való kizárás, letiltás miatti újra aktiválás díja*	15.585 Ft/téves letiltás
• Manuális csomagmegbontás díja*	2.597 Ft/megbontott csomag
• Elektronikus banki aláíró eszköz (USB , 1,44 MB floppy lemez) cseréjének díja*	10.390 Ft/lemez
• Token igénylési díj* (Raiffeisen Expressz, Direkt Net szolgáltatáshoz-)	5.195 Ft/db
• Raiffeisen Expressz számlaforgalom analitika funkció díja*	4.156 Ft/terminál
Raiffeisen Expressz Interneten keresztüli hozzáférés esetén a napi limitek	
• Napi tételszám limit	100 db/nap
• Napi összeg limit	20.000.000 Ft/nap
• Token aláíró eszköz által generált egyszer használatos kóddal utalható napi összeg limit	nincs banki korlátozás
• Token aláíró eszköz által generált egyszer használatos kóddal utalható napi tételszám limit	nincs banki korlátozás
Raiffeisen Expressz Modemen keresztüli hozzáférés esetén a napi limitek	
• Napi tételszám limit	nincs banki korlátozás
• Napi összeg limit	nincs banki korlátozás
Raiffeisen Direkt szolgáltatás esetén a napi limit (Telefonos Ügyfélszolgálat)	
• egyedi limit	20.000.000 Ft/nap
Raiffeisen Direktnet szolgáltatás esetén a napi limitek (Internet Banking)	
• Napi tételszám limit	100 db/nap
• SMS-ben küldött egyszer használatos kóddal[47] utalható napi összeg limit	100.000.000 Ft/nap
• Token által generált egyszer használatos kóddal utalható napi összeg limit	az egyenleg erejéig

[47] A szolgáltatás igénybevételéhez Bankunkhoz bejelentett mobil telefonszámmal is rendelkeznie kell, amely működő készülékre Ügyfelünk az egyszer használatos jelszót - a DirektNet felület használatakor - SMS üzenetben fogadni tudja. A Bank által küldött, egyszer használatos jelszót a DirektNet felületen kell megadnia a megbízás jóváhagyásakor. A tranzakció kizárólag ezen egyszer használatos SMS jelszó egyidejű megadásával indítható. Az egyszer használatos SMS jelszóra vonatkozó fenti szolgáltatás igénybevétele díjmentes, DirektNet szerződéséhez automatikusan biztosítjuk. A Bank az egyszer használatos SMS jelszót a megbízás rögzítésekor küldi a Banknál bejelentett mobil telefonszámra. További információért forduljon bizalommal telefonos ügyfélszolgálatunkhoz a 0640/484848-as számon.

Mobil Banking díjcsomagok tartalma:	Mobil Banking Light csomag[48]	Teljeskörű Mobil Banking csomag
Bankkártya tranzakció		
• Belföldi sikeres kártyatranzakciók	+	+
• Külföldi sikeres kártyatranzakciók	–	+
• Belföldi / külföldi sikertelen kártyatranzakciók	–	+
Bankszámlamozgás		
• Jóváírás Bankszámlán	–	+
• Terhelés Bankszámlán	–	+
Egyenlegértesítő[49]		
• Automatikus egyenlegértesítő az aktuális napi nyitóegyenlegről[50]	Választható napi, heti, havi gyakoriság	Választható napi, heti, havi gyakoriság
• Eseti egyenleglekérdezés	+	+
• Eseti kártyalimit lekérdezés	+	+
Mobil Banking díjak		
• Mobil Banking igénylés díja*[51]	5.195 Ft/igénylés/ügyfél/telefonszám	
• Mobil Banking átalánydíj (minden megkezdett hónap után)*[51]	519 Ft/hó/ügyfél/telefonszám	
• Mobil Banking Light átalánydíj (minden megkezdett hónap után)*[51]	206 Ft/hó/ügyfél/telefonszám	
• Mobil Banking interaktív lekérdezés díja*	206 Ft /lekérdezés	
• Mobil Banking beállítás módosításának díja*	1.142 Ft/alkalom	
• Mobil Banking megszüntetés és felfüggesztés díja*	1.142 Ft/alkalom	
• Felfüggesztett szolgáltatás aktiválása *	1.142 Ft/alkalom	
• Raiffeisen Direktnet belépési SMS díja*	187 Ft/hó	
SMS értesítésenkénti díjak (csak KKV esetén):		
• Rendszeres egyenleg SMS*	20 Ft/SMS	
• Kártyaforgalmi SMS*	20 Ft/SMS	
• Számlaforgalmi SMS*	20 Ft/SMS	
• Interaktív SMS*	20 Ft/SMS	
• Limit alá/fölé kerülésről SMS-ek*	20 Ft/SMS	
Vám-Online SMS díja		
• Átalánydíj*	103 Ft/hó	

[48] A napi nyitó számlaegyenlegre, valamint a sikeres belföldi kártyahasználatra vonatkozó SMS üzenet automatikus küldését tartalmazó, nem teljes körű Mobil Banking szolgáltatás.

[49] Az üzenetek végén azonosító adatként alapesetben a Raiffeisen számla száma / Raiffeisen bankkártya száma szerepel. Az ügyfélnek lehetősége van az alapértelmezett beállításoktól eltérő azonosító adattal igényelni a Mobil Banking szolgáltatást.

[50] Amennyiben a fentiek szerinti automatikus egyenlegértesítő sms küldése nem banki munkanapra esne, abban az esetben Bank részéről az sms küldése az azt követő első banki napon történik.

[51] Az igénylési díj és a havi átalánydíj ügyfél által, valamennyi, a szolgáltatás igénybevételére általa megadott mobilszám után fizetendő.

Cash Management szolgáltatás

• Cash Management rendszer létrehozása (Ft, USD, EUR)	megállapodás szerint
• Cash Management díja számlánként (Ft, USD, EUR)	megállapodás szerint
▪ Cash Management kamatelszámolási riportok díja csoportonként	megállapodás szerint
▪ Cross Border Margin Pooling	megállapodás szerint
▪ Cross Border Zero Balancing	megállapodás szerint

VI. Egyéb pénzforgalmi szolgáltatások

1. Fizetési forgalomhoz kapcsolódó egyéb díjak

Postai fizetések			
• Postai Készpénzátutalási Megbízás[52]			
befizetett összeg után	Elektronikus adatszolgáltatás	OC 31, 32	0,6 ‰, de min. 100 Ft/könyvelés + 4 Ft*/db
	Papír alapú adatszolgáltatás	OC 21,22,23,24	1 ‰ de min. 200 Ft/könyvelés + 10 Ft*/db
• Postai Kifizetési Utalvány*[52]			tételdíj 31 Ft/utalvány
• Postai Készpénzfelvételi Utalvány[52]			
megrendelési díj új számlaszámonként*			10.390 Ft
utánrendelési díj tömbönként*			3.246 Ft
Csoportos fizetési megbízások[53]			
• Csoportos beszedés indítása*			31 Ft/tétel
• Csoportos beszedés jóváírása			megállapodás szerint, de min. 30 Ft/tétel
• Csoportos beszedés terhelésének díja*			161 Ft/tétel
• Csoportos átutalás			megállapodás szerint, de min. 50 Ft/tétel
Banki postafiók			
• Egyszeri postafiók – megváltási díj*			10.390 Ft/postafiók
• Postafiók használati díj*			1.039 Ft/hó
• Postafiók zárcsere díj*			15.585 Ft
Beszedések			
• Beszedési megbízások (kivéve csoportos beszedés) és hatósági átutalások teljesítésének díja			Megállapodás szerint, min. 400 Ft/tétel
• Felhatalmazó levélen alapuló beszedési megbízás, közbeszerzési törvény alapján benyújtott beszedési megbízás, illetve hatósági átutalási megbízás indítása*			206 Ft/tétel
• Belföldi beszedési megbízásra vonatkozó felhatalmazó levelek kezelése, nyilvántartásba vétele*			6.234 Ft/felhatalmazás
• Sorban álló tételek utáni díj (inkasszók, hatósági átutalások, átutalási végzések esetén)*			311 Ft/tétel/munkanap
• Végrehajtási célú beszedés továbbítása*			6.234 Ft/tétel
Váltóbenyújtás díj* [53]			5.195 Ft/tétel

[52] A Magyar Posta által mindenkor felszámított díjakon felül.

[53] Azon ügyfeleink esetében, akikkel a megkötött szerződés ezen díjtételekre vonatkozóan nem tartalmaz összegszerű megállapodást, a Bank 2005. november 2-ig hatályos Kondíciós Listájának vonatkozó díjtételei továbbra is irányadóak, az ezen díjtételekre vonatkozó új megállapodás megkötéséig.

2. Bizonylatok, igazolások, bankinformáció[54]

• Bizonylatok, igazolások (vám, import illeték, Törzstőke befizetés, stb.) kiállítása*	2.597 Ft/db
• Átutalások visszaigazolása formalevélben*	2.597 Ft/db
• Határidő után aznapi teljesítésre beadott utalások*	2.078 Ft / tétel, vagy 20.780 Ft/csomag
• Bankinformáció díja*	15.585 Ft/db
• KHR (Központi Hitelinformációs rendszer) Ügyféltudakozvány benyújtásának díja*[55]	15.585 Ft/eset
• Könyvvizsgáló részére készített bizonylatok*	25.975 Ft/db
• Bankszámlakivonat*	206 Ft/db
• Utólagosan igényelt számlakivonat*	1.189 Ft/db
• Utólagosan igényelt forgalmi kimutatás*	1.402 Ft/db
• Kamatigazolás díja*	4.156 Ft/db
• Nem előírt formanyomtatványon beadott megbízások díja*	1.558 Ft/tétel
• Papír alapon benyújtott fedezetlen, nem értéknapos forint, illetve deviza átutalási megbízások sorbantartása*	206 Ft/tétel/munkanap
• Faxon történő információ továbbítási díja*	206 Ft/oldal
• Off-shore cégek számlanyitásánál okmányvizsgálati díj*	103.900 Ft
• VASCO (Digipass 500) - Elektronikus aláírás azonosító szolgáltatás díja*	31.170 Ft/készülék
• VASCO (Digipass 500) készülék átprogramozásának díja*	3.117 Ft/db
• Elektronikusan lekért hiteles Cégkivonat*	2.078 Ft/Cégkivonat
• Statisztikai Adatszolgáltatás Vállalatok részére[56]	megállapodás szerint, de min. 20.000 Ft/hó
• Beszámítás miatti konverziós belső átutalás (T napos)	
◦ 25.000 Ft alatt*	2.805-Ft/ 11,42 EUR/ 17 CHF/ 8 GBP/ 15 USD
◦ 25.000 – 50.000 Ft között*	5.195 Ft/ 20,78 EUR/ 32 CHF/ 16 GBP/ 28 USD
◦ 50.000,- Ft felett*	10.390 Ft/ 41,56 EUR/ 64 CHF/ 32 GBP/ 56 USD
• Pénzváltó-ügynökök papíron beadott jelentéseinek külön díja (váltóhelyenként)*	1.558 Ft/jelentés
• Pénzváltó-ügynökök helyszíni ellenőrzésének díja*	10.390 Ft/pénzváltó hely/hó
• Pénzváltó-ügynöki díj	megállapodás szerint

[54] Ezen kondíciók értékpapírszámla vezetése esetén is érvényesek.
[55] A tájékoztatás a kérelmező számára évente egy alkalommal díjtalan.
[56] Az elemzések a következő adatokat tartalmazzák: legjelentősebb bejövő illetve kimenő utalások, értéknapos egyenlegek, hitelkeret kihasználtság, összesített forgalmi adatok, forgalmi jutalékok.

VII. Pénztári műveletek

1. Pénztári tranzakciók

Pénztári befizetések[57]	Alkalmazott árfolyam	Jutalék
• Forint befizetése forint számlára		Díjmentes
• Forint befizetése devizaszámlára	deviza eladási árfolyam pénztári ügyfelek részére	0,5%, de minimum 300 Ft
• Valuta befizetése forintszámlára (csak bankjegyek)	valuta vételi árfolyam pénztári ügyfelek részére	0,75 %, de minimum 500 Ft
• Valuta devizaszámlára Azonos devizanemben (csak bankjegyek)		0,75 %, de minimum 500 Ft
• Valuta devizaszámlára Eltérő devizanemben (csak bankjegyek)	valuta vételi árfolyam pénztári ügyfelek részére/ deviza eladási árfolyam pénztári ügyfelek részére	0,75 %, de minimum 500 Ft
Pénztári kifizetések		
• Forint kifizetése forint számláról		megállapodás szerint, min. 400 Ft
• Forint kifizetése devizaszámláról	deviza vételi árfolyam pénztári ügyfelek részére	0,5 %, de minimum 300 Ft
• Valuta kifizetése devizaszámláról Azonos devizanemben		1,0 %, de minimum 500 Ft
• Valuta kifizetése devizaszámláról Eltérő devizanemben	deviza vételi árfolyam pénztári ügyfelek részére / valuta eladási árfolyam pénztári ügyfelek részére	1,0 %, de minimum 500 Ft
• Valuta kifizetése forintszámláról	valuta eladási árfolyam pénztári ügyfelek részére	1,0 %, de minimum 500 Ft
AMEX csekkek értékesítése		
• AMEX csekk visszaváltása Azonos devizanemben		1,5 %, de minimum 300 Ft
• AMEX csekk visszaváltása Eltérő devizanemben	deviza vételi árfolyam pénztári ügyfelek részére / valuta eladási árfolyam pénztári ügyfelek részére	1,5 %, de minimum 300 Ft

[57] A 2.000 db forint bankjegy / nap / számla feletti, illetve EUR 10.000,-, vagy annak megfelelő valuta feletti készpénzbefizetések zsákos befizetésnek minősülnek, amely tekintetben - a jelen pontban meghatározott forint és valuta befizetés esetén felszámított jutalék mellett - a Pénztári Műveletek/Egyéb szolgáltatások /"zsákos befizetések" pontban meghatározott jutalékok kerülnek felszámításra.

Bejelentett összeg meg nem történt pénztári felvételének díja			
	Forint	Pénztári felvétel céljából bejelentett, a Kondíciós lista VII/13. pontjában meghatározott összeghatárt elérő vagy meghaladó összeg felvételének a VII/13. pontban megjelölt bejelentési határidőt követő lemondása vagy pénztári felvételének elmulasztása esetén.	0,25 % min. 20.000 Ft
	Valuta	Pénztári felvétel céljából bejelentett, a Kondíciós lista VII/14. pontjában meghatározott összeghatárt elérő vagy meghaladó összeg felvételének a VII/14. pontban megjelölt bejelentési határidőt követő lemondása vagy pénztári felvételének elmulasztása esetén.	0,75% min. 20.000 Ft vagy ennek deviza ellenértéke
Egyéb szolgáltatások[58]			
Címletváltás[59]			
	Forgalomképes forint bankjegy, illetve érme címletváltása (címletenként, naponta)	50 db bankjegy, illetve érme mennyiségig	Díjmentes
		50 db bankjegy, illetve érme mennyiséget meghaladóan.	A kifizetésre kerülő bankjegy, illetve érme névértékének 5,0 %-a
	Forgalomból bevont, illetve törvényes fizetőeszköznek minősülő forgalomképtelen (hiányos, sérült), forint bankjegyek címletváltása, amennyiben a bankjegy mérete meghaladja az eredeti méret 50%-át [60]	Legfeljebb 50 db bankjegy mennyiségig	Díjmentes
	Törvényes fizetőeszköznek minősülő forgalomképtelen (hiányos, sérült) forint bankjegyek címletváltása, amennyiben a bankjegy mérete nem haladja meg az eredeti méret 50%-át	A bankjegy értéket nem képvisel, térítés nélkül kerül átvételre (MNB általi bevonás céljából).	Díjmentes

[58] A zsákos szolgáltatáshoz kapcsolódó díjtételek a 2009. augusztus 1. napját követően megkötött megállapodások tekintetében irányadók.
[59] Címletváltás a Raiffeisen Bank Zrt. valamennyi fiókjában kezdeményezhető a rendelkezésre álló készlet erejéig, azzal, hogy a Bank HUF-tól eltérő pénznemben címletváltást nem végez.
[60] 50 db bankjegy mennyiség felett a Bank nem köteles címletváltást végezni.

Zsákos tranzakciók	
Zsákos befizetés - banki feldolgozással	
▪ HUF bankjegy	0,5%
▪ HUF érme (min. 50 db azonos érme)	5,0 %
▪ Valuta bankjegy	0,7%, de min. 300 Ft
Zsákos befizetés Group4 pénzszállító által - feldolgozást követően	
▪ HUF bankjegy jóváírása	0,01%, de min. 200 Ft
▪ HUF érme jóváírása	0,01%, de min. 200 Ft
Zsákos befizetés egyéb pénzszállító által - feldolgozást követően	
▪ HUF bankjegy jóváírása	0,05%, de min. 200 Ft
▪ HUF érme jóváírása	0,8%, de min. 200 Ft
Jegyzőkönyv díja (eltérés esetén)*	1558 Ft/jegyzőkönyv
Zsákos kifizetés ügyfél telephelyére kihelyezett értéktárból	
▪ HUF bankjegy	0,15%, de min. 300 Ft + 6.234 Ft* alkalmankénti kiszállítási díj
▪ HUF érme	0,15%, de min. 300 Ft + 6.234 Ft* alkalmankénti kiszállítási díj
Zsákos kifizetés ügyfél által bankfiókból	
▪ HUF bankjegy	0,17%, de min. 400 Ft
▪ HUF érme	0,17%, de min. 400 Ft
▪ Valuta bankjegy	0,75%, de min. 450 Ft
Éjszakai trezor	megállapodás szerint

2. Deviza csekkek

Kiállítás	0,2%, min. 20 EUR
Csekk beszedés díja	0,2%, min. 20 EUR

3. Értékőrző trezor (széf) szolgáltatás

A szolgáltatás kizárólag az Akadémia utcai fiókban vehető igénybe (Budapest, V. ker. Akadémia u. 6.) ügyfélfogadási idő alatt.

Díjak a 2009. január 1-jétől kötött szerződésekre vonatkozóan:

Bérleti díjak a trezor mérete és értékhatár szerint:

A Raiffeisen Bank Zrt. felelősségének kategóriája és értékhatára	**A típusú széf** Magasság: 110 mm	**B típusú széf** Magasság: 190 mm	**C típusú széf** Magasság: 210 mm	**D típusú széf** Magasság: 230 mm
		Szélesség : 260 mm Mélység : 420 mm		
10 millió Ft*	2.244 Ft/hó + ÁFA	3.117 Ft/hó + ÁFA	3.283 Ft/hó + ÁFA	3.979 Ft/hó + ÁFA

10 millió forint feletti értékhatár esetén a havi díjtételek millió forintonként 311 Ft*-tal nőnek.
A fentiektől eltérő méretű széf bérlése esetén a bérleti díj egyedileg, a bérleti szerződésben kerül meghatározásra. Bérlőtárs esetén a Bank havonta 519 Ft* felárat számít fel.

A bérleti díj előre fizetendő, negyedéves, féléves vagy éves időtartamokra. Féléves vagy éves díjfizetés esetén az időarányos díjból a Bank egy, illetve kéthavi díj összegének megfelelő kedvezményt ad.

Egyéb díjak

Kulcsóvadék*	27.014 Ft
Széf feltörési díj *	25.975 Ft
Pótkulcs díja*	4.156 Ft
Késedelmes fizetés	megegyezik a bérleti díjjal

Díjak a 2008. december 31-ig megkötött szerződésekre vonatkozóan:

Bérleti díjak a trezor mérete és értékhatár szerint:

A Raiffeisen Bank Zrt. felelősségének kategóriája és értékhatára	**A típusú széf** Magasság: 110 mm	**B típusú széf** Szélesség : 260 mm Mélység : 420 mm Magasság: 190 mm	**C típusú széf** Magasság: 210 mm	**D típusú széf** Magasság: 230 mm
0-1 millió Ft*	1724 Ft/hó + ÁFA	2.597 Ft/hó + ÁFA	2.763 Ft/hó + ÁFA	3.459 Ft/hó + ÁFA
1-2 millió Ft*	1.901 Ft/hó + ÁFA	2.763 Ft/hó + ÁFA	2.940 Ft/hó + ÁFA	3.636 Ft/hó + ÁFA
2-5 millió Ft*	2.244 Ft/hó + ÁFA	3.117 Ft/hó + ÁFA	3.283 Ft/hó + ÁFA	3.979 Ft/hó + ÁFA

5 millió forint feletti értékhatár esetén a díjtételek millió forintonként 311 Ft-*tal nőnek.
A fentiektől eltérő méretű széf bérlése esetén a bérleti díj egyedileg, a bérleti szerződésben kerül meghatározásra. Bérlőtárs esetén a Bank havonta 519 Ft* felárat számít fel.

A bérleti díj előre fizetendő, negyedéves, féléves vagy éves időtartamokra. Féléves vagy éves díjfizetés esetén az időarányos díjból a Bank egy, illetve kéthavi díj összegének megfelelő kedvezményt ad.

Egyéb díjak

Széf feltörési díj *	25.975 Ft
Pótkulcs díja*	4.156 Ft
Késedelmes fizetés	megegyezik a bérleti díjjal

VIII. Bankkártyák

VISA BUSINESS bankkártya kondíciói

Bankkártya díjak	
• Éves bankkártya díj*	11.356 Ft
• Pótkártya díja	ingyenes
• Bankkártya letiltás díja (életbe lépés bejelentéstől azonnal)*	22.712 Ft
• Sürgősségi kártyagyártás díja-belföldi központi bankfióki átvétellel	A szolgáltatás 2010. július 1-től nem igényelhető
• PIN kód csere*	Az első díjmentes, a továbbiak 1.132 Ft
• PIN kód pótlás*	Az első díjmentes, a továbbiak 1.132 Ft
• ATM befizetés azonos devizában	A szolgáltatás 2010. július 1-től nem igényelhető
• ATM befizetés eltérő devizában	A szolgáltatás 2010. július 1-től nem igényelhető
Tranzakciós díjak	
• Vásárlás után fizetett díj	
- belföldön	ingyenes
- külföldön	ingyenes
• Készpénzfelvételi díj (ATM)	
- Belföldi ATM-ből, illetve postahelyen*	325 Ft
- külföldön	1% + 4,15 EUR*
• Készpénzfelvételi díj (bankfiók)	
- belföldi egyéb bankfiók*	325 Ft
- külföldön	1% + 4,15 EUR*
Limitek	
• Készpénzfelvételi limit	egyedileg megállapított, illetve az egyenleg erejéig, de naponta max. 500.000,- Ft
• Napi vásárlási limit belföldön	egyedileg megállapított, illetve az egyenleg erejéig
• Max. készpénzfelvételi tranzakció	5 db / nap
• Max. vásárlási tranzakció	10 db / nap
Külföldön igénybe vehető sürgősségi szolgáltatások díjai	
• Sürgősségi bankkártya pótlás díja futárszolgálattal külföldre*	11.346 HUF
• Sürgősségi készpénzfelvétel díja SWIFT rendszeren, kizárólag DirektPin-nel rendelkező és az által beazonosított ügyfelek*	4.535 HUF
Egyéb	
• Devizakonverzió árfolyama	deviza vételi, illetve eladási
• Devizakonverzió költsége	ingyenes
• Limitváltoztatás (maximum napi limitösszegen belül)*	566 Ft
• Kártyaszámhoz rendelt számlaszám megváltoztatása*	2.265 Ft
• Jogosulatlan reklamáció*	1.132 Ft
• Biztosítás éves költsége (Baleset-, Betegség-, Poggyászbiztosítás)[61]	automatikus

[61] A biztosítás érvényessége a bankkártya érvényességével megegyező

VISA BUSINESS GOLD bankkártya kondíciói

Bankkártya díjak	
• Éves bankkártya díj*	22.712 Ft
• Pótkártya díja	ingyenes
• Bankkártya letiltás díja (bejelentéstől azonnal)*	22.712 Ft
• Sürgősségi kártyagyártás díja-(belföldi központi bankfióki átvétellel)	A szolgáltatás 2010. július 1-től nem igényelhető
• PIN kód csere*	Az első díjmentes, a továbbiak 1.132 Ft
• PIN kód pótlás*	Az első díjmentes, a továbbiak 1.132 Ft
• ATM befizetés azonos devizában	A szolgáltatás 2010. július 1-től nem igényelhető
• ATM befizetés eltérő devizában	A szolgáltatás 2010. július 1-től nem igényelhető
Tranzakciós díjak	
• Vásárlás után fizetett díj	
- belföldön	ingyenes
- külföldön	ingyenes
• Készpénzfelvételi díj (ATM)	
- Belföldi ATM-ből, illetve postahelyen*	325 Ft
- Külföldön	1% + 4,15 EUR*
• Készpénzfelvételi díj (bankfiók)	
- belföldi egyéb bankfiók *	325 Ft
- külföldön	1% + 4,15 EUR*
Limitek	
• Készpénzfelvételi limit	egyedileg megállapított, illetve az egyenleg erejéig, de naponta max. 500.000 Ft
• Napi vásárlási limit belföldön	egyedileg megállapított, illetve az egyenleg erejéig
• Max. készpénzfelvételi tranzakció	5 db / nap
• Max. vásárlási tranzakció	10 db / nap
Külföldön igénybe vehető sürgősségi szolgáltatások díjai	
• Sürgősségi bankkártya pótlás díja futárszolgálattal külföldre*	10.795 HUF
• Sürgősségi készpénzfelvétel díja SWIFT rendszeren, kizárólag DirektPin-nel rendelkező és az által beazonosított ügyfelek*	4.535 HUF
Egyéb	
• Devizakonverzió árfolyama	deviza vételi, illetve eladási
• Devizakonverzió költsége	ingyenes
• Limitváltoztatás (maximum napi limitösszegen belül)*	566 Ft
• Kártyaszámhoz rendelt számlaszám megváltoztatása*	2.265 Ft
• Jogosulatlan reklamáció *	1.132 Ft
• Biztosítás éves költsége (Baleset-, Betegség-, Poggyászbiztosítás)[62]	automatikus

[62] A biztosítás érvényessége a bankkártya érvényességével megegyező

Raiffeisen MAESTRO ÜZLETI bankkártya kondíciói

Bankkártya díjak	
• Éves bankkártya díj*	3.402 Ft
• Pótkártya díja	ingyenes
• Bankkártya letiltás díja (életbe lépés bejelentéstől azonnal)*	1.132 Ft
• Sürgősségi kártyagyártás díja-belföldi központi bankfióki átvétellel	A szolgáltatás 2010. július 1-től nem igényelhető
• PIN kód csere*	A szolgáltatás 2010. december 1-től nem igényelhető
• PIN kód pótlás*	Az első díjmentes, a továbbiak 1.132 Ft
• ATM befizetés azonos devizában	A szolgáltatás 2010. július 1-től nem igényelhető
• ATM befizetés eltérő devizában	A szolgáltatás 2010. július 1-től nem igényelhető
Tranzakciós díjak	
• Vásárlás után fizetett díj	
- belföldön	ingyenes
- külföldön	ingyenes
• Készpénzfelvételi díj (ATM)	
- Belföldi ATM-ből, illetve postahelyen*	325 Ft
- külföldön	1% + 4,15 EUR*
• Készpénzfelvételi díj (bankfiók)	
- belföldi egyéb bankfiók *	325 Ft
- külföldön	1% + 4,15 EUR*
Limitek	
• Készpénzfelvételi limit	egyedileg megállapított, illetve az egyenleg erejéig, de naponta max. 200.000,- Ft
• Napi vásárlási limit belföldön	egyedileg megállapított, illetve az egyenleg erejéig
• Max. készpénzfelvételi tranzakció	5 db / nap
• Max. vásárlási tranzakció	10 db / nap
Egyéb	
• Devizakonverzió árfolyama	deviza vételi, illetve eladási
• Devizakonverzió költsége	ingyenes
• Limitváltoztatás (maximum napi limitösszegen belül)*	566 Ft
• Kártyaszámhoz rendelt számlaszám megváltoztatása*	2.265 Ft
• Biztosítás éves költsége (Baleset-, beteg-, poggyászbiztosítás)*[63]	2.180 Ft/év
• Jogosulatlan reklamáció*	1.132 Ft

[63] A biztosítás érvényessége a bankkártya érvényességével megegyező.

Mizo-Pécs MasterCard szponzorkártya kondíciói

A Mizo-Pécs MasterCard szponzorkártya 2010. június 1-től nem igényelhető.

Bankkártya díjak	
• Éves bankkártya díj*	21.652 Ft
• Pótkártya díja	ingyenes
• Bankkártya letiltás díja (életbe lépés bejelentéstől azonnal)*	21.652 Ft
• Sürgősségi kártyagyártás díja-belföldi központi bankfióki átvétellel	A szolgáltatás 2010. július 1-től nem igényelhető
• PIN kód csere*	Az első díjmentes, a továbbiak 1.080 Ft
• PIN kód pótlás*	Az első díjmentes, a továbbiak 1.080 Ft
Tranzakciós díjak	
• Vásárlás után fizetett díj - belföldön - külföldön	 ingyenes ingyenes
• Készpénzfelvételi díj (ATM) - Belföldi ATM-ből, illetve postahelyen* - külföldön	 310 Ft 1% + 4,15 EUR*
• Készpénzfelvételi díj (bankfiók) - belföldi egyéb bankfiók * - külföldön	 310 Ft 1% + 4,15 EUR*
Limitek	
• Készpénzfelvételi limit	egyedileg megállapított, illetve az egyenleg erejéig, de naponta max. 300.000,- Ft
• Napi vásárlási limit	egyedileg megállapított, illetve az egyenleg erejéig
Külföldön igénybe vehető sürgősségi szolgáltatások díjai	
• Sürgősségi készpénzfelvétel díja SWIFT rendszeren, kizárólag DirektPin-nel rendelkező és az által beazonosított ügyfelek*	4.327 HUF
• Sürgősségi bankkártya pótlás díja futárszolgálattal külföldre*	10.826 HUF
Egyéb	
• Deviza konverzió (árfolyam deviza vétel ill. eladás)	0 Ft
• Jogosulatlan reklamáció *	1.080 Ft
• Limitváltoztatás (maximum napi limitösszegen belül)*	540 Ft
• Bankkártyához rendelt számlaszám megváltoztatása*	2.161 Ft
• Készpénz befizetés ATM-en keresztül	A szolgáltatás 2010. július 1-től nem igényelhető
• Biztosítás éves költsége (Baleset-, Betegség-, Poggyászbiztosítás)[64]	automatikus

[64] A biztosítás érvényessége a bankkártya érvényességével megegyező

Instant Vállalkozói Kártya kondíciói

Az Instant Vállalkozói bankkártya 2010. november 1-től nem igényelhető.

Hitelkondíciók	
• Igényelhető keret[65]	300.000 - 9.000.000 Ft
• Havi hitelkamat	1,9 %
• Havi minimum fizetendő összeg	A felhasznált vásárlási keret 10%-a és az előző elszámolási időszakokban meg nem fizetett minimum visszafizetendő összeg, de minimum 10.000 Ft
• Fizetési határidő	Minden hónap 20. naptári napját követő 9. (kilencedik) banki munkanap[66]
• Késedelmi díj*	3.117 Ft/késedelem
• Hitelkeret túllépése*	2.078 Ft/túllépés
Kártyadíjak	
• Éves hitelkártya díj*	20.780 Ft
• Pótkártya díja	ingyenes
• Éves társkártya díj*	6.234 Ft
• Bankkártya letiltás díja (életbe lépés bejelentéstől azonnal)*	20.780 Ft
• A kártyakibocsátás sürgősségi díja (2 banki napon belül)*[67]	A szolgáltatás 2010. július 1-től nem igényelhető
• PIN kód csere/pótlás*	Az első díjmentes, a továbbiak 1.039 Ft
Tranzakciós díjak[68]	
• Vásárlás után fizetett díj (belföldön/külföldön)	ingyenes
• Készpénzfelvételi díj (ATM) - belföldön - külföldön	 1,8%, minimum 750 Ft 1% + 4,15 EUR*
Limitek	
• Havi készpénzfelvételi limit/ Havi vásárlási limit belföldön	Egyedileg megállapított, de maximum a hitelkeret midenkor ki nem használt összege erejéig
• Napi készpénzfelvételi limit	Egyedileg meghatározható, a hitelkeret max. 80%-a
• Napi vásárlási limit	Egyedileg megállapított, de maximum a hitelkeret midenkor ki nem használt összege erejéig
• A készpénzfelvételi tranzakciók maximális száma	5 db/nap
• A vásárlási tranzakciók maximális száma	10 db/nap
Egyéb	
• Limitváltoztatás*	519 Ft/változtatás
• Jogosulatlan reklamáció*	3.117 Ft/reklamáció
• Raiffeisen Beszerzési Árgarancia és Árubiztosítás[69]*	3.324 Ft

[65] Az Instant Vállalkozói Hitelekre vonatkozó szabályozás és feltételek szerinti banki hitelbírálat eredményétől függően.
[66] Ha a hónap 20. napja munkaszüneti nap, akkor a visszafizetési határidő az azt megelőző utolsó banki munkanap.
[67] Hitelkerettel már rendelkező ügyfelek részére.
[68] Ide nem értve az esetlegesen fizetendő kamatot.
[69] Az alapszolgáltatás az Instant Vállalkozói Kártyák esetén ingyenes. Részletek a szórólapokon.

IX. Betétügyletek

1. Általános feltételek

Forint betétek 1250 millió Ft vagy annál magasabb éves nettó árbevételű vállalkozások esetébe	
• Futamidő	1-2 hét, 1-12 hónap
• Minimum összeg	500.000 Ft
Forint betétek 1250 millió Ft-nál alacsonyabb éves nettó árbevételű vállalkozások esetében[70]	
• Futamidő	1-12 hónap
• Minimum összeg	1 millió Ft
Devizabetétek[71]	
• Devizanem	CHF, GBP, SEK, USD, EUR
• Futamidő	1-12 hónap
• Minimum összeg	2.000 EUR vagy ennek megfelelő deviza összeg
Betétfelmondás	
• Betétfelmondás (ÁÜF 2.5. pontjában meghatározottak szerinti csökkentett mértékű kamatláb)	0,1% p.a.
Óvadék módosítás	
• Minimum összeg	1.000.000 Ft
• Díj	Havonta egyszer ingyenes, további módosítás 0,25%, de min. 40.000 Ft

X. Hitelügyletek

2. Általános feltételek

Jutalékok	
• Hiteligérvény kibocsátása	megállapodás szerint
• Hitelfolyósítási jutalék	megállapodás szerint, de min. 150.000 Ft/lehívás
• Keretbeállítási díj	megállapodás szerint
• Hitelprolongáció díja	megállapodás szerint, de min. 200.000 Ft
• Hitelbírálati díj	megállapodás szerint, de min. 120.000 Ft/hitelbírálat
• Hitelbírálati díj ingatlan jelzálog esetén	megállapodás szerint, de min. 150.000 Ft/hitelbírálat
• Hitelszerződés módosításának díja	megállapodás szerint
• Hitel-előtörlesztési díj	megállapodás szerint, de min. 100.000 Ft

[70] Egyéb futamidők, illetve 100.000.000 Ft felett egyedi megállapodás.
[71] Egyéb futamidők, devizanemek, illetve 100.000 EUR felett egyedi megállapodás.

• Bankszámlahitel szerződés lejárat előtti megszüntetése a felek közös megegyezésével	megállapodás szerint, de min. 100.000 Ft
• Rendelkezésre tartási jutalék	megállapodás szerint

3. Földhivatallal kapcsolatos ügyintézés

Tulajdoni lap, helyszínrajz (ingatlanonként)	
• Tulajdoni lap másolat beszerzése	20.000 Ft
• Elektronikus tulajdoni lapok lekérdezésének díja	10.000 Ft
• Helyszínrajz, térképmásolat beszerzése	15.000 Ft
Jelzálogjoggal és egyéb jogokkal és tényekkel kapcsolatos kérelmek (ingatlanonként)[72]	
• Jelzálogjog bejegyzési kérelem	30.000 Ft
• Jelzálogjog megszüntetése iránti kérelem	20.000 Ft
• Egyéb jogok és tények bejegyzése iránti kérelem	15.000 Ft
• Egyéb jogok és tények megszüntetése iránti kérelem	10.000 Ft
Elintézetlen széljegy mögötti okirat kikérése (dokumentumonként)	15.000 Ft

[72] Ha egy ügylet kapcsán egy ingatlanra vonatkozóan bejegyzési és törlési/megszűntetési kérelem ügyintézés is tartozik, abban az esetben a Bank a bejegyzési kérelem ügyintézésének díját számítja fel.
Amennyiben a Bank egyszerre jegyeztet be, vagy töröltet/megszűntet jelzálogjogot és egyéb jogot vagy tényt, akkor a Bank az egyéb jogok és tények bejegyzése vagy egyéb jogok és tények megszűntetése iránti kérelem ügyintézésének díját a nem számítja fel, csak a jelzálogjoggal kapcsolatos ügyintézési díjak (bejegyzés iránti kérelem, megszűntetés iránti kérelem) kerülnek felszámításra.

XI. Okmányos ügyletek kondíciói

1. Okmányos inkasszó

Export inkasszó	
• Okmányos és „clean" (tiszta) beszedési megbízások (kereskedelmi okmányok és/vagy váltók)	0,25% min. 35 EUR
• Módosítás*	25,50 EUR/tétel
• Fizetés, elfogadás, rendezés sürgetése második vagy bármely azt követő alkalommal*	25,50 EUR/tétel
Import inkasszó	
• Ha a külföldi megbízó vállalja a jutalékot	jutalék és költségmentes
• Okmányos és „clean" (tiszta) beszedési megbízások (kereskedelmi okmányok és/vagy váltók)	0,25 % min. 35 EUR
• Ha az áru a Bank címére vagy rendeletére kerül elszállításra[73]	0,30 % min. 50 EUR
• Elfogadott váltók letéti őrzése*	25,50 EUR váltónként
• Inkasszó törlés	0,15 % min. 25 EUR
• Módosítás*	25,50 EUR/tétel
• Fizetés, elfogadás, rendezés sürgetése második vagy bármely azt követő alkalommal*	25,50 EUR/tétel
• Inkasszó átadása más banknak*	46,50 EUR

2. Akkreditívek

Export akkreditív	
• Előzetes értesítés*	31 EUR
• Értesítés	0,15 % min. 40 EUR
• Nyitás sürgetése külföldi banknál*	20,50 EUR/tétel
• Más banknak történő átadás*	72,50 EUR
• Okmányvizsgálat és fizetés	0,20 % min. 60 EUR
• Okmányok vizsgálata és halasztott fizetés	0,25 % min. 70 EUR
• Befolyt ellenérték továbbutalása harmadik fél javára*	25,50 EUR
• Engedményezés	0,15 % min. 40 EUR
• Módosítás (kivéve összeg emelése) *	31 EUR
• Igazolás	Megállapodás szerint
• Export akkreditívre benyújtott okmányok leszámítolása	Megállapodás szerint
• Előzetes okmányvizsgálat*	41,50 EUR
Import akkreditív	
• Nyitás	Megállapodás szerint
• Reimburse felhatalmazás (nyitási jutalékon felül) *	Megállapodás szerint
• Akkreditív igazoltatás*	Megállapodás szerint

[73] Az inkasszó kiegyenlítése devizanemtől függetlenül T+2 munkanapra történik.

• Okmányvizsgálat és fizetés	Megállapodás szerint
• Okmányok vizsgálata és halasztott fizetés	Megállapodás szerint
• Lejáratot követően benyújtott igénybevétel kezelése*	Megállapodás szerint
• Módosítás (kivéve az összeg emelése) *	Megállapodás szerint
• Eltéréses okmányokért felszámított díj (amennyiben a kedvezményezett visszautasítja ennek megfizetését) *	Megállapodás szerint
• Akkreditív igénybevétel nélküli törlése*	Megállapodás szerint
• Megbízás visszavonása*	Megállapodás szerint
Akkreditív tervezet készítése	megállapodás szerint, de min. 50 EUR/tervezet
SWIFT üzenetek	
MT410, MT420 és MT730 kivételével minden SWIFT üzenet (a kivételek ingyenesek)*	10 EUR/oldal

3. Bankgaranciák

Ügyfeleink javára más bankok által kibocsátott garanciák nyilvántartásba vétele és kezelése (a Raiffeisen Bank kötelezettségvállalása nélkül)	
• Avizálás/ nyilvántartásba vétel	0,15% min. 20.000 Ft max. 100.000 Ft
• Módosítás *	20.500 Ft egyszeri díj
• Kapott garancia igénybejelentés *	36.300 Ft egyszeri díj
• Kapott garancia engedményezése *	36.300 Ft egyszeri díj
Ügyfeleink megbízásából a bank által kibocsátott garanciák	
• Bankgarancia kibocsátása, összeg emelése, lejárat meghosszabbítása	Megállapodás szerint, de éven belül min. 50.000 Ft éven túl min. 25.000 Ft/megkezdett év
• Bankgarancia módosítás (kivéve az összeg emelése és a lejárat módosítása) *	15.500 Ft egyszeri díj
• Garancia kibocsátása két nyelven*	5.000 Ft/más nyelvű példány
• Garancia kibocsátása több eredeti példányban*	1.000 Ft/plusz példány
• Egyedi, a bank szabványaitól eltérő szövegezésű garancianyilatkozat kiadása*	Min. 10.000 Ft egyszeri díj
• Megbízás visszavonás*	5.000 Ft/tétel
• Igénybejelentés kezelése*	51.500 Ft egyszeri díj
• Bankgarancia bevizsgálási díj	Megállapodás szerint
SWIFT üzenetek	
• Típustól függetlenül*	2 500 Ft/oldal
Szándéknyilatkozat díja	
• A bank kötelezettségvállalása nélkül *	25.500 Ft egyszeri díj
• Módosítás*	5.000 Ft

Garancia tervezetek készítése	0,1%, min. 15.000 Ft max. 50.000 Ft

4. Faktorálás (követelés megvásárlás engedményezés útján)

Ügyleti kamat mértéke	Megállapodás szerint
Faktor díj	Megállapodás szerint
Keretfelállítási/Szerződéskötési díj	Megállapodás szerint
Szerződésmódosítási díj	Megállapodás szerint

5. Okmányok továbbításához kapcsolódó egyéb szolgáltatások

Okmányokról másolatok készítése, faxon történő továbbítása*	50 Ft/oldal
Okmányok továbbítása belföldre (amennyiben az ügyfél kéri)	
• Ajánlott küldeményként illetve bankfiókba*	500 Ft
• EMS futárszolgálattal*	3.000 Ft
• Motoros futárral*	1.300 Ft
Okmányok továbbítása külföldre ajánlott küldeménykén (amennyiben az ügyfél kéri ill. a kapcsolódó ügylet előírja)*	2.500 Ft
Okmányok továbbítása külföldre futárszolgálattal (amennyiben az ügyfél kéri ill. a kapcsolódó ügylet előírja)*	
• Európába*	40 EUR
• Európán kívülre*	55 EUR

XII. Egyéb szolgáltatások

1. Raiffeisen Kulcsember Hitelfedezeti Biztosítás

Alap csomag	**Emelt csomag**
Bármely okú halál	Bármely okú halál
TB I-II-re szóló rokkantság	TB I-II-re szóló rokkantság
	50%-ot meghaladó baleseti rokkantság
	Kiemelt kockázatú betegség (AIDS kivételével)

A kockázatok részletes ismertetése a Raiffeisen Kulcsember Hitelfedezeti Biztosítás ügyfél tájékoztatójában található.

	Alap csomag	**Emelt csomag**
Csomag havi díja[74]	0,05%	0,1%

[74] Nem ütemezett törlesztésű hiteltermék esetében a leszerződött hitelkeret százalékában / ütemezett törlesztésű hitel esetében a biztosításigénylés napján fennálló aktuális tartozás százalékában

1. SZ. MELLÉKLET

Teljesítési rend

Az ügyfeleink ellen mind elektronikusan, mind papíron benyújtott „1", „4" és „5" indokú beszedési megbízások, illetve hatósági átutalások aznapi teljesítésre vonatkozó benyújtásának határideje 14:00.

Forintfizetések forintszámlához kapcsolódóan

Jóváírások	**Jóváírás időpontja**
Bejövő GIRO átutalás esetén	A Bank számláján való jóváírás napja
Bankon belüli átutalások, átvezetések esetén	Tárgynapon
Postai jóváírás esetén	A Bank számláján való jóváírás napja
Bejövő VIBER jóváírás esetén	MNB-s értesítés beérkezésétől számított 2 órán belül
Csoportos beszedés jóváírása	A Bank számláján való jóváírás napja
Terhelések	**Terhelés időpontja**
Kimenő GIRO átutalás esetén	A megbízás feldolgozásának napja
Bankon belüli átutalások, átvezetések esetén	A megbízás feldolgozásának napja
Kimenő VIBER átutalás esetén	A megbízás feldolgozásának napja
Csoportos átutalás esetén	A megbízás feldolgozásának napja

Zsákos befizetéshez kapcsolódóan

		Könyvelés értéknapja
Átvétel	11:00-ig	Tárgynap
	11:00 után	Következő értéknap
Kifizetés pénzszállítókkal		Tárgynapot megelőző értéknap

Csekk beszedéshez kapcsolódóan

Jóváírás értéknapja
Csekk ellenértékének az elszámoló féltől történő beérkezésétől számított 20. naptári nap

2012. július 1-től hatályos (Hirdetve: 2012. május 14-én):

A Bank által befogadott hibátlan és hiánytalan - nem VIBER rendszeren keresztül küldött - forint eseti és állandó átutalási megbízások a kedvezményezett pénzügyi szolgáltatójának számláján történő jóváírására a lenti táblázatban részletezetteknek megfelelően kerül sor:

Megbízás típusa / Megbízás csatornája	Fiók (papír alapon)	Raiffeisen Direkt (telefon)	Raiffeisen DirektNet (internet)
Bankon belüli eseti és állandó átutalási átutalási megbízás	Teljesítés értéknapja*		
Bankon kívüli eseti átutalási megbízás	Teljesítés értéknapja + 1 banki munkanap	Teljesítés értéknapja*	
Bankon kívüli állandó átutalási megbízás	Teljesítés értéknapja*		

Állandó átutalási megbízás esetén az első fizetési megbízás teljesítése legkorábban a megbízás átvételét követő banki munkanapon történhet.

*A teljesítés a napközbeni elszámolás keretében történik az Általános Üzleti Feltételek 1. rész V./ 5.11.6 pontjában részletezettek szerint.

Devizaszámlákhoz kapcsolódóan		
Standard devizautalások teljesítése[75]		
Saját számlák közötti átvezetés (terhelés)		
Konverzió nélkül		
Normál	kiemelt EGT[76] tagdevizákban (GBP, EUR, HUF) kiemelt egyéb devizákban (USD)	A megbízás feldolgozásának napja
	standard EGT tagdevizákban (pl. CZK, BGN) standard egyéb devizákban (pl. CAD)	A megbízás feldolgozásának napja
Konverzióval		
Normál	összes devizában	Tárgynap + 2 banki munkanap
	HUF és EUR devizanemek közötti konverzió esetén	Tárgynap + 1 banki munkanap
Sürgős	kiemelt EGT tagdevizákban (GBP, EUR, HUF) (kivéve HUF-EUR és EUR-HUF tranzakció) kiemelt egyéb devizákban (USD)	Tárgynap+ 1 banki munkanap
	standard EGT tagdevizákban (pl. CZK, BGN) standard egyéb devizákban (pl. CAD)	Tárgynap + 1 banki munkanap
Extra sürgős)	kiemelt EGT tagdevizákban (GBP, EUR, HUF) kiemelt egyéb devizákban (USD)	A megbízás feldolgozásának napja
	standard EGT tagdevizákban (pl. CZK, BGN) standard egyéb devizákban (pl. CAD)	A megbízás feldolgozásának napja
Kimenő deviza átutalások (terhelés)		
Konverzió nélkül		
Normál	kiemelt EGT tagdevizákban (GBP, EUR, HUF) kiemelt egyéb devizákban (USD)	Tárgynap + 1 banki munkanap
	standard EGT tagdevizákban (pl. CZK, BGN) standard egyéb devizákban (pl. CAD))	Tárgynap + 2 banki munkanap
Extra sürgős	kiemelt EGT tagdevizákban (GBP, EUR, HUF) kiemelt egyéb devizákban (USD)	A megbízás feldolgozásának napja
Konverzióval		
Normál	összes devizában	Tárgynap+ 2 banki munkanap
	HUF és EUR devizanemek közötti konverzió esetén	Tárgynap+ 1 banki munkanap
Sürgős	kiemelt EGT tagdevizákban (GBP, EUR, HUF) (kivéve HUF-EUR és EUR-HUF tranzakció) kiemelt egyéb devizákban (USD)	Tárgynap + 1 banki munkanap
	standard EGT tagdevizákban (pl. CZK, BGN) (egyedi megállapodás esetén) standard egyéb devizákban (pl. CAD) (egyedi megállapodás esetén)	Tárgynap + 1 banki munkanap
Extra sürgős	kiemelt EGT tagdevizákban (GBP, EUR, HUF) kiemelt egyéb devizákban (USD)	A megbízás feldolgozásának napja
	standard EGT tagdevizákban (pl. CZK, BGN) (egyedi megállapodás esetén) standard egyéb devizákban (pl. CAD) (egyedi megállapodás esetén)	A megbízás feldolgozásának napja

[75] Konverziós értéknapos átutalásoknál a Bank +2 % többletfedezetet különít el az esetleges árfolyamváltozások fedezésére

[76] EGT-tagállamok: Európai Unió tagállamai, valamint Norvégia, Izland és Leichtenstein

Bejövő deviza átutalások (jóváírás)		
Konverzió nélkül		
Normál	összes devizában	A megbízás feldolgozásának napja
Konverzióval		
Normál[77]	kiemelt EGT tagdevizákban (GBP, EUR, HUF) standard EGT tagdevizákban (pl. CZK, BGN)[78]	A megbízás feldolgozásának napja
	kiemelt egyéb devizákban (USD) standard egyéb devizákban (pl. CAD)	Tárgynap + 2 banki munkanap
Sürgős	kiemelt EGT tagdevizákban (GBP, EUR, HUF) standard EGT tagdevizákban (pl. CZK, BGN)	A megbízás feldolgozásának napja
	kiemelt egyéb devizákban (USD) standard egyéb devizákban (pl. CAD)	Tárgynap + 1 banki munkanap
Extra sürgős	kiemelt EGT tagdevizákban (GBP, EUR, HUF) standard EGT tagdevizákban (pl. CZK, BGN)	A megbízás feldolgozásának napja
	kiemelt egyéb devizákban (USD) standard egyéb devizákban (pl. CAD)	A megbízás feldolgozásának napja
Bankon belüli átutalás (terhelés)		
Konverzió nélkül		
Normál	kiemelt EGT tagdevizákban (GBP, EUR, HUF) kiemelt egyéb devizákban (USD)	A megbízás feldolgozásának napja
	standard EGT tagdevizákban (pl. CZK, BGN) standard egyéb devizákban (pl. CAD)	A megbízás feldolgozásának napja
Konverzióval		
Normál	összes devizában	Tárgynap + 2 banki munkanap
	HUF és EUR devizanemek közötti konverzió esetén	Tárgynap + 1 banki munkanap
Sürgős	kiemelt EGT tagdevizákban (GBP, EUR, HUF) (kivéve HUF-EUR és EUR-HUF tranzakció) kiemelt egyéb devizákban (USD)	Tárgynap + 1 banki munkanap
	standard EGT tagdevizákban (pl. CZK, BGN) standard egyéb devizákban (pl. CAD)	Tárgynap + 1 banki munkanap
Extra sürgős	kiemelt EGT tagdevizákban (GBP, EUR, HUF) kiemelt egyéb devizákban (USD)	A megbízás feldolgozásának napja
	standard EGT tagdevizákban (pl. CZK, BGN) standard egyéb devizákban (pl. CAD)	A megbízás feldolgozásának napja

SEPA Credit Transfer-ként megadott utalások a kiemelt EGT tagdevizákra megállapított teljesítési rend szerint kerülnek teljesítésre.

Jóváírás esetén beérkezettnek tekinthető az összeg, amely fizetési megbízás 8:00-ig megérkezett, és a beérkező vagy a jóváírandó számla devizaneme közül legalább az egyik EGT tagdevizában vezetett.

A bank az ügyfél javára 12:00 óráig beérkező konverziót igénylő devizautalásokat a beérkezés napján az ügyfél egyedi vagy állandó rendelkezése alapján Standard, Sürgős, vagy Extra sürgős teljesítéssel dolgozza fel. A 12:00 óra után beérkező megbízásokat a következő banki munkanapon érkezettnek tekinti a bank és feldolgozásuk e napon kezdődik. Rendelkezés hiányában Standard feldolgozás történik.

A bankba 15:30-ig beérkező megbízások - a megbízás devizanemével azonos devizában vezetett számlára történő jóváírás esetén - a befolyás értéknapján kerülnek jóváírásra. A 15:30 után beérkező megbízások - a megbízás devizanemével azonos devizában vezetett számlára történő jóváírás esetén - a következő munkanapon kerülnek jóváírásra, eredeti értéknappal.

Árfolyam: Bank által a megbízás napján fixált és érvényes deviza vétel/eladási árfolyam.

[77] Abban az esetben, ha mind a beérkező utalás, mind a jóváírandó számla devizaneme EGT tagdeviza. Abban az esetben, ha az ügyféldiszponálás a beérkezés napján történik.

[78] A megbízás abban az esetben kerül a beérkezés napján teljesítésre, amennyiben mind a beérkező, mind a jóváírandó számla devizaneme EGT tagdeviza.

2. SZ. MELLÉKLET

Hirdetmény Vállalati ügyfelek számára

Érvényes 2012. június 5-től

1. Folyószámla kamatok

1. Forint folyószámla esetén

Folyószámla követel kamat		0,10% p.a.
Számlavezetési csomagok esetén:		
	Raiffeisen Vállalkozói Aktív Számlák	0,10% p.a.
	Raiffeisen Vállalkozói Aktív Plusz Számla	0,10% p.a.
	Raiffeisen Átalánydíjas számlacsomagok	0,10% p.a.
	Raiffeisen Bronz számlacsomag	0,10% p.a.
	Raiffeisen Prémium számlacsomag	0,10% p.a.
	Raiffeisen Minimum számlacsomag	0,10% p.a.
	Raiffeisen Start számlacsomag	0,10% p.a.
	Raiffeisen Alap számlacsomag	0,10% p.a.
	Raiffeisen Plusz számlacsomag	0,10% p.a.
	Raiffeisen Extra számlacsomag	0,10% p.a.
„Kiút" Program vállalati folyószámla esetén követel kamat		
	1,5 millió HUF-ig	5% p.a.
	1,5 millió HUF felett	0,10% p.a.
„Kiút" Program vállalati folyószámla esetén tartozik kamat		0% p.a.
Bankszámlahitel esetén		megállapodás szerint

2. Deviza számla esetén

Folyószámla követel kamat[79]		
	EUR	0,0 % p.a.
	USD	0,0 % p.a.
	GBP	0,0 % p.a.
	EGYÉB	megállapodás szerint
Felmondásos betéti (call) számla		megállapodás szerint
Folyószámla tartozik kamat		
	EUR	1 havi EURIBOR + 10 % p.a.*
	AUD, CAD, CHF, GBP, JPY, USD	1 havi LIBOR + 10% p.a.*
	CZK	1 havi PRIBOR + 10% p.a.*
	DKK	1 havi CIBOR + 10% p.a.*
	NOK	1 havi NOKIBOR + 10% p.a.*
	PLN	1 havi WIBOR + 10% p.a.*
	SEK	1 havi SIOR + 10% p.a.*
	RUB	1 havi MOSPRIME+10% p.a.* [80]
	RON	1 havi ROBOR + 10% p.a.*
	CNY	1 havi SHIBOR + 10% p.a.*
	TRY	1 havi TRLIBOR + 10% p.a.
Bankszámlahitel esetén		megállapodás szerint

[79] A deviza számlák folyószámla követeltel kamatai 2009. augusztus 1. napját követően megkötött bankszámlaszerződések tekintetében irányadók.

[80] MOSIBOR megszűnt

2. Betéti kamatok

Forint betétek kamata	megállapodás szerint
Devizabetétek kamata	megállapodás szerint

A betéti kamat számításánál a Bank betét jóváírásának napját tekinti kezdőnapnak, és a betét visszafizetését megelőző napot zárónapnak. A 41/1997. (III.5) Kormányrendeletben megjelölt egységesített betéti kamatláb (EBKM) mutató mértéke megegyezik a Bank által alkalmazott betéti kamatlábbakkal.

3. Hitelügyletek kamatai

Raiffeisen Irányadó Vállalati Hitel Kamat		
Forint hitelek		**15,75 % p.a.**
Devizahitelek		
	EUR	8,80% p.a
	USD	9,50% p.a.
	GBP	10,40% p.a
	CHF	7,50% p.a.
	Egyéb	megállapodás szerint
Kiút Program Mikrohitel		15% p.a.

A hónap első munkanapján érvényes.

A legfeljebb 100 millió Ft éves nettó árbevétellel rendelkező Ügyfeleink esetében a 2010. június 7.napjától kezdődően igényelt új hitelügyletek, illetve meglévő ügyletek szerződéseinek módosítása esetén a hitelügyletek kamatainak meghatározása továbbra is egyedileg történik, de a kamat meghatározása során a Raiffeisen Irányadó Vállalati Hitel Kamat alkalmazása megszűnik. A kamat meghatározása a következő referencia kamatlábak alkalmazásával történik: 1 havi BUBOR (HUF alapú hitelügylet esetén), illetve 1 havi EURIBOR (EUR alapú hitelügylet esetén).

3. SZ. MELLÉKLET

Tájékoztató a Magyar Nemzeti Bank VIBER Szabályzatáról

1. eljárási szabály:

Ha a küldő bank tárgynapi teljesítésre az ügyféltől befogadta a megbízást, akkor azt a befogadástól számított 2 órán belül, de legkésőbb a VIBER ügyfél fizetések befogadási határidejéig fedezet biztosítása mellett az MNB-hez benyújtja. Ha a befogadás a VIBER üzemidő kezdetét megelőzően történt, a 2 órás teljesítési határidőt a VIBER üzemidő kezdetétől kell számítani.

2. eljárási szabály:

Az értéknaposan benyújtott ügyfél megbízásokra a VIBER tagnak az értéknapon a VIBER üzemidő kezdetétől számított 2 órán belül fedezetet kell biztosítania.

3. eljárási szabály:

VIBER tag a VIBER-ből az ügyfelek részére érkezett megbízásokat azonnal, de legkésőbb a tudomásszerzéstől számított 2 órán belül tárgynapiként írja jóvá úgy, hogy a kapott összeg az ügyfél tárgynapi átutalási megbízásaihoz fedezetet biztosítson. Abban az esetben, ha a fogadásra a VIBER ügyféltételek mindenkori zárási időpontját követően kerül sor, akkor a jóváírást a fogadó VIBER tag még tárgynapiként, a pénzforgalomról szóló hatályos jogszabályokban rögzített határidőben (a Giro Eszámolásforgalmi Rt. által üzemeltetett Bankközi Klíring Rendszer szabályai szerint) köteles elvégezni.

4. eljárási szabály:

Amennyiben az érkezett megbízást a VIBER tag valamilyen oknál fogva (pl.: számlaszám hiba) nem tudja jóváírni, akkor köteles a kapott jóváírást az indító bank részére még lehetőleg a tárgynapon, de legkésőbb a fogadást követő banki napon a VIBER üzemidő kezdetét követő legfeljebb másfél órán belül szabványos üzenettel és a megfelelő, szabványosított hibakóddal ellátva a VIBER-ben visszautalni.

5. eljárási szabály:

A fogadó VIBER tag az ügyfélszámla jóváírását megelőzően nem javíthat az érkezett megbízáson. Ha a küldő bank az ügyfélszámla jóváírást megelőzően technikai hiba miatt (pl. dupla küldés) kéri a megbízás visszautalását, akkor azt a fogadó VIBER tag szabványos visszautalás kóddal végzi el a küldő tag jelzése alapján, a küldő tag egyidejű írásbeli megerősítése ellenében (melyen az adott fizetési megbízás egyértelmű azonosítását lehetővé tevő adatok szerepelnek). Amennyiben az ügyfélszámla jóváírása már megtörtént, akkor a küldő VIBER tag jelzése alapján az ügyfélszámlára – a küldő hibájából - jóváírt összegek mielőbbi visszautalása érdekében a fogadó VIBER tag saját ügyfelével az egyeztetést haladéktalanul megkezdi, de a fogadó VIBER tag ebben az esetben sem javíthat a fogadott megbízáson.

Maginfláció és változatlan adótartalmú árindex

(előző hónaphoz viszonyítva) %

	Fogyasztói árindex	Maginfláció	Szezonálisan igazított maginfláció	Változatlan adótartalmú árindex
Súly 2012.	**100**	65,5	65,5	100
1995. jan.	**4,0**	3,8	2,7	
febr.	**2,8**	2,0	1,8	
márc.	**4,0**	2,0	1,7	
ápr.	**2,6**	2,2	2,1	
máj.	**2,4**	2,3	2,3	
jún.	**1,2**	1,6	2,0	
júl.	**0,9**	1,4	2,0	
aug.	**0,4**	1,2	1,9	
szept.	**2,0**	2,0	2,0	
okt.	**2,3**	2,3	2,1	
nov.	**1,6**	1,6	2,0	
dec.	**1,2**	1,3	1,8	
1996. jan.	**4,4**	3,6	2,0	
febr.	**2,3**	1,9	1,7	
márc.	**1,9**	1,7	1,5	
ápr.	**1,6**	1,5	1,4	
máj.	**2,1**	1,5	1,5	
jún.	**0,9**	1,2	1,5	
júl.	**0,4**	0,9	1,4	
aug.	**0,3**	0,8	1,5	
szept.	**1,4**	1,3	1,3	
okt.	**1,4**	1,4	1,2	
nov.	**0,8**	0,9	1,2	
dec.	**0,9**	0,9	1,3	
1997. jan.	**3,7**	2,5	1,3	
febr.	**2,2**	1,7	1,4	
márc.	**1,9**	1,4	1,3	
ápr.	**1,4**	1,5	1,3	
máj.	**1,3**	1,0	1,1	
jún.	**1,7**	0,9	1,1	
júl.	**-0,1**	0,8	1,2	
aug.	**0,2**	0,6	1,2	
szept.	**1,4**	1,3	1,3	
okt.	**1,1**	1,2	1,1	
nov.	**1,2**	0,8	1,1	
dec.	**1,1**	0,9	1,2	
1998. jan.	**3,0**	2,2	1,2	
febr.	**1,7**	1,4	1,1	
márc.	**1,3**	1,3	1,1	
ápr.	**1,0**	1,0	0,8	
máj.	**1,2**	0,9	0,9	
jún.	**0,3**	0,6	0,9	
júl.	**-0,2**	0,5	0,8	
aug.	**-0,4**	0,2	0,6	
szept.	**0,6**	0,8	0,8	
okt.	**0,9**	1,2	1,0	
nov.	**0,3**	0,5	0,8	
dec.	**0,3**	0,6	0,8	
1999. jan.	**2,5**	1,3	0,5	
febr.	**1,3**	0,9	0,6	
márc.	**1,2**	1,0	0,8	
ápr.	**1,2**	1,1	0,9	
máj.	**0,7**	0,6	0,7	
jún.	**0,5**	0,5	0,7	
júl.	**0,7**	0,5	0,8	
aug.	**0,4**	0,3	0,7	

Maginfláció és változatlan adótartalmú árindex

(előző hónaphoz viszonyítva) %

	Fogyasztói árindex	Maginfláció	Szezonálisan igazított maginfláció	Változatlan adótartalmú árindex
Súly 2012.	**100**	65,5	65,5	100
szept.	**0,5**	0,4	0,5	
okt.	**0,6**	0,7	0,5	
nov.	**0,4**	0,3	0,6	
dec.	**0,8**	0,3	0,6	
2000. jan.	**1,5**	1,2	0,5	
febr.	**1,1**	0,9	0,7	
márc.	**1,0**	0,7	0,5	
ápr.	**0,8**	0,8	0,7	
máj.	**0,5**	0,6	0,6	
jún.	**0,5**	0,5	0,7	
júl.	**1,1**	0,5	0,7	
aug.	**0,5**	0,7	1,1	
szept.	**1,2**	1,1	1,1	
okt.	**0,7**	0,8	0,6	
nov.	**0,5**	0,4	0,7	
dec.	**0,3**	0,4	0,7	
2001. jan.	**1,5**	1,8	1,2	
febr.	**1,4**	1,2	0,9	
márc.	**1,0**	1,1	1,0	
ápr.	**0,7**	0,8	0,6	
máj.	**0,9**	0,5	0,5	
jún.	**0,3**	0,3	0,6	
júl.	**0,1**	0,4	0,6	
aug.	**-0,2**	0,0	0,4	
szept.	**0,5**	0,4	0,4	
okt.	**0,3**	0,6	0,4	
nov.	**0,1**	0,3	0,5	
dec.	**0,1**	0,2	0,5	
2002. jan.	**1,3**	1,0	0,4	
febr.	**1,0**	0,8	0,6	
márc.	**0,7**	0,6	0,4	
ápr.	**0,9**	0,7	0,4	
máj.	**0,5**	0,4	0,5	
jún.	**-0,4**	0,1	0,4	
júl.	**-0,1**	0,4	0,5	
aug.	**-0,3**	-0,1	0,3	
szept.	**0,6**	0,4	0,4	
okt.	**0,6**	0,6	0,4	
nov.	**0,0**	0,2	0,3	
dec.	**0,1**	0,1	0,3	
2003. jan.	**1,2**	0,7	0,2	1,2
febr.	**0,8**	0,4	0,3	0,8
márc.	**0,9**	0,5	0,3	0,9
ápr.	**0,1**	0,6	0,4	0,0
máj.	**0,3**	0,2	0,3	0,2
jún.	**0,2**	0,5	0,6	0,1
júl.	**0,3**	0,3	0,4	0,2
aug.	**-0,3**	-0,1	0,3	-0,3
szept.	**0,6**	0,2	0,2	0,6
okt.	**0,8**	0,7	0,5	0,7
nov.	**0,6**	0,4	0,5	0,6
dec.	**0,2**	0,1	0,4	0,2
2004. jan.	**2,1**	1,7	1,2	1,0
febr.	**1,2**	0,7	0,6	0,8
márc.	**0,5**	0,5	0,3	0,4
ápr.	**0,3**	0,6	0,5	0,0
máj.	**0,9**	0,5	0,5	0,9

Maginfláció és változatlan adótartalmú árindex

(előző hónaphoz viszonyítva) %

	Fogyasztói árindex	Maginfláció	Szezonálisan igazított maginfláció	Változatlan adótartalmú árindex
Súly 2012.	**100**	65,5	65,5	100
jún.	**0,1**	0,2	0,3	-0,1
júl.	**0,0**	0,1	0,2	0,0
aug.	**-0,3**	-0,1	0,2	-0,3
szept.	**0,1**	0,2	0,3	0,1
okt.	**0,5**	0,4	0,2	0,5
nov.	**0,1**	0,2	0,2	0,1
dec.	**0,0**	0,0	0,2	-0,1
2005. jan.	**0,7**	0,5	0,1	0,6
febr.	**0,4**	0,0	0,0	0,4
márc.	**0,7**	0,2	0,1	0,7
ápr.	**0,8**	0,4	0,2	0,7
máj.	**0,6**	0,1	0,1	0,6
jún.	**0,3**	-0,1	0,0	0,3
júl.	**0,0**	-0,1	0,0	0,0
aug.	**-0,4**	0,0	0,2	-0,4
szept.	**0,2**	0,0	0,0	0,2
okt.	**0,0**	0,3	0,1	0,2
nov.	**0,2**	0,2	0,2	0,2
dec.	**0,0**	-0,1	0,1	0,0
2006. jan.	**0,1**	-0,2	-0,5	1,2
febr.	**0,2**	0,0	0,1	0,7
márc.	**0,6**	0,3	0,2	0,5
ápr.	**0,7**	0,4	0,2	0,7
máj.	**1,0**	0,4	0,4	1,0
jún.	**0,3**	0,1	0,3	0,3
júl.	**0,2**	0,4	0,5	0,2
aug.	**0,0**	0,5	0,6	0,0
szept.	**2,5**	1,6	1,7	1,0
okt.	**0,5**	0,8	0,5	0,3
nov.	**0,2**	0,3	0,4	0,2
dec.	**0,1**	0,2	0,4	0,1
2007. jan.	**1,2**	0,4	0,2	1,2
febr.	**1,2**	0,2	0,3	1,2
márc.	**0,8**	0,6	0,4	0,7
ápr.	**0,5**	0,3	0,2	0,4
máj.	**0,8**	0,2	0,2	0,7
jún.	**0,4**	0,2	0,4	0,4
júl.	**0,0**	0,1	0,3	0,0
aug.	**0,0**	0,3	0,4	-0,1
szept.	**0,7**	0,6	0,6	0,6
okt.	**0,8**	0,8	0,5	0,8
nov.	**0,6**	0,4	0,5	0,6
dec.	**0,4**	0,4	0,6	0,4
2008. jan.	**1,0**	0,7	0,5	1,0
febr.	**1,1**	0,3	0,4	1,1
márc.	**0,6**	0,6	0,4	0,6
ápr.	**0,3**	0,7	0,4	0,3
máj.	**1,1**	0,5	0,5	1,1
jún.	**0,1**	0,2	0,3	0,1
júl.	**0,1**	0,3	0,3	0,1
aug.	**-0,3**	0,1	0,2	-0,3
szept.	**0,0**	0,0	0,1	0,0
okt.	**0,2**	0,4	0,2	0,2
nov.	**-0,2**	0,0	0,1	-0,2
dec.	**-0,3**	0,1	0,2	-0,3
2009. jan.	**0,6**	0,3	0,1	0,6
febr.	**1,0**	0,2	0,3	0,9
márc.	**0,5**	0,4	0,2	0,4
ápr.	**0,8**	0,7	0,5	0,8

Maginfláció és változatlan adótartalmú árindex

(előző hónaphoz viszonyítva) %

	Fogyasztói árindex	Maginfláció	Szezonálisan igazított maginfláció	Változatlan adótartalmú árindex
Súly 2012.	**100**	65,5	65,5	100
máj.	**1,5**	0,4	0,4	1,5
jún.	**0,1**	0,3	0,4	0,0
júl.	**1,3**	2,2	2,2	-2,1
aug.	**-0,3**	0,0	0,2	-0,5
szept.	**-0,1**	0,1	0,2	-0,2
okt.	**0,0**	0,2	0,0	0,0
nov.	**0,3**	0,1	0,1	0,3
dec.	**0,0**	-0,1	0,1	-0,1
2010. jan.	**1,4**	0,6	0,4	1,0
febr.	**0,3**	-0,2	-0,1	0,4
márc.	**0,7**	0,3	0,1	0,6
ápr.	**0,5**	0,3	0,1	0,5
máj.	**0,9**	0,1	0,1	0,9
jún.	**0,2**	-0,2	0,0	0,2
júl.	**0,1**	0,0	0,1	0,1
aug.	**-0,6**	0,2	0,3	-0,6
szept.	**-0,1**	0,1	0,2	-0,1
okt.	**0,4**	0,5	0,3	0,4
nov.	**0,3**	0,2	0,2	0,3
dec.	**0,4**	0,0	0,2	0,4
2011. jan.	**0,7**	0,1	0,0	0,7
febr.	**0,4**	0,1	0,1	0,4
márc.	**1,1**	0,9	0,7	1,1
ápr.	**0,6**	0,5	0,3	0,6
máj.	**0,2**	0,2	0,3	0,2
jún.	**-0,2**	0,1	0,3	-0,2
júl.	**-0,3**	0,2	0,3	-0,3
aug.	**-0,1**	0,1	0,2	-0,1
szept.	**-0,1**	0,0	0,1	-0,1
okt.	**0,7**	0,4	0,2	0,7
nov.	**0,7**	0,3	0,4	0,2
dec.	**0,2**	0,2	0,4	0,1
2012. jan.	**2,1**	1,7	1,5	1,0
febr.	**0,8**	0,5	0,5	0,7
márc.	**0,8**	0,6	0,4	0,6
ápr.	**0,8**	0,6	0,3	0,7
máj.	**-0,2**	-0,1	0,1	-0,2
jún.	**0,1**	0,3	0,4	0,1
júl.	**-0,1**	0,3	0,4	-0,2

Forrás: KSH

Maginfláció és változatlan adótartalmú árindex

(előző év azonos hónapjához viszonyítva) %

	Fogyasztói árindex	Maginfláció	Szezonálisan igazított maginfláció	Változatlan adótartalmú árindex
Súly 2012.	**100**	65,5	65,5	100
1995. jan.	**22,1**			
febr.	**23,8**			
márc.	**27,5**			
ápr.	**29,2**			
máj.	**30,8**			
jún.	**31,0**			
júl.	**30,5**			
aug.	**29,2**			
szept.	**28,8**			
okt.	**29,0**			
nov.	**28,7**			
dec.	**28,3**			
1996. jan.	**28,9**	26,3	26,3	
febr.	**28,3**	26,2	26,2	
márc.	**25,6**	25,8	26,0	
ápr.	**24,4**	24,9	25,2	
máj.	**23,9**	24,0	24,1	
jún.	**23,6**	23,4	23,6	
júl.	**23,0**	22,9	22,8	
aug.	**22,9**	22,4	22,3	
szept.	**22,2**	21,6	21,3	
okt.	**21,0**	20,4	20,2	
nov.	**20,1**	19,5	19,4	
dec.	**19,8**	19,1	18,9	
1997. jan.	**18,9**	17,9	18,1	
febr.	**18,8**	17,6	17,7	
márc.	**18,8**	17,3	17,5	
ápr.	**18,6**	17,3	17,3	
máj.	**17,7**	16,7	16,9	
jún.	**18,7**	16,4	16,4	
júl.	**18,1**	16,2	16,2	
aug.	**18,0**	15,9	15,8	
szept.	**18,0**	16,0	15,9	
okt.	**17,7**	15,9	15,9	
nov.	**18,2**	15,8	15,8	
dec.	**18,4**	15,8	15,6	
1998. jan.	**17,7**	15,4	15,5	
febr.	**17,1**	15,0	15,1	
márc.	**16,4**	14,9	14,9	
ápr.	**16,0**	14,3	14,4	
máj.	**15,8**	14,1	14,2	
jún.	**14,2**	13,8	13,9	
júl.	**14,1**	13,5	13,5	
aug.	**13,5**	13,0	12,9	
szept.	**12,5**	12,4	12,3	
okt.	**12,3**	12,3	12,2	
nov.	**11,2**	11,9	11,8	
dec.	**10,3**	11,5	11,4	
1999. jan.	**9,8**	10,6	10,6	
febr.	**9,4**	10,0	10,1	
márc.	**9,3**	9,7	9,8	
ápr.	**9,4**	9,9	9,8	
máj.	**8,9**	9,6	9,7	
jún.	**9,1**	9,5	9,5	

Maginfláció és változatlan adótartalmú árindex

(előző év azonos hónapjához viszonyítva) %

	Fogyasztói árindex	Maginfláció	Szezonálisan igazított maginfláció	Változatlan adótartalmú árindex
júl.	**10,1**	9,5	9,5	
aug.	**10,9**	9,7	9,6	
szept.	**10,9**	9,3	9,2	
okt.	**10,5**	8,7	8,7	
nov.	**10,6**	8,6	8,5	
dec.	**11,2**	8,3	8,2	
2000. jan.	**10,0**	8,2	8,2	
febr.	**9,8**	8,3	8,3	
márc.	**9,6**	7,9	8,0	
ápr.	**9,2**	7,6	7,7	
máj.	**9,1**	7,6	7,6	
jún.	**9,1**	7,6	7,6	
júl.	**9,6**	7,5	7,5	
aug.	**9,6**	7,9	7,9	
szept.	**10,3**	8,6	8,6	
okt.	**10,4**	8,7	8,7	
nov.	**10,6**	8,8	8,8	
dec.	**10,1**	9,0	8,9	
2001. jan.	**10,1**	9,6	9,6	
febr.	**10,4**	9,9	9,9	
márc.	**10,5**	10,4	10,5	
ápr.	**10,3**	10,3	10,4	
máj.	**10,8**	10,3	10,3	
jún.	**10,5**	10,1	10,2	
júl.	**9,4**	10,0	10,0	
aug.	**8,7**	9,3	9,3	
szept.	**8,0**	8,5	8,5	
okt.	**7,6**	8,3	8,3	
nov.	**7,1**	8,2	8,1	
dec.	**6,8**	7,9	7,8	
2002. jan.	**6,6**	7,0	7,1	
febr.	**6,2**	6,6	6,7	
márc.	**5,9**	6,0	6,1	
ápr.	**6,1**	5,9	6,0	
máj.	**5,6**	5,9	5,9	
jún.	**4,8**	5,6	5,6	
júl.	**4,6**	5,6	5,6	
aug.	**4,5**	5,5	5,5	
szept.	**4,6**	5,5	5,5	
okt.	**4,9**	5,6	5,5	
nov.	**4,8**	5,5	5,4	
dec.	**4,8**	5,4	5,3	
2003. jan.	**4,7**	5,1	5,0	
febr.	**4,5**	4,7	4,7	
márc.	**4,7**	4,6	4,6	
ápr.	**3,9**	4,5	4,6	
máj.	**3,6**	4,2	4,3	
jún.	**4,3**	4,6	4,6	
júl.	**4,7**	4,5	4,5	
aug.	**4,7**	4,5	4,4	
szept.	**4,7**	4,2	4,2	
okt.	**4,9**	4,4	4,3	
nov.	**5,6**	4,6	4,5	
dec.	**5,7**	4,6	4,6	
2004. jan.	**6,6**	5,6	5,6	5,2
febr.	**7,1**	5,9	5,9	5,2
márc.	**6,7**	5,8	5,9	4,7
ápr.	**6,9**	5,9	6,0	4,7
máj.	**7,6**	6,3	6,3	5,4

Maginfláció és változatlan adótartalmú árindex

(előző év azonos hónapjához viszonyítva) %

	Fogyasztói árindex	Maginfláció	Szezonálisan igazított maginfláció	Változatlan adótartalmú árindex
jún.	**7,5**	6,0	6,0	5,3
júl.	**7,2**	5,8	5,8	5,1
aug.	**7,2**	5,8	5,7	5,1
szept.	**6,6**	5,8	5,7	4,6
okt.	**6,3**	5,5	5,4	4,3
nov.	**5,8**	5,2	5,1	3,8
dec.	**5,5**	5,0	4,9	3,5
2005. jan.	**4,1**	3,8	3,7	3,1
febr.	**3,2**	3,1	3,1	2,6
márc.	**3,5**	2,8	2,9	3,0
ápr.	**3,9**	2,6	2,6	3,7
máj.	**3,6**	2,1	2,2	3,3
jún.	**3,8**	1,8	1,9	3,7
júl.	**3,7**	1,6	1,7	3,6
aug.	**3,6**	1,7	1,7	3,5
szept.	**3,7**	1,4	1,4	3,6
okt.	**3,2**	1,4	1,3	3,3
nov.	**3,3**	1,4	1,3	3,4
dec.	**3,3**	1,3	1,2	3,4
2006. jan.	**2,7**	0,5	0,5	4,0
febr.	**2,5**	0,6	0,6	4,4
márc.	**2,3**	0,7	0,7	4,1
ápr.	**2,3**	0,7	0,7	4,1
máj.	**2,8**	1,0	1,0	4,5
jún.	**2,8**	1,3	1,3	4,5
júl.	**3,0**	1,8	1,8	4,8
aug.	**3,5**	2,3	2,3	5,3
szept.	**5,9**	4,0	4,0	6,2
okt.	**6,3**	4,4	4,4	6,3
nov.	**6,4**	4,6	4,5	6,4
dec.	**6,5**	4,9	4,8	6,6
2007. jan.	**7,8**	5,6	5,6	6,6
febr.	**8,8**	5,8	5,8	7,1
márc.	**9,0**	6,0	6,0	7,3
ápr.	**8,8**	5,9	6,0	7,0
máj.	**8,5**	5,8	5,8	6,7
jún.	**8,6**	5,9	5,9	6,8
júl.	**8,4**	5,6	5,6	6,6
aug.	**8,3**	5,4	5,4	6,5
szept.	**6,4**	4,3	4,3	6,1
okt.	**6,7**	4,3	4,4	6,6
nov.	**7,1**	4,5	4,5	7,0
dec.	**7,4**	4,7	4,7	7,2
2008. jan.	**7,1**	5,0	5,0	7,1
febr.	**6,9**	5,1	5,1	6,8
márc.	**6,7**	5,1	5,2	6,6
ápr.	**6,6**	5,5	5,4	6,5
máj.	**7,0**	5,7	5,7	6,9
jún.	**6,7**	5,7	5,6	6,6
júl.	**6,7**	5,8	5,7	6,6
aug.	**6,5**	5,6	5,5	6,4
szept.	**5,7**	5,0	5,0	5,7
okt.	**5,1**	4,6	4,6	5,1
nov.	**4,2**	4,1	4,2	4,2
dec.	**3,5**	3,8	3,8	3,4
2009. jan.	**3,1**	3,4	3,4	3,1
febr.	**3,0**	3,3	3,3	3,0
márc.	**2,9**	3,1	3,1	2,9
ápr.	**3,4**	3,1	3,1	3,3
máj.	**3,8**	3,1	3,1	3,8
jún.	**3,7**	3,2	3,2	3,7

Maginfláció és változatlan adótartalmú árindex

(előző év azonos hónapjához viszonyítva) %

	Fogyasztói árindex	Maginfláció	Szezonálisan igazított maginfláció	Változatlan adótartalmú árindex
júl.	**5,1**	5,1	5,1	1,4
aug.	**5,0**	5,1	5,0	1,2
szept.	**4,9**	5,2	5,2	1,1
okt.	**4,7**	4,9	4,9	0,9
nov.	**5,2**	5,0	5,0	1,4
dec.	**5,6**	4,8	4,8	1,7
2010. jan.	**6,4**	5,1	5,1	2,1
febr.	**5,7**	4,8	4,7	1,6
márc.	**5,9**	4,6	4,6	1,8
ápr.	**5,7**	4,3	4,3	1,5
máj.	**5,1**	3,9	4,0	0,9
jún.	**5,3**	3,5	3,5	1,1
júl.	**4,0**	1,3	1,4	3,3
aug.	**3,7**	1,5	1,5	3,2
szept.	**3,8**	1,5	1,5	3,3
okt.	**4,2**	1,8	1,8	3,8
nov.	**4,2**	1,9	1,9	3,8
dec.	**4,7**	2,0	2,0	4,3
2011. jan.	**4,0**	1,6	1,6	4,0
febr.	**4,1**	1,8	1,8	3,9
márc.	**4,5**	2,4	2,4	4,4
ápr.	**4,7**	2,6	2,6	4,6
máj.	**3,9**	2,7	2,7	3,9
jún.	**3,5**	3,0	3,0	3,4
júl.	**3,1**	3,2	3,2	3,0
aug.	**3,6**	3,1	3,1	3,5
szept.	**3,6**	3,0	3,0	3,5
okt.	**3,9**	2,9	2,9	3,8
nov.	**4,3**	3,1	3,1	3,7
dec.	**4,1**	3,3	3,3	3,3
2012. jan.	**5,5**	4,9	4,9	3,6
febr.	**5,9**	5,4	5,4	3,9
márc.	**5,5**	5,0	5,0	3,4
ápr.	**5,7**	5,1	5,1	3,5
máj.	**5,3**	4,8	4,8	3,1
jún.	**5,6**	4,9	4,9	3,4
júl.	**5,8**	5,1	5,1	3,5

Forrás: KSH

Maginfláció és változatlan adótartalmú árindex

(előző évhez viszonyítva) %

	Fogyasztói árindex	Maginfláció	Változatlan adótartalmú árindex
1996	23,6	23,0	
1997	18,3	16,6	
1998	14,3	13,5	
1999	10,0	9,4	
2000	9,8	8,1	
2001	9,2	9,4	
2002	5,3	5,8	
2003	5,1	3,9	
2004	6,8	5,7	4,7
2005	3,6	2,1	3,4
2006	3,9	2,2	5,1
2007	8,0	5,3	6,8
2008	6,1	5,1	6,0
2009	4,2	4,1	2,3
2010	4,9	3,0	2,6
2011	3,9	2,7	3,8

Forrás: KSH

7. Appendix / Melléklet

4-es metró I. szakasz - 09. szerződés - sz. szerződés, RENDSZEREK ÁRAMELLÁTÁS
Közbensö követelés 04/Co-09 további fizetségre és a Megvalósitás időtartamának meghosszabbitására
Végső követelés 23/Co-09

Metro 4 Line, Phase 1 - Co09 - INTEGRATED SYSTEMS, POWER SUPPLY SYSTEM
Interim Claim 04/Co-09 for additional payment and extension of time for completion
Final Claim 23/Co-09

Számlázási összesítő
Invoicing Schedule

Megnevezés / számlázási periodus	Title / invoicing periods:	2010.06.30			2010.09.30			2010.12.31			2011.03.31		
		SRT	SAG	SAS	SRT	SAG	SAS	SRT	SAG	SAS	SRT	SAG	SAS
1-es kifizetési hely: általános tételek, 1.1-1.5 és 1.8-1.11 mérföldkövek	Price Centre1: General items, MS 1.1-1.5 and 1.8-1.11	449 956,50	0,00	132 794,50	674 934,75	0,00	199 191,75	674 934,75	0,00	199 191,75	674 934,75	0,00	199 191,75
1-es kifizetési hely extrapoláció árkorrekciója	Price Centre 1 price correction for extrapolation	36 596,48		10 800,62	60 323,85		17 803,23	65 752,96		19 405,50	72 630,45		21 435,24
1 kif. hely: díjkorrekció az 1 kif.helyen: általános tételek, 1.6, 1.7, 1.12 mérf.k.	MS 1.6, 1.7, 1.12: Site Investigations, QMS, Site Clearance												
2-es kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 2	153 459,83	316 467,70	914 793,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3-as kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 3	658,60	0,00	15,08	11 199,14	0,00	256,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4-es kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 4	14 236,14	0,00	325,89	23 649,94	7 150,59	726,08	50 041,13	17 178,29	1 589,24	0,00	0,00	0,00
5-ös kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 5	503,80	0,00	11,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17 576,17	0,00	402,42
6-os kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 6	2 616,64	4 641,61	166,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7-es kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 7	490,37	271,88	17,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8-as kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 8	472,22	0,00	10,80	2 333,91	0,00	53,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9-es kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 9	483,51	0,00	11,07	871,34	184,34	24,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10-es kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 10	94 078,36	125 785,38	4 843,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
feltételes összegek, EDI árkorrekció	Provisional sums, price correction EDI	16 144,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A3: kamatveszteség minden kif.helyre vetítve[1]	A3: Loss of Interest[1]	10 873,08	41 024,34	116 103,57	5 518,20	5 603,64	2 012,08	7 570,78	13 698,77	3 349,25	2 954,53	0,00	828,06
A4: garanciavállalás időszakának meghosszabbitása[1]	A4: Prolonged Warranty[1]	156 163,19	824 951,43	258 075,69	53 494,80	15 866,50		74 663,86	28 887,55		13 157,94	0,00	
A5: további szállítási- és raktározási költségek [1]	A5: Additional transport and storage costs [1]	120 551,06	127 163,78		33 305,10			48 808,26			47 715,90	8 979,01	
B2: Megváltozott időkeret a telepitési munkákhoz[1]	B2: Compressed timeframe for installation in stations[1]												
B3: Tesztelés adaptációja	B3: Adaptation of testing and commissioning												
5% haszon meghatározott tételekre	Profit 5% on defined items	14 379,37	49 656,98	18 708,96	4 615,81	1 073,51	100,60	6 552,15	2 129,32	167,46	3 191,42	448,95	41,40
Összesen	**Total**	**1 071 663,19**	**1 489 963,10**	**1 456 678,80**	**870 246,94**	**29 878,58**	**220 167,70**	**928 323,89**	**61 893,93**	**223 703,20**	**832 161,16**	**9 427,96**	**221 898,87**
Göngyölített számlázandó összegek	Cumulated to be invoiced performance	1 071 663,19	1 489 963,10	1 456 678,80	1 941 910,13	1 519 841,68	1 676 846,50	2 870 234,02	1 581 735,61	1 900 549,70	3 702 395,18	1 591 163,57	2 122 448,57

1: ezek a követeléselemek alapját képezik a kalkulálandó haszc 1: these claim items are subject to profit to be added

Nettó összesen	Total net	1 071 663,19	1 489 963,10	1 456 678,80	870 246,94	29 878,58	220 167,70	928 323,89	61 893,93	223 703,20	832 161,16	9 427,96	221 898,87
ÁFA %	VAT %	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%
ÁFA	VAT	257 199,17	357 591,14	349 602,91	208 859,27	7 170,86	52 840,25	222 797,74	14 854,55	53 688,77	199 718,68	2 262,71	53 255,73
Előleg visszafizetés	Advance repayment	-214 332,64	-297 992,62	-291 335,76	-174 049,39	-5 975,72	-44 033,54	-185 664,78	-12 378,79	-44 740,64	-166 432,23	-1 885,59	-44 379,77
Előleg visszafizetés ÁFA %	Advance repayment VAT %	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%
Előleg visszafizetés ÁFA	Advance repayment VAT	-42 866,53	-59 598,52	-58 267,15	-34 809,88	-1 195,14	-8 806,71	-37 132,96	-2 475,76	-8 948,13	-33 286,45	-377,12	-8 875,95
visszatartás	retention	-53 583,16	-74 498,16	-72 833,94	-43 512,35	-1 493,93	-11 008,39	-46 416,19	-3 094,70	-11 185,16	-41 608,06	-471,40	-11 094,94
Kifizetés	payables	1 018 080,03	1 415 464,94	1 383 844,86	826 734,59	28 384,65	209 159,31	881 907,70	58 799,23	212 518,04	790 553,10	8 956,56	210 803,94

Megbízó 4. követeléssel kapcsolatos kifizetései	Employer's payments regarding claim No 4												
Nettó összesen	Total net				1 138 952,39	0,00	336 136,08	719 566,22	10 050,96	204 174,54	751 335,20	22 571,05	210 336,88
ÁFA %	VAT %	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%
ÁFA	VAT	0,00	0,00	0,00	273 348,58	0,00	80 672,66	172 695,89	2 412,23	49 001,89	180 320,45	5 417,05	50 480,86
Előleg visszafizetés	Advance repayment	0,00	0,00	0,00	-227 790,48	0,00	-67 227,22	-143 913,24	-2 010,19	-40 834,91	-150 267,04	-4 514,21	-42 067,38
Előleg visszafizetés ÁFA %	Advance repayment VAT %	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%
Előleg visszafizetés ÁFA	Advance repayment VAT	0,00	0,00	0,00	-45 558,10	0,00	-13 445,44	-28 782,65	-402,04	-8 166,98	-30 053,41	-902,84	-8 413,48
visszatartás	retention	0,00	0,00	0,00	-56 947,62	0,00	-16 806,80	-35 978,31	-502,55	-10 208,73	-37 566,76	-1 128,55	-10 516,84
Kifizetés	payables	0,00	0,00	0,00	1 082 004,77	0,00	319 329,28	683 587,91	9 548,41	193 965,81	713 768,44	21 442,50	199 820,04
Kifizetés valós dátuma	real payment date				2010.12.21			2011.03.31			2011.06.30		

Számlázott teljesítések a negyedéves számlákban	Invoiced performance in quarterly invoices				1 138 952,39		336 136,08	719 566,22	10 050,96	204 174,54	751 335,20	22 571,05	210 336,89
Göngyölített számlázott összegek	Cumulated invoiced performance in quarterly invoices	0,00	0,00	0,00	1 138 952,39	0,00	336 136,08	1 858 518,61	10 050,96	540 310,62	2 609 853,81	32 622,01	750 647,51
Aláirást követően számlázandó összeg 4. követelés	**Claim 04 to be invoiced after effectiveness of settlement**												
Aláirást követően számlázandó összeg 23. követelés	**Total to be invoiced after effectiveness of settlement**												

7. Appendix / Melléklet

4-es metró I. szakasz - 09. szerződés - sz. szerződés, RENDSZEREK ÁRAMELLÁTÁS
Közbenső követelés 04/Co-09 további fizetségre és a Megvalósítás időtartamának meghosszabbítására
Végső követelés 23/Co-09

Metro 4 Line, Phase 1 - Co09 - INTEGRATED SYSTEMS, POWER SUPPLY SYSTEM
Interim Claim 04/Co-09 for additional payment and extension of time for completion
Final Claim 23/Co-09

Számlázási összesítő
Invoicing Schedule

Megnevezés / számlázási periodus	Title / invoicing periods:	2011.06.30			2011.09.30			2011.12.31			2012.03.31		
		SRT	SAG	SAS	SRT	SAG	SAS	SRT	SAG	SAS	SRT	SAG	SAS
1-es kifizetési hely: általános tételek, 1.1-1.5 és 1.8-1.11 mérföldkövek	Price Centre1: General items, MS 1.1-1.5 and 1.8-1.11	674 934,75	0,00	199 191,75	674 934,75	0,00	199 191,75	674 934,75	0,00	199 191,75	674 934,75	0,00	199 191,75
1-es kifizetési hely extrapolációja árkorrekciója	Price Centre 1 price correction for extrapolation	77 698,22		22 930,87	82 766,00		24 426,52	87 833,75		25 922,16	97 457,79		28 762,47
1 kif. hely: díjkorrekció az 1 kif.helyen: általános tételek, 1.6, 1.7, 1.12 mérf.k.	MS 1.6, 1.7, 1.12: Site Investigations, QMS, Site Clear												
2-es kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 2	80 644,72	0,00	0,00	0,00	253 698,26	0,00	0,00	0,00	0,00	75 122,68	50 399,77	9 490,95
3-as kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4-es kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 4	203 988,22	78 923,31	6 708,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5-ös kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 833,05	0,00	64,86	0,00	0,00	0,00
6-os kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7-es kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3 913,94	59 859,57	1 459,93	0,00	0,00	0,00
8-as kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 8	0,00	0,00	0,00	6 560,92	0,00	150,20	0,00	0,00	0,00	4 644,11	0,00	106,27
9-es kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 9	1 001,83	0,00	22,93	952,62	0,00	21,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10-es kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 10	43 161,08	31 155,23	1 292,32	51 341,48	56 406,90	2 465,15	72 315,35	84 078,27	3 510,04	69 935,19	76 877,59	3 272,25
feltételes összegek, EDI árkorrekció	Provisional sums, price correction EDI	16 151,01	0,00	0,00	119 477,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A3: kamatveszteség minden kif.helyre vetítve[1]	A3: Loss of interest[1]	52 630,37	79 560,33	19 680,22	100 556,30	128 078,15	6 000,73	28 230,21	43 395,82	11 447,07	5 760,55	52 517,68	12 594,04
A4: garanciavállalás időszakának meghosszabbítása[1]	A4: Prolonged Warranty[1]	210 681,59	81 512,98		2 181,59	67 057,34		732,52	11 203,15		0,00	0,00	
A5: további szállítási- és raktározási költségek [1]	A5: Additional transport and storage costs [1]	45 465,15			41 323,77			43 947,84	5 729,70	24 448,69	39 754,85		
B2: Megváltozott időkeret a telepítési munkákhoz[1]	B2: Compressed timeframe for installation in stations[1]												
B3: Tesztelés adaptációja	B3: Adaptation of testing and commissioning												
5% haszon meghatározott tételekre	Profit 5% on defined items	15 438,86	8 053,67	984,01	7 203,08	9 756,77	300,04	3 645,53	3 016,43	1 794,79	2 275,77	2 625,88	629,70
Összesen	Total	**1 421 795,80**	**279 205,52**	**250 810,29**	**1 087 297,86**	**514 997,42**	**232 556,19**	**918 386,94**	**207 282,94**	**267 839,29**	**969 885,69**	**182 420,92**	**254 047,43**
Göngyölített számlázandó összegek	Cumulated to be invoiced performance	5 124 190,98	1 870 369,09	2 373 258,86	6 211 488,84	2 385 366,51	2 605 815,05	7 129 875,78	2 592 649,45	2 873 654,34	8 099 761,47	2 775 070,37	3 127 701,77

1: ezek a követeléselemek alapját képezik a kalkulálandó haszc 1: these claim items are subject to profit to be added

Nettó összesen	Total net	1 421 795,80	279 205,52	250 810,29	1 087 297,86	514 997,42	232 556,19	918 386,94	207 282,94	267 839,29	969 885,69	182 420,92	254 047,43
ÁFA %	VAT %	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	27%	27%	27%
ÁFA	VAT	341 230,99	67 009,33	60 194,47	260 951,48	123 599,39	55 813,49	220 412,87	49 747,91	64 281,43	248 290,74	46 699,76	65 036,14
Előleg visszafizetés	Advance repayment	-284 359,16	-55 841,10	-50 162,06	-217 459,57	-102 999,48	-46 511,24	-183 677,39	-41 456,59	-53 567,86	-193 977,14	-36 484,18	-50 809,49
Előleg visszafizetés ÁFA %	Advance repayment VAT %	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%
Előleg visszafizetés ÁFA	Advance repayment VAT	-56 871,83	-11 168,22	-10 032,41	-43 491,91	-20 599,90	-9 302,25	-36 735,48	-8 291,32	-10 713,57	-38 795,43	-7 296,84	-10 161,90
visszatartás	retention	-71 089,79	-13 960,28	-12 540,51	-54 364,89	-25 749,87	-11 627,81	-45 919,35	-10 364,15	-13 391,96	-48 494,28	-9 121,05	-12 702,37
Kifizetés	payables	1 350 706,01	265 245,25	238 269,78	1 032 932,97	489 247,56	220 928,38	872 467,59	196 918,79	254 447,33	936 909,58	176 218,61	245 409,81

Megbízó 4. követeléssel kapcsolatos kifizetései	Employer's payments regarding claim No 4										2011.12.31-i összeg 2. részlete second batch of payment regarding 2011.12.31		
Nettó összesen	Total net	937 275,57	87 432,09	215 667,43	736 523,10	149 027,91	211 836,59	364 826,14	47 883,60	100 799,36	421 269,07	55 291,76	116 394,22
ÁFA %	VAT %	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	27%	27%	27%
ÁFA	VAT	224 946,14	20 983,70	51 760,19	176 765,54	35 766,70	50 840,78	87 558,28	11 492,06	24 191,84	107 844,88	14 154,69	29 796,92
Előleg visszafizetés	Advance repayment	-187 455,11	-17 486,42	-43 133,49	-147 304,62	-29 805,58	-42 367,32	-72 965,23	-9 576,72	-20 159,87	-84 253,81	-11 058,35	-23 278,84
Előleg visszafizetés ÁFA %	Advance repayment VAT %	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%
Előleg visszafizetés ÁFA	Advance repayment VAT	-37 491,02	-3 497,28	-8 626,70	-29 460,92	-5 961,12	-8 473,46	-14 593,05	-1 915,34	-4 031,97	-16 850,76	-2 211,67	-4 655,77
visszatartás	retention	-46 863,78	-4 371,60	-10 783,37	-36 826,16	-7 451,40	-10 591,83	-18 241,31	-2 394,18	-5 039,97	-21 063,45	-2 764,59	-5 819,71
Kifizetés	payables	890 411,80	83 060,49	204 884,06	699 696,94	141 576,51	201 244,76	346 584,83	45 489,42	95 759,39	406 945,93	53 411,84	112 436,82
Kifizetés valós dátuma	real payment date	2011.09.14			2012.01.19			2012.03.23			2012.05.25		

Számlázott teljesítések a negyedéves számlákban	Invoiced performance in quarterly invoices	937 275,57	87 432,09	215 667,43	736 523,10	149 027,91	211 836,59	786 095,21	103 175,36	217 193,58	965 107,90	63 684,79	195 962,62
Göngyölített számlázott összegek	Cumulated invoiced performance in quarterly invoices	3 547 129,38	120 054,10	966 314,94	4 283 652,48	269 082,01	1 178 151,53	5 069 747,69	372 257,37	1 395 345,11	6 034 855,59	435 942,16	1 591 307,73
Aláírást követően számlázandó összeg 4. követelés	**Claim 04 to be invoiced after effectiveness of settlement**												
Aláírást követően számlázandó összeg 23. követelés	**Total to be invoiced after effectiveness of settlement**												

7. Appendix / Melléklet

4-es metró I. szakasz - 09. szerződés - sz. szerződés, RENDSZEREK ÁRAMELLÁTÁS

Közbenső követelés 04/Co-09 további fizetségre és a Megvalósítás időtartamának meghosszabbítására

Végső követelés 23/Co-09

Metro 4 Line, Phase 1 - Co09 - INTEGRATED SYSTEMS, POWER SUPPLY SYSTEM

Interim Claim 04/Co-09 for additional payment and extension of time for completion

Final Claim 23/Co-09

Számlázási összesítő

Invoicing Schedule

Megnevezés / számlázási periodus	Title / invoicing periods:	2012.06.30			2012.09.30			2012.12.31			2013.03.31		
		SRT	SAG	SAS	SRT	SAG	SAS	SRT	SAG	SAS	SRT	SAG	SAS
1-es kifizetési hely: általános tételek, 1.1-1.5 és 1.8-1.11 mérföldkövek	Price Centre1: General items, MS 1.1-1.5 and 1.8-1.11	674 934,75	0,00	199 191,75	674 934,75	0,00	199 191,75	674 934,75	0,00	199 191,75	674 934,75	0,00	199 191,75
1-es kifizetési hely extrapoláció árkorrekciója	Price Centre 1 price correction for extrapolation	107 081,81		31 602,78	116 705,83		34 443,08	126 329,85		37 283,41	136 439,59		40 267,06
1 kif. hely: díjkorrekció az 1 kif.helyen: általános tételek, 1.6, 1.7, 1.12 mérf.k.	MS 1.6, 1.7, 1.12: Site Investigations, QMS, Site Clean												
2-es kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 2	0,00	0,00	0,00	93 688,71	70 211,70	155 802,65	130 088,66	64 861,14	19 836,19	99 500,44	18 764,40	31 270,07
3-as kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 3	48 307,40	0,00	1 105,91	26 421,34	0,00	604,84	0,00	0,00	0,00	45 476,46	0,00	1 041,14
4-es kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 4	28 337,65	0,00	473,03	40 933,52	0,00	967,23	118 992,23	0,00	2 334,06	54 654,87	0,00	1 130,68
5-ös kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	881,93	0,00	20,19	0,00	0,00	0,00
6-os kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 6	17 773,78	59 965,75	1 779,65	23 139,14	67 025,24	2 064,11	36 312,37	6 334,98	976,28	58 583,55	48 206,01	2 444,71
7-es kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 356,44	36 039,27	878,97	0,00	0,00	0,00
8-as kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 8	11 045,38	0,00	252,85	16 977,30	0,00	388,64	8 962,54	0,00	205,17	3 976,76	0,00	91,03
9-es kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 9	180 846,62	36 339,29	4 971,95	3 560,57	0,00	81,50	8 211,45	0,00	187,90	40 862,17	0,00	935,32
10-es kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 10	8 370,30	5 612,59	313,18	44 798,80	14 362,62	984,41	85 825,36	69 236,06	3 497,22	43 428,02	29 954,11	1 646,05
feltételes összegek, EDI árkorrekció	Provisional sums, price correction EDI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57 570,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A3: kamatveszteség minden kif.helyre vetítve[1]	A3: Loss of Interest[1]	67 796,30	33 704,02	19 523,44	44 758,88	48 395,01	86 603,68	135 573,93	67 677,17	28 271,10	108 356,58	33 144,46	31 087,97
A4: garanciavállalás időszakának meghosszabbítása[1]	A4: Prolonged Warranty[1]	58 036,57	8 219,19		8 299,54	716,67		2 822,71	0,00		9 233,87	-4 278,84	
A5: további szállítási- és raktározási költségek [1]	A5: Additional transport and storage costs [1]	35 437,01			77 658,91			74 168,72					
B2: Megváltozott időkeret a telepítési munkákhoz[1]	B2: Compressed timeframe for installation in stations[1]							176 618,10	54 036,44		185 531,82	56 763,59	
B3: Tesztelés adaptációja	B3: Adaptation of testing and commissioning												
5% haszon meghatározott tételekre	Profit 5% on defined items	8 063,49	2 096,16	976,17	6 535,87	2 455,58	4 330,18	19 459,17	6 085,68	1 413,56	15 156,11	4 281,46	1 554,40
Összesen	Total	**1 246 031,06**	**145 937,00**	**260 190,71**	**1 178 413,16**	**203 166,82**	**485 462,07**	**1 659 108,43**	**304 270,74**	**294 095,80**	**1 476 134,99**	**186 835,19**	**310 660,18**
Göngyölített számlázandó összegek	Cumulated to be invoiced performance	9 345 792,53	2 921 007,37	3 387 892,48	10 524 205,69	3 124 174,19	3 873 354,55	12 183 314,12	3 428 444,93	4 167 450,35			

1: ezek a követeléselemek alapját képezik a kalkulálandó haszc 1: these claim items are subject to profit to be added

Nettó összesen	Total net	1 246 031,06	145 937,00	260 190,71	1 178 413,16	203 166,82	485 462,07	1 659 108,43	304 270,74	294 095,80	1 476 134,99	186 835,19	310 660,18
ÁFA %	VAT %	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%
ÁFA	VAT	318 983,95	37 359,87	66 608,82	301 673,77	52 010,70	124 278,29	447 959,28	82 153,10	79 405,87	398 556,45	50 445,50	83 878,25
Előleg visszafizetés	Advance repayment	-249 206,21	-29 187,40	-52 038,14	-235 682,63	-40 633,36	-97 092,41						
Előleg visszafizetés ÁFA %	Advance repayment VAT %	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%
Előleg visszafizetés ÁFA	Advance repayment VAT	-49 841,24	-5 837,48	-10 407,63	-47 136,53	-8 126,67	-19 418,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
visszatartás	retention	-62 301,55	-7 296,85	-13 009,54	-58 920,66	-10 158,34	-24 273,10	-82 955,42	-15 213,54	-14 704,79	-73 806,75	-9 341,76	-15 533,01
Kifizetés	payables	1 203 666,01	140 975,14	251 344,22	1 138 347,11	196 259,15	468 956,37	2 024 112,29	371 210,30	358 796,88	1 800 884,69	227 938,93	379 005,42

Megbízó 4. követeléssel kapcsolatos kifizetésel	Employer's payments regarding claim No 4												
Nettó összesen	Total net												
ÁFA %	VAT %	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%
ÁFA	VAT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Előleg visszafizetés	Advance repayment	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00						
Előleg visszafizetés ÁFA %	Advance repayment VAT %	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%
Előleg visszafizetés ÁFA	Advance repayment VAT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
visszatartás	retention	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kifizetés	payables	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kifizetés valós dátuma	real payment date												

Számlázott teljesítések a negyedéves számlákban	Invoiced performance in quarterly invoices	878 664,59	46 321,74	211 586,50	813 009,85	38 584,22	215 574,15						
Göngyölített számlázott összegek	Cumulated invoiced performance in quarterly invoices	6 913 520,18	482 263,90	1 802 894,23	7 726 530,03	520 848,12	2 018 468,38						
Aláírást követően számlázandó összeg 4. követelés	**Claim 04 to be invoiced after effectiveness of settlement**				**2 797 675,66**	**2 603 326,07**	**1 854 886,17**						
Aláírást követően számlázandó összeg 23. követelés	**Total to be invoiced after effectiveness of settlement**				**0,00**	**0,00**	**0,00**						

7. Appendix / Melléklet

4-es metró I. szakasz - 09. szerződés - sz. szerződés, RENDSZEREK ÁRAMELLÁTÁS
Közbenső követelés 04/Co-09 további fizetségre és a Megvalósítás időtartamának meghosszabbítására
Végső követelés 23/Co-09

Metro 4 Line, Phase 1 - Co09 - INTEGRATED SYSTEMS, POWER SUPPLY SYSTEM
Interim Claim 04/Co-09 for additional payment and extension of time for completion
Final Claim 23/Co-09

Számlázási összesítő
Invoicing Schedule

Megnevezés / számlázási periodus	Title / invoicing periods:	2013.06.30			2013.09.30			2013.12.31			2014.03.31		
		SRT	SAG	SAS	SRT	SAG	SAS	SRT	SAG	SAS	SRT	SAG	SAS
1-es kifizetési hely: általános tételek, 1.1-1.5 és 1.8-1.11 mérföldkövek	Price Centre1: General items, MS 1.1-1.5 and 1.8-1.11	674 934,75	0,00	199 191,75	674 934,75	0,00	199 191,75	674 934,75	0,00	199 191,75	449 956,50	0,00	132 794,50
1-es kifizetési hely extrapoláció árkorrekciója	Price Centre 1 price correction for extrapolation	146 549,32		43 250,73	156 659,07		46 234,38	166 768,79		49 218,05	118 259,17		34 901,52
1 kif. hely: díjkorrekció az 1 kif.helyen: általános tételek, 1.6, 1.7, 1.12 mérf.k.	MS 1.6, 1.7, 1.12: Site Investigations, QMS, Site Clean										408 537,17		45 914,93
2-es kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 2	28 638,68	47 352,83	70 580,64	54 608,30	40 474,63	144 548,13	0,00	0,00	0,00	108 517,16	109 374,24	411 751,90
3-as kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 3	54 412,44	0,00	1 245,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4-es kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 4	114 169,43	0,00	2 593,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5-ös kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6-os kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 6	10 927,08	6 058,36	388,82	63 308,55	18 313,43	1 868,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7-es kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 7	27 842,22	15 436,55	990,76	7 446,93	4 128,80	265,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8-as kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 8	12 103,58	0,00	277,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9-es kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10-es kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 10	15 018,34	10 459,00	571,78	150 915,71	187 242,12	6 318,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
feltételes összegek, EDI árkorrekció	Provisional sums, price correction EDI	29 075,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A3: kamatveszteség minden kif.helyre vetítve[1]	A3: Loss of Interest[1]	153 659,76	38 990,74	47 054,48	124 682,19	186 000,05	129 867,70	0,00	0,00	0,00	850 905,87	558 505,06	716 412,46
A4: garanciavállalás időszakának meghosszabbítása[1]	A4: Prolonged Warranty[1]	3 544,18	1 965,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
A5: további szállítási- és raktározási költségek [1]	A5: Additional transport and storage costs [1]												
B2: Megváltozott időkeret a telepítési munkákhoz[1]	B2: Compressed timeframe for installation in stations[1]	185 531,82	56 763,59		185 531,82	56 763,59		185 531,82	56 763,59				
B3: Tesztelés adaptációja	B3: Adaptation of testing and commissioning										33 560,98	321 918,25	47 635,71
5% haszon meghatározott tételekre	Profit 5% on defined items	17 136,79	4 885,97	2 352,72	15 510,70	12 138,18	6 493,39	9 276,59	2 838,18	0,00	42 545,28	27 925,26	35 820,63
Összesen	**Total**	**1 473 543,48**	**181 912,04**	**368 498,30**	**1 433 598,02**	**505 060,80**	**534 787,49**	**1 036 511,95**	**59 601,77**	**248 409,80**	**2 012 282,13**	**1 017 722,81**	**1 425 231,65**
Göngyölített számlázandó összegek	Cumulated to be invoiced performance												

1: ezek a követeléselemek alapját képezik a kalkulálandó haszc 1: these claim items are subject to profit to be added

Nettó összesen	Total net	1 473 543,48	181 912,04	368 498,30	1 433 598,02	505 060,80	534 787,49	1 036 511,95	59 601,77	248 409,80	2 012 282,13	1 017 722,81	1 425 231,65
ÁFA %	VAT %	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%
ÁFA	VAT	397 856,74	49 116,25	99 494,54	387 071,47	136 366,42	144 392,62	279 858,23	16 092,48	67 070,65	543 316,18	274 785,16	384 812,55
Előleg visszafizetés	Advance repayment												
Előleg visszafizetés ÁFA %	Advance repayment VAT %	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%
Előleg visszafizetés ÁFA	Advance repayment VAT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
visszatartás	retention	-73 677,17	-9 095,60	-18 424,92	-71 679,90	-25 253,04	-26 739,37	-51 825,60	-2 980,09	-12 420,49	-100 614,11	-50 886,14	-71 261,58
Kifizetés	payables	1 797 723,05	221 932,69	449 567,92	1 748 989,59	616 174,18	652 440,74	1 264 544,58	72 714,16	303 059,96	2 454 984,20	1 241 621,83	1 738 782,62

Megbízó 4. követeléssel kapcsolatos kifizetései	Employer's payments regarding claim No 4												
Nettó összesen	Total net												
ÁFA %	VAT %	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%
ÁFA	VAT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Előleg visszafizetés	Advance repayment												
Előleg visszafizetés ÁFA %	Advance repayment VAT %	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%
Előleg visszafizetés ÁFA	Advance repayment VAT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
visszatartás	retention	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kifizetés	payables	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kifizetés valós dátuma	real payment date												

Számlázott teljesítések a negyedéves számlákban	Invoiced performance in quarterly invoices												
Göngyölített számlázott összegek	Cumulated invoiced performance in quarterly invoices												
Aláírást követően számlázandó összeg 4. követelés	**Claim 04 to be invoiced after effectiveness of settlement**												
Aláírást követően számlázandó összeg 23. követelés	**Total to be invoiced after effectiveness of settlement**												

7. Appendix / Melléklet

4-es metró I. szakasz - 09. szerződés - sz. szerződés, RENDSZEREK ÁRAMELLÁTÁS
Közbenső követelés 04/Co-09 további fizetségre és a Megvalósítás időtartamának meghosszabbításáro
Végső követelés 23/Co-09
Metro 4 Line, Phase 1 - Co09 - INTEGRATED SYSTEMS, POWER SUPPLY SYSTEM
Interim Claim 04/Co-09 for additional payment and extension of time for completion
Final Claim 23/Co-09

Számlázási összesítő
Invoicing Schedule

		Összesen 46 hónapra 'Total values for 46 months				Összesen 2012.09.30-ig terjedő időszakra 'Total values until 30.09.2012			
Megnevezés / számlázási periodus	**Title / Invoicing periods:**	**19 615 384,69**	**5 379 577,54**	**7 055 037,77**	**32 050 000,00**	**10 524 205,69**	**3 124 174,19**	**3 873 354,55**	**17 521 734,43**
		SRT	**SAG**	**SAS**	**Total**	**SRT**	**SAG**	**SAS**	**Total**
1-es kifizetési hely: általános tételek, 1.1-1.5 és 1.8-1.11 mérföldkövek	Price Centre1: General items, MS 1.1-1.5 and 1.8-1.11	10 348 999,50	0,00	3 054 273,50	13 403 273,00	6 524 369,25	0,00	1 925 520,25	8 449 889,50
1-es kifizetési hely extrapolációja	Price Centre 1 price correction for extrapolation	1 655 852,93	0,00	488 687,62	2 144 540,55	804 847,14	0,00	237 532,47	1 042 379,61
1 kif. hely: díjkorrekció az 1 kif.helyen: általános tételek, 1.6, 1.7, 1.12 mérf.k.	MS 1.6, 1.7, 1.12: Site Investigations, QMS, Site Clean	408 537,17	0,00	45 914,93	454 452,10	0,00	0,00	0,00	0,00
2-es kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 2	824 269,18	971 604,67	1 758 074,52	3 553 948,37	402 915,94	690 777,43	1 080 087,59	2 173 780,96
3-as kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 3	186 475,38	0,00	4 268,95	190 744,33	86 586,48	0,00	1 982,21	88 568,69
4-es kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 4	649 003,13	103 252,19	16 848,38	769 103,70	361 186,60	103 252,19	10 789,66	475 228,45
5-ös kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 5	21 794,95	0,00	499,01	22 293,96	20 913,02	0,00	478,82	21 391,84
6-os kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 6	212 661,11	210 545,38	9 688,48	432 894,97	43 529,56	131 632,60	4 009,96	179 172,12
7-es kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 7	42 049,90	115 736,07	3 612,12	161 398,09	4 404,31	60 131,45	1 477,39	66 013,15
8-as kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 8	67 076,70	0,00	1 535,42	68 612,12	42 033,84	0,00	962,18	42 996,02
9-es kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 9	236 790,11	36 523,63	6 256,63	279 570,37	187 716,49	36 523,63	5 133,41	229 373,53
10-es kifizetési hely - elhalasztott tevékenységek árkorrekciója	Price correction shifted activities PC 10	679 187,99	691 169,87	28 714,26	1 399 072,12	384 000,56	394 278,58	16 680,78	794 959,92
feltételes összegek, EDI árkorrekció	Provisional sums, price correction EDI	238 417,73	0,00	0,00	238 417,73	151 772,40	0,00	0,00	151 772,40
A3: kamatveszteség minden kif.helyre vetítve[1]	A3: Loss of Interest[1]	1 699 827,53	1 330 295,24	1 230 835,85	4 260 958,62	326 649,20	445 977,76	278 142,14	1 050 769,10
A4: garanciavállalás időszakának meghosszabbítása[1]	A4: Prolonged Warranty[1]	593 012,36	1 036 100,97	258 075,69	1 887 189,02	577 411,60	1 038 414,81	258 075,69	1 873 902,10
A5: további szállítási- és raktározási költségek [1]	A5: Additional transport and storage costs [1]	608 136,57	141 872,49	24 448,69	774 457,75	533 967,85	141 872,49	24 448,69	700 289,03
B2: Megváltozott időkeret a telepítési munkákhoz[1]	B2: Compressed timeframe for installation in stations[1]	918 745,38	281 090,80	0,00	1 199 836,18	0,00	0,00	0,00	0,00
B3: Tesztelés adaptációja	B3: Adaptation of testing and commissioning	33 560,98	321 918,25	47 635,71	403 114,94	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5% haszon meghatározott tételekre	Profit 5% on defined items	190 986,09	139 467,98	75 668,01	406 122,08	71 901,45	81 313,25	28 033,31	181 248,01
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Összesen	Total	**19 615 384,69**	**5 379 577,54**	**7 055 037,77**	**32 050 000,00**	**10 524 205,69**	**3 124 174,19**	**3 873 354,55**	**17 521 734,43**
Göngyölített számlázandó összegek	Cumulated to be invoiced performance								

1: ezek a követeléselemek alapját képezik a kalkulálandó haszc 1: these claim items are subject to profit to be added

Nettó összesen	Total net	19 615 384,69	5 379 577,54	7 055 037,77	32 050 000,00	10 524 205,69	3 124 174,19	3 873 354,55	17 521 734,43
ÁFA %	VAT %								
ÁFA	VAT	5 034 737,01	1 367 265,13	1 804 654,78	8 206 656,92	2 580 118,66	758 306,22	945 600,30	4 284 025,18
Előleg visszafizetés	Advance repayment	-2 104 841,14	-624 834,83	-774 670,91	-3 504 346,88	-2 104 841,14	-624 834,83	-774 670,91	-3 504 346,88
Előleg visszafizetés ÁFA %	Advance repayment VAT %								
Előleg visszafizetés ÁFA	Advance repayment VAT	-420 968,24	-124 966,97	-154 934,18	-700 869,39	-420 968,24	-124 966,97	-154 934,18	-700 869,39
visszatartás	retention	-980 769,23	-268 978,90	-352 751,88	-1 602 500,01	-526 210,26	-156 208,73	-193 667,72	-876 086,73
Kifizetés	payables	21 143 543,09	5 728 061,97	7 577 335,58	34 448 940,64	10 052 304,69	2 976 469,88	3 695 682,04	16 724 456,61

Megbízó 4. követeléssel kapcsolatos kifizetései	Employer's payments regarding claim No 4								
Nettó összesen	Total net	5 069 747,69	372 257,37	1 395 345,10	6 837 350,16	5 069 747,69	372 257,37	1 395 345,10	6 837 350,16
ÁFA %	VAT %								
ÁFA	VAT	1 223 479,76	90 226,43	336 745,14	1 650 451,33	1 223 479,76	90 226,43	336 745,14	1 650 451,33
Előleg visszafizetés	Advance repayment	-1 013 949,53	-74 451,47	-279 069,03	-1 367 470,03	-1 013 949,53	-74 451,47	-279 069,03	-1 367 470,03
Előleg visszafizetés ÁFA %	Advance repayment VAT %								
Előleg visszafizetés ÁFA	Advance repayment VAT	-202 789,91	-14 890,29	-55 813,80	-273 494,00	-202 789,91	-14 890,29	-55 813,80	-273 494,00
visszatartás	retention	-253 487,39	-18 612,87	-69 767,25	-341 867,51	-253 487,39	-18 612,87	-69 767,25	-341 867,51
Kifizetés	payables	4 823 000,62	354 529,17	1 327 440,16	6 504 969,95	4 823 000,62	354 529,17	1 327 440,16	6 504 969,95
Kifizetés valós dátuma	real payment date								

Számlázott teljesítések a negyedéves számlákban	Invoiced performance in quarterly invoices	7 726 530	520 848	2 018 468	10 265 847	7 726 530	520 848	2 018 468	10 265 847
Göngyölített számlázott összegek	Cumulated invoiced performance in quarterly invoices								
Aláirást követően számlázandó összeg 4. követelés	Claim 04 to be invoiced after effectiveness of settlement								
Aláirást követően számlázandó összeg 23. követelés	Total to be invoiced after effectiveness of settlement								

EUROMETRO Mérnöki Kft.

Eurometro Mérnöki Kft.
H-1143 Budapest, Zászlós u. 18.
Telefon: (+36 1) 887-2676
Fax: (+36 1) 251-9126

Dátum:	Budapest, 2010.03.16.
Címzett:	**SIEMENS M4 Budapest Konzorcium** Frank Schünemann úr, projektigazgató **BKV Zrt. DBR Metró Projekt** Klados Gusztáv úr, projektigazgató
Küldi	Szeiler László
Iktatószám	2010- 03662
Oldalszám (beleértve jelen oldalt is)	2 + 8 + 19

Ha az átvitellel bármely probléma van, kérjük hívja a : *887-2676* telefonszámot

Tárgy: Co-09 szerződéses munkák. Cl 04/Co-09 Mérnöki Határozat megküldése.

Tisztelt Frank Schünemann úr!

Tisztelt Klados Gusztáv úr!

A Mérnök jelen levélben elküldi a tárgyi Vállalkozó követelésre vonatkozó mérnöki határozatát.

Határozat:

A Mérnök a tárgyi Vállalkozói követelést, az idevonatkozó történések, a lefolytatott levelezés, a vezetői tárgyalások, szakmai egyeztetések és az Különleges Szerződéses Feltételek 3.5 és 20.1 alcikkely alapján teljes körűen megvizsgálta, ezeket értékelte, majd ezekre alapozva meghozta a határozatát. A vizsgálat eredményeként az ÁSZF 3.5 alcikkelye szerint, a következő határozatot hozza:

A Mérnök felülvizsgálta a Cl 04/Co-09 Vállalkozói követelés 3. sz. aktualizált Közbenső követelés számítási metodikáját, ennek módosított változatának alkalmazását rendeli el, mely a jelen Határozat melléklete. E szerint az aktualizált követelés elfogadott értéke 8 053 298,- eur. A további aktualizálások számításához is ezt a számítási eljárást kell alkalmazni.

(Az összeg forrásának a biztosítása a projekt kockázati tartalékából történik)

Indoklás:

A Mérnök utasította a Siemens Konzorciumot a 2007-12027 és a 2007-13236 sz. leveleiben a Szerződéses Ütemterv átdolgozására a munkaterületek Hozzáférési idejének megváltozása miatt. Ezt követően egyeztető tárgyalások voltak 2007. novemberében és decemberében, majd a Siemens a 2007. december 17-i keltű levelében bejelentette a Mérnöknek, hogy jogosultnak tartja magát a Megvalósítás Időtartamának meghosszabbítására és további fizetségre.

A lefolytatott vezetői és szakmai szintű megbeszélések, a Megbízótól/Mérnöktől beérkezett új információk és észrevételek alapján a Siemens több alkalommal is aktualizálta és megküldte ütemtervét. A legutóbbi, a *követelés alapját képező* 7.1 verzió számú ütemterv 2009 júliusában került megküldésre a Mérnök/Megbízó részére.

Azóta a Siemens a "Közbenső követelés további fizetségre és a befejezési határidő meghosszabbítására" (havonta aktualizált) verzióit küldte meg a Mérnök észrevételeinek figyelembevételével és nagyobb részletezettséggel:

· 2008. március 31-i közbenső követelés (első benyújtás)

· 2008. május 31-i, a közbenső követelés 1. sz. aktualizált változata (második benyújtás)

· 2008. december 16-i, a közbenső követelés 2. sz. aktualizált változata (harmadik benyújtás)

Ezt követően a követelés tárgyában 8 db. vezetői értekezletre került sor Megbízó, Mérnök és a Siemens képviselői között. Az első értekezlet 2009. március 27-én, az utolsó 2009. július 17-én volt. Az értekezletek fő témája a közös illetve eltérő szerződéses értelmezések azonosítása és egyetértés elérése a továbbiakban alkalmazandó megközelítési módok tekintetében. A megállapodások és ellentétek a felvett jegyzőkönyvekben rögzítésre kerültek.

Az utolsó (2009.07.17.) vezetői értekezleten Megbízó, Mérnök és a Siemens megállapodtak abban, hogy a Siemens küldje meg a " Co-09/04 "Közbenső követelés további fizetségre és a befejezési határidő meghosszabbítására" a 3. sz. aktualizált változatát, amely tükrözi a vezetői értekezletek eredményeit, valamint felváltja a 2. sz. aktualizált változatot. Ezt követően a Siemens 2009. 11. 11-én benyújtotta a követelés 3. sz. aktualizált változatát, amiről a Vállalkozó prezentációt is tartott a Megbízónál. A 3. sz. aktualizált változat főbb jellemzői az alábbiak:

1. A közbenső követelés 3. sz. aktualizált változata a projekt 2008. december közepéig a Siemens által ismert helyzetén alapul.

2. Vállalkozó 2009. 06. 30-i V 7.1 sz. ütemterve szerint az utasforgalmi próbaüzem kezdete 2013. 03. 30, amely 23 hónapos késést jelent a szerződéshez képest.

A Megbízó/Mérnök nem fogadta el a 23 hónapos késést, amely tartalmazza a Hatóság által előírt kettő hónap hibamentes utas nélküli próbaüzemet, mivel ezzel kapcsolatosan az ÁFSZ 20.1 alcikkely szerinti követelést a Vállalkozó az előírásnak megfelelően nem nyújtotta be, így az EoT elszámolásánál 20 hónap vehető figyelembe. Ezt figyelembe véve az új megvalósítási időtartam 2011. december 31-ig tart.
A részletes mérnöki számításokat a mellékelt leírás és táblázatok mutatják be.

A Mérnök ezúton kéri a T. Feleket az itt részletezett határozatának tudomásul vételére.

Melléklet: - A 04/Co-09 sz. Claim közbenső követelés mérnöki számítási metodikája, Mérnök ár a Vállalkozó 3. Verziójának értékelése alapján (8. oldal)
- Mérnök javaslata, részletes számítás (19. oldal)

Üdvözlettel:

Szeiler László
projektvezető

2010. 03. 16.

+e-mail-en is megküldve

A 04/Co-09 sz. Claim közbenső követelés mérnöki számítási metodikája, mérnök ár a Vállalkozó 3. Verziójának értékelése alapján

Az alábbiak követik a Vállalkozó Követelés 3. sz. Aktualizálásában szereplő tagozódást, a Követelés költségösszesítésére a Vállalkozó anyagában szereplő összegző táblázatok (A és B) felbontását használja.

5. A követelés elemeinek számítási alapelvei és indoklásuk

5.1. sz. kifizető hely: Általános tételek

5.1.1. Extrapoláció és árkorrekció

A Vállalkozóval történt megállapodás szerint az 1. sz. kifizető hely 1.1-1.5 és 1.8 – 1.11 sz. mérföldkövek többletköltségei a meghosszabbítás időarányos átszámításával kerülnek meghatározásra. Ez az átszámítást eltérően a Vállalkozó számításával, 20 hónapos meghosszabbítást figyelembe véve szükséges meghatározni. A szerződéses költség 44 hónapra lett meghatározva. A Vállalkozó 23 hónappal számol, mely tartalmazza az NKH által a Létesítési Engedély Határozatában előírt az üzembe helyezést megelőző két hónapos hibamentes próbaüzemet, ennek teljesítéséhez a Vállalkozó három hónappal számol. A Mérnök ezt a NKH által elrendelt – a forgalomba helyezést megelőző – két hónapos hibamentes próbaüzemet nem tekinti a tárgyi követelésben kezelhetőnek, mivel ez nem függ össze a követelés okaként meghatározott munkaterületi hozzáférések határidejének a csúszásával.
Viszont az 1.6, 1.7 és 1.12 sz. mérföldkövek egyszeri, nem időarányos tevékenységet tartalmaznak. Ezért az árkorrekció nem időarányosan kerül meghatározásra.
Az 1. kifizető hely minden mérföldkövére a szerződéses véghatáridő utáni időszakra árkorrekció érvényesíthető.
A Mérnök/Megbízó a tenderkiírás során az összes műszaki koordináció és mérnöki munka költségeit az 1. sz. kifizető hely 1.3, 1.4, 1.5 és 1.9 mérföldköveiben írta elő beépíteni és nem különített el u.n. konzorciális projekt vezetési költség megjelenítést, mivel a kiírást vállalkozókra és nem kifejezetten konzorciumokra fogalmazta meg.
Ennek ellenére a Vállalkozó jelen követelésében a 2-10 sz. kifizető helyekre meghatározott költségeket megbontja műszaki koordináció/mérnöki költségekre és műszaki költségekre (tervezés, gyártás, telepítés, tesztelés és üzembe helyezés). A Siemens konzorcium ajánlata ilyen elkülönítést nem tartalmaz így a Szerződés sem. A 2-10 sz. kifizető helyekhez így meghatározott műszaki koordináció/mérnöki költségekre is időarányos extrapolárást kíván alkalmazni, amit a Mérnök nem tud elfogadni az előzőek figyelembe vétele miatt.
A Mérnök az árkorrekciót az 1. kifizető hely költségeire a meghosszabbítás időtartamára (20 hónap) tartja elfogadhatónak, a Vállalkozó ezen felül még a szerződéses határidőn belül is számol árkorrekcióval.

Az árkorrekció meghatározásánál a Mérnök a Vállalkozó által megadott átlagos inflációs rátáktól eltérő értékkel számol. A Siemens a munkaerő költségek rátáit külön számította Magyarországra, Németországra és Franciaországra a három éves (2006-08) statisztikai gazdasági mutatók átlagolásával, mindhárom relációban + 1% kockázat felszámolásával. Mindezt külön számolta a termelői árindexre is, ott is alkalmazta az + 1% kockázatot.
A Mérnök egységes indexeléssel számolja a munkabért és a termelői árindexet még pedig, az MNB adataiból magindex-szel számol 2010-ben 3%-kal, 2011-2012-ben 1,3%-kal és +1% kockázattal nem számol. Ezt azért tartja indokoltnak, mert ezek az értékek dokumentálhatók, későbbi elszámolásánál a tényadatokkal korrigálhatóak. Az árkorrekció a meghosszabbítás időszakára kerül meghatározásra. A fentiek figyelembe vételével a szerződéses határidőn belül érvényesítése nem indokolt.
Az 1. sz. kifizető hely azon tételeinek a többletköltsége, melyek a meghosszabbítás időarányos megítélése alá esnek (lásd fent) a Mérnök kalkulációja szerint alapáron **5.827.510 euro**, az árkorrekció értéke **293.648 euro**.
Így a követelés 6.1 pontjában az összegző „A" táblázat 1.sz. kifizető hely részösszeg sorának összesen értékeként **6.121.158 euro** szerepelhet. (A Vállalkozó követelésében 7.155.788 euro szerepel.)

5.1.2 További költségek az 1. sz. kifizető helyen

A Vállalkozó arra hivatkozva, hogy a hozzáférési időpontok megváltoztak, további költségek elszámolását tartja indokoltnak az 1. kifizető hely 1.3; 1.4; 1.5 és 1.9 mérföldköveinél. Ezt nem lehet elfogadni, mivel az 1. kifizető hely költségei átalányárként kerültek meghatározásra időarányos elszámolással, elvégzendő munkamennyiségek konkrét meghatározása nélkül. A Vállalkozó ezzel kapcsolatosan a követelés indoklásaként hangsúlyozza, hogy a szerződést megelőző árlejtési tárgyalások során azért adott jelentősnek minősített árengedményt, mert azzal a feltételezéssel élt, hogy ezek a költségek az eredeti kalkulációjához képest jelentősen kisebbek lesznek. Ezt a feltételezést a tárgyalások során a Vállalkozó nem jelentette be, ajánlata értékelésekor nem lett figyelembe véve. Ilyen hivatkozás elfogadhatatlan.

5.2. Meghosszabbított és további projektvezetési és vezető mérnöki szolgáltatások a 2-10 sz. kifizető helyeknél

A Vállalkozó a követelésében önkényesen a Szerződéstől eltérően projektvezetési és mérnöki szolgáltatások munkálatait, ezek költségelemeit különíti el a 2-10 sz. kifizető helyek egyösszegű költségeiből és ezekre további követeléselemeket határoz meg (lásd az 5.1.1. pontban írtakat). Figyelembe véve mindezt, a projektvezetési és mérnöki szolgáltatások költségeit az 1. kifizető helynek kell tartalmazni. Ezért a követelés 6.1 pontja „A" jelű összegző táblázatában szereplő KM2-10-ig terjedő sorokban szereplő többletköltségek jogosságát a Mérnök nem fogadja el.

5.3. Meghosszabbított és további projektvezetési és vezető mérnöki feladatok az EDI alatt (feltételes összeg 3B4)

A Feltételes összegre eddig két szerződés került megkötésre, egyrészt a TraffiCOM vállalkozásában készülő vezetékes telefonközpont és adatátviteli rendszerének kiépítésére, másrészt a Siemens által korábban kiépített Energia Diszpécser (EDI) bővítésére. Mindkét munka készültségét a tárgyi követeléstől nagyrészt független egyéb körülmény befolyásolja. Mindez szükségessé teszi a két szerződés aktualizálását. Ezért a Mérnök javasolja ezt a két témát a jelen követeléstől leválasztani.
Hasonlóan kezelendő még az M4 vonal SAP (BKV Informatikai Rendszere) kiépítése, melyre még szerződést kell kötni a feltételes keretösszeg terhére.

5.4. További tételek

5.4.1. Csökkentett hatékonyság és összhang a tervezés és a mérnöki munka során (A1)

A Vállalkozó ezen követelési elem indoklásaként felsorolja mindazon megoldandó műszaki és szervezési problémákat, melyek egy ilyen összetett és több szereplős projekt megvalósulása során előfordulnak.
Ezek a teljesség igénye nélkül:

- nem végleges vagy hiányzó gördülőállományi adatok
- nem végleges pálya adatok
- állomások szerkezetépítési adatai
- állomások belső beépítési adatai
- járműtelepi adottságok

A Szerződés előírja, hogy a Vállalkozónak összehangoltan kell dolgoznia a kapcsolódó munkálatokat végző Vállalkozókkal, folyamatos interfész egyeztetéseket kell tartani a tervezési és kivitelezés során, meghatározza az egyes kapcsolatokban az interfész kezelésért, irányításáért felelős Vállalkozót
Az Ajánlatkérési Dokumentációból egyértelműen kiderül, hogy a tárgyi Szerződés munkálatait nem egy kész komplex építményhez és infrastruktúrához kapcsolódóan kell végezni, hanem mindezek csak részben a tárgyi szerződés előtt, túlnyomóan egyidőben, a Siemens munkákhoz kapcsolódóan épülnek ki. Ezért a Siemens munkák végzéséhez szükséges adatok megszerzésével, pontosításával és egyeztetésével kapcsolatos feladatokat a Szerződés a társvállalkozókkal folyamatosan folytatott interfész egyeztetések és jóváhagyások körébe utalja. A Különleges Szerződéses Feltételek 4.6 „Együttműködési kötelezettség" Alcikkelye az elvégzendő feladatok szabályozásán felül tartalmazza azt a kitételt, hogy ha a Vállalkozó úgy véli azt Alcikkelyben megfogalmazottakon felüli túlmutató tevékenység végzésére kérik fel, a meghatározott feltételek és eljárási módok esetében költségtérítésre jogosult lehet. A tárgyi követelés vonatkozó része ezen követelményeknek nem felel meg.
A Siemens ilyen összetett projektek megvalósításában nagy tapasztalattal rendelkezik, ez az ajánlatok kiértékelése során figyelembe lett véve. A követelés ezen részének indoklásából az derül ki, hogy a Vállalkozó ajánlatadáskor nem megfelelő kockázatokkal számolt. Indoklásként szerepel még egyéb projektekkel számított szinergiák kiesése, nevesítve az M2

metróval TCS berendezése szerepel. Ilyen kapcsolat az egyes szerződések között egy követelésben nem teremthető. Ezen pont alatt bemutatott követelés rész a fentiek figyelembe vételével nem értékelhető és nem fogadható el. Az „A" összesítő táblában az A1 soron a Mérnök véleménye szerint **többletköltség nem érvényesíthető.**

5.4.2 További követelésmenedzsment és jogi támogatás (A2)

A költségelem indoklásként a Vállalkozó közli, hogy a tárgyi követelés megfelelő kezelésére külső szakértők és jogi tanácsadók bevonása vált szükségessé. Ennek oka többek között a Vállalkozó indoklása szerint az, hogy a Mérnök további FIDIC és egyéb szakértőket vont be a követelés értékelésébe, a tárgyalásokba.
A Mérnök úgy gondolja, hogy egy követelés értékelésébe, a tárgyalásokon való részvételbe saját költségére mind a Mérnök, mind a Vállalkozó belátása szerint von be külső erőket, mely nem képezheti követelés tárgyát.
Ezért az összesítő „A" tábla A2 sora törlendő.

5.4.3 Kamatveszteség (A3)

A kamatveszteség miatti követelési érték számításánál a Vállalkozó a szerződés Ajánlati Nyilatkozatában a mérföldkövek teljesülésének prognosztizált időpontjához a tényleges (ütemtervben szereplő) kifizetések közötti időszakra kívánja számítani a kamatveszteséget. Mindezt a 2009. június 30-t követően teljesítésre kerülő összes mérföldkőre kívánja érvényesíteni. Egy mérföldkő kifizetésének feltétele, az ahhoz kapcsolódó munkák teljes körű elvégzése. Ez nagyrészt a Vállalkozó munkájától függ. Példaként említhető a TCS berendezések gyári átvételének (FAT) elhúzódása 2010. I. negyedévre a Vállalkozó kötelmét jelentő létesítési Engedély megszerzésének elhúzódása miatt.
A Mérnök javaslata szerint, azon mérföldkő csúszásokra számolható el kamatveszteség, melyek okaként Vállalkozói felelősség nem merül fel. Szerződéses határidőn túl teljesülő összes mérföldkövet ilyennek tekinti, az ezen belüli teljesítések csúszásánál meghatározta, melyek függetlenek a Vállalkozó felelősségétől. A kamatveszteség számításához a Mérnök a Vállalkozó által alkalmazott képletet használta. A t_1 és t_2 időpontok meghatározásánál a kifizetések időpontjainak számításához a Vállalkozóval azonosan járt el. Ugyanakkor a kamatveszteség alapjaként csak az egyes kifizetőhelyeknél felmerült összeg 5%-os mértkét, azaz a nem realizált nyereséget ismeri el. Az eltérés vetítési alapban és az alkalmazott kamatlábakban van.
Mérnök nem fogadja el a Vállalkozó által bemutatott ország-specifikus kamatlábakat (Magyarország 13,5%, Franciaország és Németország 8%), e helyett az MNB által kiadott reálkamatlábbal számolt. (3,58 %).
A Vállalkozó a számításban a 2-10 kifizetőhelyek mérföldkő összeget csökkentette az általa önkényesen meghatározott u.n. projektirányítási költséggel (lásd az 5.1.1. pontban írtakat), a Mérnök a teljes mérföldkő összegének 5 %-ával számol.
A számítás eredményeként az elfogadható kamatveszteség értéke **101.496 euro.** Ez kell, hogy szerepeljen az összegző „A' táblázat A3 sorának összesen értékeként.

A kamatveszteséggel szembeállításra került a Vállalkozó előlegének kamatnyeresége az MNB reálkamatlábával számítva. Ez a tétel megrendelőnél jelentkezik veszteségként. Értéke **358.168 euro**, feltüntetésre a 'B' táblázatba került csökkentő tételként.

5.4.4. Meghosszabbított garancia (A4)

A Mérnök javasolja a Vállalkozó 6.3 fejezet 5.4.4 pontja szerint számolt követelés elfogadását azzal a megjegyzéssel, hogy a számítást majd a tényleges t 2 értékekkel aktualizálni szükséges. Az összegző „A" táblázat A5 sorának összesen értékeként **752.049 euro** szerepelhet.

5.4.5. További szállítási és raktározási költség (A5)

A mérnök egyes REL nagyberendezéseket kivéve nem járult hozzá olyan előregyártáshoz, mely a projektet terhelő raktározási/csomagolási költséget jelentene. Ezért a Vállalkozó követelésében a REL szakág mérföldkő megosztási tételekre vonatkozó költségeket tudja csak elfogadni, csökkentve az 5.4.5 vonatkozó táblázatokban szereplő becsült értékekkel (0,4 kV elosztók, SÜ trafók csomagolása, jövőbeni mozgatások) melynek összege a 6.3 fejezet 5.4.5 táblázata alapján **202.142 euro**. Ez az érték szerepelhet az összegző „A" lap A5 sor összesen értékeként.

5.4.6. Alvállalkozók különböző tételei (A6)

A követelésben az alvállalkozók többletköltségei szerepelnek koordinációs időszükséglet növekedés (több tárgyaláson való részvétel) és raktározási költségek miatt.
Mivel a mérnöki munka a szerződésben átalány értéken az 1. kifizető helyen szerepel, a többletköltség ott kerül elszámolásra. A raktározással kapcsolatos Mérnöki álláspontokhoz lásd az 5.4.5. pont alattiakat.
Egyébként Siemens alvállalkozóinak külön igényét saját magának kell kezelni.
Az összegző **„A" táblázatban az A6 soron csak nulla érték szerepelhet.**

5.5. Helyszíni vizsgálatok, minőségbiztosítás, helyszín átadás az 1. kifizető hely 1.6, 1.7 és 1.12 mérföldkövek szerint

A Vállalkozóval közös megítélés szerint ezek az 1. kifizető hely azon mérföldkövei, melyeknél csak árkorrekciót kell alkalmazni.
Az árkorrekciót a Mérnök az 5.1.1 pontban ismertetett módon számolja.
Ez alapján a Vállalkozó követelés 6.1 Fejezet összegző lapok „B" táblázat 1. kifizető hely árkorrekció részösszege sorában az összesen elfogadható értéke **137.861 euro**.

5.6. Árkorrekció a 2-10 sz. kifizetési helyekre

A Vállalkozó a követelésében az árkorrekció alapértékeként a 2-10 sz. kifizetési helyek készültségére a 2009. január havi teljesítésében foglalt értékeket veszi alapul úgy, hogy ez kerül levonásra a kifizető helyek összértékéből, valamint ezen kifizető helyekre önkényesen követelésében megállapított projektvezetési és mérnöki tevékenység költségek. A teljes maradványértékre 2010. április 25. – 2011. december 31. időszakot figyelembe véve 20 hónapos árkorrekcióval számol az egyes konzorciális tagokra általa meghatározott átlagos inflációs érték figyelembe vételével.
A Mérnök ettől eltérően számol. Figyelembe veszi a Vállalkozó 7.1 verziójú, a követelés alapdokumentumaként kezelt ütemtervben prognosztizált mérföldkövek teljesítési időpontjait. Csak azokra a költségekre számol árkorrekciót, melyek teljesítése 2010. április 25. utánra esnek. Nem 20 hónapra számítja az árkorrekciót, hanem az ütemtervben prognosztizált mérföldkő határidők figyelembe vételével. Az árkorrekció számításának alapértéke a 2-10 kifizető helyek 2010. április 25. utáni teljes értékű maradványértéke.
A Mérnök az árkorrekció meghatározásához a egységesen az MNB adataiból vett magindex-szel számol (lásd az 5.1.1 pontban foglaltakat). Ezt figyelembe véve a Vállalkozó követelése 6.1 fejezet összegző lapok „B" táblázat 2-10 sz. kifizető helyek árkorrekció sorában az összesen érték **731.450 euro**.

5.7. Tartalék alkatrészek (TA)

A Vállalkozó követelésében a Szerződésben a 1-10 kifizető helyek összköltsége 2%-os értékében meghatározott tartalék alkatrészek értékét aktualizálni kívánja a szállítás időpontjában érvényes költségek figyelembe vételével. Ezt az elvet a **Mérnök nem tartja elfogadhatónak.**

5.8. A Feltételes összeg árkorrekciója (3B)

Lásd az 5.3 pont alattiakat.

5.9. További tételek

5.9.1. Nehezített hozzáférés a munkaterülethez (B1)

Nem része a Vállalkozó jelen követelésének, de fenntartja a jogot ezzel kapcsolatos későbbi követelése érvényesítésére. **A Mérnök nem tudja értelmezni ezt az akadályoztatási körülményt.**

5.9.2. Megváltozott telepítési időkeret az állomásokon (B2)

A Vállalkozó követelését arra alapozza, hogy az állomási hozzáférések összesűrűsödtek, másrészt széthúzódtak, A többletköltség igényét a 2 kifizető hely munkáival kapcsolatosan kívánja a Vállalkozó érvényesíteni. A követelési elem a szöveges indoklás és a költségek táblázatos bemutatása alapján a Mérnök nem tartja megalapozottnak.
Ez alapján a Vállalkozó követelése 6.1 fejezet összegző lapok „B" táblázat 5.9.2. B2 sorában **követelési érték nem szerepelhet.**

5.9.3. A tesztelés adaptációja (B3)

Az NKH, mint engedélyező hatóság a biztosító berendezés/automatikus vonatvezérlés fővonali Létesítési Engedély Határozatában az üzembe helyezést megelőzően két hónapos hibamentes próbaüzemet (utas nélkül) írt elő. A Határozatot a Vállalkozó 2008. december 10-én vette át, mely december 29-én emelkedett jogerőre. A Vállalkozó 2009. január 15-én nyújtotta be a közbenső követelés decemberi aktualizálását bejelentő levelét, melyben jelezte, hogy a tárgyi hóban több, a követelést érintő Változás történt, melyet a következő aktualizált ütemtervébe beépíti. Az NKH által elrendelt, fentiekben részletezett hibamentes próbaüzem, mely kihatással van a forgalomba helyezésre, új elem és nem vonható össze a jelen követelés, tárgyát képező a hozzáférések elhúzódása miatti határidő hosszabbítással. Ezért a követelésben erre az időszakra követelés érték nem számolható el.
Egyébként a Vállalkozó a követelés szöveges indoklásában helytelenül rögzíti, hogy az NKH 3 hónapos utasforgalmi próbaüzemet írt elő. A Hatóság a 2. kifizető hely Létesítési Engedély Határozatában 2 hónapos utas nélküli hibamentes próbaüzemet írt elő. A Vállalkozó az ütemtervében ennek teljesítéséhez 3 hónapot igényel.

5.10. Haszon

A Vállalkozó a szerződéskötést megelőző árlejtéses tárgyalások során adott árengedményre és az Általános Feltételek 1.2 s) alcikkelyére hivatkozva tartja jogosultnak a követelés minden költségelemén az 5%-os haszon elszámolását.
A Mérnök ezzel szemben nem tartja elfogadhatónak a haszon elszámolását, mert a követelés a Szerződéses árakból kerültek levezetésre, mely már tartalmazza a haszon értékét.
Ennek alapján a Vállalkozó követelés 6.1 fejezet összegző lapok „B" táblázat 5.9.3. B3 sorában **összeg nem szerepelhet.**

Összegzés.

A Mérnök által elfogadható vállalkozó követelés értékeit a követelés 6.1 fejezet összegző táblázatok bontásában kerül kidolgozásra, mely szerint a „B" táblázta közvetlen követelés összesen sorában **8.053.298 euro** szerepel.

Megjegyzés: Mind a kamatveszteséget, mind az árkorrekció számítását a tényleges adatok és a Vállalkozó felelősségének mérlegelése alapján utólagos elszámolás során felül kell vizsgálni.

Mellékletek:
- „A" és „B" összegző táblázatok
- 10 kifizető helyek korrekciós táblái
- Indexráta számítása
- Reálkamatláb számítási elve
- Kamatveszteség reálkamatlábbal
- Előleg kamatának számítása
- Reálmakat

Budapest, 2010. 03. 09.

4-es metró I. szakasz - 09. szerződés - SZÁMÚ SZERZŐDÉS, RENDSZEREK ÁRAMELLÁTÁS
Közbenső követelés 04/Co-09 további fizetségre és a Megvalósítás időtartamának meghosszabbítására
Metro 4 Line, Phase 1 - Co09 - INTEGRATED SYSTEMS, POWER SUPPLY SYSTEM
Interim Claim 04/Co-09 for additional payment and extension of time for completion

Költségalapú és áralapú megközelítés kombinációja
A: kalkuláció az akadályoztatás időtartamára

MÉRNÖK ÁR

Szöveg Fejezet	Tétel	Cím	Szerződéses ár					További kifizetés részletei			További kifizetés értékei			
			SRT	SAG	STS	Összesen €	%	Arányos extrapol.	Tov. Költség	Árkorrekció	SRT	SAG	STS	Összesen
	MK	**Mérföldkő 1. sz. kifizetési-hely**												
	1.1	Megbízó Követelményei szerinti irodák és berendezések kiszolgálása és fenntartása a szerződés szerint a teljes szerződéses időszak alatt.	1 808 924	0	0	1 808 924	14,1	x	-	x	863 671	0		863 671
	1.2	Mérnöknek nyújtandó szolgáltatások a szerződés szerint	1 120 930	0	0	1 120 930	8,7	x	-	x	535 188	0		535 188
	1.3	Vállalkozó minden olyan létesítményének, berendezésének, járművének és laboratóriumának kiszolgálása és fenntartása, melyek nem szerepelnek más tételekben vagy kifizetés-helyen, a teljes szerződéses időszak alatt.	1 268 600	0	291 977	1 560 577	12,2	x	-	x	605 693	0	139 404	745 097
5.1	1.4	A Projekt Megvalósítási Tervvel és a munkák ütemtervével kapcsolatos szerződéses követelmények betartása.	1 161 733	0	674 198	1 835 931	14,3	x	-	x	554 669	0	321 896	876 565
	1.5	Jelentés-készítéssel kapcsolatos szerződéses követelmények betartása, beleértve a havi, végső összefoglaló jelentéseket és a havi és végső videó felvételeket.	655 226	0	275 934	931 160	7,2	x	-	x	312 838	0	131 745	444 582
	1.8	Helyszín biztosítására vonatkozó szerződéses követelmények betartása.	2 888 206	0	0	2 888 206	22,5	x	-	x	1 378 974	0		1 378 974
	1.9	Vállalkozó műszaki felügyeletének biztosítása a teljes szerződéses időszak alatt.	891 598	0	0	891 598	7,0	x	-	x	425 693	0		425 693
	1.10	Törvényben és a szerződésben előírt biztosítások.	103 826	0	787 772	891 598	7,0	x	-	x	49 572	0	376 122	425 693
	1.11	A szerződésben előírt összes garancia és biztosíték	0	0	891 598	891 598	7,0	x	-	x	0	0	425 693	425 693
		1. sz. kifizetési-hely részösszege: 1.1-1.5, 1.8-1.10,1.11-es MK	**9 899 043**	**0**	**2 921 479**	**12 820 522**	**100,0**				**4 726 298**	**0**	**1 394 860**	**6 121 158**
	PM	**Meghosszabbított és további PM és vezető mérnöki szolgáltatások**												
	KH2	Biztosító berendezés és vonatvezérlés	453 863	2 560 957	5 446 663	8 461 484	54,6	-	-	-				
	KH3	Optikai adatátvitel rendszere	235 161	0	40 628	275 789	1,8	-	-	-				
	KH4	Állomási felügyeleti és hírközlési berendezések	1 009 673	714 972	235 296	1 959 941	12,6	-	-	-				
	KH5	Járműtelepi felügyeleti és hírközlő berendezések	47 625	0	8 570	56 195	0,4	-	-	-				
5.2	KH6	A vonal rádiótelefon hálózata	213 606	143 876	69 842	427 324	2,8	-	-	-				
	KH7	Gördülő állomás belső terének ITV-s megfigyelése (WLAN rendszer)	46 601	126 816	28 788	202 206	1,3	-	-	-				
	KH8	Tűzjelző hálózat	73 091	0	12 626	85 717	0,6	-	-	-				
	KH9	Felügyeleti központok	247 571	112 669	57 603	417 843	2,7	-	-	-				
	KH10	Áramellátási berendezések (állomások és Járműtelep)	704 309	2 417 678	497 351	3 619 338	23,3	-	-	-				
			3 031 500	**6 076 969**	**6 397 367**	**15 505 836**	**100**	-	-	-				
5.3	3B	**Meghosszabbított PM és vezető mérnöki szolgáltatások a feltételes összegben**												
	3B2	Traffic Com	0	0	0	0	0	-	-	-				
	3B4	EDI Központ bővítése	430 214	0	0	430 214	100	-	-	-				
		PM, 2-10 kifizetési-hely és 3B vezető mérnöki szolgáltatások részösszege				**15 936 050**								
	A	**Kifizetési-helyeken kívüli új tételek**												
5.4.1	A 1	Csökkent hatékonyság és összhang a tervezés és a mérnöki munka során							-					
5.4.2	A 2	További követelés menedzsment és jogi támogatás							-					
5.4.3	A 3	Kamatveszteség							x		52 409	29 969	19 117	101 496
5.4.4	A 4	Meghosszabbított garancia							x		96 899	422 273	232 876	752 049
5.4.5	A 5	További szállítási és raktározási költségek							x		164 624	37 518		202 142
5.4.6	A 6	Alvállalkozók különböző tételei							-					
		"A" további tételek részösszege												**1 055 686**
		A: kalkuláció az akadályoztatás időtartamára, összesen												**7 176 845**

Az összes érték nettó euróban szerepel, ÁFA nélkül.

Költségalapú és áralapú megközelítés kombinációja
B: kalkuláció a Megvalósulási időtartam meghosszabbítására

MÉRNÖK ÁR

Szöveg Fejezet	Tétel	Cím	Szerződéses ár				Érintett tevékenységek EUR-ban				Többlet kifizetés értékei az árkorrekcióra vonatkozóan			
			SRT	SAG	STS	Összesen	SRT	SAG	STS	Összesen	SRT	SAG	STS	Total
5.5	MK	**1 sz. kifizetési-hely** **Mérföldkövek -Előzetes tételek**												
	1.6	A Vállalkozó és a szerződés által előírt minden helyszíni vizsgálat elvégzése	891 598	0	0	891 598	891 598	0	0	891 598	44 928	0	0	44 928
	1.7	Minőségbiztosítással és teszteléssel kapcsolatos szerződéses követelmények betartása	676 270	0	276 416	952 686	676 270	0	276 416	952 686	34 077	0	13 929	48 006
	1.12	A Vállalkozó összes létesítményének elávolítása a kivitelezés befejezésekor vagy a Hiba Bejelentési időszak lejártakor	891 598	0	0	891 598	891 598	0	0	891 598	44 928	0	0	44 928
		1 sz. kifizetési-hely árkorrekció részösszege: 1.6, 1.7, 1.12-es MK	**2 459 466**	**0**	**276 416**	**2 735 882**	**2 459 466**	**0**	**276 416**	**2 735 882**	**123 932**	**0**	**13 929**	**137 861**
5.6	KH	**2-10 sz. kifizetési-helyek**												
	2	2. kifizetés-hely: Biztosító berendezés és vonatvezérlés	7 578 944	10 670 656	18 577 779	36 827 379	4 732 452	3 067 771	5 660 185	13 460 408	121 548	89 708	181 903	393 159
	3	3. kifizetés-hely: Optikai adatátvitel rendszere	1 774 680	0	40 628	1 815 308	1 489 635	0	34 102	1 523 737	35 259	0	639	35 898
	4	4. kifizetés-hely: Állomási felügyeleti és hírközlési berendezések	8 398 592	1 881 505	235 296	10 513 393	2 796 706	0	64 026	2 860 732	77 004	0	1 763	78 767
	5	5. kifizetés-hely: Járműtelepi felügyeleti és hírközlő berendezések	374 295	0	8 570	382 865	57 216	0	1 310	58 526	1 289	0	30	1 319
	6	6. kifizetés-hely: A vonal rádiótelefon hálózata	1 612 017	1 438 761	69 842	3 120 620	1 373 127	213 277	36 318	1 622 722	34 703	6 018	932	41 653
	7	7. kifizetés-hely: Gördülő állomás belső terének ITV-s megfigyelése	351 686	905 829	28 788	1 286 303	260 392	144 369	9 266	414 027	8 505	4 715	303	13 523
	8	8. kifizetés-hely: Tűzjelző hálózat	551 594	0	12 626	564 220	182 025	0	4 167	186 192	4 083	0	93	4 176
	9	9. kifizetés-hely: Felügyeleti központok	2 194 420	321 912	57 603	2 573 935	454 028	0	10 391	464 419	10 230	0	234	10 465
	10	10. kifizetés-hely: Áramellátási berendezések (állomások és Járműtelep)	10 888 616	11 968 704	497 351	23 354 671	4 669 392	4 765 329	205 835	9 640 556	76 862	72 535	3 094	152 491
		2-10 sz. kifizetési-helyek árkorrekció részösszege	**33 722 844**	**27 187 367**	**19 528 483**	**80 438 694**	**16 014 973**	**8 190 746**	**6 025 600**	**30 231 319**	**369 482**	**172 977**	**188 991**	**731 450**
5.7	TA	**Tartalék alkatrészek (2%-az 1-10 sz. kifizetési-helyeknek)**				1 919 902					0	0	0	0
5.8	3B	**Feltételes összeg**												**További kifizetés értékei**
	3B2	Traffic Com	1 510 769	0	0	1 510 769	1 510 769	0	0	1 510 769				
	3B4	EDI Központ bővítése	2 617 931	0	0	2 617 931	1 837 682	0	0	1 837 682				
		"3B" árkorrekció részösszege				**4 128 700**	**3 348 451**	**0**	**0**	**3 348 451**				
	Tétel	**Kifizetési-helyeken kívüli követelés tételek**												
5.9.1	B1	Nehezebb hozzáférés a munkaterületekhez												0
5.9.2	B2	Megváltozott időkeret a telepítési munkákhoz												
5.9.3	B3	Tesztelés adaptációja									30 413	291 729	43 168	365 310
		"B" további tételek részösszege												**365 310**
		Előleg kamat csökkentő tényező												-358 168
		A: kalkuláció az akadályoztatás időtartamára, összesen												**7 176 845**
		B: időtartam hosszabbításának kalkulációja, összesen												**876 453**
		Közbenső követelés profit nélkül összesen												**8 053 298**
5.10		**5% profit**												-
		Közbenső követelés összesen												**8 053 298**

Az összes érték nettó euróban szerepel, ÁFA nélkül

1. kifizetési hely: Általános tételek (folyamatos költségek) **MÉRNÖK ÁR**

Sorsz.	Mérföldkőhöz tartozó teljesítés leírása	Ár (Euro)	Megjegyzés	Szerződéses ár				Árkorrekció felszámolható (hónap)			Árkorrekció szorzótényező			Árkorrekció			
				SRT	SAG	STS	Összesen	2 010	2 011	2 012	SRT	SAG	STS	SRT	SAG	STS	Total
1.1	Megbízó Követelményei szerinti irodák és berendezések kiszolgálása és fenntartása a szerződés szerint a teljes szerződéses időszak alatt.	1 808 924	folyamatos	1 808 924	0	0	1 808 924	8	12					41 433			41 433
1.2	Mérnöknek nyújtandó szolgáltatások a szerződés szerint	1 120 930	folyamatos	1 120 930	0	0	1 120 930	8	12					25 674			25 674
1.3	Vállalkozó minden olyan létesítményének, berendezésének, járművének és laboratóriumának kiszolgálása és fenntartása, melyek nem szerepelnek más tételekben vagy kifizetés-helyen, a teljes szerződéses időszak alatt.	1 560 577	folyamatos	1 268 600		291 977	1 560 577	8	12					29 057		6 688	35 744
1.4	A Projekt Megvalósítási Tervvel és a munkák ütemtervével kapcsolatos szerződéses követelmények betartása.	1 835 931	folyamatos	1 161 733		674 198	1 835 931	8	12					26 609		15 442	42 051
1.5	Jelentés-készítéssel kapcsolatos szerződéses követelmények betartása, beleértve a havi, végső összefoglaló jelentéseket és a havi és végső videó felvételeket.	931 160	folyamatos	655 226		275 934	931 160	8	12					15 008		6 320	21 328
1.8	Helyszín biztosítására vonatkozó szerződéses követelmények betartása.	2 888 206	folyamatos	2 888 206	0	0	2 888 206	8	12					66 153			66 153
1.9	Vállalkozó műszaki felügyeletének biztosítása a teljes szerződéses időszak alatt.	891 598	folyamatos	891 598	0	0	891 598	8	12					20 422			20 422
1.10	Törvényben és a szerződésben előírt biztosítások.	891 598	folyamatos	103 826		787 772	891 598	8	12					2 378		18 044	20 422
1.11	A szerződésben előírt összes garancia és biztosíték	891 598	folyamatos	0	0	891 598	891 598	8	12					0		20 422	20 422
	1. kifizetés-hely – Általános tételek (folyamatos költségek)	**12 820 522**	**44 hónap költsége**	**9 899 043**	**0**	**2 921 479**	**12 820 522**										
			20 hónap költsége	**4 499 565**		**1 327 945**	**5 827 510**	**8**	**12**		0,0504	0,0504	0,05039	**226 733**	**0**	**66 915**	**293 648**

1. kifizetési hely: Általános tételek (egyszeri költségek)

MÉRNÖK JAVASLATA

Sorsz.	Mérföldkőhöz tartozó teljesítés leírása	Ár (Euro)	Megjegyzés	Szerződéses ár				Árkorrekció felszámolható (hónap)			Árkorrekció szorzótényező			Árkorrekció			
				SRT	SAG	STS	Összesen	2 010	2 011	2 012	SRT	SAG	STS	SRT	SAG	STS	Total
1.6	A Vállalkozó és a szerződés által előírt minden helyszíni vizsgálat elvégzése.	891 598	egyszeri	891 598	0	0	891 598	8	12		0,05039		0,05039	44 928	0	0	44 928
1.7	Minőségbiztosítással és teszteléssel kapcsolatos szerződéses követelmények betartása.	952 686	egyszeri	676 270	0	276 416	952 686	8	12		0,05039		0,05039	34 077	0	13 929	48 006
1.12	A Vállalkozó összes létesítményének eltávolítása a kivitelezés befejezésekor vagy a Hiba Bejelentési időszak lejártakor	891 598	egyszeri	891 598	0	0	891 598	8	12		0,05039		0,02	44 928	0	0	44 928
	1. kifizetés-hely – Általános tételek (egyszeri költségek)	**2 735 882**		**2 459 466**	**0**	**276 416**	**2 735 882**							**123 932**	**0**	**13 929**	**137 861**

2.kifizetési hely: Biztosító berendezés és vonatvezérlés MÉRNÖK ÁR

Sorszám	Módosított határidő	Számlázott tevékenység	Érintett (számlázandó) tevékenység	Szerződéses ár			Árkorrekció felszámolható (hónap)			Árkorrekció szorzótényező			Árkorrekció			
				SRT	SAG	STS	2010	2011	2012	SRT	SAG	STS	SRT	SAG	STS	Total
2.1	2009.szeptember	3 737 674	0	603 308	554 412	2 579 954										
2.2	2009.szeptember	4 129 225	0	640 404	674 670	2 814 151										
2.3	2010.június 07	0	1 743 936	412 739	440 032	891 165	2			0,0050	0,0050	0,0050	2 064	2 200	4 456	8 720
2.4/A	2009.június 26	955 053	0	135 191	464 787	355 075										
2.4/B	2009.szeptember	2 834 840	0	401 283	1 379 604	1 053 953										
2.5/A	2009.június 26	2 950 965	0	268 709	1 141 412	1 540 844										
2.5/B	2009.szeptember	8 759 214	0	797 597	3 388 000	4 573 617										
2.6	2011.január 26	0	1 097 723	463 298	158 926	475 499	8	1		0,0225	0,0225	0,0225	10 439	3 581	10 714	24 734
2.7	2010.október 01	0	339 903	0	0	339 903	5			0,0125	0,0125	0,0125	0	0	4 249	4 249
2.8	2011.február 22	0	1 532 184	852 521	571 956	107 707	8	2		0,0251	0,0251	0,0251	21 368	14 336	2 700	38 404
2.9	2011.január 19	0	732 443	463 775	179 645	89 023	8	1		0,0225	0,0225	0,0225	10 450	4 048	2 006	16 504
2.10	2011.március 30	0	2 313 332	992 075	717 309	603 948	8	3		0,0200	0,0276	0,0276	19 842	19 796	16 667	56 305
2.11	2010.október 04	0	266 031	188 419	0	77 612	6	0		0,0150	0,0150	0,0150	2 826	0	1 164	3 990
2.12	2011.február 15	0	716 589	352 402	92 387	271 800	8	2		0,0251	0,0251	0,0251	8 833	2 316	6 813	17 961
2.13	2011.június 30	0	590 998	289 316	34 742	266 940	8	6		0,0352	0,0352	0,0200	10 182	1 223	5 339	16 744
2.14	2011.szeptember 02	0	444 531	83 198	233 052	128 281	8	9		0,0428	0,0428	0,0428	3 560	9 973	5 489	19 023
2.15	2011.december 31	0	3 682 738	634 709	639 722	2 408 307	8	12		0,0504	0,0504	0,0508	31 983	32 236	122 306	186 525
Összesen		**23 366 971**	**13 460 408**	7 578 944	10 670 656	18 577 779							**121 548**	**89 708**	**181 903**	**393 159**
Szerződéses ár		**36 827 379**		**36 827 379**												
		Ebből érintett tevékenység összesen		4 732 452	3 067 771	5 660 185										

3. kifizetési hely: Optikai adatátvitel rendszere MÉRNÖK ÁR

Sorszám	Határidő	Számlázott tevékenység	Érintett (számlázandó) tevékenység	Szerződéses ár			Árkorrekció felszámolható (hónap)		Árkorrekció szorzótényező			Árkorrekció			
				SRT	SAG	STS	2010	2011	SRT	SAG	STS	SRT	SAG	STS	Total
3.1	2008.március 30	38 556	0	37 693	0	863									
3.2	2009.július 03	65 577	0	64 109	0	1 468									
3.3	2010.november 01	0	618 789	604 940	0	13 849	6		0,0150	0,0150	0,0150	9 074	0	208	9 282
3.4	2011.január 31.	0	332 549	325 106	0	7 443	8	1	0,0225	0,0225	0,0000	7 325	0	0	7 325
3.5	2009.szeptember 17	187 438	0	183 243	0	4 195									0
3.6	2011.március 29.	0	85 843	83 922	0	1 921	8	3	0,0276	0,0276	0,0276	2 316	0	53	2 369
3.7	2011.május 13	0	80 022	78 231	0	1 791	8	5	0,0327	0,0327	0,0327	2 555	0	58	2 614
3.8	2011.június 30	0	406 534	397 436	0	9 098	8	6	0,0352	0,0352	0,0352	13 988	0	320	14 308
Összesen		**291 571**	**1 523 737**	**1 774 680**	**0**	**40 628**						**35 259**	**0**	**639**	**35 898**
Szerződéses ár		**1 815 308**		**1 815 308**											
		Ebből érintett tevékenység összesen		1 489 635	0	34 102									

4. kifizetési hely: Állomási felügyeleti és hírközlési berendezések MÉRNÖK ÁR

Sorszám	Határidő	Számlázott tevékenység	Érintett (számlázandó) tevékenység	Szerződéses ár			Árkorrekció felszámolható (hónap)		Árkorrekció szorzótényező			Árkorrekció			
				SRT	SAG	STS	2010	2011	SRT	SAG	STS	SRT	SAG	STS	Total
4.1	2008.április 28	204 972	0	200 385	0	4 587									
4.2	2010.január 25	302 141	0	295 379	0	6 762									
4.3	2010.február 05	7 145 548	0	5 104 122	1 881 505	159 921									
4.4.1	2010.július 24	0	445 856	435 877	0	9 979	3		0,0075	0,0075	0,0075	3 269	0	75	3 344
4.4.2	2011.május 02	0	730 244	713 901	0	16 343	8	4	0,0301	0,0301	0,0301	21 510	0	492	22 002
4.4.3	2011.május 02	0	633 293	619 119	0	14 174	8	4	0,0301	0,0301	0,0301	18 654	0	427	19 081
4.5	2011.június 30	0	1 051 339	1 027 809	0	23 530	8	5	0,0327	0,0327	0,0327	33 571	0	769	34 339
Összesen		**7 652 661**	**2 860 732**	**8 396 592**	**1 881 505**	**235 296**						**77 004**	**0**	**1 763**	**78 767**
Szerződéses ár		**10 513 393**		**10 513 393**											
		Ebből érintett tevékenység összesen		2 796 706	0	64 026									

5. kifizetési hely: Járműtelepi felügyeleti és hírközlési berendezések **MÉRNÖK ÁR**

Sorszám	Határidő	Számlázott tevékenység	Érintett (számlázandó) tevékenység	Szerződéses ár			Árkorrekció felszámolható (hónap)		Árkorrekció szorzótényező			Árkorrekció			
				SRT	SAG	STS	2010	2011	SRT	SAG	STS	SRT	SAG	STS	Total
5.1	2008.december 31	50 163	0	49 040	0	1 123									
5.2	2010.február 19	50 163	0	49 040	0	1 123									
5.3	2010.január 12	224 013	0	218 999	0	5 014									
5.4	2011.január 25	0	58 526	57 216	0	1 310	8	1	0,0225	0,0225	0,0225	1 289	0	30	1 319
Összesen		**324 339**	**58 526**	**374 295**	**0**	**8 570**						**1 289**	**0**	**30**	**1 319**
Szerződéses ár		**382 865**		**382 865**											
		Ebből érintett tevékenység összesen		57 216	0	1 310									

6. kifizetési hely: A vonal rádiótelefon hálózata **MÉRNÖK ÁR**

Sorszám	Határidő	Számlázott tevékenység	Érintett (számlázandó) tevékenység	Szerződéses ár			Árkorrekció felszámolható (hónap)		Árkorrekció szorzótényező			Árkorrekció			
				SRT	SAG	STS	2010	2011	SRT	SAG	STS	SRT	SAG	STS	Total
6.1	2008.május 11	140 428	0	48 180	89 105	3 143									
6.2	2009.május 12	109 222	0	38 584	68 193	2 445									
6.3	2009.november 04	312 062	0	95 955	209 123	6 984									
6.4	2010.február 02	936 186	0	56 171	859 063	20 952									
6.5	2011.március 31	0	318 303	311 179	0	7 124	8	3	0,0276	0,0276	0,0276	8 588	0	197	8 784
6.6	2011.január 05	0	405 681	396 602	0	9 079	8	1	0,0225	0,0225	0,0225	8 936	0	205	9 141
6.7	2011.január 31.	0	287 097	280 671	0	6 426	8	1	0,0225	0,0225	0,0225	6 324	0	145	6 469
6.8	2011.január 20	0	268 373	168 786	93 581	6 006	8	1	0,0225	0,0225	0,0225	3 803	2 109	135	6 047
6.9	2011.június 01	0	343 268	215 889	119 696	7 683	8	5	0,0327	0,0327	0,0327	7 051	3 910	251	11 212
Összesen		**1 497 898**	**1 622 722**	**1 612 017**	**1 438 761**	**69 842**						**34 703**	**6 018**	**932**	**41 653**
Szerződéses ár		**3 120 620**		**3 120 620**											
		Ebből érintett tevékenység összesen		1 373 127	213 277	36 318									

7. kifizetési hely: Gördülő állomány belső terének ITV-s megfigyelése **MÉRNÖK ÁR**

Sorszám	Határidő	Számlázott tevékenység	Érintett (számlázandó) tevékenység	Szerződéses ár			Árkorrekció felszámolható (hónap)		Árkorrekció szorzótényező			Árkorrekció			
				SRT	SAG	STS	2010	2011	SRT	SAG	STS	SRT	SAG	STS	Total
7.1	2008.június 29.	21 173	0	13316	7383	474									
7.2	2009.május 20	26 133	0	16 435	9 113	585									
7.3	2009.szeptember 01	21 173	0	13 316	7 383	474									
7.4	2009.szeptember 01	803 798	0	48 227	737 581	17 989									
7.5	2011.május 23	0	414 027	260 392	144 369	9 266	8	5	0,0327	0,0327	0,0327	8 505	4 715	303	13 523
Összesen		**872 277**	**414 027**	351 686	905 829	28 788						**8 505**	**4 715**	**303**	**13 523**
Szerződéses ár		**1 286 304**		**1 286 303**											
		Ebből érintett tevékenység összesen		260 392	144 369	9 266									

8. kifizetési hely: Tűzjelző hálózat MÉRNÖK ÁR

Sorszám	Határidő	Számlázott tevékenység	Érintett (számlázandó) tevékenység	Szerződéses ár			Árkorrekció felszámolható (hónap)		Árkorrekció szorzótényező			Árkorrekció			
				SRT	SAG	STS	2010	2011	SRT	SAG	STS	SRT	SAG	STS	Total
8.1	2009.július 27	28 211	0	27 580	0	631									
8.2.1	2010.január 14	22 569	0	22 064	0	505									
8.2.2.	2010.január 14	28 211	0	27 580	0	631									
8.2.3	2010 január 14	22 569	0	22 064	0	505									
8.3	2010 február 17	225 688	0	220 637	0	5 051									
8.4.1	2011 március 01	50 780	0	49 644	0	1 136									
8.4.2	2010 július 30	0	56 422	55 159	0	1 263	3		0,0075	0,0075	0,0075	414	0	9	423
8.4.3	2011 március 01	0	62 064	60 675	0	1 389	8	3	0,0276	0,0276	0,0276	1 674	0	38	1 713
8.5	2011 április 28	0	67 706	66 191	0	1 515	8	4	0,0301	0,0301	0,0301	1 994	0	46	2 040
Összesen		**378 028**	**186 192**	**551 594**	**0**	**12 626**						**4 083**	**0**	**93**	**4 176**
Szerződéses ár		**564 220**		**564 220**											
		Ebből érintett tevékenység összesen		182 025	0	4 167									

9. kifizetési hely: Felügyeleti központok MÉRNÖK ÁR

Sorszám	Határidő	Számlázott tevékenység	Érintett (számlázandó) tevékenység	Szerződéses ár			Árkorrekció felszámolható (hónap)		Árkorrekció szorzótényező			Árkorrekció			
				SRT	SAG	STS	2010	2011	SRT	SAG	STS	SRT	SAG	STS	Total
9.1	2008.május 09	14 077	0	13 762	0	315									
9.2	2008.május 09	14 077	0	13 762	0	315									
9.3	2008.május 09	14 077	0	13 762	0	315									
9.4	2008.május 09	14 077	0	13 762	0	315									
9.5	2008.május 09	14 077	0	13 762	0	315									
9.6	2009.november 18	14 077	0	13 762	0	315									
9.7	2009.november 18	14 077	0	13 762	0	315									
9.8	2009.november 18	14 077	0	13 762	0	315									
9.9	2009.november 18	14 077	0	13 762	0	315									
9.10	2009.november 18	14 077	0	8 727	5 038	315									
9.11	2009.december 16	973 712	0	951 920	0	21 792									
9.12	2009.december 16	649 710	0	635 170	0	14 540									
9.13	2009.december 16	345 324	0	20 720	316 876	7 728									
9.14	2011.január 07	0	41 933	40 996	0	937	8	1	0,0225	0,0225	0,0225	924	0	21	945
9.15	2011.január 07	0	90 456	88 432	0	2 024	8	1	0,0225	0,0225	0,0225	1 993	0	46	2 038
9.16	2011.január 07	0	37 590	36 749	0	841	8	1	0,0225	0,0225	0,0225	828	0	19	847
9.17	2011.január 07	0	37 047	36 218	0	829	8	1	0,0225	0,0225	0,0225	816	0	19	835
9.18	2011.január 07	0	257 393	251 633	0	5 760	8	1	0,0225	0,0225	0,0225	5 670	0	130	5 800
Összesen		**2 109 516**	**464 419**	**2 194 420**	**321 914**	**57 601**						**10 230**	**0**	**234**	**10 465**
Szerződéses ár		**2 573 935**		**2 573 935**											
		Ebből érintett tevékenység összesen		454 028	0	10 391									

10. kifizetési hely: Áramellátási berendezések (állomások és Járműtelep) **MÉRNÖK ÁR**

Sorszám	Határidő	Számlázott tevékenység	Érintett (számlázandó) tevékenység	Szerződéses ár			Árkorrekció felszámolható (hónap)		Árkorrekció szorzótényező			Árkorrekció			
				SRT	SAG	STS	2010	2011	SRT	SAG	STS	SRT	SAG	STS	Total
10.1	2008.július 29	344 653	0	203 237	133 867	7 549									
10.2	2007. június 06	194 542	0	96 705	93 501	4 336									
10.3	2009.június 30	359 778	0	181 668	170 100	8 010									
10.4	2009.július 15	440 527	0	218 981	211 726	9 820									
10.5	2009.június 30	224 607	0	111 649	107 951	5 007									
10.6	2009.december 15	374 210	0	188 596	179 854	5 760									
10.9.1	2009.december 15	93 808	0	93 058	0	750									
10.9.2	2009.december 15	93 808	0	93 058	0	750									
10.9.3	2009.december 15	93 808	0	93 058	0	750									
10.9.4	2009.december 15	93 808	0	93 058	0	750									
10.10	2009.december 15	153 812	0	53 553	96 769	3 490									
10.11	2009.március 25	725 052	0	252 439	456 159	16 454									
10.12	2009.március 25	557 760	0	194 194	350 909	12 657									
10.13	2009.március 25	223 174	0	77 702	140 408	5 064									
10.14	2010.május 27	725 052	0	255 020	456 159	13 873									
10.16.1/A	2009.március 01	1 677 717	0	743 000	897 263	37 454									
10.16.1/B	2010.május 27	0	807 732	357 388	431 989	18 355	1		0,0025	0,0025	0,0025	893	1 080	46	2 019
10.16.2/A	2009.április 05	3 650 110		1 651 670	1 920 863	77 577									
10.16.2/B	2009.május 27	0	1 764 741	797 159	926 298	41 284	1		0,0025	0,0025	0,0025	1 993	2 316	103	4 412
10.16.3/A	2009.április 19	2 582 990		1 142 526	1 383 753	56 711									
10.16.3/B	2010.május 25	0	1 243 573	551 174	665 759	26 640	1		0,0025	0,0025	0,0025	1 378	1 664	67	3 109
10.16.4/A	2009.április 05	1 104 909		476 052	604 093	24 764									
10.16.4/B	2010.május 27	0	531 955	229 055	290 853	12 047	1		0,0025	0,0025	0,0025	573	727	30	1 330
10.17.1	2010.november 04	0	361 443	210 321	143 188	7 934	6		0,0150	0,0150	0,0150	3 155	2 148	119	5 422
10.17.2	2011.március 16	0	625 973	367 684	244 582	13 707	8	3	0,0276	0,0276	0,0276	10 147	6 750	378	17 275
10.17.3	2011.február 08	0	512 598	300 242	201 127	11 229	8	1	0,0225	0,0225	0,0225	6 765	4 532	253	11 550
10.17.4	2010.december 07	0	285 851	165 360	114 219	6 272	8		0,0200	0,0200	0,0200	3 307	2 284	125	5 717
10.18.1	2010.december 13	0	244 168	140 475	98 332	5 361	8		0,0200	0,0200	0,0200	2 810	1 967	107	4 883
10.18.2	2011.április 22	0	395 485	228 283	158 522	8 680	8	4	0,0301	0,0301	0,0301	6 878	4 776	262	11 916
10.18.3	2011.április 27	0	330 635	190 651	132 727	7 257	8	4	0,0301	0,0301	0,0301	5 744	3 999	219	9 962
10.18.4	2011.január 20	0	200 935	115 388	81 134	4 413	8	1	0,0225	0,0225	0,0225	2 600	1 828	99	4 528
10.20	2011.április 27	0	2 335 467	1 016 212	1 276 599	42 656	8	4	0,0301	0,0301	0,0301	30 618	38 464	1 285	70 368
Összesen		**13 714 125**	**9 640 556**	**10 888 616**	**11 968 704**	**497 361**						**76 862**	**72 535**	**3 094**	**152 491**
Szerződéses ár		**23 354 681**		**23 354 681**											
		Ebből érintett tevékenység összesen		4 669 392	4 765 329	205 835									

Inflációs ráta számítása kamatos kamattal a Magyar Nemzeti Bank inflációs előrejelzési adataival

Év / Year	SRT		SAG		STS	
	Munkabér Labour	Termelői árindex PPI	Munkabér Labour	Termelői árindex PPI	Munkabér Labour	Termelői árindex PPI
2006						
2007						
2008						
2009						
2010	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030
2011	0,0304	0,0304	0,0304	0,0304	0,0304	0,0304
2012	0,0308	0,0308	0,0308	0,0308	0,0308	0,0308
2013						

Munkabér rátát alkalmazunk az 1. sz. kifizetési-helyhez, PM-hez, Tervezéshez, Telepítéshez, valamint Teszteléshez és üzembe helyezéshez
Termelői árindexet a gyártásnál alkalmazunk

A reálkamatláb számítási elve

A befektetett pénz kamatozik, a kamatot a pénz természetes hozadékának tekinthetjük. Éppen ezért a különböző időpontokban esedékes pénzösszegeket nem szabad mechanikusan összehasonlítani. Ugyanolyan nagyságú pénzösszeg ma többet ér, mint a jövőben. A befektetési döntések értékeléséhez a különböző időpontokban jelentkező pénzáramokat azonos időpontra kell átszámítani.

Az átszámításhoz az ú. n. reálkamatlábat használjuk, s így kiküszöböljük az inflációs hatás torzításait. A *reálkamatláb* az inflációs rátával korrigált nominális kamatláb. Egyszerű de nagy és egymástól távol eső alapadatoknál nagyon pontatlan eljárás szerint a reálkamatláb a nominális kamatláb és az inflációs ráta különbsége. Legyen i a reálkamatláb, n a nominális kamatláb, p az inflációs ráta tizedes tört formában. (Pl. 20 %-os nominális kamatláb esetén $n=0{,}2$.) Az egyszerű eljárás szerint:

$$i = n - p$$

Precízebb a reálkamatláb számítása osztással a következők szerint:

$$1 + i = \frac{1+n}{1+p}$$

Ha pl. egy adott évben a nominális kamatláb 5%, az inflációs ráta 2%, akkor az egyszerű módszer szerint a reálkamatláb 3%. A precízebb számítás:

$$\frac{1{,}05}{1{,}02} = 1{,}029$$

A reálkamatláb 2,9 %.

4-es mérőút szakasz - 09. szerződés - SZÁMÍTÓGÉPES RENDSZEREK ÁRAMELLÁTÁS
Részleges távvezeték 8a/Co-09 tervezési fázisának és a Megvalósítás időtartamának meghosszabbításáról
Metro 4 Line Phase 1 - Co09 - INTEGRATED SYSTEMS: POWER SUPPLY SYSTEM
Interim Claim 8A/Co-09 for additional payment and extension of time for completion

8.4.3 - A3. Kamatveszteség
8.4.3 - A3. Loss of interest

HÉNZÖK ÁR

Alkalmazott számítási módszer / Applied calculation method

Képlet / Formula

$$I = \frac{k_1 - r}{365} \cdot p \cdot t_1$$

Paraméterek / parameters
k - az érintett
rendszer
means the relevant
sub-system
t_1 - a késedelmes
kifizetés napja
means the date of
the delayed payment
t_2 - az eredeti kifizetés
napja
means the date of
the original payment
r - a referencia
kamatláb
p =

id. oldalt / see below

id. oldalt / see below

+ Eft. ker. mértékelt érték * (0.6(visszatartás))
+ Eladó value of M3 * (0.9(retention))

Követelés értéke / Claim value
Az összes érték nettó mértékben szerepel, ÁFA nélkül
All values net without
VAT in EUR

		Mértékelt érték * (0,90)			Mértékelt érték * (0,90) % nyersanyag			határidő	t2	t1	Mérnöki számítások			
Mérnöki / Mérnöke		ERT	BAG	STB	ERT	BAG	STB	határidő	t2	t1	€	ERT	BAG	STB
2.3		392 102	418 030	846 607	19 605	20 902	42 330	2010.06.07	2010.09.05	2009.06.05	1,25	674,77	836,68	1 937,40
2.6		440 133	150 980	451 724	22 007	7 549	22 586	2011.01.28	2011.06.05	2009.12.05	1,50	1 182,66	405,81	1 211,77
2.7		0	0	322 808	0	0	16 140	2010.10.01	2010.10.01	2009.12.05	0,50	0,00	0,00	289,79
2.8		839 595	543 258	922 322	40 485	27 163	5 916	2011.02.22	2011.06.05	2009.12.05	1,50	2 172,58	1 457,58	274,46
2.9		440 586	172 663	84 572	22 029	8 633	4 229	2011.01.19	2011.06.05	2009.12.05	1,50	1 181,93	457,61	226,87
2.10		942 411	681 444	573 751	47 121	34 072	28 688	2010.03.30	2011.06.05	2009.12.05	1,50	2 528,22	1 828,66	1 539,11
2.11		178 905	0	73 731	8 950	0	3 687	2010.10.04	2011.03.05	2009.12.05	1,25	399,41	0,00	164,52
2.12		334 762	67 768	258 210	16 738	4 288	13 911	2011.02.16	2011.06.05	2010.03.05	0,25	750,31	196,70	578,69
2.13		274 850	33 025	253 693	13 743	1 650	12 680	2011.06.30	2011.09.05	2010.03.05	0,50	739,99	89,88	682,78
2.14		79 038	224 399	121 867	3 952	11 270	6 093	2011.09.02	2011.12.05	2010.06.05	1,50	212,41	595,00	327,51
2.15		602 614	607 726	2 287 682	30 149	30 387	144 395	2012.03.29	2012.06.05	2010.06.05	1,75	1 859,65	1 964,48	7 169,63
3.3		574 693	0	13 157	28 735	0	658	2010.11.01	2011.03.05	2009.12.05	1,25	1 282,35	0,00	29,36
3.4		328 851	0	7 071	16 443	0	354	2011.01.31	2011.06.05	2010.03.05	1,25	692,19	0,00	15,45
3.5		174 051	0	3 985	8 704	0	199	2009.09.17	2009.12.05	2009.06.05	0,50	154,23	0,00	3,58
3.6		75 729	0	1 625	3 886	0	81	2011.03.29	2011.06.05	2009.12.05	1,50	213,87	0,00	4,97
3.7		74 319	0	1 701	3 716	0	85	2011.05.13	2011.09.05	2010.03.05	1,50	200,09	0,00	4,58
3.8		377 564	0	8 643	18 878	0	432	2011.06.30	2011.09.05	2010.06.05	1,25	846,19	0,00	19,37
4.3		4 844 916	1 787 440	151 823	242 446	89 371	1 596	2010.02.01	2010.06.05	2009.12.05	0,50	4 327,83	1 595,37	135,50
4.4.1		416 083	0	9 483	22 704	0	474	2010.07.24	2010.12.05	2009.06.05	1,50	1 112,83	0,00	25,46
4.4.2		678 206	0	15 526	33 910	0	776	2011.05.02	2011.09.05	2010.06.05	1,25	1 518,98	0,00	34,80
4.4.3		358 163	0	13 483	29 408	0	673	2011.05.02	2011.09.05	2010.06.05	1,25	1 918,15	0,00	30,18
4.5		674 419	0	22 234	48 821	0	1 118	2011.06.30	2011.09.05	2010.06.05	1,25	3 194,53	0,00	50,10
5.3		208 048	0	4 763	10 402	0	238	2010.01.12	2010.06.05	2009.09.05	0,75	278,54	0,00	6,38
5.4		54 355	0	1 245	2 718	0	62	2010.01.25	2011.06.05	2010.06.05	1,00	97,30	0,00	2,23
5.2		34 655	84 783	2 323	1 833	3 229	116	2009.05.15	2009.12.05	2009.03.05	0,75	49,43	87,37	3,13
5.3		91 157	168 887	6 635	4 558	9 623	332	2009.11.04	2010.03.05	2009.09.05	1,50	244,09	531,96	17,77
6.4		53 362	818 110	19 804	2 668	45 805	990	2010.02.02	2010.06.05	2009.03.05	1,25	118,59	1 629,05	44,01
6.5		291 620	0	9 768	14 781	0	338	2011.03.31	2011.06.05	2010.03.05	1,25	662,84	0,00	15,17
6.6		276 772	0	8 625	16 839	0	431	2011.01.05	2011.06.05	2010.03.05	1,25	848,41	0,00	19,33
6.7		288 637	0	8 105	13 332	0	304	2011.01.14	2011.06.05	2010.03.05	1,25	807,58	0,00	13,06
6.8		160 947	88 802	5 706	8 017	5 466	285	2011.01.25	2011.06.05	2010.03.05	1,25	359,37	199,25	12,79
6.9		226 095	113 791	7 299	10 255	6 838	365	2011.06.01	2011.09.05	2010.03.05	1,50	552,18	306,15	19,65
7.3		12 630	7 014	450	633	351	23	2009.09.01	2009.12.05	2009.09.05	0,25	9,65	3,13	0,20
7.4		45 816	709 723	17 090	2 291	35 003	854	2009.09.01	2009.12.05	2009.03.05	0,75	61,79	844,64	23,08
7.5		247 372	137 151	8 803	12 369	6 858	440	2011.05.23	2011.09.05	2010.06.05	1,25	564,41	327,38	19,73
8.2.1		20 961	0	480	1 048	0	24	2010.01.18	2010.06.05	2009.09.05	1,75	65,58	0,00	1,50
8.2.2		20 201	0	540	1 010	0	30	2010.01.14	2010.06.05	2009.09.05	1,75	61,58	0,00	1,68
8.2.3		20 961	0	480	1 048	0	24	2010.01.14	2010.06.05	2009.09.05	1,75	65,58	0,00	1,50
8.3.		229 605	0	4 798	10 480	0	240	2010.02.17	2010.06.05	2009.03.05	1,25	469,78	0,00	10,79
8.4.1		47 152	0	1 079	2 358	0	54	2011.03.01	2010.12.05	2010.03.05	0,75	63,60	0,00	1,46
8.4.2		52 401	0	1 200	2 620	0	60	2010.07.20	2010.12.05	2010.03.05	0,75	70,67	0,00	1,62
8.4.3		57 641	0	1 320	2 882	0	66	2011.03.01	2011.06.05	2010.03.05	1,25	129,16	0,00	2,96
8.5		62 881	0	1 439	3 144	0	72	2011.04.29	2011.09.05	2010.03.05	1,50	169,30	0,00	3,87
9.10		4 291	4 788	299	415	239	15	2009.11.18	2010.03.05	2009.12.05	0,25	5,66	2,11	0,13
9.11		804 224	0	20 702	45 216	0	1035	2009.12.18	2010.03.05	2009.09.05	0,50	802,72	0,00	18,38
9.12		403 417	0	13 813	10 171	0	691	2009.12.18	2010.03.05	2009.09.05	0,50	535,61	0,00	12,26
9.13		18 684	301 032	7 342	934	15 052	367	2009.12.18	2010.03.05	2009.09.05	0,50	17,47	267,21	6,52
9.14		38 848	0	880	1 947	0	45	2011.01.07	2011.06.05	2010.06.05	1,00	69,71	0,00	1,58
9.15		84 010	0	1 823	4 201	0	91	2011.01.07	2011.06.05	2010.03.05	1,25	186,29	0,00	4,04
9.16		34 912	0	799	1 746	0	40	2011.01.07	2011.06.05	2010.03.05	1,25	78,24	0,00	1,79
9.17		34 407	0	788	1 720	0	39	2011.01.07	2011.06.05	2010.06.05	1,00	61,59	0,00	1,41
9.18		238 051	0	5 472	11 903	0	274	2011.01.07	2011.06.05	2010.03.05	1,25	535,76	0,00	12,26
10.6		178 156	170 881	5 472	8 908	8 543	274	2009.12.15	2010.03.05	2009.09.05	0,50	139,04	151,16	4,86
10.9.1		88 405	0	713	4 420	0	36	2009.12.15	2010.03.05	2009.12.05	1,25	197,28	0,00	1,58
10.9.2		88 405	0	713	4 420	0	36	2009.12.15	2010.03.05	2009.09.05	0,50	78,47	0,00	0,63
10.9.3		88 405	0	713	4 420	0	36	2009.12.15	2010.03.05	2009.09.05	0,50	78,47	0,00	0,63
10.9.4		88 405	0	713	4 420	0	36	2009.12.15	2010.03.05	2009.09.05	0,50	78,47	0,00	0,63
10.10		50 675	91 931	3 918	2 534	4 597	196	2009.12.15	2010.03.05	2008.12.05	1,25	133,52	255,13	7,40
10.14		343 269	439 391	13 197	12 113	21 969	659	2010.05.27	2010.09.05	2008.12.05	1,75	759,50	1 158,69	41,20
10.16.1.B		239 516	410 250	17 437	11 976	20 513	872	2010.05.27	2010.09.05	2008.12.05	1,75	1 063,96	1 284,05	54,64
10.16.2.B		757 201	879 663	39 220	37 860	43 983	1961	2010.05.27	2010.09.05	2009.09.05	1,00	1 355,57	1 575,17	70,20
10.16.3.B		523 815	632 471	25 508	26 191	31 624	1 275	2010.05.27	2010.09.05	2009.09.05	1,00	937,27	1 132,12	45,70
10.16.4.B		217 402	278 310	11 445	10 870	13 916	572	2010.05.27	2010.09.05	2009.09.05	1,00	389,31	494,00	20,49
10.17.1		159 805	158 025	7 537	9 990	9 821	377	2010.11.04	2011.03.05	2009.12.05	1,25	445,84	329,53	15,82
10.17.2		349 300	232 353	13 022	17 465	11 618	651	2011.03.16	2011.06.05	2009.12.05	1,50	937,01	623,30	34,93
10.17.3		255 330	181 071	10 668	14 267	9 054	533	2011.02.09	2011.06.05	2009.12.05	1,50	765,14	512,56	28,62
10.17.4		157 092	109 508	5 858	7 855	5 475	293	2010.12.07	2011.03.05	2009.12.05	1,25	350,53	242,12	13,30
10.18.1		133 451	93 415	5 093	6 673	4 671	255	2010.12.13	2011.03.05	2010.03.05	1,00	238,93	167,21	9,12
10.18.2		218 809	150 696	8 248	10 943	7 535	412	2011.04.22	2011.09.05	2010.03.05	1,50	585,83	403,48	22,03
10.18.3		181 118	129 091	6 884	9 056	6 305	345	2011.04.21	2011.09.05	2010.03.05	1,50	487,84	339,48	18,56
10.18.4		109 819	77 077	4 197	5 491	3 854	210	2011.01.20	2011.06.05	2010.03.05	1,25	245,87	172,74	9,40
10.20		945 401	1 212 779	43 533	48 270	60 639	2 029	2011.04.21	2011.09.05	2010.06.05	1,25	2 163,94	2 718,03	90,62
	összesen:	23 371 441	12 357 478	8 025 805	1 168 572	617 874	300 290				Összesen:	45 096,53	25 631,48	15 498,68
tartalékalkatrészek / Spare (határidőre beszerzendő)									2012.06.05	2010.09.05	1,75	0,00	0,00	0,00
visszatartás / retention (37 815 010 Euro 5%-a 4 840 702)		2 349 850	1 346 478	1 159 314	117 493	67 324	57 966		2010.06.05	2010.09.05	1,75	7 352,61	4 539,04	3 627,29
											Összesen:	52 429,13	30 698,52	19 116,64
											Mindösszesen:	101 495		

Szándéknyilatkozat/Letter of intent 8.8%

MVM adatok
Cím A mennyiség kezelésének alakulása*
Title Development in inventory readiness*
t_1
Per cent

Legend: 1 éves előrevezető ráta/swap
1 year forward looking mid market rate

5.4.3 - A3: Előleg kamata
5.4.3 - A3:

MÉRNÖK ÁR

Alkalmazott számítási módszer / Applied calculation method

Képlet / Formula:

$$I = \frac{t_2 - t_1}{365} \times p \times I_1$$

Paraméterek / parameters:
A: az érintett alrendszer
means the relevant sub-system
t_2: a késedelmes kifizetés ideje
means the date of the delayed payment
t_1: az eredeti kifizetés ideje
means the date of the original payment
I_1: a releváns kamatláb
p =

Id. alább / see below

Id. alább / see below

+ kp. be: mérföldkő értéke * (0,2(előleg visszafizetés
+ cashin: value of MS * (0,2(advance repayment))

Követelés értéke / Claim value:
Az összes érték nettó euróban szerepel, ÁFA nélkül
All values net without VAT in EUR

		Mérföldkő előleg értéke * (0,2)						Mérnök számítása			
Mérföldkő / Milestone		SRT	SAG	STS	határidő	t2	t1	É	SRT	SAG	STS
2.3		82 548	88 008	178 233	2010.09.07	2010.09.05	2009.06.05	1,25	3 700,09	3 944,76	7 989,04
2.6		92 660	31 785	95 100	2011.01.26	2011.09.05	2009.12.05	1,50	4 971,28	1 705,31	5 102,20
2.7		0	0	67 981	2010.10.01	2010.12.05	2010.06.05	0,50	0,00	0,00	1 220,19
2.8		170 504	114 391	21 641	2011.02.22	2011.06.05	2009.12.05	1,50	9 147,71	6 137,20	1 155,72
2.9		92 765	35 029	17 605	2011.01.19	2011.06.05	2009.12.05	1,50	4 976,39	1 927,63	955,23
2.10		196 415	143 462	120 790	2011.03.30	2011.06.05	2009.12.05	1,50	10 645,19	7 696,66	6 450,48
2.11		37 884	0	15 522	2010.10.04	2011.03.05	2009.12.05	1,25	1 681,73	0,00	692,72
2.12		70 480	18 477	54 360	2011.02.15	2011.06.05	2010.03.05	1,25	3 159,16	828,22	2 436,61
2.13		57 663	8 948	53 366	2011.06.30	2011.09.05	2010.03.05	1,50	3 115,77	374,15	2 874,78
2.14		18 640	46 610	25 656	2011.09.02	2011.12.05	2010.06.05	1,50	894,36	2 505,26	1 379,00
2.15		126 942	127 944	451 861	2012.03.29	2012.06.05	2010.09.05	1,75	7 956,02	8 018,85	30 187,90
3.3		120 988	0	2 770	2010.11.01	2011.03.05	2009.12.05	1,25	5 399,38	0,00	123,61
3.4		65 021	0	1 469	2011.01.31	2011.06.05	2010.03.05	1,25	2 914,46	0,00	66,72
3.5		36 640	0	835	2009.09.17	2009.12.05	2009.06.05	0,50	657,81	0,00	15,06
3.6		15 784	0	354	2011.03.29	2011.06.05	2009.12.05	1,50	900,51	0,00	20,51
3.7		15 646	0	358	2011.05.13	2011.09.05	2010.03.05	1,50	842,50	0,00	19,29
3.8		79 487	0	1 820	2011.06.30	2011.09.05	2010.06.05	1,25	3 562,90	0,00	81,56
4.3		1 020 824	378 301	31 984	2010.02.05	2010.06.05	2009.12.05	0,50	16 222,69	6 717,33	570,95
4.4.1		0	0	1 996	2010.07.24	2010.12.05	2009.06.05	1,50	0,01	0,00	107,27
4.4.2		142 780	0	3 269	2011.05.02	2011.09.05	2010.06.05	1,25	8 309,92	0,00	146,51
4.4.3		123 624	0	2 835	2011.05.02	2011.09.05	2010.06.05	1,25	5 550,22	0,00	127,07
4.5		205 562	0	4 706	2011.06.30	2011.09.05	2010.06.05	1,25	9 214,01	0,00	210,84
5.3		43 800	0	1 003	2010.01.12	2010.06.05	2009.09.05	0,75	1 172,80	0,00	26,85
5.4		11 443	0	262	2011.01.25	2011.06.05	2010.06.05	1,00	409,67	0,00	9,38
6.2		7 717	13 639	489	2009.05.12	2009.12.05	2009.03.05	0,75	206,14	367,67	13,19
6.3		19 191	41 825	1 397	2009.11.04	2010.03.05	2008.09.05	1,50	1 027,73	2 239,63	74,80
6.4		11 234	171 813	4 190	2010.02.02	2010.06.05	2009.03.05	1,25	503,56	7 701,25	187,83
6.5		82 236	0	1 425	2011.03.31	2011.06.05	2010.03.05	1,25	2 769,63	0,00	63,66
6.6		79 320	0	1 818	2011.01.05	2011.06.05	2010.03.05	1,25	3 555,42	0,00	81,39
6.7		56 134	0	1 265	2011.01.31	2011.06.05	2010.03.05	1,25	2 516,13	0,00	57,81
6.8		33 757	18 719	1 201	2011.01.20	2011.06.05	2010.03.05	1,25	1 513,17	838,93	53,84
6.9		43 178	23 939	1 537	2011.06.01	2011.09.05	2010.03.05	1,50	2 325,00	1 289,06	82,74
7.3		2 883	1 477	95	2009.09.01	2009.12.05	2009.09.05	0,25	23,77	13,18	0,85
7.4		9 645	147 516	3 598	2009.09.01	2009.12.05	2009.03.05	0,75	260,16	3 978,90	97,04
7.5		52 078	28 874	1 853	2011.05.23	2011.09.05	2010.06.05	1,25	2 334,34	1 294,23	83,07
8.2.1		4 413	0	101	2010.01.14	2010.06.05	2008.09.05	1,75	276,14	0,00	6,32
8.2.2		8 516	0	126	2010.01.14	2010.06.05	2008.09.05	1,75	345,17	0,00	7,90
8.2.3		4 413	0	101	2010.01.14	2010.06.05	2008.09.05	1,75	276,14	0,00	6,32
8.3		44 127	0	1 010	2010.02.17	2010.06.05	2009.03.05	1,25	1 977,95	0,00	45,26
8.4.1		8 226	0	227	2011.09.01	2010.12.05	2010.03.05	0,75	267,51	0,00	6,13
8.4.2		11 032	0	253	2010.07.30	2010.12.05	2010.03.05	0,75	297,56	0,00	6,81
8.4.3		12 135	0	278	2011.03.01	2011.06.05	2010.03.05	1,25	543,93	0,00	12,45
8.5		13 238	0	303	2011.04.28	2011.09.05	2010.03.05	1,50	712,64	0,00	16,32
9.10		1 745	1 006	63	2009.11.18	2010.03.05	2009.12.05	0,25	15,41	8,89	0,56
9.11		190 384	0	4 358	2009.12.18	2010.03.05	2009.09.05	0,50	3 379,86	0,00	77,37
9.12		127 034	0	2 908	2009.12.18	2010.03.05	2009.09.05	0,50	2 255,22	0,00	51,63
9.13		4 144	63 375	1 548	2009.12.18	2010.03.05	2009.09.05	0,50	73,57	1 125,09	27,44
9.14		8 199	0	187	2011.01.27	2011.06.05	2010.06.05	1,00	290,53	0,00	6,71
9.15		17 886	0	405	2011.01.07	2011.06.05	2010.03.05	1,25	792,77	0,00	18,14
9.16		7 350	0	168	2011.01.07	2011.06.05	2010.03.05	1,25	329,44	0,00	7,54
9.17		7 244	0	166	2011.01.07	2011.06.05	2010.06.05	1,00	259,32	0,00	5,94
9.18		50 327	0	1 152	2011.01.07	2011.06.05	2010.03.05	1,25	2 255,82	0,00	51,64
10.8		37 719	35 871	1 152	2009.12.15	2010.03.05	2009.09.05	0,50	669,62	636,59	20,45
10.9.1		18 612	0	150	2009.12.15	2010.03.05	2006.12.05	1,25	830,59	0,00	8,69
10.9.2		18 612	0	150	2009.12.15	2010.03.05	2009.09.05	0,50	330,41	0,00	2,66
10.9.3		18 612	0	150	2009.12.15	2010.03.05	2009.09.05	0,50	330,41	0,00	2,66
10.9.4		18 612	0	150	2009.12.15	2010.03.05	2009.09.05	0,50	330,41	0,00	2,66
10.10		10 711	18 354	690	2009.12.15	2010.03.05	2008.12.05	1,25	477,99	863,71	31,15
10.14		51 004	91 232	2 775	2010.05.27	2010.09.05	2008.12.05	1,75	3 196,85	5 717,91	173,90
10.16.1.B		71 478	88 306	3 671	2010.05.27	2010.09.05	2008.12.05	1,75	4 479,82	5 414,94	230,08
10.16.2.B		159 432	185 260	8 257	2010.05.27	2010.09.05	2009.09.05	1,00	5 707,56	6 632,29	295,59
10.16.3.B		110 235	133 152	5 328	2010.05.27	2010.09.05	2009.09.05	1,00	3 946,41	4 768,83	190,74
10.16.4.B		45 811	58 171	2 409	2010.05.27	2010.09.05	2009.09.05	1,00	1 640,03	2 082,51	86,26
10.17.1		42 064	28 836	1 567	2010.11.04	2011.03.05	2009.12.05	1,25	1 877,22	1 278,02	70,81
10.17.2		73 537	48 916	2 741	2011.03.16	2011.06.05	2009.12.05	1,50	3 945,32	2 624,41	147,09
10.17.3		60 048	40 225	2 248	2011.02.08	2011.06.05	2009.12.05	1,50	3 221,65	2 158,13	120,49
10.17.4		33 072	22 844	1 254	2010.12.07	2011.03.05	2009.12.05	1,25	1 475,92	1 019,46	55,96
10.18.1		28 095	19 666	1 072	2010.12.13	2011.03.05	2010.03.05	1,00	1 005,89	704,06	38,38
10.18.2		45 657	31 704	1 736	2011.04.22	2011.09.05	2010.03.05	1,50	2 458,48	1 707,19	93,48
10.18.3		38 130	26 545	1 451	2011.04.27	2011.09.05	2010.03.05	1,50	2 053,20	1 429,39	78,15
10.18.4		23 078	16 227	883	2011.01.20	2011.06.05	2010.03.05	1,25	1 034,42	727,34	39,58
10.20		203 242	256 320	8 531	2011.04.27	2011.09.05	2010.06.05	1,25	9 110,05	11 444,34	382,40
	összesen	4 833 128	2 601 658	1 264 380				Összesen	185 028,12	107 921,93	65 219,59

	Összesen:	185 028,12	107 921,93	65 219,59
	Mindösszesen:	358 169		

Számításnál alkalmazott reálkamat: 3,59%

MNB adatok
Cím A monetáris kondíciók alakulása*
Title Developments in monetary conditions*
*:
Per cent

Legend 1 éves előretekintő reálkamat
1 year forward looking real interest rate

MNB adatok

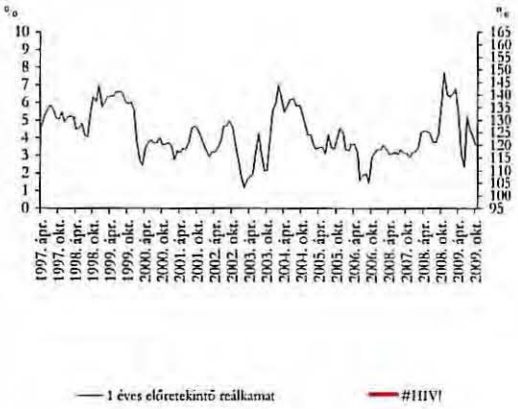
Cím **A monetáris kondíciók alakulása***

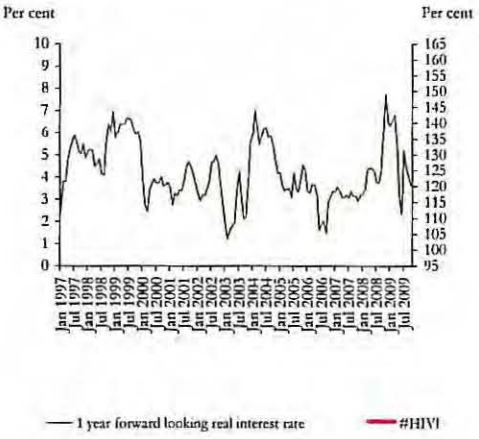
Title **Developments in monetary conditions***

Tengelyfelirat %

Axis Per cent

Legend	1 éves előretekintő reálkamat 1 year forward looking real interest rate
1997 jan.	2,50
febr.	3,79
márc.	3,80
ápr.	4,68
máj.	5,23
jún.	5,58
júl.	5,86
aug.	5,62
szept.	5,15
okt.	5,04
nov.	5,45
dec.	4,86
1998 jan.	5,15
febr.	5,24
márc.	5,17
ápr.	4,47
máj.	4,57
jún.	4,80
júl.	4,16
aug.	4,05
szept.	5,50
okt.	6,35
nov.	6,04
dec.	6,94
1999 jan.	5,76
febr.	6,00
márc.	6,33
ápr.	6,37
máj.	6,37
jún.	6,61
júl.	6,64
aug.	6,53
szept.	6,12
okt.	5,91
nov.	6,02
dec.	5,62
2000 jan.	3,77
febr.	2,76
márc.	2,44
ápr.	3,40
máj.	3,69
jún.	3,88
júl.	3,70
aug.	3,73
szept.	3,98
okt.	3,58
nov.	3,64
dec.	3,73
2001 jan.	3,51
febr.	2,73
márc.	3,25
ápr.	3,13
máj.	3,39
jún.	3,36
júl.	3,76
aug.	4,47
szept.	4,67
okt.	4,47
nov.	4,10
dec.	3,63
2002 jan.	3,25
febr.	2,91
márc.	3,18
ápr.	3,16
máj.	3,42
jún.	3,83
júl.	4,66
aug.	4,68





szept.	4,96
okt.	4,58
nov.	3,56
dec.	2,74
2003.jan.	1,79
febr.	1,20
márc.	1,58
ápr.	1,79
máj.	1,92
jún.	3,28
júl.	4,23
aug.	3,03
szept.	2,13
okt.	2,16
nov.	3,93
dec.	5,55
2004.jan.	5,93
febr.	6,99
márc.	6,16
ápr.	5,45
máj.	5,84
jún.	6,15
júl.	6,21
aug.	5,79
szept.	5,85
okt.	5,44
nov.	4,75
dec.	4,17
2005.jan.	4,17
febr.	3,59
márc.	3,34
ápr.	3,45
máj.	3,47
jún.	3,08
júl.	4,17
aug.	3,49
szept.	3,32
okt.	3,90
nov.	4,54
dec.	4,29
2006.jan.	3,35
febr.	3,26
márc.	3,64
ápr.	3,62
máj.	3,18
jún.	1,59
júl.	1,85
aug.	1,97
szept.	1,47
okt.	2,84
nov.	3,12
dec.	3,33
2007.jan.	3,32
febr.	3,55
márc.	3,35
ápr.	3,06
máj.	3,07
jún.	3,17
júl.	3,04
aug.	3,32
szept.	3,14
okt.	3,13
nov.	2,90
dec.	3,14
2008.jan.	3,21
febr.	3,43
márc.	4,26
ápr.	4,39
máj.	4,36
jún.	4,25
júl.	3,78
aug.	3,71
szept.	4,18
okt.	6,01
nov.	7,70
dec.	6,46
2009.jan.	6,30
febr.	6,49
márc.	6,76
ápr.	5,50
máj.	3,07
jún.	2,31
júl.	5,19
aug.	4,42
szept.	3,99
okt.	3,58

Ho

EUROMETRO MÉRNÖKI KFT.

Eurometro Mérnöki Kft.
H-1143 Budapest, Zászlós u. 18.
Telefon: (+36 1) 887-2676
Fax: (+36 1) 251-9126

Dátum:	Budapest, 2010. 03. 18.
Címzett:	SIEMENS M4 Budapest Konzorcium **Frank Schünemann úr részére,** BKV Zrt. DBR Metro Projekt Igazgatóság **Klados Gusztáv úr részére**
Fax:	471-1662 411-3051
Iktatószám	2010-03788
Küldi	Szeiler László
Oldalszám(beleértve jelen oldalt is)	*1 +1*

Ha az átvitellel bármely probléma van, kérjük hívja a : *887-2676* telefonszámot

Tárgy: Co-09 szerződéses munkák. CI 04/Co-09 Mérnöki Határozat.

Tisztelt Schünemann Úr!
Tisztelt Klados Úr!

Hivatkozva 2010. 03. 16-án megküldött, 2010-03662 sz. levelünkre, mely a tárgyi Határozatot tartalmazza, sajnálattal közöljük, hogy a levél mellékletét képező „Mérnök javaslata, részletes számítás" munkarész „B" táblázatában elírás történt. A B3 sz. tétel többlet kifizetés értékeként elszámolható összeg nem szerepelhet, megegyezően „A 04/Co-09 sz. Claim közbenső követelés mérnöki számítási metodikája, mérnök ár a Vállalkozó 3. Verziójának értékelése alapján" c. munkarész 5.9.3. sz. alcikkelye alapján. A módosított „B" táblázatot levelünkhöz mellékeljük. A közbenső követelés elfogadott értéke ezt figyelembe véve **7.687.988 euro**. Az elírásért elnézést kérünk.

Melléklet : - Módosított „B" táblázat

Budapest, 2010. március 18.

Üdvözlettel:

.....
Szeiler László
Co-09 projektvezető mérnök

4-es metró I. szakasz - 09. szerződés - SZÁMÚ SZERZŐDÉS, RENDSZEREK ÁRAMELLÁTÁS
Közbenső követelés 04/Co-09 további fizetségre és a Megvalósítás időtartamának meghosszabbítására
Metro 4 Line, Phase 1 - Co09 - INTEGRATED SYSTEMS, POWER SUPPLY SYSTEM
Interim Claim 04/Co-09 for additional payment and extension of time for completion

Költségalapú és áralapú megközelítés kombinációja
B: kalkuláció a Megvalósulási időtartam meghosszabbítására

MÉRNÖK ÁR

Módosított 2010. 03. 18.

Szöveg Fejezet	Tétel	Cím	Szerződéses ár				Érintett tevékenységek EUR-ban				Többlet kifizetés értékei az árkorrekcióra vonatkozóan			
			SRT	SAG	STS	Összesen	SRT	SAG	STS	Összesen	SRT	SAG	STS	Total
	MK	**1 sz. kifizetési-hely Mérföldkövek -Előzetes tételek**												
	1.6	A Vállalkozó és a szerződés által előírt minden helyszíni vizsgálat elvégzése	891 598	0	0	891 598	891 598	0	0	891 598	44 928	0	0	44 928
5.5	1.7	Minőségbiztosítással és teszteléssel kapcsolatos szerződéses követelmények betartása	676 270	0	276 416	952 686	676 270	0	276 416	952 686	34 077	0	13 929	48 006
	1.12	A Vállalkozó összes létesítményének eltávolítása a kivitelezés befejezésekor vagy a Hiba Bejelentési időszak lejártakor	891 598	0	0	891 598	891 598	0	0	891 598	44 928	0	0	44 928
		1 sz. kifizetési-hely árkorrekció részösszege: 1.6, 1.7, 1.12-es MK	**2 459 466**	**0**	**276 416**	**2 735 882**	**2 459 466**	**0**	**276 416**	**2 735 882**	**123 932**	**0**	**13 929**	**137 861**
	KH	**2-10 sz. kifizetési-helyek**												
	2	2. kifizetés-hely: Biztosító berendezés és vonatvezérlés	7 578 944	10 670 656	18 577 779	36 827 379	4 732 452	3 067 771	5 660 185	13 460 408	121 548	89 708	181 903	393 159
	3	3. kifizetés-hely: Optikai adatátvitel rendszere	1 774 680	0	40 628	1 815 308	1 489 635	0	34 102	1 523 737	35 259	0	639	35 898
	4	4. kifizetés-hely: Állomási felügyeleti és hírközlési berendezések	8 396 592	1 881 505	235 296	10 513 393	2 796 706	0	64 026	2 860 732	77 004	0	1 763	78 767
	5	5. kifizetés-hely: Járműtelepi felügyeleti és hírközlő berendezések	374 295	0	8 570	382 865	57 216	0	1 310	58 526	1 289	0	30	1 319
5.6	6	6. kifizetés-hely: A vonal rádiótelefon hálózata	1 612 017	1 438 761	69 842	3 120 620	1 373 127	213 277	36 318	1 622 722	34 703	6 018	932	41 653
	7	7. kifizetés-hely: Gördülő állomás belső terének ITV-s megfigyelése	351 686	905 829	28 788	1 286 303	260 392	144 369	9 266	414 027	8 505	4 715	303	13 523
	8	8. kifizetés-hely: Tűzjelző hálózat	551 594	0	12 626	564 220	182 025	0	4 167	186 192	4 083	0	93	4 176
	9	9. kifizetés-hely: Felügyeleti központok	2 194 420	321 912	57 603	2 573 935	454 028	0	10 391	464 419	10 230	0	234	10 465
	10	10. kifizetés-hely: Áramellátási berendezések (állomások és Járműtelep)	10 888 616	11 968 704	497 351	23 354 671	4 669 392	4 765 329	205 835	9 640 556	76 862	72 535	3 094	152 491
		2-10 sz. kifizetési-helyek árkorrekció részösszege	**33 722 844**	**27 187 367**	**19 528 483**	**80 438 694**	**16 014 973**	**8 190 746**	**6 025 600**	**30 231 319**	**369 482**	**172 977**	**188 991**	**731 450**
5.7	TA	**Tartalék alkatrészek (2%-az 1-10 sz. kifizetési-helyeknek)**				1 919 902					0	0	0	0
	3B	**Feltételes összeg**									**További kifizetés értékei**			
5.8	3B2	Traffic Com	1 510 769	0	0	1 510 769	1 510 769	0	0	1 510 769				
	3B4	EDI Központ bővítése	2 617 931	0	0	2 617 931	1 837 682	0	0	1 837 682				
		"3B" árkorrekció részösszege				**4 128 700**	**3 348 451**	**0**	**0**	**3 348 451**				
	Tétel	**Kifizetési-helyeken kívüli követelés tételek**												
5.9.1	B1	Nehezebb hozzáférés a munkaterületekhez												0
5.9.2	B2	Megváltozott időkeret a telepítési munkákhoz												
5.9.3	B3	Tesztelés adaptációja												0
		"B" további tételek részösszege												**0**
		Előleg kamat csökkentő tényező												-358 168
		A: kalkuláció az akadályoztatás időtartamára, összesen												**7 176 845**
		B: időtartam hosszabbításának kalkulációja, összesen												**511 143**
		Közbenső követelés profit nélkül összesen												**7 687 988**
5.10		**5% profit**												-
		Közbenső követelés összesen												7 687 988

Az összes érték nettó euróban szerepel, ÁFA nélkül

Budapest Metro 4 Co-09 szerződés Döntőbizottsági határozat

Készült 5 példányban

Vállalkozó/Megbízó/DAB tagok példány

A határozat tartalma 48 oldal

MEGBÍZ

2010. november 19.

dr. Madaras Gábor, Egyed László, Horváth József

1 ALAPADATOK 2
2 ELŐZMÉNYEK 3
3 A KÖVETELÉSEK ÖSSZEFOGLALÁSA 4
3.1 CO-09 4-ES KÖZBENSŐ KÖVETELÉS 4
3.1.3 SIEMENS KERESETE 4
3.1.5 KALKULÁCIÓS PARAMÉTEREK 5
3.1.6 A DÍJKORREKCIÓ SZÁMÍTÁSA (ALKALMAZOTT MÓDSZER) 5
3.1.7 MEGJEGYZÉSEK A KÜLÖNBÖZŐ KÖVETELÉSI PONTOK ESETÉBEN TETT MÉRNÖKI HATÁROZATRA 5
VÁLLALKOZÓ PÉNZÜGYI KÖVETELÉSEINEK ÖSSZEFOGLALÁSA 9
MÉRNÖK 2010. MÁRCIUS 16-I HATÁROZATÁNAK KIVONATA 10
3.2 A 23/CO-09 SZ. KÖVETELÉS 12
3.2.2 SIEMENS KERESETE 12
3.2.3.4 FIZETÉSI ÜTEMTERV 12
MÉRNÖK HATÁROZATA 12
3.3 KD9/01 SZÁMÚ KÖVETELÉS: MEGRENDELŐ KD9/01 KÖVETELÉSE A KÉSEDELEMBŐL FAKADÓ KÁR ÉRVÉNYESÍTÉSÉRE 12
3.3.2 SIEMENS KERESETE 12
MÉRNÖK HATÁROZATA 12
4 A DÖNTŐBIZOTTSÁGI HATÁROZAT KERETEI ÉS KORLÁTAI 13
5 A DÖNTŐBIZOTTSÁG HATÁROZATA 15
CLAIM 4 15
CLAIM 23 19
KD09/1 19
6 A DAB DÖNTÉSÉNEK RÉSZLETES INDOKLÁSA 20
CLAIM 4 20
PÉNZÜGYI KÖVETELÉS 20
5.1. KÖVETELÉSRÉSZ - 1. SZ. KIFIZETÉSI HELY: ÁLTALÁNOS TÉTELEK 21
5.2. MEGHOSSZABBÍTOTT ÉS TOVÁBBI PROJEKTVEZETÉSI ÉS VEZETŐ MÉRNÖKI SZOLGÁLTATÁSOK A 2-10. SZ. KIFIZETÉSI-HELYEK ÉS EDI (3B4) ALATT 26
5.3. MEGHOSSZABBODOTT ÉS TOVÁBBI PROJEKTVEZETÉSI ÉS VEZETŐ MÉRNÖKI FELADATOK AZ EDI ALATT (FELTÉTELES ÖSSZEG 3B4) 30
5.4. TOVÁBBI TÉTELEK 31
5.5. HELYSZÍNI VIZSGÁLATOK, MINŐSÉGBIZTOSÍTÁS, HELYSZÍN ÁTADÁS AZ 1.6, 1.7, 1.12 MÉRFÖLDKÖVEK SZERINT 37
5.6. ÁRKORREKCIÓ A 2-10. SZ. KIFIZETÉSI HELYEKRE 37
5.7. TARTALÉK ALKATRÉSZEK 38
5.8. A FELTÉTELES ÖSSZEGEK ÁRKORREKCIÓJA 39
5.9. TOVÁBBI TÉTELEK 39
5.10. HASZON 41
SZÁMÍTÁSI ELVEK 41
HATÁRIDŐHOSSZABBÍTÁS 42
KÖTBÉRTERHES HATÁRIDŐK 42
KD9/01 SZÁMÚ MEGBÍZÓI KÖTBÉRKÖVETELÉS 43
CLAIM 23 46
7 MELLÉKLETEK 47

MEGBÍZÓ

1 Alapadatok

A DAB megjelölése

Budapesti 4. sz. metróvonal I. szakasz Co-09 Szerződés Döntőbizottsága

A DAB tagjai

Név	Dr. Madaras Gábor elnök
Cím	2049 Diósd, Kavicsos u. 31.

Név	Egyed László
Cím	Scherffenberggasse3. 1180-Bécs, Ausztria

Név	Horváth József
Cím	2039 Pusztazámor, Kmoskó u. 8.

A Megbízó

Név	Budapesti Közlekedési Zrt.
Cégjegyzékszám	01-10-043037
Adószám	12154481-2-44
Székhely	1072 Budapest, Akácfa u. 15.

A Vállalkozó

Név	Siemens M4 Budapest Konzorcium
Székhely	1143 Budapest, Gizella út 51-57.

Az eljárás tárgya

A Vállalkozó 4. sz. követelése

A Megbízó KD9/1. sz. kötbérkövetelése

A Vállalkozó 23. sz. követelése

MEGBÍZÓ

2 Előzmények

2006. augusztus 11. napján a BKV Zrt., mint Megbízó (a továbbiakban: „Megbízó") és a SIEMENS M4 Budapest Konzorcium mint Vállalkozó (a továbbiakban: „Vállalkozó") között szerződés jött létre a budapesti 4-es metróvonal I. szakaszának „Rendszerek, Áramellátás" munkáira a Co-09 megjelöléssel (a továbbiakban „Szerződés").

A Szerződés megkötése óta a Felek között több kérdésben is vita alakult ki, melyet nem tudtak az egymás közötti tárgyalásokon rendezni. Ezt követően a vitás kérdésekben a Mérnök Határozatokat hozott, melyeket a Megbízó elfogadott, a Vállalkozó azonban elutasította.

A Szerződés 20.2 Alcikkelye, valamint a Szerződés mellékletét képező „Döntnöki Megállapodás" rendelkezéseinek megfelelően a Felek 2010. április 29. napján megállapodást kötöttek Döntőbizottság (a továbbiakban: „DAB") felállításáról. A Felek a DAB elnökévé dr. Madaras Gábort, tagoknak Egyed Lászlót és Horváth Józsefet választották. A DAB tagjaival a Felek 2010. július 15-én kötöttek megállapodást, 2010. július 22-én pedig aláírásra került a Részletes ügyrendi szabályzat (1. sz. melléklet) is.

A DAB elé a Felek az alábbi követeléseiket terjesztették be:

- CLAIM 4: **Vállalkozó 4-es számú követelése**. Közbenső követelés további fizetségre és a megvalósítás időtartamának meghosszabbítására, 4/Co-09, 3. sz. aktualizálás,

- KD9/01: **Megbízó kötbérkövetelése.** Biztosítóberendezés és vonatvezérlés létesítési engedély megszerzése,

- CLAIM 23: **Vállalkozó 23-as számú követelése.** Biztosítóberendezés és ATC rendszer létesítési engedélyének megszerzésére fordított további munka, 23/Co-09, 1. sz. aktualizálás.

A DAB a követelések vizsgálatát 2010. augusztus 5-én kezdte meg.

A DAB 2010. augusztus 31-én tartotta első meghallgatását, melyen mindkét fél kifejthette álláspontját illetve a DAB tagjai feltehették kérdéseiket. 2010. szeptember 21-én a DAB újabb meghallgatást tartott, ahol további szóbeli kiegészítések hangzottak el a Felek részéről illetve a DAB tagjai újabb kérdéseket tettek fel. A Felek a kérdésekre 2010. október 6-án juttatták el írásbeli válaszaikat a DAB részére.

MEGBÍZÓ

3 A Követelések összefoglalása

A Vállalkozó keresete és a DAB felé feltett kérdései

3.1 Co-09 4-es közbenső követelés

Köztes többletkövetelés és teljesítési határidő módosítás.

3.1.3 Siemens keresete

a) *Vállalkozó kéri a tisztelt Bizottság döntését, miszerint jogosult többletköveteléssel élni es a Megrendelővel szemben 29.542.146.- EUR + a számla kiállításának napján összeget érvényesíteni.*

b) *Az EoT követelés közbenső karaktere miatt Vállalkozó kéri továbbá a tisztelt tisztelt Döntőbizottságot, hogy erősítse meg a vitatott alapelveket es egyéb részleteket (ahogyan az a 3.1.5 3.1.6 fejezetekben és a 7 mellékletben szerepel) és az aktuális ütemterv szerint szabjon határidőt a közbenső követelés aktualizált változatának elkészítésére. Ezen kívül Vállalkozó kéri a tisztelt Bizottságot, hogy döntsön, miszerint a Mérnök egy külön Határozatban köteles elfogadni a Co-09 4-es követelés aktualizálását, ha az aktualizálás összhangban van a tisztelt Bizottság döntésével, amelyet a 3.1.5, 3.1.6 és a 7 mellékletben megadott Vállalkozói kérésekkel kapcsolatban meghozott.*

c) *Amennyiben a tisztelt DAB nem fogadná el a 3 hónappal történő hosszabbítást, a Vállalkozó azt kéri a tisztelt Bizottságtól, hogy döntsön aszerint, hogy a CD9/08 [szerződéses határidő] nem tartalmazza az NKH tesztek utasforgalom nélküli [szerződéses határidő] nem tartalmazza az NKH tesztek utasforgalom nélküli időszakát.*

d) *Vállalkozó kéri a tisztelt Bizottság döntését, miszerint a KD9/02-KD9/08 kötbérterhes határidők már nem alkalmazhatóak, hatályukat vesztették határidők már nem érvényesíthetők a Vállalkozóval szemben. Vállalkozó nem kötelezhető a késedelemből fakadó károk megtérítésére*

e) *Alternatívaként a Vállalkozó kéri a tisztelt Bizottság döntését, hogy a KD9/02-KD9/08 kötbérterhes határidők tekintetében állapítsa meg, hogy határidő hosszabbítás történt az új szerződéses határidők alapján és nem követelhető a késedelemből fakadó kár megtérítése:*

KD9/02:	*2009. szeptember 13-ról*	*CD9/02*	*2011. március 16-ra*
KD9/03:	*2009. augusztus 16-ról*	*CD9/03*	*2011. március 1-re*
K09/04:	*2009. augusztus 30-ról*	*CD9/04*	*2011. március 29-re*
KD9/05:	*2009. december 13-ról*	*CD9/05*	*2011. június 1-re*
KD9/06:	*2010. január 10-ről*	*CD9/06*	*2011. június 30-ra*
KD9/07:	*2010. január 31-ről*	*CD9/07*	*2011. szeptember 2-re*
KD9/08:	*2010. április 25-ről*	*CD9/08*	*2012. március 31-re*

f) *Vagylagosan Siemens kéri a tisztelt Bizottság döntését, miszerint a Feleknek a megfelelő megállapodás keretében módosítaniuk kell a Szerződést, vagy a Megrendelőnek ki kell bocsátania egy vonatkozó változtatási utasítást, amely alapján a teljesítési határidő (az Utasforgalmi próbaüzem kezdete) további három hónappal kitolódik 2011. december 31-ről 2012. március 31-re.*

MEDIKÓ

3.1.5 Kalkulációs paraméterek

3.1.5.1 TTO terv

a) *Siemens kéri a tisztelt Bizottság azon döntését, miszerint jogosult a többletkövetelésre és a teljesítési határidő meghosszabbítására az addicionális tesztüzem 3 hónapos időszakára vonatkozóan.*

b) *Vagylagosan Siemens kéri a tisztelt Bizottság döntését, miszerint a Feleknek a megfelelő megállapodás keretében módosítaniuk kell a Szerződést, vagy a Megrendelőnek ki kell bocsátania egy vonatkozó változtatási utasítást, amely alapján Vállalkozó jogosult többletkövetelést érvényesíteni és jogosult a teljesítési határidőt az addicionális tesztüzem három hónapos időszakával meghosszabbítani.*

3.1.5.3 Inflációs értékek (alkalmazott index)

a) *Siemens kéri a tisztelt Bizottságot, hogy döntsön arról, miszerint a Siemens által alkalmazott eljárás összhangban van a Szerződéssel és az alkalmazott indexek, tehát az "OECD Main Economic Indicators" és a bérköltségek tekintetében a Német Ipari- és Kereskedelmi Kamara mutatója reprezentatív, megbízható és alkalmazandó értékek.*

3.1.5.4 Havidíjak

a) *Siemens kéri a tisztelt Bizottságot, hogy erősítse meg, miszerint a Siemens 3.2.3 kalkulációs ábrájában megadott havidíjak megfelelőek és ezeket kell az emberi erőforrásokkal kapcsolatos kérdések esetében alkalmazni.*

3.1.5.5 Vállalkozó a kockázati tényezőt is tartalmazó általános (rezsi-költségei

a) *Siemens kéri a tisztelt Bizottságot, hogy erősítse meg az EoT követelés 3.2.4 fejezetében megadott általános költségtényezőket, amelyeket a vonatkozó követelések esetében az anyag-, az emberi erőforrások- és a további költségtényezőkre vetítve, azokhoz hozzáadva kell alkalmazni.*

3.1.6 A díjkorrekció számítása (alkalmazott módszer)

3.1.6.1 Rész-szakaszok, érintett tevékenységek és képletek

a) *Siemens kéri a tisztelt Döntőbizottság arra vonatkozó döntését, miszerint a díjkorrekciókkal kapcsolatban az általa kidolgozott és használt módszereket kell alkalmazni.*

3.1.6.2 Átlagértékek alkalmazása az akadályoztatás időtartama és a határidő hosszabbítás esetében

a) *Siemens kéri a tisztelt Döntőbizottságot, döntsön abban a kérdésben, miszerint a többletkövetelés kalkulációja az akadályoztatás időszakában és a teljesítési határidő hosszabbításának kérdésében az átlagidőszakok meghatározásának egyszerűsített módszerén alapulhat.*

3.1.7 Megjegyzések a különböző követelési pontok esetében tett mérnöki határozatra

3.1.7.1.1 Extrapoláció

a) *Siemens kéri a tisztelt Bizottság azon döntését, miszerint jogosult a teljesítési idő hosszabbítását kérni és érvényesíthet további 874.126.- EUR díjkövetelést az addicionális 3 hónap tesztüzemmel kapcsolatban.*

MEGBÍZÓ

b) *Vagylagosan Siemens kéri a tisztelt Bizottság döntését, miszerint a Feleknek a megfelelő megállapodás keretében módosítaniuk kell a Szerződést, vagy a Megrendelőnek ki kell bocsátania egy vonatkozó változtatási utasítást – mindkét esetben 874.126.- EUR értékben.*

3.1.7.1.2 További költségek az 1-es sz. kifizetési helyen

a) *Siemens kéri a tisztelt Bizottság döntését, miszerint jogosult az érvényesíteni kívánt 454.708.- EUR követelés teljes összegére az 1-es kifizetési helyhez kapcsolódó többletköltségek miatt.*
b) *Vagylagosan Siemens kéri a tisztelt Bizottság döntését, miszerint a Feleknek a megfelelő megállapodás keretében módosítaniuk kell a Szerződést, vagy a Megrendelőnek ki kell bocsátania egy vonatkozó változtatási utasítást – mindkét esetben 874.126.- EUR értékben.*

3.1.7.1.3 Díjkorrekció

a) *Siemens kéri a tisztelt Bizottságot, állapítsa meg, hogy az általa alkalmazott díjkorrekció összhangban van a Szerződéssel és ennek alkalmazása követendő. Vállalkozó jogosult 1.637.545.- EUR többletkövetelést érvényesíteni.*

3.1.7.2 A 2-10 kifizetési helyek: meghosszabbított és pótlólagos projektmanagement / vezetőmérnöki tevékenység

a) *Siemens kéri a tisztelt Bizottság döntését, miszerint jogosult 12.060.006.- EUR követelést érvényesíteni a 2-10 kifizetési helyekhez rendelt meghosszabbított és pótlólagos projektmanagement / vezetőmérnöki tevékenységek miatt.*
b) *Amennyiben a három hónapos határidő hosszabbítás nem kerül elfogadásra, Siemens kéri a tisztelt Bizottság döntését, miszerint a Feleknek a vonatkozó megállapodás keretében módosítaniuk kell a Szerződést, vagy a Megrendelőnek ennek megfelelően változtatási utasítást kell kibocsátania a három hónapra vonatkozóan, melynek összege 1.243.095.- EUR.*

3.1.7.3 A 3B2, 3B4: meghosszabbított projektmanagement / vezetőmérnöki tevékenység a feltételes összegekben

a) *A Siemens kéri a tisztelt Bizottságot, hogy határozzon arról, miszerint a Felek a DAB tevékenységével egyidejűleg kötelesek megvitatni és megállapodni a meghosszabbított projektmanagement / vezetőmérnöki tevékenységek kapcsán a feltételes összegekben felmerült külön követelés feltételeiről. Erről a kérdéskörről a Felek között létrejött megállapodás részét kell hogy képezze a DAB döntésének. Ha a DAB döntését megelőzően nem jönne létre megállapodás a Felek között a 293.643.- EUR összegű követelés tárgyában, akkor a Siemens kéri a tisztelt Döntőbizottságot, hogy döntése tartalmazza ezt a vitapontot is.*
b) *Amennyiben a három hónapos határidő hosszabbítás nem kerül elfogadásra, Siemens kéri a tisztelt Bizottság döntését, miszerint a Feleknek a vonatkozó megállapodás keretében módosítaniuk kell a Szerződést, vagy a Megrendelőnek ennek megfelelően változtatási utasítást kell kibocsátania a három hónapra vonatkozóan, melynek összege 38.301.- EUR.*

3.1.7.4 A1: csökkentett hatékonyság és szinergia a tervezési és mérnöki tevékenységnél

a) *Siemens kéri a tisztelt Bizottság döntését, miszerint az ezen követelés pontjait alátámasztó érvek megalapozottak és Siemens jogosult a 775.375.- EUR további díjtételt érvényesíteni.*

MEGFIZÓ

3.1.7.5 A2: Felmerült követelés-kezelési feladatok és jogi támogatás költségei

a) *A Siemens kéri a tisztelt Bizottság döntését, miszerint jogosult a követelés-kezeléshez és a jogi kérdések kezeléséhez elkerülhetetlenül igénybe vett külső szakértők 267.841.- EUR költségeinek Megrendelő részéről történő megtérítésére.*

3.1.7.6 A3: Kamatveszteség

a) *Siemens kéri a tisztelt Bizottságot döntsön, miszerint az ország specifikus, a Gazdasági Év tőkeköltségekre vonatkozó kamatlábat kell a kamatveszteség meghatározásakor alkalmazni. Továbbá Siemens kéri a tisztelt Bizottságot hagyja jóvá az általa elkészített kamatveszteség kalkulációját és határozzon a 2.676.088.- EUR többletkövetelés igényének megalapozottságáról.*
b) *Siemens kéri, a tisztelt Bizottság állapítsa meg, miszerint a 358.168.- EUR kamatnyereség levonása az előlegből megalapozatlan.*

3.1.7.8 A5: További szállítási- és raktározási költségek

a) *Siemens kéri a tisztelt Bizottság döntését, határozzon arról, miszerint jogosult követelni a pótlólagosan felmerült szállítási és raktározási költségeket az STS és a SIG esetében is, amely 226.647.- EUR többletkövetelést jelent.*

3.1.7.9 A6: az alvállalkozók különböző követelései

a) *Siemens kéri a tisztelt Bizottságot, hagyja jóvá a követelés alvállalkozókkal kapcsolatos alapjait és állapítsa meg igényjogosultságát 2.461.278.- EUR többletkövetelés tekintetében.*

3.1.7.10 Az általános költségek díjkorrekciója a teljesítési határidő hosszabbításának időszakában (1-es kifizetési hely: 1.6, 1.7 és 1.12 mérföldkövek)

a) *Siemens kéri a tisztelt Bizottság döntését, miszerint az általa használt díjkorrekcióra vonatkozó elvek összhangban állnak a Szerződéssel, így ezt kell követni és ezáltal Siemens 244.928.- EUR többletkövetelésre jogosult.*

3.1.7.11 A 2-10 kifizetési helyekhez tartozó tevékenységek díjkorrekciója a teljesítési határidő hosszabbításának időszakában

a) *Siemens kéri a tisztelt Bizottság döntését, miszerint a Siemens részéről, a díjkorrekció figyelembe vételére meghatározott módszer összhangban van a Szerződéssel és ezt kell alkalmazni és Siemens 4.663.305.- EUR többletkövetelés érvényesítésére jogosult.*

3.1.7.12 Díjkorrekció a tartalék alkatrészek tekintetében (2%-a az 1-10 kifizetési helyeknek)

a) *Siemens kéri a tisztelt Bizottság döntését, miszerint a Szerződéssel összhangban áll, ha a tartalék alkatrészekre eső terhelés a szállítás napján aktuális értékekre vetítődik.*
b) *Vagylagosan Siemens kéri a tisztelt Bizottság döntését, miszerint a tartalék alkatrészek mennyiségét kell megfelelően csökkenteni.*

3.1.7.13 A feltételes összegre vonatkozó díjkorrekció (3B2, 3B4)

a) *Siemens kéri, hogy a tisztelt Bizottság írja elő, miszerint a Feleknek a Döntőbizottság tevékenységével egyidejűleg meg kell vitatniuk és meg kell állapodniuk a feltételes összegben felmerült projektmanagement / vezetőmérnöki tevékenység külön követelés alapjaiban és ez a megállapodás részét kell, hogy képezze a Döntőbizottság*

MEGBÍZÓ

döntésének. Amennyiben a Döntőbizottság döntése előtt nem jön létre a külön megállapodás a 450.560.- EUR összegről, akkor a Siemens kéri a tisztelt Bizottságot, hogy döntésében határozzon erről az értékről is.

3.1.7.15 B2: telepítés az állomásokon szűkített időkeretben

a) *Siemens kéri a tisztelt Bizottság döntését, miszerint jogosult 135.264.- EUR többletkövetelést érvényesíteni az állomásokon szűkített időkeretben történő telepítés miatt, valamint a projekt V7.1 ütemterv alapján tervezett végrehajtásának átszervezése okán.*

3.1.7.16 B3: a tesztelések átdolgozása

a) *Siemens kéri a tisztelt Bizottság döntését, miszerint jogosult 547.966.- EUR többletkövetelést érvényesíteni, amely az addicionális tesztüzem következményeként fellépett költségek fedezetére szolgál.*
b) *Vagylagosan Siemens kéri a tisztelt Bizottság döntését, hogy kötelezze a Feleket a Szerződés megfelelő módosítására, vagy kötelezze a Megrendelőt, hogy bocsásson ki változtatási utasítást mindkét esetben 547.966.- EUR értékben.*

3.1.7.17 Nyereség

a) *Siemens kéri a tisztelt Bizottság döntését, miszerint jogosult 5% nyereséget felszámítani minden követelési elem tekintetében, ami 1.772.864.- EUR többletkövetelést jelent.*

3.1.7.18 Fizetési ütemterv

a) *Siemens kéri a tisztelt Bizottságot, állapítsa meg, miszerint a határozat dátuma óta esedékes az ott megnevezett összeg, vagyis a 7.687.988.- EUR.*
b) *Siemens kéri a tisztelt Bizottságot, döntsön a vitatott összegek esedékességének dátumáról.*
c) *Siemens kéri a tisztelt Bizottságot, döntsön a követelés összegére felszámított ÁFA kérdésében is.*

MEGBÍZÓ

Vállalkozó pénzügyi követeléseinek összefoglalása

Követelés rész	*Megnevezés*	*Összeg EUR*
	A: Akadályoztatás időtartama	
5.1	*1. sz. kifizetési hely: Általános tételek, Mérföldkövek 1.1-1.5 és 1.8-1.11*	*9.087.538.-*
5.2, 5.3	*Meghosszabbított PM/Vezető mérnöki személyzet a 2-10. sz. kifizetési helyek alatt és 3B2, 3B4*	*12.353.649.-*
5.4.1	*A1: Csökkent hatékonyság és összhang a tervezés és a mérnöki munka során*	*775.375.-*
5.4.2	*A2: További követelés menedzsment és jogi támogatás*	*267.841.-*
5.4.3	*A3: Kamatveszteség*	*2.419.416.-*
5.4.4	*A4: Meghosszabbított garancia*	*752.049.-*
5.4.5	*A5: További szállítási és raktározási költségek*	*428.789.-*
5.4.6	*A6: Alvállalkozók különböző tételei*	*2.461.278.-*
	B: Megvalósulási időtartam meghosszabbítása	
5.5	*1. sz. kifizetési hely: Általános tételek. Mérföldkövek: 1.6, 1.7, 1.12*	*382.788.-*
5.6	*2-10. sz. kifizetési helyek árkorrekció*	*5.394.756.-*
5.7	*Tartalék alkatrészek*	*0*
5.8	*Feltételes összeg 3B2, 3B4*	*450.560.-*
5.9.1	*B1: Nehezebb hozzáférés a munkaterülethez*	*0*
5.9.2	*B2: Tömörített időkeret a telepítési munkákhoz*	*135.264.-*
5.9.3	*B3: Tesztelés adaptációja és üzemeltetése*	*547.966.-*
		35.457.271.-
5.10	*Profit 5 %*	*1.772.864.-*
	Összesen:	***37.230.134.-***

MEGBÍZÓ

Mérnök 2010. március 16-i határozatának kivonata

A Mérnök Határozata (Ikt. sz.: 2010-03662, kelt: 2010. március 16.)

Szöveg Fejezet	Tétel	Cím	Többlet kifizetés értékei az árkorrekcióra			
			SRT	SAG	STS	Total
5.5	MK	1 sz. kifizetési-hely				
	1.6	Mérföldkövek - Előzetes tételek				
	1.7	A Vállalkozó és a szerződés által előírt minden helyszíni vizsgálat elvégzése	44 928	0	0	44 928
	1.12	Minőségbiztosítással és tesztelésssel kapcsolatos szerződéses követelmények betartása	34 077	0	13 929	48 006
		A Vállalkozó összes létesítményének elávolítása a kivitelezés befejezésekor vagy a Hiba Bejelentési időszak lejártakor	44 928	0	0	44 928
		1 sz. kifizetési-hely árkorrekció részösszege: 1.6, 1.7, 1.12-es MK	123 933	0	13 929	137 862
5.6	KH	2-10 sz. kifizetési-helyek				
	2	2. kifizetés-hely: Biztosító berendezés és vonalvezérlés	121 548	89 708	181 903	393 159
	3	3. kifizetés-hely: Optikai adatátvitel rendszere	35 259	0	639	35 898
	4	4. kifizetés-hely: Állomási felügyeleti és hírközlési berendezések	77 004	0	1 763	78 767
	5	5. kifizetés-hely: Járműtelepi felügyeleti és hírközlő berendezések	1 289	0	30	1 319
	6	6. kifizetés-hely: A vonal rádiótelefon hálózata	34 703	6 018	932	41 653
	7	7. kifizetés-hely: Gördülő állomás belső terének ITV-s megfigyelése	8 505	4 715	303	13 523
	8	8. kifizetés-hely: Tűzjelző hálózat	4 083	0	93	4 176
	9	9. kifizetés-hely: Felügyeleti központok	10 230	0	234	10 464
	10	10. kifizetés-hely: Áramellátási berendezések (állomások és Járműtelep)	76 862	72 535	3 094	152 491
		2-10 sz. kifizetési-helyek árkorrekció részösszege	369 483	172 976	188 991	731 450
5.7	TA	Tartalék alkatrészek (2%-az 1-10 sz. kifizetési-helyeknek)	0	0	0	0
5.8	3B	Feltételes összeg	További kifizetés értékei			
	3B2	Traffic Cam	0	0	0	0
	3B4	EDI Központ bővítése	0	0	0	0
		"3B" árkorrekció részösszege	0	0	0	0
5.9.1	Tétel	Kifizetési-helyeken kívüli követelés tételek				
5.9.2	B1	Nehezebb hozzáférés a munkaterületekhez				0
5.9.3	B2	Megváltozott időkeret a telepítési munkákhoz	0	0	0	0
	B3	Tesztelés adaptációja	30 413	291 729	43 168	365 310
		"B" további tételek részösszege				365 310
5.10		Előleg kamat csökkentő tényező				-358 168
		A: kalkuláció az akadályoztatás időtartamára, összesen				7 176 844
		B: időtartam hosszabbításának kalkulációja, összesen				876 454
		Közbenső követelés profit nélkül összesen				8 053 298
		5% profit				0
		Közbenső követelés profittal összesen				8 053 298

Szöveg Fejezet	Tétel	Cím	További kifizetés értékei			
			SRT	SAG	STS	Összesen
5.1	MK	**Mérföldkő 1. sz. kifizetési-hely**				
	1.1	Megbízó Követelményei szerinti irodák és berendezések kiszolgálása és fenntartása a szerződés szerint a teljes szerződéses időszak alatt.	863 671	0	0	863 671
	1.2	Mérnöknek nyújtandó szolgáltatások a szerződés szerint	535 188	0	0	535 188
	1.3	Vállalkozó minden olyan létesítményének, berendezésének, járművének és laboratóriumának kiszolgálása és fenntartása, melyek nem szerepelnek más tételekben vagy kifizetés-helyen, a teljes szerződéses időszak alatt.	605 693	0	139 404	745 097
	1.4	A Projekt Megvalósítási Tervvel és a munkák ütemtervével kapcsolatos szerződéses követelmények betartása.	554 669	0	321 896	876 565
	1.5	Jelentés-készítéssel kapcsolatos szerződéses követelmények betartása, beleértve a havi, végső összefoglaló jelentéseket és a havi és végső videó felvételeket.	312 838	0	131 745	444 583
	1.8	Helyszín biztosítására vonatkozó szerződéses követelmények betartása.	1 378 974	0	0	1 378 974
	1.9	Vállalkozó műszaki felügyeletének biztosítása a teljes szerződéses időszak alatt.	425 693	0	0	0
	1.10	Törvényben és a szerződésben előírt biztosítások.	49 572	0	376 122	425 694
	1.11	A szerződésben előírt összes garancia és biztosíték	0	0	425 693	425 693
		1. sz. kifizetési-hely részösszege: 1.1-1.5, 1.8-1.10,1.11-es MK	4 726 298	0	1 394 860	6 121 158
5.2	PM	**Meghosszabbított és további PM és vezető mérnöki szolgáltatások**				0
	KH2	Biztosító berendezés és vonatvezérlés				0
	KH3	Optikai adatátvitel rendszere				0
	KH4	Állomási felügyeleti és hírközlési berendezések				0
	KH5	Járműtelepi felügyeleti és hírközlő berendezések				0
	KH6	A vonal radiótelefon hálózata				0
	KH7	Gördülő állomás belső terének TV-s megfigyelése (WLAN rendszer)				0
	KH8	Tűzjelző hálózat				0
	KH9	Felügyeleti központok				0
	KH10	Áramellátási berendezések (állomások és Jműtelep)				0
			0	0	0	0
5.3	3B	**Meghosszabbított PM és vezető mérnöki szolgáltatások a feltételes összegben**				0
	3B2	Traffic Com	0	0	0	0
	3B4	EDI Központ bővítése	0	0	0	0
		PM, 2-10 kifizetési-hely és 3B vezető mérnöki szolgáltatások részösszege				0
	A	**Kifizetési-helyeken kívüli új tételek**				0
5.4.1	A 1	Csökkent hatékonyság és összhang a tervezés és a mérnöki munka során	0	0	0	0
5.4.2	A 2	További követelés menedzsment és jogi támogatás	0	0	0	0
5.4.3	A 3	Kamatveszteség	52 409	29 969	19 117	101 495
5.4.4	A 4	Meghosszabbított garancia	96 899	422 273	232 876	752 049
5.4.5	A 5	További szállítási és raktározási költségek	164 624	37 518	0	202 142
5.4.6	A 6	Alvállalkozók különböző tételei	0	0	0	0
		"A" további tételek részösszege				1 055 686
		A: kalkuláció az akadályoztatás időtartamára, összesen				7 176 844

3.2 A 23/Co-09 sz. követelés

Többletráfordítás a biztosítóberendezés és az ATC rendszer létesítési engedélyének megszerzése érdekében.

3.2.2 Siemens keresete

a) *A Vállalkozó arra kéri a tisztelt Bizottságot, hogy döntésében kötelezze a Megrendelőt a Vállalkozó felé 2.113.388.- EUR + a számla kiállítása napján érvényes ÁFA összegű követelés megfizetésére.*
b) *A Vállalkozó arra kéri a tisztelt Bizottságot, hogy nyilvánítsa érvénytelennek a KD9/01 kötbérterhes határidőt, amely a Vállalkozóval szemben végérvényesen nem érvényesíthető.*
c) *Vagylagosan arra kéri Vállalkozó a tisztelt Bizottságot, hogy 684 nappal hosszabbítsa meg a KD9/01 kötbérterhes határidő teljesítési idejét, illetve, hogy nyilvánítsa ezt a kötbérterhes határidőt szerződéses határidővé amelyhez nem tartozik kötbérfizetési kötelezettség.*

3.2.3.4 Fizetési ütemterv

a) *Siemens kéri a tisztelt Bizottság döntését, miszerint a követelt összeg a követelés közlésének napjával esedékes.*
b) *Siemens kéri a tisztelt Bizottság döntését arról is, hogy Megrendelőnek a követelés összegére vetített ÁFÁ-t is fizetnie kell.*

Mérnök Határozata

Mérnök Határozata (Ikt. sz.: 2010-00580, kelt: 2010. január 15.) a követelés elutasításáról.

3.3 KD9/01 számú követelés: Megrendelő KD9/01 követelése a késedelemből fakadó kár érvényesítésére

3.3.2 Siemens keresete

a) *Vállalkozó kéri a tisztelt Bizottság döntését, miszerint a Megrendelő KD9/01 követelése teljességgel megalapozatlan és ezen a jogcímen nem követelhető kötbér a Vállalkozótól.*

Mérnök Határozata

Mérnök Határozata (Ikt.sz.: 2010-02063, kelt: 2010. február 17.) a megrendelői követelés jóváhagyásáról.

MEGBÍZÓ

4 A Döntőbizottsági határozat keretei és korlátai

A határozatot a Budapesti 4. sz. metróvonal I. szakasz Co-09 szerződés (rendszerek, áramellátás; kelt: 2006. július 26-án) alapján felmerült viták, tehát a 4-es követelés (EoT Claim), a 23-as követelés (EP Claim) és a Megbízó KD09/01 (Key Date Claim) követelésének eldöntésére az Általános Szerződéses Feltételek 20.4. Alcikkelye alapján létrehozott Döntőbizottság készítette, kizárólag a jelen határozat 1. pontjában megnevezett Megbízó és Vállalkozó számára.

Megbízó megnevezése és címe:	Budapesti Közlekedési Zrt. (cégjegyzékszám: Cg. 01-10-043037 székhely: 1072 Budapest, Akácfa u. 15.) továbbiakban BKV
Vállalkozó megnevezése és címe:	SIEMENS M4 Budapest Konzorcium (1143 Budapest, Gizella út 51-57.) továbbiakban Siemens BP M 4 Konzorcium
képviseletében a	Siemens SAS, mint a Konzorcium vezetője, F-93200 Saint-Denis, 9 Boulevard Finot, Franciaország
valamint a Konzorcium tagjai:	Siemens Zrt., Siemens Termelő, Szolgáltató es Kereskedelmi Zártkörűen Működő Részvénytársaság, 1143 Budapest, Gizella út 51-57, Siemens AG, D-12435 Berlin, Elsenstrasse 87-96 Németország, Cégjegyzékszám: HRB 12300, székhely: 1072 Budapest, Akácfa u. 15.)

a továbbiakban Megbízó és Vállalkozó együttesen: Felek.

A Döntőbizottság jóváhagyása nélkül a Döntőbizottság határozata (vagy bármely része) egyéb célú felhasználása vagy harmadik fél részére történő átadása nem megengedett, kivéve a törvényekben vagy egyéb jogszabályokban meghatározott eseteket.

A BKV és a Siemens BP M4 Konzorcium megbízta

1.) Dr. Madaras Gábort

2.) Egyed Lászlót

3.) Horváth Józsefet

a továbbiakban együttesen: DAB

MEGBÍZÓ

Döntőbizottsági (Dispute Adjudication Board) határozat elkészítésével. A Felek között létrejött megállapodások alapján a határozat elkészítéséhez a DAB nem állított össze követelménylistát, a szükséges iratokat a Felek maguk állították össze és bocsátották a DAB rendelkezésre.

A DAB a Felek által átadott dokumentumok szerkezetén nem változtatott, az egyes iratokat a megadott sorrendben tekintette meg. A megadott szerkezetből nem látható összefüggésekre az összefoglalás és a megjegyzések hívják fel a figyelmet. A határozat tartalmazza a rendelkezésre bocsátott dokumentumok listáját.

A Döntőbizottsági Határozat a FIDIC Yellow Book First Edition 1999. 20.4. Alcikkelyében meghatározott időszakban a Döntőbizottság elé tárt tények és információk értékelésére korlátozódik. A Döntőbizottság a határozat elkészítésébe nem vont be harmadik felet sem jogi, sem pénzügyi vizsgálatok elvégzésére.

Kifejezetten rögzítendő, hogy a Felek számos írásos és szóbeli információt, tájékoztatást és nyilatkozatot rendelkezésre bocsátottak, melyeknek dokumentálása a jelen határozat elkészítése tekintetében nehézségeket okoz. A Döntőbizottság szükségesnek látja felhívni a figyelmet az említett információk, tájékoztatások és nyilatkozatok kötelező érvényének, ill. igazolhatóságának kérdésére is:

Az Döntőbizottság feltételezi, hogy

(I) a rendelkezésre bocsátott iratok és (írásos és szóbeli) információk, tájékoztatások és nyilatkozatok hiánytalanok és igazak

(II) a rendelkezésre bocsátott másolatok mindegyike megegyezik az eredeti példánnyal

(III) a dokumentumokon szereplő valamennyi aláírás megfelelő és valódi

(IV) az aláíró, ill. tájékoztatást nyújtó személyek jogosultak az adott képviseletre

(V) valamennyi nem a német, a francia és a magyar jogrend hatálya alá eső irat a szerződő felekre vonatkozó, érvényes kötelezettségeket tartalmaz.

MEGBÍZÓ

5 A Döntőbizottság határozata

CLAIM 4

A DAB döntése alapján Vállalkozót az alábbi összegek illetik meg:

1. *Az 5.2 pontban a DAB által elismert projektmenedzsment költség a szerződés időtartama alatt (szerződéses ár része):*

   Többségi döntés szerint: 8.713.149.- EUR + ÁFA

   Kisebbségi vélemény szerint: 1.856.793.- EUR + ÁFA

2. *Megítélt követelés (szerződéses árnak nem része)*

   Többségi döntés szerint: 5.229.875.- EUR + ÁFA

   Kisebbségi vélemény szerint: 3.266.340.- EUR + ÁFA

MEGBÍZÓ

Részletes kimutatás:

	Tétel	Cím	Összesen
5.1	5.1.1.	Extrapoláció és árkorrekció	**2 242 632**
	5.1.2.	További költségek az 1. kifizetési helyen	**0**
	5.1.3.	Árkorrekció	**0**
		1. sz. kifizetési-hely részösszege: 1.1-1.5, 1.8-1.10,1.11-es MK	**2 242 632**
5.2	**PM**	**Meghosszabbított és további PM és vezető mérnöki szolgáltatások**	**2 511 845**
5.2	***PM***	***Meghosszabbított és további PM és vezető mérnöki szolgáltatások (kisebbség)***	***548 310***
5.3	**3B**	**Meghosszabbított PM és vezető mérnöki szolgáltatások a feltételes összegben**	**0**
5.4.1	A 1	Csökkent hatékonyság és összhang a tervezés és a mérnöki munka során	**475 398**
5.4.2	A 2	További követelés menedzsment és jogi támogatás	**követelés jogalapját a DAB elismeri, a végleges összeg később határozható meg**
5.4.3	A 3	Kamatveszteség	**követelés jogalapját a DAB elismeri, a végleges összeg később határozható meg**
5.4.4	A 4	Meghosszabbított garancia	**követelés jogalapját a DAB elismeri, a végleges összeg később határozható meg**
5.4.5	A 5	További szállítási és raktározási költségek	**követelés jogalapját a DAB elismeri, a végleges összeg később határozható meg**
5.4.6	A 6	Alvállalkozók különböző tételei	**követelés jogalapját a DAB elismeri, a végleges összeg később határozható meg**
		"A" további tételek részösszege	**475 398**
		A: kalkuláció az akadályoztatás időtartamára, összesen (többségi vélemény)	**5 229 875**
		A: kalkuláció az akadályoztatás időtartamára, összesen (kisebbségi vélemény)	***3 266 340***

MEGBÍZÓ

	Tétel	Cím	
5.5	**MK**	**1 sz. kifizetési-hely árkorrekció részösszege: 1.6, 1.7, 1.12-es MK**	**követelés jogalapját a DAB elismeri, a végleges összeg később határozható meg**
5.6	**KH**	**2-10 sz. kifizetési-helyek árkorrekció**	**követelés jogalapját a DAB elismeri, a végleges összeg később határozható meg**
5.7	**TA**	**Tartalék alkatrészek (2%-az 1-10 sz. kifizetési-helyeknek)**	**Megbízói döntés**
5.8	**3B**	**Feltételes összeg**	**követelés jogalapját a DAB elismeri, a végleges összeg később határozható meg**
5.9.1	B1	Nehezebb hozzáférés a munkaterületekhez	**0**
5.9.2	B2	Megváltozott időkeret a telepítési munkákhoz	**követelés jogalapját a DAB elismeri, a végleges összeg később határozható meg**
5.9.3	B3	Tesztelés adaptációja	**követelés jogalapját a DAB elismeri, a végleges összeg később határozható meg**
		"B" további tételek részösszege	**0**
		B: időtartam hosszabbításának kalkulációja, összesen	**0**
		Előleg kamat csökkentő tényező	0

		A: kalkuláció az akadályoztatás időtartamára, összesen (többségi vélemény)	**5 229 875**
		A: kalkuláció az akadályoztatás időtartamára, összesen (kisbbségi vélemény)	***3 266 340***
		B: időtartam hosszabbításának kalkulációja, összesen	**0**
		Közbenső követelés profit nélkül összesen	**5 229 875**
		Közbenső követelés profit nélkül összesen (kisebbségi vélemény)	***3 266 340***
5.10		**5% profit**	**0**
		Közbenső követelés profittal összesen (többségi vélemény)	**5 229 875**
		Közbenső követelés profittal összesen (kisebbségi vélemény)	***3 266 340***

MEGBÍZÓ

A Felek tájékoztatásául a DAB elvégezte azt a számítást, hogy a jelenleg rendelkezésre álló paraméterekkel (ipari árindex változások) a követelésben feltételezett 23 hónapos akadályoztatási időtartamra vonatkozóan milyen összeget jelentene a DAB által javasolt számítási módszer. A könnyebb összehasonlíthatóság érdekében csak azokra tételekre végezte el a DAB a számítást, amelyeknél jelen pillanatban az összegszerűségről dönteni tudott. A táblázatban nem szereplő egyéb összegek követelésének alapjáról a DAB döntött, döntése és javaslatai az indoklások között találhatók.

	Tétel	Cím	Követelés	DAB döntés 23 hónapra extrapolálva
5.2		**1. sz. kifizetési-hely részösszege: 1.1-1.5, 1.8-1.10,1.11-es MK**	**9 010 240**	**7 475 440**
5.3	**PM**	**Meghosszabbított és további PM és vezető mérnöki szolgáltatások**	**12 060 006**	**8 372 818**
	PM	***Meghosszabbított és további PM és vezető mérnöki szolgáltatások (kisebbség)***		***1 827 700***
	3B	**Meghosszabbított PM és vezető mérnöki szolgáltatások a feltételes összegben**	**293 643**	**0**
5.4.1	A 1	Csökkent hatékonyság és összhang a tervezés és a mérnöki munka során	**775 375**	**650 034**
5.4.3	A 3	Kamatveszteség	**2 419 416**	**0**
5.4.4	A 4	Meghosszabbított garancia	**752 048**	**752 049**
		"A" további tételek részösszege	**3 946 839**	**1 402 083**
		A: kalkuláció az akadályoztatás időtartamára, összesen (többségi vélemény)	**25 310 727**	**17 250 341**
		A: kalkuláció az akadályoztatás időtartamára, összesen (kisebbségi vélemény)		**10 705 224**
5.10		**5% profit**	**1 265 536**	**0**
		Közbenső követelés profittal összesen (többségi vélemény)	**26 576 264**	**17 250 341**
		Közbenső követelés profittal összesen (kisebbségi vélemény)		***10 705 224***

MEGBÍZÓ

CLAIM 23

A Vállalkozó által benyújtott kereset tartalmában nem teszi lehetővé a DAB döntéshozatalát, ezért e követelés tekintetében nem tud állást foglalni.

KD09/1

A Megbízó által 243 nap késedelem miatt követelt 2.177.000.- EUR kötbér helyett a DAB döntése alapján a Megbízót 60 nap Vállalkozói késedelem után számítható 1.800.000.- EUR kötbér illeti meg.

MEGBÍZÓ

6 A DAB döntésének részletes indoklása

CLAIM 4

A DAB megállapította, hogy a Vállalkozó a követelését a Szerződésnek megfelelő határidőben benyújtotta (Általános Szerződéses Feltételek 20.1 és Különleges Szerződéses Feltételek 8.4 illetve 20.1 pontjai). A Felek a továbbiakban is betartották a Szerződésből rájuk háruló feladatokat és határidőket, így nem volt akadálya annak, hogy a DAB a követeléssel kapcsolatban érdemi döntést hozzon.

A DAB megállapította, hogy a követelés alapjául szolgáló késedelem mindkét fél álláspontja szerint a projekt általános csúszásából eredő késedelmes munkaterület átadásokból ered, mely egyértelműen a Megbízó felelőssége.

A Felek közötti véleménykülönbség alakult ki a követelés összegszerűségében, a követelés kiszámításának módszerében illetve néhány esetben a követelés jogalapjának meghatározásában.

A DAB a beadott követelés struktúráját követte döntése meghozatalakor.

Pénzügyi követelés

A Vállalkozó szerint jogosult többletköveteléssel élni és a Megbízóval szemben 29.542.146.- EUR + a számla kiállításának napján érvényes ÁFA összeget érvényesíteni.

A Vállalkozó a 2010. augusztus 5-én benyújtott beadványában akként tekintett a Mérnök határozatának (kelt: 2010. március 16.) összegszerű megállapításaira, mint egy elfogadott és lezárt megállapodásra.

A Vállalkozó a követelése összegszerűségének meghatározásakor nem vette figyelembe a Felek és a DAB tagok által aláírt Ügyrendi Szabályzatot és a Szerződés 20. cikkely függelékének Melléklete 5. h. pontjában leírtakat, miszerint a Felek felhatalmazzák a Döntőbizottságot, hogy

„fedje föl, nézze át és vizsgálja felül a Mérnök minden igazolását, határozatát, döntését, utasítását, véleményét vagy értékelését, mely a vitához kapcsolódik”.

A DAB ezért a követelés összegszerűségének nem a beadványban, hanem az eredeti követelésben leírt 37.230.134.- EUR + ÁFA összegét vizsgálta.

MEGBÍZÓ

5.1. követelésrész - 1. sz. Kifizetési hely: Általános tételek

A szerződéses összegek, melyek jelen pontban érintettek:

4-es metró I. szakasz - 09. szerződés - Rendszerek, Áramellátás

MK	SRT		SAG		STS		Összesen
1.1	1 808 924	100%	0	0%	0	0%	1 808 924
1.2	1 120 930	100%	0	0%	0	0%	1 120 930
1.3	1 268 600	81%	0	0%	291 977	19%	1 560 577
1.4	1 161 733	63%	0	0%	674 198	37%	1 835 931
1.5	655 226	70%	0	0%	275 934	30%	931 160
1.8	2 888 206	100%	0	0%	0	0%	2 888 206
1.9	891 598	100%	0	0%	0	0%	891 598
1.10	103 826	12%	0	0%	787 772	88%	891 598
1.11	0	0%	0	0%	891 598	100%	891 598
Összesen	**9 899 043**	**77%**	**0**	**0%**	**2 921 479**	**23%**	**12 820 522**

Minden összeg Euro-ban értendő

Vállalkozó követelése

MK	SRT		SAG		STS		Összesen
1.1	1 234 684	100%	0	0%	0	0%	**1 234 684**
1.2	765 093	100%	0	0%	0	0%	**765 093**
1.3	994 345	81%	0	0%	218 834	19%	**1 213 179**
1.4	910 582	63%	0	0%	505 305	37%	**1 415 887**
1.5	513 575	70%	0	0%	206 810	30%	**720 385**
1.8	1 971 350	100%	0	0%	0	0%	**1 971 350**
1.9	698 846	100%	0	0%	0	0%	**698 846**
1.10	70 867	12%	0	0%	467 797	88%	**538 664**
1.11	0	0%	0	0%	529 451	100%	**529 451**
Σ	**7 159 342**	**77%**	**0**	**0%**	**1 928 197**	**23%**	**9 087 539**

Minden összeg Euro-ban értendő

NEGBIZ

5.1.1. Extrapoláció és árkorrekció

A Vállalkozó az 1. kifizetési hely (Általános tételek) 1.1 - 1.5 és 1.8 – 1.11 mérföldkövek esetében (Ajánlati nyilatkozat függeléke 4. jegyzék) az akadályoztatás időtartamával megegyező időszakra (20 hónap) és a Nemzeti Közlekedési Hatóság által előírt, a szerződéskötéskor még nem ismert tesztüzem időtartamára (2 hónap) valamint a tesztüzem előkészítésére tervezett időtartamra (1 hónap), mindösszesen 23 hónap időtartamra kérte a költségek extrapolációját illetve az árak korrekcióját. A Vállalkozó az árak korrekciójának számítási alapelveit a Követelés 3.3. pontjában, míg a részletes számításokat a Követelés 6.3. pontjában mutatja be.

A Megbízó a Mérnök 2010. március 16-án kelt Határozatára hivatkozva nem fogadja el sem az extrapoláció Megbízó által megadott 23 hónap időtartamát, sem az árkorrekció számítási elveit. A Megbízó véleménye szerint a munkák jelen fázisában nem határozható meg az extrapoláció időtartama, ezért azt kéri a DAB-tól, hogy csupán számítási módszert határozzon meg a későbbi kifizetésekhez.

A DAB ÁLLÁSPONTJA:

- Az 1. kifizetési hely (Általános tételek) 1.1 - 1.5 és 1.8 – 1.11 mérföldkövekhez tartozó díjak összege 12.820.522.-EUR. A szerződés időtartama 190 hét = 1330 nap, ezért az egy napra eső összeget a DAB 12.820.522.-EUR/1330 nap = 9.639.- EUR/nap + ÁFA összegben határozza meg.
- A DAB elfogadja a Vállalkozó által benyújtott nyilatkozat (Vállalkozó aláírta 2007. július 11-én, a Megbízó aláírta 2007. augusztus 01-én) függelék 3.A., 3.B és 4. jegyzéket, mint az egyes kifizetési helyekhez tartozó összegek megoszlását az egyes konzorciumi tagok között. A jelen pontban érintett 1.1 - 1.5 és 1.8 – 1.11 mérföldkövek összesített értékéből 77% a Siemens Zrt. (Magyarország), míg 23% a Siemens SAS (Franciaország) részére fizetendő. Ennek, illetve az előző pont alapján az egy napra eső összegből 7.443.- EUR/nap összeg a Siemens Zrt., 2.197.- EUR/nap összeg a Siemens SAS részére jár.
- A szerződés időtartama alatt a Vállalkozó nem jogosult árkorrekcióra. Az ajánlatkérési dokumentáció 1. kötet III. 17. pontja szerint *„Az árajánlat készítésekor az Ajánlattevőnek figyelembe kell vennie a kifizetés feltételeit, valamint az infláció mértékét a Szerződés teljes időtartamára vonatkozóan.”*
- Az 1. kifizetési hely fent részletezett mérföldköveihez rendelt feladatokat a szerződés időtartama alatt többé-kevésbé egyenletes terheléssel kellett és kell elvégezni.

MEGBÍZÓ

- A DAB nem dönthet jövőbeli kifizetésekről illetve nem módosíthatja a Felek által megkötött szerződést. A DAB ezért csak a szerződés eredeti határideje és a jelen döntés meghozatala közötti időtartam között elvégzett feladatok ellenértékéről hozhat döntést.
- A további, a szerződés eredeti időtartalmát túllépő időszakra a DAB által javasolt számítási elvek a Felek közös megegyezését feltételezve tovább is alkalmazhatóak.
- Árkorrekcióra csak a szerződés eredeti határidejét követően kerülhet sor. A szerződés véghatárideje a megállapodott kezdési időponttól (2006. szeptember 04.) számított 190 hét (1330 nap), vagyis 2010. április 26.
- Az árkorrekció bázisértékéül a szerződéses időtartam középpontját kell figyelembe venni, hiszen a szerződésben szereplő, mindkét fél által elfogadott ár is erre az időpontra vonatkozik az egyenletes munkaerő terhelést és egyenletes áremelkedést figyelembe véve. A szerződéses ár tehát már tartalmazza az átlagos áremelkedést a szerződés időtartama alatt. A szerződéses időszak 22. hónapjáig átlag feletti, a 22. hónaptól a szerződéses véghatáridőig átlag alatt részfizetések történtek. A hosszabbított időtartam árkorrekciója tehát a szerződéses időtartam középértékétől számítandó, mely középérték 2006. szeptember 04-t követő 190/2=95. hét = 665. nap, azaz 2008. június 30.
- A Felek nem készítették el és nem érvényesítették a FIDIC Sárga Könyv 13.8 cikkelye szerinti korrekciós adatok táblázatát, továbbá a Felek nem állapodtak meg semmilyen más számítási módszerben, ezért DAB véleménye szerint az árkorrekció számításához valamely hivatalos szerv által közölt publikus árindex alkalmazása a célszerű.

  Mivel a vállalkozói konzorcium mindhárom tagja EU országbeli, a DAB az árkorrekció értékéül az EUROSTAT által közzétett Ipari Árindexnek (Industry Producer prices index) a konzorciumi tagok székhelyei szerinti országokra vonatkozó adatok használatát fogadja el. Ezt az adatot az EUROSTAT havonta publikálja, így a későbbiekben is bármikor felhasználható lesz. Az aktuális kifizetéskor használandó árindex érték az elszámolandó periódus középpontjában érvényes árindex értéke.

  Az adatbázisban a 2005. év szerepel 100 %-ként, a 2008. júniusi adatok, melyek a kiinduló pontjai lesznek minden számításnak:

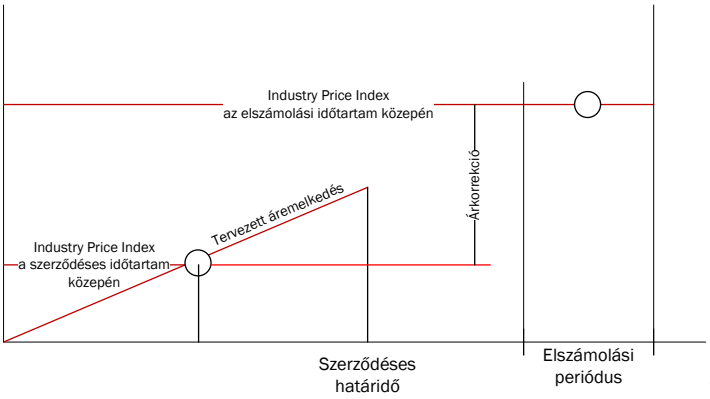
  Németország: 113,70 %

  Franciaország: 114,80%

  Magyarország: 128,90 %

  Az alábbi ábra az elszámolás módszertanát mutatja be:

MEGBÍZÓ



- A Vállalkozónak a DAB határozat időpontjáig kifizetendő összeg:

A szerződéses határidő 2010. április 26. napja volt. A mai napig (2010. november 19.) eltelt időtartam 207 nap. Az elszámolási periódus középértéke 2010. augusztus 07. Az EUROSTAT adatbázisból a 2010. augusztus hónaphoz tartozó árindex:

Németország: 110,40 % - változás: -3,3 %
Franciaország: 109,10% - változás: -5,9 %
Magyarország: 143,20 % - változás: +14,3 %

Siemens SAS részére fizetendő összeg:
2.197.- EUR/nap x 207 nap x (100-5,9)% = 481.611.- EUR + ÁFA
Siemens Zrt. részére fizetendő összeg:
7.443.- EUR/nap x 207 nap x (100+14,3)% = 1.761.021.- EUR + ÁFA

A Vállalkozó részére összesen fizetendő: 2.242.632.- EUR + ÁFA

5.1.2. További költségek az 1. sz. Kifizetési helyen

A Vállalkozó a követelésében azt az álláspontot képviseli, hogy az akadályoztatás átlagos időtartama alatt (16,54 hónap) az előre tervezetthez képest több munkaerőt kellett biztosítania az általános projektvezetéshez, mint amit tervezett, így jogosult az 1 kifizetési helyen belül az 1.3, 1.4, 1.5, 1.9 kifizetési helyeken 16,67 % többletköltségre. A Vállalkozó indoklásában hangsúlyozza, hogy *„A szerződéses tárgyalások idején Vállalkozó jelentős mértékben csökkentette többek között a szerződéses árat azon várakozásának alapján, hogy az általános projektvezetés és projektvezetési/vezető mérnöki szolgáltatások az eredeti kalkulációban feltételezetteknél jelentősen kisebb mértékűek lesznek. A projekt eddigi megvalósítása során azonban –valószínűleg a mély- és szerkezetépítési munkálatoknál bekövetkezett nagy mértékű csúszás és az ebből eredő további problémák miatt- ezen várakozása az ellenkezőjére fordult: az általános projektvezetési és projektvezetési/vezető mérnöki szolgáltatások megnövekedtek.”*

A Megbízó álláspontja szerint semmi nem támasztja alá, hogy a szerződéskötést megelőző tárgyalások során az árcsökkentést a Vállalkozó azon várakozása támasztja

MEGBÍZÓ

alá, miszerint a projektvezetési költségek az eredeti kalkulációban feltételezetteknél jelentősen kisebbek lesznek.

A Megbízó a 2. meghallgatás során feltett kérdésekre adott válaszának 3.2 pontjában kifejti, hogy véleménye szerint a projektvezetési munka intenzitása az akadályoztatási időszakban nem érte el a tervezett maximális intenzitást.

A DAB ÁLLÁSPONTJA:

A DAB elfogadja a Vállalkozó álláspontját, miszerint az általános projektirányítási feladatok megnövekedtek. Ugyanakkor a DAB véleménye szerint az akadályoztatás időszakában az eredetileg tervezett projektirányítási feladatok nem okoztak teljes leterhelést. Az eredeti terv szerint a projektirányításnak egyidejűleg kellett volna az egyeztetési, projektvezetési, gyártásirányítási és helyszíni szerelési munkákat is elvégezni. A munkaterület átadás késedelme és más okok miatt az egyeztetési feladatok megnőhettek, de ugyanakkor időben is széthúzódtak.
A DAB szerint ezért az akadályoztatás időtartama alatt is folyamatosan kifizetésre került átlagos projektvezetési összegek megfelelő kompenzálást biztosítanak, további költségek elismerése az 1. kifizetési helyen nem indokolt.

5.1.3. Árkorrekció

A DAB álláspontja:

A DAB az árkorrekcióval kapcsolatban az 5.1.1. pontban már kifejtette véleményét és leírta a számítási alapelveket is, így ebben a pontban nem ismétli meg korábbi döntését. Ugyanakkor a DAB javasolja, hogy ezeket a számítási elveket használják felek a jövőbeli elszámolásaiknál.

MEGBÍZÓ

5.2. Meghosszabbított és további projektvezetési és vezető mérnöki szolgáltatások a 2-10. sz. kifizetési-helyek és EDI (3B4) alatt

Követelés értéke: 12.353.649.- EUR

KH	Leírás	Összesen (EUR) / Total (EUR)			
		SRT	SAG	STS	Összesen Total
2	**Biztosító berendezés és vonatvezérlés**	**309 785**	**2 237 961**	**3 587 528**	**6 135 275**
3	Optikai adatátvitel rendszere	225 535	0	24 126	249 660
4	Állomási felügyeleti és hírközlési berendezések	1 067 078	424 210	139 724	1 631 012
5	Járműtelepi felügyeleti és hírközlő berendezések	47 567	0	5 089	52 656
6	A vonal rádiótelefon hálózata	204 863	324 336	41 474	570 672
7	Gördülő állomás belső terének ITV-s megfigyelése	44 694	204 261	17 095	266 050
8	Tűzjelző hálózat	70 099	0	7 498	77 597
9	Felügyeleti központok	278 877	72 599	34 206	385 682
3-9	**3-9 sz. kifizetési-helyek összesen**	**1 938 712**	**1 025 406**	**269 211**	**3 233 329**
10	Áramellátási berendezések (állomások és járműtelep)	480 727	1 915 337	295 338	2 691 402
2-10	**2-10 sz. kifizetési-helyek összesen**	**2 729 225**	**5 178 704**	**4 152 077**	**12 060 006**
3B4	EDI Központ bővítése	293 643	0	0	293 643
2, 3-9, 10 3B4	**Összes érték 1. KH nélkül (tartalékalkatrészek nélkül)**	**3 022 868**	**5 178 704**	**4 152 077**	**12 353 649**

A Vállalkozó a követelésében kifejtette, hogy a 2-10. és az EDI (3B4) kifizetési helyeken is felmerültek projekt menedzsment és vezető mérnöki költségei.

A Vállalkozó a követelése 6.3. pontjának 5.2.2 táblázatában részletesen bemutatta, hogy az egyes kifizetési helyeken a szerződéses ár hogyan oszlik meg projektmenedzsment, tervezési, gyártási, helyszíni szerelési és tesztelési, üzembe helyezési költségekre. A Vállalkozó az így kiszámolt projektmenedzsment költségekkel kapcsolatban részben a megnövekedett szerződési időtartamra kérte a költségek extrapolációját (5.2.2.1 pont), további költségek megtérítését (5.2.2.2 pont) és az árkorrekciót (5.2.2.3 pont)

A Megbízó álláspontja szerint az 1. kifizetési hely kivételével nincs projekt menedzsment költség, így ilyet a Vállalkozó a 2-10. kifizetési helyeken nem számolhat el. Az EDI (3B4) esetében a Megbízó kifejtette, hogy a szerződéses munkák nem voltak akadályozva és a Vállalkozó csupán 2010. II. negyedévében végzett munkálatokat.

MEGBÍZÓ

A DAB a 2010. szeptember 27-én megtartott 2. meghallgatáson két kérdést tett fel a projekt menedzsment díjakkal kapcsolatban:

1. *Az ajánlati nyilatkozat függelékének 4. jegyzék „1.2 Mérnöknek nyújtandó szolgáltatások" és „1.9. Vállalkozó műszaki felügyeletének biztosítása a teljes szerződés időszak alatt" pontokhoz milyen feladatokat értettek a szerződő felek?*
2. *A Siemens által benyújtott követelésben a 2-10 kifizetési helyek költségfelbontásában is szerepelnek projekt menedzser költségek. Milyen feladatokat takarnak ezek a költségek?*

A Vállalkozó válaszában kifejtette, hogy a 4. jegyzék 1.9 pontjában *"az általános projektvezetés személyzeti tevékenységeinek arányosított kifizetését szerepeltette."* A 2-10. kifizetési helyeken a szakági feladatok és projektvezetés szerepel.

A Megbízó válaszában kifejtette, hogy a 4. jegyzék 1.9 pontja tartalmazza *"Vállalkozó azon szakáganként szakmai irányító személyzetét, amely a teljes Szerződés időtartama alatt rendelkezésre áll, irányítja és felügyeli a tervezés-gyártás-telepítés-üzembe helyezés teljes folyamatát, a Mérnökkel folyamatosan tartja a kapcsolatot, biztosítja a felmerülő műszaki és ütemezési kérdések megvitatását, megválaszolását."*

MEGBÍZÓ

A DAB álláspontja:

- A DAB elfogadja a Vállalkozó álláspontját, mely szerint projektmenedzsment költségek a 2-10. és EDI (3B4) kifizetési helyeken is felmerültek. Sem az ajánlatkérési dokumentáció, sem a szerződéskötést megelőző tárgyalások jegyzőkönyvei nem tartalmaznak olyan előírást, miszerint a teljes projekt menedzsment díjat az 1. kifizetési helyen kellene feltüntetni.
- A DAB véleménye szerint a szerződéses időtartamra vonatkozó projekt menedzsment díj és a szerződéses időtartamtól a mai napig terjedő időszakra számítható projektmenedzsment díj is. A szerződéses időszak lejárta (2010. Április 26.) utáni időszakra a projektmenedzsment díjat árkorrekcióval kell számítani.
- A DAB (hasonlóan az 5.1.2. pontban leírtakhoz) elfogadja a Vállalkozó álláspontját, miszerint az általános projektirányítási feladatok megnövekedtek. Ugyanakkor a DAB véleménye szerint az akadályoztatás időszakában az eredetileg tervezett projektirányítási feladatok nem okoztak teljes leterhelést. Az eredeti terv szerint a projektirányításnak egyidejűleg kellett volna az egyeztetési, projektvezetési, gyártásirányítási és helyszíni szerelési munkákat is elvégezni. A munkaterület átadás késedelme és más okok miatt az egyeztetési feladatok megnőhettek, de ugyanakkor időben is széthúzódtak. A DAB szerint ezért az akadályoztatás időtartama alatt is

folyamatosan kifizetésre kerülő átlagos projektvezetési összegek megfelelő kompenzálást biztosítanak, további költségek elismerése 2-10. kifizetési helyeken és EDI alatt nem indokolt.

- Az akadályozás miatt okozott költségeket kétféle módszerrel lehet számítani:

  - Mérföldkövekhez rendelt projekt menedzser költségátalány
    A meghatározott költségátalány (az egyes mérföldkő szerződéses értékének százalékos értéke) a szerződéses időtartam alatt megilleti a Vállalkozót, a szerződés eredeti határidejét követően az 5.1.1. pontban leírtaknak megfelelő elszámolási módszertan alapján érvényesíthető.
    További felár, haszon nem számolható el.

    A DAB **többségi határozat** szerint Vállalkozó követelésének 5.2.2, 5.2.3 és 5.2.4 táblázatokban meghatározott százalékok és projekt menedzser költségek értékarányosak a költségátalány alapjául.

    Többségi határozat szerint a Vállalkozónak fizetendő összeg:
    A szerződéses időtartamon belül:

Siemens Zrt.:	4.035.447.- EUR
Siemens AG:	2.646.295.- EUR
Siemens SAS:	2.031.407.- EUR
Összesen:	**8.948.157.- EUR**

    Részletes számítások a 3/A. mellékletben.

    A szerződés eredeti határidejét követő időszak

Siemens Zrt.:	584.920.- EUR
Siemens AG:	973.729.- EUR
Siemens SAS:	953.197.- EUR
Összesen:	**2.511.845.- EUR**

    Részletes számítást lásd a 3/B. sz. mellékletben.

    Horváth József tag **kisebbségi véleményként** fogalmazza meg, hogy nem fogadja el Vállalkozó követelésének 6.3. pontjának 5.2.2 táblázatában leírt felosztást az egyes tevékenységek között. Horváth József elvi álláspontja, hogy (hasonlóan az 5.1.1. pontban leírtakhoz) amennyiben a szerződés nem rendelkezik az elszámoláshoz szükséges valamely paraméterről, csak publikus, Vállalkozótól és Megbízótól független adatokat szabad figyelembe venni. Ilyen lehet a Magyar Mérnök Kamara díjszabása vagy a Német Szövetségi Köztársaság rendelete az Építészek

MEGBÍZÓ

és Mérnökök díjazásáról (Verordnung über die Honorare für Architekten- und Ingenieurleistungen <Honorarordnung für Architekten und Ingenieure - HOAI> in der Fassung vom 30.04.2009, der der Bundesrat am 12.06.2009 zugestimmt hat.).
Magyar Mérnök Kamara díjszabása alapján az V. díjosztály (Különleges feladat, különleges tervezési igény) az 5 milliárd Ft értékű munkát meghaladó feladatoknál: 1,47 % x 1,4 = 2,06 %-a a szerződéses értéknek.
HOAI 54 §. Zone III (Műszaki berendezések különleges körülmények között) és HOAI 53 §. (1) 8. pont alapján: 12,34 % x 33 % = 4,07 %-a a szerződéses értéknek.
Horváth József elfogadhatónak tart egy, a konzorcium minden tagjára alkalmazható, 4 %-os projekt menedzser díjat. Így a projekt menedzsment költség a 2-10. kifizetési helyeken a szerződéses összeg (80.438.694.- EUR) 4 %-a, azaz 3.217.548.- EUR, mely a szerződés időtartamával (1330 nap) napi 2.419.- EUR értéket ad.

Kisebbségi vélemény szerint a Vállalkozónak fizetendő összeg:
A szerződéses időtartamon belül:
Siemens Zrt.: 915.101.- EUR
Siemens AG: 580.578.- EUR
Siemens SAS: 361.114.- EUR
Összesen: 1.856.793.- EUR

Részletes számítást lásd a 4/A. sz. mellékletben

A szerződés eredeti határidejét követő időszak

Siemens Zrt.: 258.254.- EUR
Siemens AG: 174.840.- EUR
Siemens SAS: 115.217.- EUR
Összesen: 548.310.- EUR

Részletes számítást lásd a 4/B. sz. mellékletben.

- Tényleges felmerült költségek

Amennyiben a Felek bármelyike nem fogadná el sem a DAB többségi, sem kisebbségi véleményét, a DAB egyhangúlag azt javasolja Feleknek, hogy a Vállalkozó megfelelő dokumentumokkal igazolja a ténylegesen felmerült költségeit a követelésrész összegszerű elfogadásához. Az így kimutatott, bizonyított és Megbízó által elfogadott tényleges

MEGBÍZÓ

költségelszámolás esetén Vállalkozó jogosult a költségen felül 5 % haszonra is.

5.3. Meghosszabbodott és további projektvezetési és vezető mérnöki feladatok az EDI alatt (feltételes összeg 3B4)

Követelés értéke: 293.643.- EUR

A Vállalkozó a követelésében kifejtette, hogy *"A 2.-10. sz. Kifizetési helyekre vonatkozó meghosszabbodott és további projektvezetési feladatok és vezető mérnöki szolgáltatásokhoz hasonlóan Siemens további költséget követel azok után a projektvezetési és vezető mérnöki szolgáltatási tevékenységek után is, amelyek az EDI részére megrendelt Feltételes összeg alatt szerepelnek."*

A Megbízó álláspontja szerint egyrészt projekt menedzser költség csak az 1. költséghelyen számolható el, másrészt "*az EDI (3B4) szerződéses munkák akadályoztatást gyakorlatilag nem szenvedtek, vállalkozói aktivitás e témában csak a 2010. II. negyedévében volt kimutatható.*

A BKV kompatibilis vezetékes telefonhálózat és központ (3B2) kiépítésével kapcsolatos korábbi ajánlatát saját kezdeményezésére az alvállalkozó átdolgozza úgy, hogy közlése szerint nem fog az eredetihez képest többletköltség jelentkezni. Így a szerződéses összeg korrekcióra nem szorul.

A feltételes összeg terhére kötendő harmadik szerződés esetében (BKV SAP informatikai rendszer bővítés az M4 vonalra) pedig még az árajánlat kérési fázisban tart a folyamat, tehát korrekcióról itt sincs értelme beszélni."

A DAB álláspontja:

A DAB álláspontja szerint a feltételes összeg tekintetében jelen pillanatban nem rendelkezik elegendő információval a kérdés megítéléséhez. Amennyiben a Vállalkozó a munkák elvégzése után úgy véli, hogy jogosult többletkövetelésre, úgy az 5.2. pontban leírtak alapján javasolt benyújtania követelését.

MEGBÍZÓ

5.4. További tételek

5.4.1. A1: Csökkent hatékonyság és összhang a tervezés és mérnöki munka során

Követelés értéke: 775.375.- EUR

KH PC	Leírás Description	A.1.1 Késés Megbízó			A.1.2 Megbízó dokumentumainak			A.1.3 Túlzott mértékű megbeszélések			A.1.4 Kalkulált szinergiák elvesztése		
		SRT	SAG	STS	SRT	SAG	STS	SRT	SAG	STS	SRT	SAG	STS
2	**Biztosító berendezés és vonatvezérlés Signalling and ATC system**												
	- Tervezés összes értéke - Total value of design	1 557 255	1 600 598	5 234 938	1 557 255	1 600 598	5 234 938	További tevékenységeket az OPM és PM tevékenységek tartalmazzák (alvállalkozók az A6 pontban) Add. activities covered by OPM and PM Teams (subs in A6)			1 557 255	1 600 598	5 234 938
	- Érintett tervezés %-a - %age of design affected	20%	25%	25%	15%	20%	20%				0%	100%	100%
	- Csökkent hatékonyság és összhang - Reduced efficiency/synergies	10%	15%	10%	10%	15%	10%				0%	2%	2%
	További költségek Additional costs	31 145	60 022	130 873	23 359	46 018	104 699				0	32 012	104 699
3-9	**Kommunikációs rendszer Communication system**												
	- Tervezés összes értéke - Total value of design	1 171 654	1 114 235	0	1 171 654	1 114 235	0	További tevékenységeket az OPM és PM tevékenységek tartalmazzák Add. activities covered by OPM and PM Teams			Nem érintett Not affected		
	- Érintett tervezés %-a - %age of design affected	25%	35%		15%	20%							
	- Csökkent hatékonyság - Reduced efficiency	10%	15%		10%	15%							
	További költségek Additional costs	39 391	68 497	0	17 575	33 427	0						
10	**Áramellátási berendezések (állomások és Járműtelep) Power supply system (stations and depot)**												
	- Tervezés összes értéke - Total value of design	1 334 343	586 466	0	1 334 343	586 466	0	További tevékenységeket az OPM és PM tevékenységek tartalmazzák (alvállalkozók az A6 pontban) Add. activities covered by OPM and PM Teams (subs in A6)			Nem érintett Not affected		
	- Érintett tervezés %-a - %age of design affected	25%	35%		15%	20%							
	- Csökkent hatékonyság - Reduced efficiency	10%	15%		10%	15%							
	További költségek Additional costs	33 359	30 799	0	20 015	17 594	0						
	2-10 sz. KH összesen Subtotal of Price Centres 2-10	93 795	149 309	130 873	60 949	98 039	104 699				0	32 012	104 699
	Összesen / Totals			373 978			264 687			0			136 711
	Összes / Grandtotal												775 375

A Vállalkozó a követelésében elsősorban arra hivatkozik, hogy a Megbízó által biztosítandó adatok, információk késve álltak rendelkezésre (A.1.1) illetve a tervezési munka során ezek az adatok változtak (A1.2).

A Vállalkozó hivatkozik arra is, hogy a TCS rendszer kiépítését az M2 projekttel párhuzamosan tervezte. Mivel ez nem következett be, ezért a munkaszervezés hatékonysága romlott.

A Megbízó véleménye szerint az ajánlatadáskor is ismert volt a projekt bonyolultsága és a Vállalkozót -mint nagy tapasztalattal rendelkező vállalatcsoportot- nem érhették váratlanul a munkavégzéssel kapcsolatos problémák.

A Megbízó a kiesett szinergiákra való hivatkozást elfogadhatatlannak tartja.

A DAB álláspontja:

- A DAB elfogadja a Vállalkozó álláspontját a jogalap tekintetében az A1.1 és A1.2 alpontok tekintetében. A rendelkezésre bocsátott iratok alapján megállapítható, hogy a tervezési munkához szolgáltatandó kiinduló adatok illetve a projektben bekövetkezett változások olyan mértékűek voltak, amelyek meghaladják a Vállalkozó által előre feltételezett bonyolultságot.

- Mivel a Vállalkozó az A1.3 alpontban nem tűntetett fel követelést, a DAB ezt az alpontot nem értékelte.
- A DAB nem fogadja el az A1.4 alpontban leírt követelések jogalapját. A Vállalkozó nem hivatkozhat egy, a Szerződéstől teljesen független másik szerződés keretében elvégzendő munkával kapcsolatos szinergiára még akkor sem, ha ő így tervezte a munkavégzést.
- A DAB nem fogadja el az A1.1 és A1.2 alpontokban leírt követelés összegszerűségét. A Vállalkozó nem a Szerződés függelékének 4. sz. jegyzékében meghatározott tervezési díjakat használta a számítás alapjául. A DAB ugyanakkor reálisnak tartja, hogy összességében 5 %-os tervezési díjnövekedés keletkezett.

  Ezek alapján a követelést az alábbi táblázat részletei szerint 650.034.- EUR összegben elfogadja.

KH PC	Leírás Description	A.1.1 Késés Megbízó dokumentumai, pontosításai és döntései beadásában			A.1.2 Megbízó dokumentumainak revíziója			Összesen		
		SRT	SAG	STS	SRT	SAG	STS	SRT	SAG	STS
2	**Biztosító berendezés és vonatvezérlés**									
	- Tervezés összes értéke	**1.656.451**	**1.669.114**	**6.285.270**	**1.656.451**	**1.669.114**	**6.285.270**			
	- Érintett tervezés %-a	20%	25%	25%	15%	20%	20%			
	- Csökkent hatékonyság és összhang	10%	15%	10%	10%	15%	10%			
	További költségek	33.129	62.592	157.132	24.847	50.073	125.705	**57.976**	**112.665**	**282.837**
3-9	**Kommunkikációs rendszer**									
	- Tervezés összes értéke	**1.153.304**	**395.336**	**34.979**	**1.153.304**	**395.336**	**34.979**			
	- Érintett tervezés %-a	25%	35%	25%	15%	20%	25%			
	- Csökkent hatékonyság	10%	15%	10%	10%	15%	10%			
	További költségek	28.833	20.755	874	17.300	11.860	874	**46.132**	**32.615**	**1.749**
10	**Áramellátási berendezések (állomások és Járműtelep)**									
	- Tervezés összes értéke	**1.000.836**	**896.999**	**40.482**	**1.000.836**	**896.999**	**40.482**			
	- Érintett tervezés %-a	25%	35%	25%	15%	20%	25%			
	- Csökkent hatékonyság	10%	15%	10%	10%	15%	10%			
	További költségek	25.021	47.092	1.012	15.013	26.910	1.012	**40.033**	**74.002**	**2.024**
	2-10 sz. KH összesen	**86.983**	**130.439**	**159.018**	**57.159**	**88.843**	**127.592**	**144.141**	**219.283**	**286.610**
	Összesen	**376.440**			**273.594**			**650.034**		

5.4.2. A2: További követelésmenedzsment és jogi támogatás

A Vállalkozó álláspontja szerint a jelenlegi nagyságrendű követelés menedzsment nem volt tervezhető a szerződés megkötésekor, ezért szükség volt további támogatás bevonására.

A Megbízó álláspontja szerint a követelés értékelésébe, a tárgyalásokon való részvételbe mindkét fél saját kockázatára és költségére annyi szakértőt von be, amennyit csak szükségesnek tart. Ezen túlmenően kiemelendő, hogy a követelés-kezeléshez és a jogi kérdések kezeléséhez elkerülhetetlenül igénybe vett külső szakértők díjának megtérítésére a Szerződés Feltételei semmiféle hivatkozási alapot nem tartalmaznak és a Vállalkozó semmiféle szerződéses jogosultságot nem tudott felmutatni ezzel kapcsolatosan.

A DAB álláspontja:

A DAB álláspontja szerint a döntőbizottsági eljárásban -bár erre sem az Általános, sem a Különleges szerződési feltételek nem térnek ki- célszerű az 1952. évi III. a polgári perrendtartásról szóló törvény 75 §. és 81. §.(1) bekezdésében leírtakat alkalmazni. Így a vitázó feleknek az igazoltan felmerült jogi és szakértői költségeit a jelen követelés 37.230.134.- EUR és a DAB által jogosnak ítélt összegek arányában kell egymás felé megtéríteniük.

5.4.3. A3: Kamatveszteség

Vállalkozó követelésének értéke: 2.419.416.- EUR
Megbízó által követelt előleg kamat: 358.168.- EUR

Vállalkozó követelésében kifejtette, hogy a vállalkozók finanszírozása a projektjeik pénzbevételeiből történik. Amennyiben a pénzbevétel késik, a vállalkozó kénytelen a tevékenységeit egyéb pénzügyi eszközök, pl. rövidtávú hitelek segítségével finanszírozni.

Megbízó válaszában kizárólag csak azzal a pénzeszköz hányaddal kíván számolni, amely a nyereség visszaforgatásából, befektetéséből származna, tehát kizárólag az 5 % nyereségre kívánja elszámolni az MNB reálkamatlábbal kalkulált összeget.
Megbízó továbbá az így kiszámított összegből levonja az adott előleg tervezetthez képest későbbi felhasználás miatti kamatnyereséget is.

A DAB álláspontja:

- Vállalkozó számításaitól eltérően a 2-10. kifizetési helyeken kimutatott menedzsment költségnek szerepelni kell a kifizetések között (cash-out).
- DAB a kamatlábak tekintetében nem fogadja el a Vállalkozó által megadott értékeket, mert azok nem publikus adatokból származnak. Nem fogadja el a Megbízó álláspontját sem, mert az MNB reálkamat magyar forintra értendő, a szerződéses árat azonban euróban határozták meg. Ezért DAB úgy dönt, hogy az Általános Szerződési feltételek (FIDIC) 14.8 pontjában leírt kamatot, azaz a szerződés pénznemének megfelelő jegybanki alapkamat (jelen esetben ez Európai központi jegybank) + 3 % mértéket tart elfogadhatónak finanszírozási költségként.

MEGBÍZÓ

- A Vállalkozó 5.4.3 sz. kalkulációjához a következő megjegyzést fűzi a DAB:

  5.4.3 Vállakozói Képlet

  $$V = \frac{t_2 - t_1}{365} \times p \times i_k$$

  Paraméterek:

  k: az érintett alrendszer

  t2: a késedelmes kifizetés ideje

  t1: az eredeti kifizetés ideje

  ik: a releváns kamatláb

  p = + kp. Be (cash in): = mérföldkő értéke * (0,95 (visszatartás) - 0,2(előleg visszafizetés - ha alkalmazandó))

  - kp. Ki (cash out): = mérföldkő értéke faktor és projektmenedzsment nélkül

  DAB a számítási módszert, mint kimutatott szabad pénzeszköz lehetőséget a vállalaton belül érti, de az ebből következő kamatveszteséget nehezen bizonyíthatónak minősíti.

  A kp ki pozícióban a faktor és projektmenedzsment költség levonása mint a mérföldkő értékébe tartozó költségek nem elfogadhatóak.

- A Mérnök által Claim04-2010-03662 határozatban 5.4.3 pontban levezetett számítási metodikát, miszerint a kamatveszteség a Vállalkozó által használt számítási képlet alkalmazása mellett kizárólag a haszonként kimutatott 5 %-ra alkalmazandó, szintén nem követhető.
- A Mérnök által javasolt előleg kifizetés miatt a Megbízónál megjelent kamatveszteség érvényesítése a Vállalkozónál nem követhető, ehhez Megbízónak egy megfelelő követelést kellene bejelentenie.
- Miután a késedelmes és akadályozott bonyolítás miatt nem lehetséges a folyamatos előleg elszámolás, ezért a a Vállalkozónál keletkezhetett kamatelőny, Az egyéb 5.1.2 pontban megnevezett, a DAB által elvileg igen, de összegszerűségében nem elfogadott feladatok ellátása jellemzően előlegből fedezendő.

MEGBÍZÓ

5.4.4. A4: Meghosszabbított garancia

Követelés értéke: 752.049.- EUR

Vállalkozó 36 hónap garanciát vállalt az elvégzett munkákra az utasforgalmi próbaüzemet követően. Vállalkozó az egyes berendezések leszállításának határidejétől a szerződés véghatáridejéig, valamint a 36 hónap garanciális időtartam végéig a szerződéses árba bekalkulálta a garancia összegét. A szerződés közbenső és véghatárideinek módosulása miatt az egyes berendezések leszállítása és a véghatáridő közötti időtartamok megnőttek, így a garanciával kapcsolatos kockázati fedezet összegei is változtak. Vállalkozó ezen megnövekedett időtartamra többletköltségeit kérte megtéríteni.

A Megbízó a Vállalkozó számítási paramétereit és a számított értéket is elfogadta.

A DAB álláspontja:

A DAB a követelés számítási elveivel egyetért. Jelenleg nem áll rendelkezésre a számítás minden paramétere (utasforgalmi próbaüzem kezdete-TTO_2 érték a képletben), ezért DAB azt a döntést hozza, hogy az elszámolás a TTO_2 időpont bekövetkeztekor történjen meg.

5.4.5. A5: További szállítási és raktározási költségek

Követelés értéke: 428.789.- EUR

Vállalkozó követelése szerint a szerződéskötéskor ismert ütemtervtől eltérően a gyártási folyamatok befejezése és a helyszíni munkavégzés közötti időtartam meghosszabbodott. A gyártás és a helyszíni szerelés közötti időszak tárolási költségeit Vállalkozó az ajánlati árban figyelembe vette, azonban a megnövekedett időtartamra vonatkozó tárolási, hosszú távú csomagolási, többlet anyagmozgatási költségeket kéri megtéríteni.
A Megbízó nem vitatta, hogy a REL berendezések esetében felmerültek többlet raktározási költségek. Ugyanakkor azt kérte DAB-tól, hogy a felmerült tárolási és egyéb költségek az alvállalkozók számláinak felülvizsgálata alapján legyenek elszámolva.

A DAB álláspontja:

DAB véleménye szerint indokolt lehet raktározási és egyéb többletköltségek érvényesítése.
Ugyanakkor Vállalkozó bemutatott számításai

MEGBÍZÓ

(1) jövőbeli, várható költségeket is tartalmaznak
(2) nem kellően alátámasztottak.
DAB a követelés jogalapját jóváhagyja, összegszerűségét tekintve azonban nem határoz.
Ugyanakkor javasolja Megbízónak és Vállalkozónak, hogy az egyes mérföldkövekhez tartozó helyszínre szállításokat követően számoljanak el egymással, figyelembe véve az Általános Szerződések 1.1.4.3 pontjában szereplő definíciót (költség meghatározása), a piaci árakat és a Felek által 2010. február 9-én aláírt "BUD4/BUM4/107013010/CA/CU" dokumentumszámú jegyzőkönyv 2.ad3. és 2.ad.4. pontjában leírtakat.

5.4.6. A6: Az alvállalkozók különböző tételei

Követelés értéke: 2.461.278.- EUR

Vállalkozó követelése az általa megnevezett alvállalkozók
1. megnövekedett koordinációs időszükségletéből
2. garanciális időtartam meghosszabbításából
3. további projekt-menedzsment költségekből
4. anyagbeszerzési költségekből
5. finanszírozási költségekből
6. raktározási költségekből
7. további alvállalkozóik költségeiből
8. bankgarancia költségekből

állnak.

a Megbízó egyrészt úgy ítéli meg Vállalkozó követelését, hogy az nem jogos (pl. menedzsment költségek), másrészt hiányolja a követelés alátámasztását szolgáló dokumentumokat (alvállalkozótól származó konkrét igényt, követelést, elszámolást, illetve alvállalkozó részére történt kifizetést igazoló dokumentumot).

A DAB álláspontja:

DAB véleménye szerint csak a ténylegesen igazolt költségeket, mint bekövetkezett kárt lehet elszámolni. Vállalkozó a követelésében leírt összegek alátámasztására nem mutatott be dokumentumokat (alvállalkozók követelései, számlák, szerződések), ezért DAB -bár elfogadja, hogy lehetnek alvállalkozói követelések- nem tud összegszerűségben határozni. DAB elvi álláspontja ugyanakkor, hogy egy esetleges alvállalkozói többletköltség elszámolás is csak olyan formában valósulhat meg, ahol:

1. Vállalkozó bizonyítja a tényleges kárt

MEGBÍZÓ

2. A más követelésekben (pl. 5.2, 5.4.3, 5.4.4, 5.4.5 pontoknál) meghatározott összegek és az e pontban meghatározott összegek nem lehetnek duplikáltak

5.5. Helyszíni vizsgálatok, minőségbiztosítás, helyszín átadás az 1.6, 1.7, 1.12 mérföldkövek szerint

Követelés értéke: 382.788.- EUR

Vállalkozó követelése az 1. kifizetési hely 1.6, 1.7, 1.12 mérföldkövekhez tartozó, egyszer felmerülő feladatokkal kapcsolatos árkorrekciót tartalmazza. A számítási módszert az 5.1.1. pontban leírtak alapján kéri jóváhagyni.

A Megbízó a követelés jogalapját elismeri, de kéri az általa bemutatott számítási módszer elfogadását.

A DAB álláspontja:

A DAB a Vállalkozói követelés jogalapját elfogadja, de összegszerűségben nem dönt.
Javasolja feleknek, hogy az 1.6., 1.7, 1.12. mérföldkövekben meghatározott feladatok elvégzésekor jelen DAB döntés 5.1.1. Extrapoláció és árkorrekció pontjában az árkorrekcióra vonatkozó szabályok alapján számoljanak el egymással, figyelembe véve, az eddig történt kifizetéseket.

5.6. Árkorrekció a 2-10. sz. kifizetési helyekre

Követelés értéke: 5.394.756.- EUR

A Vállalkozó álláspontja szerint a 2-10. kifizetési helyekre vonatkozóan az átlagos 20 hónap elhalasztással kell számolni az árkorrekció értékét. A Vállalkozó az inflációs rátákat a követelés 3.2.2. pontjában leírtak szerint számolja.

A Vállalkozó a számítás során a projekt menedzsment és vezető mérnöki díjakat az általa a követelés 6.3. pont 5.2.2. táblázatában meghatározottak szerint levonja az árkorrekció számításakor.

A Megbízó kéri, hogy a ne az átlagos tevékenység-elhalasztással, hanem a mérföldkövek tényleges elszámolási időpontjával és az MNB maginflációs indexével kalkulálja a Vállalkozó az árkorrekciót.

MEGBÍZÓ

A DAB álláspontja:

DAB a Vállalkozói követelés jogalapját elfogadja, de összegszerűségben nem dönt.
A DAB javasolja feleknek, hogy az 2-10. sz. kifizetési helyekre meghatározott feladatok elvégzésekor jelen a DAB döntés 5.1.1. Extrapoláció és árkorrekció pontjában leírtak alapján számoljanak el egymással, figyelembe véve a szerződés szerinti eredeti és a ténylegesen bekövetkező elszámolási időpontokat és a már kifizetett összegeket. Mivel a 2-10. Költséghelyeken felmerült projektmenedzsment díjak tekintetében a DAB jelen határozatának 5.2 pontjában már rendelkezett, ezért az árkorrekció és a kifizetés meghatározásakor az összegeket a projektmenedzsment díjakkal csökkenteni szükséges.

Egy példa:
A mérföldkőhöz tartozó konzorciumi tag: Siemens Zrt.
A mérföldkő eredeti határideje: 2009. november 1.
A mérföldkő tényleges elérési időpontja: 2010. szeptember 15.
A mérföldkő értéke: 2.000.000.- EUR
A mérföldkő értékéből kifizetve: 1.000.000.- EUR
A mérföldkő értékéből projektmenedzsment 100.000.- EUR
Az EUROSTAT ipari árindex értéke:
2009. november - 129,60 %
2010. szeptember - 142,10 %
Különbség: 12,5 %

Árkorrekció kiszámítása:
(2.000.0000.- EUR - 1.000.000.- EUR – 100.000.- EUR) x (100+12,5)% = 1.012.5000.- EUR

5.7. Tartalék alkatrészek

Díjkorrekció a tartalék alkatrészek tekintetében (az 1-10 kifizetési helyek végösszegének 2 %-a)

a) Siemens kéri a tisztelt Bizottság döntését, miszerint a Szerződéssel összhangban áll, ha a tartalék alkatrészekre eső terhelés a szállítás napján aktuális értékekre vetítődik.

b) Vagylagosan Siemens kéri a tisztelt Bizottság döntését, miszerint a tartalék alkatrészek mennyiségét kell megfelelően csökkenteni.

A DAB álláspontja:

MEGBÍZÓ

DAB nem dönthet Megbízó helyet vállalkozási kérdésben, tehát Megbízónak kell döntenie az esetleges csökkentett tartalék alkatrész mennyiség szükségességéről.

DAB javasolja, hogy az árkorrekció elszámolására a tényleges szállítási időponthoz kötve az 5.1.1. Extrapoláció és árkorrekció pontjában leírtak alapján kerüljön sor.

5.8. A feltételes összegek árkorrekciója

Követelés értéke: 450.560.- EUR

A Vállalkozó a feltételes összegre (3B2, 3B4) vonatkozó díjkorrekciót az 5.6 pontban leírtakkal analóg módon kívánja érvényesíteni.

A Megbízó véleménye szerint az árkorrekció alkalmazása a szerződések készültségi fokát tekintve nem indokolt.

A DAB álláspontja:

DAB a Vállalkozói követelés jogalapját elfogadja, de összegszerűségben nem dönt.
Javasolja feleknek, jelen DAB döntés 5.1.1. Extrapoláció és árkorrekció pontjában leírtak alapján számoljanak el egymással.

5.9. További tételek

5.9.1. B1: Nehezített hozzáférés a munkaterületekhez

Követelés értéke: 0 EUR

A DAB álláspontja:

DAB elfogadja, hogy a jogalap valóssá válhat és ekkor a bizonyított károk megtérítését jogos követelést jelenthet, de jelen pillanatban nem ismert, hogy az esemény bekövetkezik-e, ezért DAB ebben a kérdésben nem hoz döntést.

5.9.2. B2: Megváltozott telepítési időkeret az állomásokon

MEGBÍZÓ

Követelés értéke:135.264.- EUR

A DAB álláspontja:

DAB elfogadja, hogy a jogalap valóssá válhat, de jelen pillanatban nem ismert, hogy az esemény bekövetkezik-e, ezért DAB ebben a kérdésben nem hoz döntést.

5.9.3. B3: A tesztelés adaptációja

Követelés értéke: 547.966.- EUR

A Vállalkozó arra hivatkozik követelésében, hogy a Nemzeti Közlekedési Hatóság előírása miatt 3 hónapos utas nélküli tesztüzemet kell tartani. A tesztüzem a Megbízó felelősségi körébe tartozik, de a Vállalkozónak szakértőket kell biztosítani hozzá.

A Megbízó álláspontja szerint a tesztüzem a Vállalkozó felelősségi körébe tartozik és az ő költségén kell ezt elvégezni.

A DAB álláspontja:

DAB elfogadja, hogy a tesztüzem szüksége a szerződésben meghatározott időtartalmon túlmenően hatósági előíráson alapul. Az Általános Szerződés (FIDIC) 8.5 (c) alcikkelye szerint a Vállalkozó jogosult határidő hosszabbításra. Ebben az esetben a Vállalkozó az esetlegesen felmerülő többletköltségeit követelheti. A Vállalkozó azonban csak a jogerős hatsági előírás szerinti időtöbbletre és így az ezen többletidő alatt felmerült tényleges többletköltségeire jogosult. DAB jelen pillanatban nem tud dönteni jövőbeli költségekről, ezért azt javasolja, hogy az esemény bekövetkezését követően felek Vállalkozó tényleges, igazolt és elfogadott költségeivel számoljanak majd el.

MEGBÍZÓ

5.10. Haszon

Követelés értéke: 1.772.864.- EUR

A Vállalkozó álláspontja szerint 5% nyereség felszámítására jogosult minden követelésével kapcsolatban.

A Megbízó álláspontja szerint nem indokolt haszon elszámolása, mivel az általa elfogadott összegek a szerződéses árból kerültek levezetésre, melyek a hasznot is tartalmazzák.

A DAB álláspontja:

DAB álláspontja következő pontokon alapul:

- Különleges szerződési feltételek 1.2.(e) pont, mely meghatározza, hogy a haszonnak a Költség öt százalékának kell lennie
- FIDIC 1.1.4.3 „Költség", mely meghatározza, hogy a Költség a Vállalkozó minden indokoltan felmerülő kiadását jelenti, de nem foglalja magában a nyereséget
- FIDIC 2.1(b) mely meghatározza, hogy amennyiben a Megbízó nem biztosítja az adott időpontig a Helyszín hozzáférhetőségét, úgy a Vállalkozó jogosulttá válik minden így okozott költségért fizetségre, valamint ésszerű haszonra.

Fentiek szerint a Vállalkozónak joga van 5% nyereség felszámítására minden olyan költségelem esetén, melyek a tényleges költségek elszámolásán alapulnak. A Vállalkozó ugyanakkor nem jogosult haszon elszámolására azokban az esetekben, amikor a követelésének az értékét a szerződéses árból levezetve határozza meg, hiszen ezek az értékek a hasznot már tartalmazzák.

A DAB jelen döntésében megítélt összegek mindegyike a szerződéses árból került levezetésre, ezért haszon elszámolását nem fogadja el.

Számítási elvek

Az EoT követelés közbenső karaktere miatt Vállalkozó kéri továbbá a tisztelt Döntőbizottságot, hogy erősítse meg a vitatott alapelveket és egyéb részleteket (ahogyan az a 3.1.5 és 3.1.6 fejezetekben és a 7. mellékletben szerepel) és az aktuális ütemterv szerint szabjon határidőt a közbenső követelés aktualizált változatának elkészítésére. Ezen kívül Vállalkozó kéri a tisztelt Bizottságot, hogy döntsön, miszerint a Mérnök egy külön Határozatban köteles elfogadni a Co-09 4-es követelés aktualizálását, ha az aktualizálás összhangban van a tisztelt Bizottság döntésével, amelyet a 3.1.5, 3.1.6 es a 7. mellékletben megadott Vállalkozói kérésekkel kapcsolatban meghozott.

MEGBÍZÓ

A DAB álláspontja:

A DAB a kérdésben nem érzi magát illetékesnek, és különösen nem jogosult arra, hogy ebben- vagy bármely más hasonló kérdésben- a Mérnököt határozatban kötelezzen egy követelés aktualizálására vagy bármely más operatív eljárásra. A FIDIC döntőbizottságokra vonatkozó eljárási szabályai szerint a DAB ilyen formában a Felek közötti szerződéses kapcsolatot, ill. magát a szerződést nem módosíthatja. Mivel a jelen esetben a Mérnök a Megbízóval áll szerződéses jogviszonyban, az ilyen jellegű igények érvényesítése indokolt esetben a Megbízó kompetenciakörébe tartozik.

Határidőhosszabbítás

Vállalkozó kéri a tisztelt Bizottság azon döntését, miszerint a teljesítési határidő (a TTO kezdete, tehát az utasforgalmi próbaüzem) további 3 hónappal meghosszabbodik, 2011. december 31-ről 2012. március 31-re változik.

A DAB álláspontja:

A határidők megváltoztatása vagy meghosszabbítása szerződési, ill. szerződésmódosítási kérdés. Az ezzel kapcsolatos intézkedése, eljárás a FIDIC Sárga Könyv 8.4. és 8.5. Alcikkelyei szerint nem tartozhatnak a DAB hatáskörébe.

Kötbérterhes határidők

Vállalkozó kéri a tisztelt Bizottság döntését, miszerint a KD9/02-KD9/08 kötbérterhes határidők már nem alkalmazhatóak, hatályukat vesztették és nem érvényesíthetők a Vállalkozóval szemben. Vállalkozó nem kötelezhető a késedelemből fakadó károk megtérítésére.

A DAB álláspontja:

A kérdésben a DAB az 5.10.c. sz. kéréssel kapcsolatban kifejtettel azonos álláspontra helyezkedik, mindazonáltal- a jelenlegi eljárás tapasztalatainak értékelése alapján – tisztelettel javasolja a Felek számára a szerződés vonatkozó pontjainak megvitatását és egyetértésük esetén azok módosítását - természetesen a döntőbizottsági eljárástól független kereteken belül- annak érdekében, hogy a jövőben a jelenlegihez hasonló vitás helyzetek kialakulásának valószínűsége csökkenthető legyen.

MEGBÍZÓ

KD9/01 SZÁMÚ MEGBÍZÓI KÖTBÉRKÖVETELÉS

Vállalkozó kéri a tisztelt Bizottság döntését, miszerint a Megbízó KD9/01 követelése teljességgel megalapozatlan és ezen a jogcímen nem követelhető kötbér a Vállalkozótól.

MEGBÍZÓ

A DAB álláspontja:

A Megbízó és a Vállalkozó között 2006.08.11-én kötött szerződés szerint a Vállalkozó kötbérterhes feladata a biztosítóberendezések és a vonatvezérlés Létesítési Engedélyének (LE) megszerzése az illetékes Nemzeti Közlekedési Hatóságtól (NKH).

A munkakezdési engedély kiadásának időpontja: 2006.09.04.

Kötbérterhes határidő : 2007.09.02.

Kötbér: 30000 €/nap

Maximális kötbér : : 2.177.000 €

Maximálisan fizetendő kötbér eléréséhez szükséges idő : 73 nap

A kötbérköveteléssel szemben lefolytatott bizottsági eljárásban alapadatként a vonatkozó Co09 sz. szerződés Különleges Feltételeinek 8.7. cikkelyében hivatkozott Ajánlati Nyilatkozat függelékének 1. jegyzékében KD9/01 referenciaszámon szereplő tételt, valamint a Felek által az ügyre vonatkozóan rendelkezésünkre bocsátott dokumentumokat vettük figyelembe. Valamennyi dokumentum esetén a teljeskörűség és a jóhiszeműség vélelmével éltünk.

A Vállalkozó a Létesítési Engedélyezési Dokumentáció (LED) első változatát 2007. 07.31- én nyújtotta be a NKH felé. A NKH 2007 végéig összesen három alkalommal kérte a dokumentáció átdolgozását, kiegészítését, ill. egyes tényállások tisztázását.

Az érdemi elbírálásra alkalmas dokumentum végül a Megbízó részéről 2008.01.14-én, a Vállalkozó részéről 2008.01 28- án került benyújtásra.

A NKH 2008.02.14-én- most már a kérelem elbírálási fázisában – újabb kiegészítéseket és tényállás-tisztázást kért, melyre a Vállalkozó 2008.03.31-én nyújtotta be a kért dokumentumokat.

A hatóság kezdeményezésére 2008.04.29- 05.06- án valamennyi érdekelt részvételével tisztázó workshopra került sor, melynek eredményeképpen a

hatósági döntéshez szükséges dokumentumok 2008. 05. 07- én rendelkezésre álltak.

2008.06.12-én a NKH hatósági bejáráson bejelentette a fővonali és a járműtelepi engedélyezési eljárás szétválasztását, és néhány újabb nyilatkozatot és tisztázást kért. Ezek teljesítését követően két lépésben (első verzió, fellebbezés, végleges határozat) történt meg a fővonalra vonatkozó LE kiadása, 2008.12.03- án. A fővonali LE 2008.12.29- én vált jogerőssé.

Időközben a Vállalkozó, feltehetően a hátralevő járműtelepi engedélyezési eljárás zökkenőmentes lebonyolítása érdekében 2008.12.15- én tájékoztatást kért az NKH-tól a járműtelepre vonatkozó LED tartalmi követelményeiről. A NKH a tájékoztatást 2009.02.11- i válaszában megadta, ezt követően került sor az engedély kérelem beadására 2009.04.30-án. A járműtelepi engedélyezési dokumentáció összeállításának folyamatát a Bizottság az engedélyezési eljárás szétválasztásának időpontjától kezdve zavart, azaz Vállalkozói, Megbízói és Hatósági oldalról egyaránt hátrányosan befolyásolt időszaknak ítéli, amely alatt az engedélyezési eljárás késedelmét mindhárom közreműködő fél ráhatásának tudja be - a felelősségi arányok vizsgálata nélkül – így erre az időszakra vonatkozóan a kötbér iránti követelés megalapozottságát nem vélelmezi.

Mindezek alapján megállapítható, hogy a szerződés szerint 2007.09.02- re befejezni kívánt eljárás- különböző okok miatt- 2009. 10.19- én fejeződött be, tehát a tervezett időponthoz képest 770 nap késéssel. Az eseménysor elemzésével megállapítható, hogy a késésben szerepet játszott a NKH eljárásmódja, a Megbízói adatszolgáltatások és egyéb közreműködések problémái és a Vállalkozó esetenként nem megfelelő teljesítése is. Ezért a Bizottság azt tartja méltányos eljárásnak, ha a Vállalkozóval szembeni Megbízói kötbérkövetelés megítélésekor csak és kizárólag a Vállalkozói felelősségi körbe utalható késedelmeket veszi figyelembe, tehát figyelmen kívül hagyja azokat az időszakokat, melyek alatt a Vállalkozó és a Megbízó közösen mulasztottak, és azokat is melyek a NKH eljárása során teltek el.

Mindezek alapján Vállalkozói felelősségi körbe utalható csúszási- késési időintervallumok megítélésünk szerint a következők:

1.	2008.01.14 – 2008. 01.28	14 nap
2.	2008.02.14 – 2008. 03.31	45 nap
3.	2008.05.06 - 2008. 05.07	1 nap
Összesen		60 nap

MEGBÍZÓ

Az így számított, Vállalkozónak felróható késési idő figyelembevételével megállapítható, hogy a késedelem a szerződésben rögzített, kötbérterhes határidőhöz képest a Vállalkozónak felróhatóan összesen 60 nap, ami a Vállalkozót a szerződés értelmében 60 x 30.000 = **1.800.000.- EUR kötbér megfizetésére kötelezi.**

Az a vállalkozói érvelés mely szerint a kötbérterhes határidők a teljes projekt csúszása, vagy egyéb okok miatt érvényüket vesztették volna nem megalapozott. A LE megszerzésére vonatkozó szerződésrész és annak határideje nincs összefüggésben a projekt többi részének csúszásával, legfeljebb annyiban, ha a késedelemben levő projektrészek akadályozzák a Vállalkozót szerződéses kötelezettségének teljesítésében. Ennek megfelelően a LED első verziójának késedelmes beadásáért a Vállalkozó nem tehető felelőssé, a további késedelmek viszont nem ilyen okoknak voltak betudhatóak. A kötbérterhes határidők „érvénytelenítése" tehát önkényes, egyoldalú és nem megalapozott. A Vállalkozó azon kérése, mely szerint a DAB feladata a határidők érvénytelenségének deklarálása, nem értelmezhető, mert a DAB sem szerződése, sem a FIDIC vonatkozó szabályai szerint erre nincs felhatalmazva.

A Vállalkozónak az az érvelése, hogy az eljárás elhúzódása egyéb okok miatt valójában nem okozott kárt – bár igaz – a döntésnél nem figyelembe vehető, mert a kötbérkövetelés lehetőségét a szerződés ettől teljesen függetlenül, kizárólag a Vállalkozó teljesítésének határidejétől teszi függővé, tehát a szerződés tartalma szerinti döntés csak ennek mérlegelése alapján történhet, minden ettől eltérő értelmezés a szerződés módosításaként lenne értelmezhető, ami meghaladja a DAB kompetenciáját.

A Vállalkozónak a NKH eljárásával kapcsolatban felvetett jogi és eljárásrendi kifogásai szintén nem tartoznak a DAB kompetenciakörébe. Ha a Vállalkozó úgy ítéli meg, hogy a NKH eljárása őt igazolhatóan hátrányos helyzetbe kényszerítette és a Megbízó kötbérkövetelése részben vagy egészben ebből eredeztethető, nyilván van módja –megfelelő jogi eljárással– az így keletkezett kára áthárítására. Ebben a kérdésben a DAB nem kíván állást foglalni, mert megbízása kizárólag a Vállalkozó és a Megbízó vitájának tisztázására terjed ki, mert nem rendelkezik felhatalmazással a NKH munkájának értékelésére, és végül azért, mert a késési idők elemzésekor minden, NKH körébe utalható időintervallumot kizártunk, tehát a Vállalkozó és a Megbízó közötti jelen vita szempontjából a NKH szerepe irrelevánsnak tekinthető.

MEGBÍZÓ

CLAIM 23

Biztosítóberendezés és ATC rendszer létesítési engedélyének Megszerzésére fordított további munka

A DAB álláspontja:

A benyújtott dokumentumok és egyéb információk alapján a DAB úgy véli, hogy a LE megszerzésével kapcsolatos „további munkák" a LE megszerzése során felmerült, előre nem látott, ennek megfelelően nem is kalkulált ráfordítások voltak. Bár nem vitatható hogy ezek okoztak a Vállalkozónak többletköltségeket, a Bizottság megítélése szerint a követelés a benyújtott dokumentumok alapján nem ítélhető meg, az összegszerűség vonatkozásában pedig a követelés nem értékelhető.
A DAB a követelés értékelése során észrevételezte, de nem szankcionálta azt a tényt, hogy a Vállalkozó követelését nem a rendelkezésére álló időkeretén belül jelentette be, egyúttal furcsállja, hogy a nyilván folyamatosan jelentkező többletmunkái és többletköltségei miatt a Megbízó felé- a rendelkezésünkre bocsátott dokumentumok szerint- semmilyen közbenső jelzéssel, bejelentéssel, követeléssel nem élt. Az ilyen jelzések, amennyiben indokolt ill. indokolható többletráfordításokra vonatkozóan időben születtek volna meg, nagymértékben segítették volna a többletköltségek csökkentését ill. a Vállalkozó kárenyhítését.
Ha a Vállalkozónak ténylegesen keletkeztek igazolható – a szerződés tartalmán túlmenő – többletköltségei, akkor azok a Vállalkozó érvelése alapján a NKH eljárásából adódhattak, amiért a Megbízó nem vonható felelősségre. Mindezek alapján a követelés a benyújtott formában és tartalommal nem értékelhető.

Budapest, 2010. november 19.

.....	.....	.....
Dr. Madaras Gábor	Egyed László	Horváth József

MEGBÍZÓ

7 Mellékletek

- 1. sz. melléklet – Ügyrendi Szabályzat
- 2/A. sz. melléklet - 5.2. követelésrész – szerződés alatt fizetendő összeg (többségi határozat)
- 2/B. sz. melléklet - 5.2. követelésrész – meghosszabbított időszak (többségi határozat)
- 3/A. sz. melléklet - 5.2. követelésrész – szerződés alatt fizetendő összeg (kisebbségi vélemény)
- 3/B. sz. melléklet - 5.2. követelésrész – meghosszabbított időszak (kisebbségi vélemény)

MEGBÍZÓ

Szöveg Fejezet	Tétel	Cím	Többlet kifizetés értékei az árkorrekcióra			
			SRT	SAG	STS	Total
	MK	**1 sz. kifizetési-hely Mérföldkövek -Előzetes tételek**				
5.5	1.6	A Vállalkozó és a szerződés által előírt minden helyszíni vizsgálat elvégzése	44 928	0	0	44 928
	1.7	Minőségbiztosítással és teszteléssel kapcsolatos szerződéses követelmények betartása	34 077	0	13 929	48 006
	1.12	A Vállalkozó összes létesítményének eltávolítása a kivitelezés befejezésekor vagy a Hiba Bejelentési időszak lejártakor	44 928	0	0	44 928
		1 sz. kifizetési-hely árkorrekció részösszege: 1.6, 1.7, 1.12-es MK	**123 933**	**0**	**13 929**	**137 862**
5.6	KH	**2-10 sz. kifizetési-helyek**				
	2	2. kifizetés-hely: Biztosító berendezés és vonatvezérlés	121 548	89 708	181 903	393 159
	3	3. kifizetés-hely: Optikai adatátvitel rendszere	35 259	0	639	35 898
	4	4. kifizetés-hely: Állomási felügyeleti és hírközlési berendezések	77 004	0	1 763	78 767
	5	5. kifizetés-hely: Járműtelepi felügyeleti és hírközlő berendezések	1 289	0	30	1 319
	6	6. kifizetés-hely: A vonal rádiótelefon hálózata	34 703	6 018	932	41 653
	7	7. kifizetés-hely: Gördülő állomás belső terének ITV-s megfigyelése	8 505	4 715	303	13 523
	8	8. kifizetés-hely: Tűzjelző hálózat	4 083	0	93	4 176
	9	9. kifizetés-hely: Felügyeleti központok	10 230	0	234	10 464
	10	10. kifizetés-hely: Áramellátási berendezések (állomások és Járműtelep)	76 862	72 535	3 094	152 491
		2-10 sz. kifizetési-helyek árkorrekció részösszege	**369 483**	**172 976**	**188 991**	**731 450**
5.7	TA	**Tartalék alkatrészek (2%-az 1-10 sz. kifizetési-helyeknek)**	**0**	**0**	**0**	**0**
5.8	3B	**Feltételes összeg**	**További kifizetés értékei**			
	3B2	Traffic Com	0	0	0	0
	3B4	EDI Központ bővítése	0	0	0	0
		"3B" árkorrekció részösszege	**0**	**0**	**0**	**0**
	Tétel	**Kifizetési-helyeken kívüli követelés tételek**				
5.9.1	B1	Nehezebb hozzáférés a munkaterületekhez				0
5.9.2	B2	Megváltozott időkeret a telepítési munkákhoz	0	0	0	0
5.9.3	B3	Tesztelés adaptációja	30 413	291 729	43 168	365 310
		"B" további tételek részösszege				**365 310**
		Előleg kamat csökkentő tényező				**-358 168**
		A: kalkuláció az akadályoztatás időtartamára, összesen				**7 176 844**
		B: időtartam hosszabbításának kalkulációja, összesen				**876 454**
		Közbenső követelés profit nélkül összesen				**8 053 298**
5.10		**5% profit**				**0**
		Közbenső követelés profittal összesen				**8 053 298**

Budapest Metro 4 Co-09 szerződés

CLAIM 4, CLAIM 23, KD9/01

Mérnök 2010. március 16-i határozatának kivonata

A Mérnök Határozata (Ikt. sz.: 2010-03662, kelt: 2010. március 16.) a ~~2. sz. melléklet~~ben található.

A Felek tájékoztatásául a DAB elvégezte azt a számítást, hogy a jelenleg rendelkezésre álló paraméterekkel (ipari árindex változások) a követelésben feltételezett 23 hónapos akadályoztatási időtartamra vonatkozóan milyen összeget jelentene a DAB által javasolt számítási módszer. A könnyebb összehasonlíthatóság érdekében csak azokra tételekre végezte el a DAB a számítást, amelyeknél jelen pillanatban az összegszerűségről dönteni tudott. A táblázatban nem szereplő egyéb összegek követelésének alapjáról a DAB döntött, döntése és javaslatai az indoklások között találhatók.

	Tétel	Cím	Követelés	DAB döntés 23 hónapra extrapolálva
5.2		**1. sz. kifizetési-hely részösszege: 1.1-1.5, 1.8-1.10,1.11-es MK**	**9 010 240**	**7 475 440**
5.3	**PM**	**Meghosszabbított és további PM és vezető mérnöki szolgáltatások**	**12 060 006**	**8 372 818**
	PM	***Meghosszabbított és további PM és vezető mérnöki szolgáltatások (kisebbség)***		***1 827 700***
	3B	**Meghosszabbított PM és vezető mérnöki szolgáltatások a feltételes összegben**	**293 643**	**0**
5.4.1	A 1	Csökkent hatékonyság és összhang a tervezés és a mérnöki munka során	**775 375**	**650 034**
5.4.3	A 3	Kamatveszteség	~~**2 419 416**~~	**0**
5.4.4	A 4	Meghosszabbított garancia	**752 048**	**752 049**
		"A" további tételek részösszege	**3 946 839**	**1 402 083**
		A: kalkuláció az akadályoztatás időtartamára, összesen (többségi vélemény)	22.891.311 ~~**25 310 727**~~	**17 250 341**
		A: kalkuláció az akadályoztatás időtartamára, összesen (kisebbségi vélemény)	1.144.565	**10 705 224**
5.10		**5% profit**	~~**1 265 536**~~	**0**
		Közbenső követelés profittal összesen (többségi vélemény)	~~**26 576 264**~~	**17 250 341**
		Közbenső követelés profittal összesen (kisebbségi vélemény)		***10 705 224***

24.035.877

MEGBÍZÓ

A DAB álláspontja:

A DAB álláspontja szerint a döntőbizottsági eljárásban -bár erre sem az Általános, sem a Különleges szerződési feltételek nem térnek ki- célszerű az 1952. évi III. a polgári perrendtartásról szóló törvény 75 §. és 81. §.(1) bekezdésében leírtakat alkalmazni. Így a vitázó feleknek az igazoltan felmerült jogi és szakértői költségeit a jelen követelés ~~37.230.134~~.- EUR és a DAB által jogosnak ítélt ~~xxx~~ EUR összegek arányában kell egymás felé megtéríteniük.

24.035.877 *

17.250.341 *

*

5.4.3. A3: Kamatveszteség

Vállalkozó követelésének értéke: 2.419.416.- EUR
Megbízó által követelt előleg kamat: 358.168.- EUR

Vállalkozó követelésében kifejtette, hogy a vállalkozók finanszírozása a projektjeik pénzbevételeiből történik. Amennyiben a pénzbevétel késik, a vállalkozó kénytelen a tevékenységeit egyéb pénzügyi eszközök, pl. rövidtávú hitelek segítségével finanszírozni.

Megbízó válaszában kizárólag csak azzal a pénzeszköz hányaddal kíván számolni, amely a nyereség visszaforgatásából, befektetéséből származna, tehát kizárólag az 5 % nyereségre kívánja elszámolni az MNB reálkamatlábbal kalkulált összeget.
Megbízó továbbá az így kiszámított összegből levonja az adott előleg tervezetthez képest későbbi felhasználás miatti kamatnyereséget is.

A DAB álláspontja:

- Vállalkozó számításaitól eltérően a 2-10. kifizetési helyeken kimutatott menedzsment költségnek szerepelni kell a kifizetések között (cash-out).
- DAB a kamatlábak tekintetében nem fogadja el a Vállalkozó által megadott értékeket, mert azok nem publikus adatokból származnak. Nem fogadja el a Megbízó álláspontját sem, mert az MNB reálkamat magyar forintra értendő, a szerződéses árat azonban euróban határozták meg. Ezért DAB úgy dönt, hogy az Általános Szerződési feltételek (FIDIC) 14.8 pontjában leírt kamatot, azaz a szerződés pénznemének megfelelő jegybanki alapkamat (jelen esetben ez Európai központi jegybank) + 3 % mértéket tart elfogadhatónak finanszírozási költségként.