

## VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS ÉS FELHASZNÁLÁSI SZERZŐDÉS

### 6. SZ. MÓDOSÍTÁSA

Jelen módosítás (a továbbiakban: „**Módosítás**”) alulírott helyen, és napon jött létre:

egyrésről: **BKK Budapesti Közlekedési Központ Zártkörűen Működő Részvénytársaság** (Cg. 01-10-046840; székhely: 1075 Budapest, Rumbach Sebestyén utca 19-21., adószám: 23028966-4-44, csoportazonosító: 17781372-5-44; képviseletében eljár: Vitézy Dávid, vezérigazgató, a továbbiakban: „**BKK**”), és

**Budapesti Közlekedési Zártkörűen Működő Részvénytársaság** (Cg. 01-10-043-037; székhely: 1072 Budapest, Akácfa utca 15., adószám: 12154481-4-44, csoportazonosító: 17781372-5-44; képviseletében eljár: Bolla Tibor, vezérigazgató, a továbbiakban: „**BKV**”), valamint

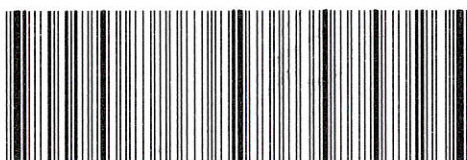
(a továbbiakban BKK és BKV együttesen „**Megrendelő**”)

másrésről **Synergion Integrator Rendszerszolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság** (Cg. 01-09-915937, székhelye: 1191 Budapest, Vak Bottyán utca 75. a-c. II. emelet, adószám: 11113120-2-44, képviseletében eljár: dr. Csillag Miklós és Tóth Zoltán György ügyvezetők együttesen; a továbbiakban: „**Vállalkozó**”)

(a továbbiakban Megrendelő és Vállalkozó együttesen „**Felek**”, külön-külön „**Fél**”) között, az alábbi feltételekkel.

#### I. ELŐZMÉNYEK

- 1.1 A Felek megállapítják, hogy a BKV által 14/TB-180/10. szám alatt lefolytatott közbeszerzési eljárás alapján 2010. október 27. napján vállalkozási és felhasználási szerződés jött létre a BKV és a Vállalkozó között „*Vállalkozási szerződés a felszíni és a felszín alatti közösségi közlekedésben forgalomirányítási és utastájékoztatási rendszer fejlesztésének (KMOP azonosító: KMOP-2.3.1/A-2009-0001) megvalósítására, a szoftverkövetés és szoftverfejlesztés biztosításával*” c. informatikai, kommunikáció-technológiai beruházás kivitelezése” tárgyban (a továbbiakban: „**Szerződés**”). A Szerződés módosítására öt alkalommal, 2012. március 29., 2012. október 3., 2013. február 28., 2013. június 25. és 2013. szeptember 2. napján került sor. A BKK a 2012. október 3. napján hatályba lépett 2. számú módosítással lépett be megrendelői oldalra a Szerződésbe.
- 1.2 A jelen Módosításban használt nagybetűs fogalmak jelentése megegyezik a Szerződésben használt nagybetűs fogalmak jelentésével.
- 1.3 Tekintettel arra, hogy a Szerződés megkötését követően előre nem látható okok következtében olyan lényeges körülmények álltak be, melyek a Szerződés teljesítési határidejének meghosszabbítását indokolják, a Felek megállapodnak abban, hogy a Szerződést a jelen Módosítással kölcsönösen egyező akarattal módosítják a közbeszerzésekről szóló 2003. évi CXXIX törvény (a továbbiakban: „**Kbt.**”) 303. §-ban meghatározott korlátok figyelembevételével, illetve a Szerződés II. 2.1.8 és II.12.2. pontjaiban meghatározottak szerint.



BKKE-0104181/2013-12-20

## II. A SZERZŐDÉS MÓDOSÍTÁSA

- 2.1 A Felek egyezően megállapítják, hogy a TATRA T5C5 típusú villamosok szerelésének többlet időigénye miatt és a Projekt oszthatatlanságából következően szükséges a véghatáridő meghosszabbítása. A Vállalkozó 2014. március 31. napjáig köteles a Szerződés teljes körű teljesítésére. A Vállalkozó további ellenszolgáltatásra nem jogosult.
- 2.2 A Felek – figyelemmel jelen Módosítás I. és 2.1. pontjában foglaltakra – a Szerződés I./1. pontjában meghatározott „Projekt megvalósítási időszaka” definíciót közös megegyezéssel az alábbiak szerint módosítják:

*„Projekt megvalósítási időszaka Vállalkozó teljesítésének azon időszaka mely a hatályba lépéstől egészen 2014. március 31. napjáig tart, mely határnap az Információs Rendszer sikeres Végző Átadás-Átvétel szerződészerű megvalósításának lezárása és Élesüzembe helyezése. A Vállalkozó Projekt megvalósítási teljesítésének határideje a II. 2.1.6.1., II. 2.1.8.1., valamint a II. 3.4. és II. 12. pontban foglalt módosítási eljárások és lehetőségek keretei között változhat.*

- 2.3 A Felek megállapodnak abban, hogy a Projekt megvalósítási időszaka fenti pontban foglaltak szerinti meghosszabbítására figyelemmel a Szerződés mellékletét képező Projekt tervet (3. sz. melléklet), valamint Fizetési Ütemtervet (4. sz. melléklet), a jelen Módosítással összhangban a jelen Módosítás 1. és 2. sz. mellékletében foglalt tartalommal módosítják.
- 2.4 A Felek megállapodnak abban, hogy a Szerződés 15. számú mellékletét képező Biztosítási kötvényt 2014. június 30. napjáig tartó érvényességgel meghosszabbításra kerül. Vállalkozó köteles a Biztosítási kötvény másolati példányát jelen Módosítás aláírását követő 30 (harminc) napon belül Megrendelő részére átadni.
- 2.5 Felek rögzítik, hogy a Vállalkozó a Szerződés 3. számú módosítás (a továbbiakban: „**3. számú Módosítás**”) 2.5. pontjában meghatározottak szerint nem nyújtott 250.000.000 (kétszázötven) Forint összegről 500.000.000 (ötszázmillió) Forint összegre felemelt Teljesítési Biztosítékot a 3. számú Módosításban megjelölt 60 (hatvan) napos határidőn belül. Erre tekintettel 2013. június 11. napján, a 3. számú Módosítás 2.5. pontjában meghatározottak szerint letéti szerződés került (a továbbiakban: „**Letéti Szerződés**”) megkötésre. A Letéti szerződés egy alkalommal 2013. szeptember 23. napján került módosításra (a továbbiakban: „**Letéti Szerződés 1. számú módosítása**”). A Letéti Szerződés, illetve a Letéti Szerződés 1. számú módosítása alapján Megrendelő a fennmaradó 250.000.000 (kétszázötven millió) Forint összeget a Vállalkozó által benyújtott számla kifizetéséből Teljesítési Biztosítékként visszatartva a CHSH Dezső és Társai Ügyvédi Iroda (a továbbiakban: „**Letéteményes**”) mint letéteményes letéti számlájára utalta azzal, hogy a 250.000.000 (kétszázötven millió) Forint összeg akkor kerül a letéti számláról felszabadításra, ha a Vállalkozó a felemelt összegű, 500.000.000 (ötszázmillió) Forint Teljesítési Biztosítékot 2014. február 28. napjáig tartó érvényességgel nyújtja vagy, ha a 250.000.000 (kétszázötven millió) Forint Teljesítési Biztosíték a Szerződés II.8.1.2. pontjában meghatározottak szerint 2014. február 28. napjáig nem kerül alkalmazására. Felek megállapodnak abban, hogy a jelen Módosítás aláírását követően, a Módosítás tartalmának megfelelően a Letéti Szerződés 1. számú módosításában megjelölt 2014. február 28-i dátum 2014. június 30-i dátumra történő módosítását, valamint a kiadási feltételek módosítását kezdeményezik, az alábbi feltételekkel összhangban:

Amennyiben a Szerződés teljesítését, illetve a Szerződés 8.1.1. pontjában meghatározott teljesítési biztosíték felszabadítási feltételének fennállását a Vállalkozó 2014. június 30-ig nem igazolja a Megrendelő által kiállított igazolással a Letéteményes számára, a Letéteményes köteles visszautalni a Letét összegét a Megrendelő részére. A Megrendelő a visszautalt összeget a továbbiakban jogosult óvadék formájában nyújtott Teljesítési Biztosítékként kezelni a Szerződés teljesítésével összefüggésben keletkező igényei biztosítékaul és fedezetéül, a Szerződés 8.1.1. és 8.1.2. pontjainak megfelelően.

- 2.6 Felek – figyelemmel a Pro Régió Közép-Magyarországi Regionális Fejlesztési és Szolgáltató Nonprofit Közhasznú Kft. mint Közreműködő Szervezet azonos járműmennyiség megtartása tekintetében előírt

követelményére – a Szerződés 5. számú módosítás 2.1. pontjának 3. mondatát közös megegyezéssel az alábbiak szerint egészítik ki:

„A Vállalkozó a 40 (negyven) db Combino és további 6 (hat) db Ganz ICS villamos szerelése helyett 9 (kilenc) db Mercedes Citaro típusú, valamint 37 (harminchét) db Van Hool 330 CNG típusú autóbusz szerelésére köteles.”

2.7 A Felek rögzítik, hogy a Szerződés és az 5. számú Módosítás a jelen Módosítással nem érintett rendelkezései változatlan tartalommal maradnak hatályban.

### III. ZÁRÓ RENDELKEZÉSEK

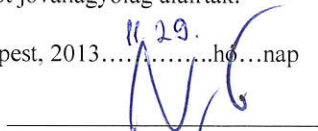
3.1 A Felek rögzítik, hogy jelen Módosítás hatályba lépésének feltétele a Nemzeti Fejlesztési Ügynökség jóváhagyása, melynek megadása esetén a Módosításban foglaltak az aláírás időpontjától kezdődően kötelezik a Feleket.

3.2 Ha az aláírás napja nem egy napra esik, a Megállapodás az utolsó aláírás napjától kezdődően kötelezi a Feleket.

3.3 Jelen Módosítás egymással teljesen megegyező tíz (10) eredeti példányban készült.

3.4 A Felek jelen Módosítást – annak elolvasását és értelmezését követően – mint akarattal mindenben egyezőt jóváhagyólag aláírták.

Kelt, Budapest, 2013. 11. 29. hó ..... nap



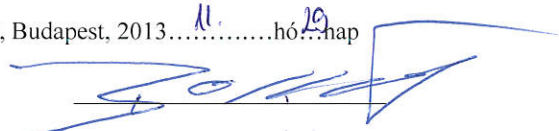
**BKK Budapesti Közlekedési Központ Zártkörűen  
Működő Részvénytársaság**

mint Megrendelő

Képviseli: Vitézy Dávid

vezérigazgató

Kelt, Budapest, 2013. 11. 29. hó ..... nap



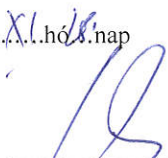
**Budapesti Közlekedési Zártkörűen Működő  
Részvénytársaság**

mint Megrendelő

Képviseli: Bolla Tibor

vezérigazgató

Kelt, Budapest, 2013. 11. 29. hó ..... nap



**Synergon Integrator Rendszersholgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság**

mint Vállalkozó

Képviseli: dr. Csillag Miklós és Tóth Zoltán György

ügyvezető

ügyvezető

Dr. Szűrély Gergely



dr. Döbrenyi István  
BKV Zrt.

3



Borbás Péter  
BKV Zrt.



dr. Anga László  
jogtanácsos  
Budapesti Közlekedési  
Zártkörűen Működő Részvénytársaság



Jangel Máttyás  
BKV Zrt.



Szedlmajer László  
BKV Zrt.

Vn 144

Mellékletek:

1. számú melléklet: Projektterv
2. számú melléklet: Fizetési ütemterv

Tevékenység neve	Tevékenység kezdete	Tevékenység befejezése
<b>FUTÁR projekt</b>	<b>2010.10.27</b>	<b>2014.03.31</b>
<b>Szabó Ervin tér felújítás</b>	2010.10.27	2011.06.13
I. ütem	2010.10.27	2011.01.24
II. Ütem	2011.01.26	2011.03.21
III. Ütem	2011.03.16	2011.04.06
IV. Ütem	2011.02.21	2011.06.13
<b>IT infrastruktúra</b>	2010.10.27	2011.06.17
IT infrastruktúra szállítása, telepítése	2010.10.27	2011.05.23
WiFi berendezések szállítása, telepítése	2011.02.22	2011.05.25
Tesztelések, dokumentálás, átadás-átvételi eljárások	2011.05.26	2011.06.17
<b>Szoftver alprojekt</b>	2010.10.27	2014.03.31
Előzmények	2010.10.27	2012.04.03
I. Előkészítés	2012.06.25	2012.10.01
II. Dobozos szoftverrendszer installálása (Pre-Release)	2012.08.17	2012.09.30
III. Core rendszer átadása	2012.06.25	2013.10.01
III. Core rendszer bevezetése	2013.02.01	2013.03.31
IV. Core rendszer átadása - bővített funkcionalitás	2012.06.25	2014.03.31
V. Teljes funkcionalitású rendszer leszállítása	2011.01.17	2014.03.31
Teljes funkcionalitású rendszer leszállítása kész	2013.06.25	2014.03.31
Szoftver alprojekt átadás-átvétel	2013.07.01	2014.03.31
<b>Járműves alprojekt</b>	2011.01.12	2014.03.31
Lezárt feladatok	2011.01.12	2012.07.04
Járműves rendszer megtervezése	2012.07.05	2012.11.14
Beépítési tervek I.	2012.09.07	2013.11.11
Beépítési tervek II. (villamos és bszolgálati járművek)	2013.03.22	2014.03.31
Prototípus szerelés	2012.11.20	2014.03.31
Sorozatszerelés I. ütem	2013.02.01	2013.05.31
Sorozatszerelés II. ütem	2013.05.10	2014.03.31
<b>Közterületi alprojekt</b>	2010.10.27	2013.11.11
Előzmények, lezárt feladatok	2011.09.30	2012.12.15
Diszpozícióhoz képest módosult és/vagy akadályozott és VK 02 ben kijelölt új helyszínek tervezése, engedélyeztetése	2010.10.27	2013.11.11
Kijelző fogadóhelyek kialakítása, tartószerkezet állítások, burkolat helyreállítása	2012.03.30	2013.11.11
Kijelzők telepítése, beüzemelése, átadás-átvétele	2013.03.18	2013.11.11
<b>Beszédkommunikációs alprojekt</b>	2010.10.27	2013.11.11
Előzmények, Selex infrastruktúra megvalósítása	2010.10.27	2012.09.26
Beszédkommunikációs (TETRA) infrastruktúra megvalósítása	2012.10.15	2013.11.11
<b>Oktatási alprojekt</b>	2010.11.30	2014.03.31
Előzmények	2010.11.30	2012.09.04
Oktatás I.	2012.11.19	2013.03.31
Oktatás II.	2013.06.06	2013.11.11
Oktatás I-ből elmaradt oktatások	2012.11.19	2014.03.31
<b>BCP/DRP</b>	2012.11.05	2013.10.01
Core rendszerhez kapcsolódó BCP/DRP	2012.11.05	2013.05.31
Végleges, teljes verziójú BCP/DRP	2013.04.09	2013.10.01
<b>Integrált és terheléses rendszer teszt, végső átadás-átvétel</b>	2013.08.22	2014.03.31
<b>Projektzárás</b>	2013.09.20	2014.03.31

Berger András



FUTÁR Projekt Fizetési Ütemterv 2013.05.28															nettó Ft	
Költségnevek	2010.12.15	2011.03.31	2011.06.30	2011.09.30	2011.12.15	2012.03.31	2012.06.30	2012.09.30	2012.12.15	2013.03.31	2013.05.31	2013.07.31	2013.11.11	2014.01.31	2014.03.31	Összesen:
Immateriális	60 000 000	433 829 850	116 034 311	75 577 500	22 000 000	10 000 000	28 920 000		250 000	263 917 648	95 520 640	462 213 536	89 244 169	2 743 162	100 572 919	1 760 823 735
Eszközök			510 790 524			4 195 073				348 069 216	1 079 691 005	1 253 082 165	409 171 423	117 391 819	439 854 001	4 162 245 226
Építések		177 779 540	229 802 897			114 900 000	140 940 000	25 714 275	6 171 426		5 940 000	12 317 139	2 417 142			715 982 419
<b>Összesen:</b>	<b>60 000 000</b>	<b>611 609 390</b>	<b>856 627 732</b>	<b>75 577 500</b>	<b>22 000 000</b>	<b>129 095 073</b>	<b>169 860 000</b>	<b>25 714 275</b>	<b>6 421 426</b>	<b>611 986 864</b>	<b>1 181 151 645</b>	<b>1 727 612 840</b>	<b>500 832 734</b>	<b>120 134 981</b>	<b>540 426 920</b>	<b>6 639 051 380</b>
Tevékenységek	Fizetési ütem															
	2010.12.15	2011.03.31	2011.06.30	2011.09.30	2011.12.15	2012.03.31	2012.06.30	2012.09.30	2012.12.15	2013.03.31	2013.05.31	2013.07.31	2013.11.11	2014.01.31	2014.03.31	Összesen
<b>Beszédkommunikáció / URH</b>		<b>152 834 000</b>	<b>282 073 727</b>			<b>4 195 073</b>							<b>3 764 154</b>			<b>442 866 954</b>
<b>Előzmények, Selex infrastruktúra megvalósítása</b>																
36 db kézi rádió mennyiségi átvétele			2 590 524													2 590 524
Átjátszó állomások, 6 db kiépítése, antennák telepítése, sikeres próbaüzem, megvalósulási terv dokumentáció átadása			279 483 203													279 483 203
Rendszerterv kidolgozása, jóváhagyás utáni átadása		143 267 200														143 267 200
Telepítési tervek elkészítése, átadása		9 566 800														9 566 800
Telepített rádiók mennyiségi átvétele (egységár: 246769 Ft/db, darabszám: 17 db)						4 195 073										4 195 073
<b>Beszédkommunikációs (TETRA) infrastruktúra megvalósítása</b>													<b>3 764 154</b>			<b>3 764 154</b>
17 db telepített rádió telepítése, minőségi átvétele																
<b>IT alprojekt</b>		<b>264 289 540</b>	<b>521 554 005</b>													<b>785 843 545</b>
<b>IT Infrastruktúra - IT infrastruktúra szállítása, telepítése</b>																
Szerver infrastruktúra Immateriálismentációs terv		23 400 000														23 400 000
Szerver infrastruktúra rendszerterv		29 410 000														29 410 000
<b>IT infrastruktúra - WiFi berendezések szállítása, telepítése</b>																
WiFi Immateriálismentációs terv		17 000 000														17 000 000
WiFi rendszerterv		16 700 000														16 700 000
<b>Szabó Ervin tér felújítás - I. és II. ütem</b>																
Szabó Ervin tér felújítás 60%-os készütségi szint szerinti átadása		177 779 540														177 779 540
<b>IT Infrastruktúra - Tesztelések, dokumentálás, átadás-átvételi eljárások</b>																
Infrastruktúra hardver eszközök telepítése, átadása, Wifi rendszer-eszközök			340 000 000													340 000 000
Infrastruktúra telepítése, Wifi rendszer átadása dokumentációval			63 034 311													63 034 311
<b>Szabó Ervin tér felújítás - III. és IV. ütem</b>																
Szabó Ervin tér felújítás megvalósulási terv dokumentációval, eszközökkel együtt átadva			118 519 694													118 519 694
<b>Járműszerelés alprojekt</b>		<b>84 485 850</b>						<b>0</b>		<b>352 986 864</b>	<b>911 294 864</b>	<b>949 423 672</b>	<b>405 379 630</b>	<b>120 134 981</b>	<b>449 059 885</b>	<b>3 272 765 746</b>
<b>Lezárt feladatok</b>																
Rendszertervek elkészítése, véleményeztetése és jóváhagyás utáni átadása Autóbusz		30 230 000														30 230 000
Rendszertervek elkészítése, véleményeztetése és jóváhagyás utáni átadása Autóbusz - VISSZAFIZETÉS									-30 230 000							-30 230 000
Rendszertervek elkészítése, véleményeztetése és jóváhagyás utáni átadása Trollibusz		21 100 000														21 100 000
Rendszertervek elkészítése, véleményeztetése és jóváhagyás utáni átadása Trollibusz - VISSZAFIZETÉS									-21 100 000							-21 100 000
Rendszertervek elkészítése, véleményeztetése és jóváhagyás utáni átadása Villamos		33 155 850														33 155 850
Rendszertervek elkészítése, véleményeztetése és jóváhagyás utáni átadása Villamos - VISSZAFIZETÉS									-33 155 850							-33 155 850
<b>Beépítési tervek I.</b>																
Jóváhagyott (közúti) vagy hatóságilag engedélyezett (vasúti) jármű beépítési tervek (egységár: 2458824 Ft/db, darabszám: 14 db)												34 423 536				34 423 536
Jóváhagyott (közúti) vagy hatóságilag engedélyezett (vasúti) jármű beépítési tervek (egységár: 2458824 Ft/db, darabszám: 2 db)									4 917 648							4 917 648
Jóváhagyott (közúti) vagy hatóságilag engedélyezett (vasúti) jármű beépítési tervek (egységár: 2458824 Ft/db, darabszám: 4 db)												9 835 296				9 835 296
Jóváhagyott (közúti) vagy hatóságilag engedélyezett (vasúti) jármű beépítési tervek (egységár: 2458824 Ft/db, darabszám: 6 db)												14 752 944				14 752 944
<b>Sorozatszerelés II. ütem</b>																
Belsőüzemi járműszerelés, mennyiségi és minőségi átadása (egységár: 1061453 Ft/db, darabszám: 66 db)															70 055 898	70 055 898
Jármű prototípus- és sorozatszerelése, mennyiségi és minőségi átadás (egységár: 1318444 Ft/db, darabszám: 48 db)													63 285 312			63 285 312
Jármű prototípus- és sorozatszerelése, mennyiségi és minőségi átadás (egységár: 1318444 Ft/db, darabszám: 670 db)										883 357 480						883 357 480
Jármű prototípus- és sorozatszerelése, mennyiségi és minőségi átadás (egységár: 1318444 Ft/db, darabszám: 672 db)											885 994 368					885 994 368
Jármű prototípus- és sorozatszerelése, mennyiségi és minőségi átadás (egységár: 659222 Ft/db, darabszám: 10 db) - 50%-os teljesítés											6 592 220		6 592 220			13 184 440
Jármű prototípus- és sorozatszerelése, mennyiségi és minőségi átadás (egységár: 922910,8 Ft/db, darabszám: 37 db) - 70/30%-os teljesítés												34 147 707				34 147 707
Jármű prototípus- és sorozatszerelése, mennyiségi és minőségi átadás (egységár: 395533,2 Ft/db, darabszám: 37 db) - 70/30%-os teljesítés													14 634 721			14 634 721
Villamos eszközök (egységár: 612182 Ft/db, darabszám: 161 db OBU, szerver, Rádió, kijelző eszközátadás)												98 561 302				98 561 302
Villamos eszközök (egységár: 583927 Ft/db, darabszám: 327 db OBU, Rádió, kijelző eszközátadás)												190 944 129				190 944 129
Jármű prototípus- és sorozatszerelése, mennyiségi és minőségi átadás (egységár: 1318444 Ft/db, darabszám: 85 db)															112 067 740	112 067 740
Jármű prototípus- és sorozatszerelése, mennyiségi és minőségi átadás ( OBU, fedélzeti rádió, utastájékoztató kijelzők nélkül) (egységár: 734517 Ft/db, darabszám: 54 db)													39 663 918			39 663 918
Jármű prototípus- és sorozatszerelése, mennyiségi és minőségi átadás ( OBU, fedélzeti rádió, utastájékoztató kijelzők nélkül) (egységár: 734517 Ft/db, darabszám: 273 db)															200 523 141	200 523 141
Jármű prototípus- és sorozatszerelése, mennyiségi és minőségi átadás (OBU, szerver, Rádió, kijelző eszközátadás eszközátadás nélkül) (egységár: 706262 Ft/db, darabszám: 80 db)													56 500 960			56 500 960
Jármű prototípus- és sorozatszerelése, mennyiségi és minőségi átadás (OBU, szerver, Rádió, kijelző eszközátadás eszközátadás nélkül) (egységár: 706262 Ft/db, darabszám: 81 db)															57 207 222	57 207 222
<b>Sorozatszerelés I. ütem</b>																
Jármű prototípus- és sorozatszerelése, mennyiségi és minőségi átadás (egységár: 1318444 Ft/db, darabszám: 248 db)										326 974 112						326 974 112
<b>Járműves rendszer megtervezése</b>																
Rendszertervek elkészítése, véleményeztetése és jóváhagyás utáni átadása Autóbusz								30 230 000								30 230 000
Rendszertervek elkészítése, véleményeztetése és jóváhagyás utáni átadása Trollibusz								21 100 000								21 100 000
Rendszertervek elkészítése, véleményeztetése és jóváhagyás utáni átadása Villamos								33 155 850								33 155 850
<b>Prototípus szerelés</b>																



Tevékenységek	Fizetési Ütem															Összesen	
	2010.12.15	2011.03.31	2011.06.30	2011.09.30	2011.12.15	2012.03.31	2012.06.30	2012.09.30	2012.12.15	2013.03.31	2013.05.31	2013.07.31	2013.11.11	2014.01.31	2014.03.31		
Jármű prototípus- és sorozatszerelése, mennyiségi és minőségi átadás (egységár: 1318444 Ft/db, darabszám: 10 db)											13 184 440					13 184 440	
Jármű prototípus- és sorozatszerelése, mennyiségi és minőségi átadás (egységár: 1318444 Ft/db, darabszám: 16 db)										21 095 104						21 095 104	
Jármű prototípus- és sorozatszerelése, mennyiségi és minőségi átadás (egységár: 1318444 Ft/db, darabszám: 17 db)												22 413 548				22 413 548	
<b>Beépítési tervek II. (villamos és bszolgálati járművek)</b>																	
Bszolgálati jármű beépítési tervek														2 743 162		2 743 162	
NKH engedélyes bszolgálati jármű beépítési tervek															600 000	600 000	
<b>Beépítési tervek II. (villamos és bszolgálati járművek) 50%-on elszámolva</b>																	
Hatóságilag engedélyezett (vasúti) beépítési terv (50%-os) (egységár: 1229412 Ft/db, darabszám: 7 db)													8 605 884		8 605 884	17 211 768	
<b>Közterület alprojekt</b>																	
<b>Előzmények, lezárt feladatok</b>																	
Engedélyes kivitteli tervek átadása (egységár: 250000 Ft/db, darabszám: 1 db)										250 000						250 000	
Engedélyes kivitteli tervek átadása (egységár: 250000 Ft/db, darabszám: 189 db)				47 250 000												47 250 000	
Engedélyes kivitteli tervek átadása (egységár: 250000 Ft/db, darabszám: 58 db)					14 500 000											14 500 000	
Engedélyes kivitteli tervek átadása (egységár: 250000 Ft/db, darabszám: 9 db)										2 250 000						2 250 000	
<b>Kijelző fogadóhelyek kialakítása, tartószerkezet állítások, burkolat helyreállítása</b>																	
Fogadóhely átadása (egységár: 1020000 Ft/db, 85% ban elfogadott darabszám: 17 db)										17 340 000						17 340 000	
Fogadóhely átadása (egységár: 1020000 Ft/db, 85% ban elfogadott darabszám: 35 db)										35 700 000						35 700 000	
Fogadóhely átadása (egységár: 1028571 Ft/db, darabszám: 2 db)													2 057 142			2 057 142	
Fogadóhely átadása (egységár: 1028571 Ft/db, darabszám: 25 db)									25 714 275							25 714 275	
Fogadóhely átadása (egységár: 1028571 Ft/db, darabszám: 6 db)										6 171 426						6 171 426	
Fogadóhely átadása (egységár: 1028571 Ft/db, darabszám: 9 db)												9 257 139				9 257 139	
Fogadóhely átadása (egységár: 1200000 Ft/db, darabszám: 103 db)										123 600 000						123 600 000	
Fogadóhely átadása (egységár: 1200000 Ft/db, darabszám: 66 db)										79 200 000						79 200 000	
Fogadóhely átadása (egységár: 180000 Ft/db, 15% ban elfogadott darabszám: 17 db)												3 060 000				3 060 000	
Fogadóhely átadása (egységár: 180000 Ft/db, 15% ban elfogadott darabszám: 2 db)													360 000			360 000	
Fogadóhely átadása (egységár: 180000 Ft/db, 15% ban elfogadott darabszám: 33 db)											5 940 000		360 000			5 940 000	
<b>Díszpótlóhoz képest módosult és/vagy akadályozott és VK 02 ben kijelölt új helyszínek tervezése, engedélyeztetése</b>																	
Engedélyes kivitteli tervek átadása (egységár: 250000 Ft/db, darabszám: 6 db)										1 500 000						1 500 000	
Terv egyeztetések lefolytatása, engedélyeztetési eljárás lezárása														3 350 085		3 350 085	
<b>Kijelzők telepítése, beüzemelése, átadás-átvétele</b>																	
Új közterületi kijelzők átadása, tartószerkezetek állítása (egységár: 1744277 Ft/helyszín, darabszám: 105 helyszín) 85%-os átvétel												183 149 085				183 149 085	
Új közterületi kijelzők átadása, tartószerkezetek állítása (egységár: 1744277 Ft/helyszín, darabszám: 149 helyszín) 85%-os átvétel												259 897 273				259 897 273	
Új közterületi kijelzők átadása, tartószerkezetek állítása (egységár: 307814 Ft/helyszín, darabszám: 105 helyszín) 15%-os átvétel												32 320 470				32 320 470	
Új közterületi kijelzők átadása, tartószerkezetek állítása (egységár: 307814 Ft/helyszín, darabszám: 149 helyszín) 15%-os átvétel												45 864 286				45 864 286	
Új közterületi kijelzők átadása, tartószerkezetek állítása (egységár: 2052091 Ft/helyszín, darabszám: 6 helyszín)													12 312 546			12 312 546	
Új közterületi kijelzők átadása, tartószerkezetek állítása (egységár: 2052091 Ft/helyszín, darabszám: 3 helyszín) 15%-os átvétel													6 156 273			6 156 273	
<b>Oktatás alprojekt</b>																	
<b>Előzmények</b>																	
FUTÁR rendszer sw, hw és infrastruktúra kezelésének, üzemeltetésének és karbantartásának oktatása és a kapcsolódó dokumentumok átadása		3 000 000	15 000 000	13 000 000	1 000 000												
FUTÁR rendszer sw, hw és infrastruktúra kezelésének, üzemeltetésének és karbantartásának oktatása és a kapcsolódó dokumentumok átadása - VISSZAFIZETÉS																-32 000 000	
<b>Oktatás I.</b>																	
FUTÁR rendszer sw, hw és infrastruktúra kezelésének, üzemeltetésének és karbantartásának oktatása és a kapcsolódó dokumentumok átadása																32 000 000	
<b>Oktatás II.</b>																	
FUTÁR rendszer sw, hw és infrastruktúra kezelésének, üzemeltetésének és karbantartásának oktatása és a kapcsolódó dokumentumok átadása													45 000 000	6 000 000		51 000 000	
<b>Oktatás I.-ből elmaradt oktatások</b>																	
FUTÁR rendszer sw, hw és infrastruktúra kezelésének, üzemeltetésének és karbantartásának oktatása és a kapcsolódó dokumentumok átadása															2 000 000	2 000 000	
<b>Projektmenedzsment</b>																	
<b>Dokumentációs feladatok</b>																	
Projekt alapító dokumentum elfogadása																19 000 000	
Projekt műszaki ütemterv elfogadása																19 000 000	
Projekt pénzügyi ütemterv elfogadása																19 000 000	
<b>Projektmenedzsment</b>																	
Folyamatos projekt menedzsment támogatás biztosítása			45 000 000	40 000 000	27 327 500	7 500 000	10 000 000	10 000 000		15 000 000	28 055 000	22 000 000	3 117 500			208 000 000	
<b>Szoftver</b>																	
<b>Előzmények</b>																	
Központi forgalomirányítási dobozos szoftver átadása, feltelepítéssel együtt Felhasználói dokumentáció elkészítése, átadása, tesztdatok feltöltése az átmeneti infrastruktúra szerverére, működési feltételek biztosítása, telepítés			50 000 000													50 000 000	
Központi forgalomirányítási dobozos szoftver átadása, feltelepítéssel együtt Felhasználói dokumentáció elkészítése, átadása, tesztdatok feltöltése az átmeneti infrastruktúra szerverére, működési feltételek biztosítása, telepítés - VISSZAFIZETÉS																-50 000 000	
<b>III. Core rendszer átadása</b>																	
Dobozos termék lokalizációja											110 000 000					110 000 000	
Fedélzeti UT eszközök integrációja											7 500 000					7 500 000	
OBU szoftver funkcionális első szakasz											60 000 000					60 000 000	
Tervadat interfész											40 000 000					40 000 000	
UTAS szoftvermodul I. fejlesztés és integráció (VAS I.)											25 000 000					25 000 000	
<b>II. Dobozos szoftverrendszer installálása (Pre-Release)</b>																	
Központi forgalomirányítási dobozos szoftver átadása, feltelepítéssel együtt Felhasználói dokumentáció elkészítése, átadása, tesztdatok feltöltése az átmeneti infrastruktúra szerverére, működési feltételek biztosítása, telepítés																50 000 000	
<b>IV. Core rendszer átadása - bővített funkcionális</b>																	
Bszolgálati OBU szoftver															18 567 035	18 567 035	
CTI Integráció												74 000 000				74 000 000	
Központi rendszer - forgalomirányítás												31 200 000	45 000 000		27 800 000	104 000 000	
Központi rendszer - utastájékoztató												25 000 000				25 000 000	
Központi rendszer - utastájékoztató												123 153 000				123 153 000	
OBU szoftver (kimaradt funkcionális)												22 500 000				22 500 000	
Teljes rendszer átfogó minőségbiztosítás														17 500 000		17 500 000	
Tényadat interfész												30 000 000				30 000 000	
UTAS szoftvermodul II. fejlesztés és integráció (VAS II.)												10 000 000				10 000 000	
<b>V. Teljes funkcionális rendszer leszállítása</b>																	
CTI Integráció - végleges funkcionális															6 000 000	6 000 000	
Központi rendszer - forgalomirányítás - végleges funkcionális															6 000 000	6 000 000	
Központi rendszer - utastájékoztató - meglévő közterületi kijelzők SW illesztése															6 000 000	6 000 000	
OBU szoftver (kimaradt funkcionális)															7 500 000	7 500 000	
Zöldút befolyásolás - 2 csomóponti terv											1 332 000					1 332 000	
Zöldút befolyásolás - 25 csomóponti terv																16 670 000	
Zöldút befolyásolás - 3 csomóponti terv										16 670 000						1 998 000	
Zöldút befolyásolás (30 jelzőlámpás csomópont)																1 998 000	
<b>Összesen</b>		60 000 000	611 609 390	856 627 732	75 577 500	22 000 000	129 095 073	169 860 000	25 714 275	6 421 426	611 986 864	1 181 151 645	1 727 612 840	500 832 734	120 134 981	540 426 920	6 639 051 380