

**VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS  
1. SZÁMÚ MÓDOSÍTÁSA**

Megrendelő	Vállalkozó
Cég neve: <b>VOLÁNBUSZ Zrt.</b>	Cég neve: <b>OPUS Kft.</b>
Cím: 1091 Budapest, Üllői út 131.	székhelye: 1139 Budapest, Váci út 99.
Bankszámlaszám: 10200971-21508747	cégjegyzékszám: 01-09-163999
Adószám: 10824346-2-44	adószáma: 10712740-2-41
Cégjegyzékszám: 01-10-042156	bankszámlaszáma: 11600006-00000000-19311937
Cégbíróság: Fővárosi Törvényszék Cégbírósága	MKIK reg. szám: 11A45552
Képviselő: Gábora Zoltán műszaki igazgató és Szalavics Mariann gazdasági igazgató	képviseli: Kendli Jácint ügyvezető
Munkaszám: II-1806	Cégbíróság: Fővárosi Törvényszék Cégbírósága
SAP azonosító: 106429/01	mint vállalkozó a továbbiakban:
mint megrendelő a továbbiakban:	<b>Vállalkozó</b>
<b>Megrendelő</b>	
amely létrejött együttesen, mint <b>Felek</b> között, a következő feltételekkel:	

**Előzmény:**

Megrendelő, mint Ajánlatkérő, a Kbt. 122. § (7) a) pontja alapján közbeszerzési eljárást folytatott le, amely eredményként Felek 2014. október 6-án (VBS106429) „**Vállalkozási szerződés a Népliget autóbusz-pályaudvarnak a földszint feletti tető és a nemzetközi pénztár felújítására, valamint parkoló átépítésére**” tárgyában Vállalkozási szerződést kötöttek.

A tető átépítés II. és III. üteme 2014. év folyamán megvalósításra került. Szerződő felek rögzítik, hogy Vállalkozó az elvégzett munkákról 2 db részszámlát állított már ki 2014. év folyamán.

1. számú részszámla 632/2014/887 számlaszámú 18.280.100 Ft, Áfa nélküli értékben. A számlát Vállalkozó a Közbeszerzési műszaki leírás 2. pontjában foglalt parkoló építési munkálatok műszaki átadás átvételi eljárás sikeres lefolytatása után továbbá a II. ütem részteljesítésekor, Megrendelő és Műszaki ellenőri teljesítés igazolása alapján állította ki.

2. számú részszámla 661/2014/887 számlaszámú 16.379.400 Ft, Áfa nélküli értékben. A számlát Vállalkozó a Közbeszerzési műszaki leírás 2. pontjában foglalt II. ütem (perontetők átépítése) teljes készültsége és a műszaki átadás átvételi eljárás sikeres lefolytatásakor Megrendelő és Műszaki ellenőri teljesítés igazolása alapján állította ki.

Megrendelő a tárgyi közbeszerzési eljárást követően felülvizsgálta a Nemzetközi pénztár és az Utazási centrum kihasználtságát, mely alapján e két funkció és helyiség, egy helyen, egy szervezeti egységben történő feladat összevonásáról határozott.

A tárgyi szerződés műszaki tartalma tartalmazza a nemzetközi pénztár gépészeti felújítását és átépítését, mely munkálatok elvégzése a fenti indok alapján feleslegessé vált.

*[Handwritten signatures and initials]*

Az elmaradó tételek a Közbeszerzési Műszaki leírás 2.) A beruházás mennyiségi adatai: Népliget autóbusz-pályaudvar földszint feletti lapos tető cseréje a hosszanti oldali túlnyúló perontetőkkel együtt, I. ütemét érintik. Az elmaradó munkálatok az ott felsorolt 6. és 10-13. pontok.

Az el- és megmaradó tételeket felülvizsgálta műszaki ellenőr, és megállapította, hogy az elmaradó munkarészek nélkül a szűkített műszaki tartalomnak megfelelő kiépítettség is biztosítja a létesítmény korábbiaknak megfelelő színvonalú ellátottságát, kiszolgálását. Az elmaradóként megjelölt tételek teljes mértékben fedik a kivitelezésre nem kerülő munkarészeket.

Vállalkozó a módosított műszaki tartalom kapcsán a Módosítás mellékletében (6. számú melléklet) található ütemtervet készítette, ezen ütemterv a Szerződés 2. számú mellékletében található I. ütem ütemtervét aktualizálja.

Felek megállapodnak, hogy a fent írtakra tekintettel a Szerződést az alábbiak szerint módosítják.

1. A Szerződés 2.1 pontja helyébe a következő bekezdés kerül:

A teljes műszaki tartalom megvalósítására vonatkozó egyösszegű ajánlati ár: 127.352.446,- Ft ÁFA nélküli érték, azaz nettó százhuszonhétmillió - háromszázötvenkétezer – négyszáznegyvenhat forint. A Szerződés Elfogadott Végösszege az Egyösszegű Ajánlati Ár és a Tartalékkeret összege.

A módosított műszaki tartalmat a 7. számú mellékletként csatolt Közbeszerzési műszaki leírás tartalmazza.

2. Felek a Szerződést további három új melléklettel egészítik ki:

Mellékletek: 5. számú melléklet: elmaradó munkálatok tételes kimutatása  
6. számú melléklet: I. ütemet tartalmazó módosított ütemterv  
7. számú melléklet: Közbeszerzési Műszaki leírás

3. A Szerződés jelen Módosítással nem érintett részei változatlan tartalommal érvényben maradnak. Jelen Módosítás az aláírása napján lép hatályba.

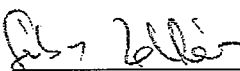
A Szerződés jelen Módosítással együtt érvényes.

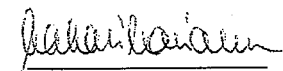
Jelen Módosítás 6 példányban került aláírásra, melyből 4 példány Megrendelőt 2 példány Vállalkozót illeti meg.

Felek a jelen Módosítást gondos áttanulmányozás után, mint akaratukkal mindenben megegyezőt, képviselőik útján jóváhagyólag aláírták, a Módosítás kapcsán Feleknek további jelen Módosításban nem szereplő követelése nem áll fenn.

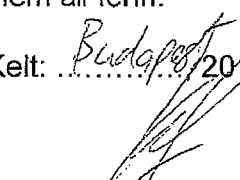
Kelt: Budapest, 2015. 08. 14.

Kelt: Budapest, 2015. 08. 24.

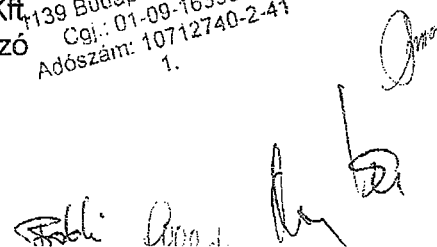
  
Gábor Zoltán  
műszaki igazgató

  
Szalavics Mariann  
gazdasági igazgató

**VOILÁNEBUSZ Zrt.**  
1091 Budapest, Déli út 131.  
Kereskedelmi és Hitelbank Rt.  
10200971-21503747-00000000

  
Kendlő Jácint  
ügyvezető  
OPUS Kft.  
vállalkozó

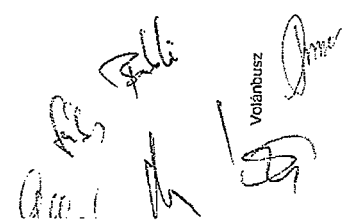
**OPUS Kft.**  
1139 Budapest, Váci út 99.  
Céj.: 01-09-163999  
Adószám: 10712740-2-41  
1.



5. számú melléklet

2014.01.31.

MEGJEGYZÉSEK		KÖLTSÉGVETÉSI KIÍRÁS	
<p><b>NAPU, NÉPLIGETI VOLÁNBUSZ PÁLYAUDVAR FELÚJÍTÁSA</b></p> <p>1. A költségvetés változtatás nélküli feltétele ki!                  2. A megadott mennyiségi értékeket az ajánlatadónak ellenőriznie kell. Ellérő érték esetén Kiegészítő lefektetés kérelmében kérjük jelelni! Ajánlatkérő jóváhagyásával szerepelhet a költségvetésben.                  3. A költségvetés együttes kezelendő a vonatkozó leírásokkal, műszaki leírásokkal és szabványos mellékletekkel.</p>			
<b>FŐSSZESÍTŐ</b>			
	ÖSSZESEN ANYAG	ÖSSZESEN DIJ	ÖSSZESEN ANYAG+DIJ
I. ÜTEM ÖSSZESEN	10 077 272	4 145 705	14 222 978
<b>FŐSSZESÍTŐ</b>			
1. FELVONULÁS			
2. ÉPÍTÉSZET	474 424	456 611	931 036
3. TARTÓSZERKEZET			
4. ÉPÜLETGÉPÉSZET	8 881 316	2 099 828	11 791 143
5. ÉPÜLETVILLAMOSSÁG	711 532	789 267	1 500 799
II. ÜTEM ÖSSZESEN			
6. FELVONULÁS			
7. ÉPÍTÉSZET			
8. TARTÓSZERKEZET			
9. ÉPÜLETVILLAMOSSÁG			
III. ÜTEM ÖSSZESEN			
10. PARKOLÓ ÉPÍTÉSI MUNKÁLATAI			
<b>MINDÖSSZESEN :</b>	10 077 272	4 145 705	14 222 978


  
 Volánbusz

**NAPU, NÉPLIGETI VOLÁNBUSZ PÁLYAUDVAR FELÚJÍTÁSA**

**KÖLTSÉGVETÉSI KIÍRÁS**

- MEGJEGYZÉSEK:**
1. A költségvetésbe valóztatás nélkül elkészítés ki
  2. A megadott mennyiség értékeket az ajánlatadatok ellenőriznie kell. Eltérő érték esetén Kiegészítő tájékoztató keretében kérjük jelezni Ajánlatkérőnek, Kiegészítő tájékoztató csak Ajánlatkérő jóváhagyásával szerepelhet a költségvetésben.
  3. A költségvetésbe együtt kezelendő a vonatkozó levetékek, műszaki leírással és szöveges mellékletekkel.

		MÉRT. EGYS.	MENNY.	EGYSÉGÁR ANYAG	EGYSÉGÁR DÍJ	ÖSSZESEN ANYAG	ÖSSZESEN DÍJ	ÖSSZESEN ANYAG+DÍJ
<b>ÉPÍTÉSZETI MUNKÁK</b>								
<b>FELVONULÁSI I. ÜTEM</b>								
	ideiglenes mellékélelmiszer	kg	1	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
	elektromos átalítás	kg	1	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
	villárgyártás	kg	1	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
	vízszállítás	kg	1	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
	útves	kg	1	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
	kerítés elbontása	kg	1	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
	átadás előtti lakartás	kg	1	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
	konténerek	kg	1	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
	mobli WC-k	kg	1	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
	felvonók (leher-személy)	kg	1	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
	sítt elszállítás	kg	1	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
	biztonsági és egészségvédelmi ber. előkészítése	kg	1	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
	éplési terület lejárata mobli kerítéssel	kg	1	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
	verőterem bejárati lejárata leigermes léttel	kg	1	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
	szomszédos telek bejárati díja	kg	1	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
	tervezői művezetés	kg	1	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
	<b>FELVONULÁSI LETESZTMENYEK I. ÜTEM</b>					<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
	<b>ÖSSZESEN :</b>					<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
<b>FELVONULÁSI II. ÜTEM</b>								
	ideiglenes mellékélelmiszer	kg	1	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
	elektromos átalítás	kg	1	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
	villárgyártás	kg	1	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
	vízszállítás	kg	1	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
	útves	kg	1	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
	kerítés elbontása	kg	1	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
	átadás előtti lakartás	kg	1	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
	konténerek	kg	1	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
	mobli WC-k	kg	1	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
	felvonók (leher-személy)	kg	1	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
	sítt elszállítás	kg	1	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
	biztonsági és egészségvédelmi ber. előkészítése	kg	1	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
	külső átványozás	kg	1	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
	biztonsági és egészségvédelmi ber. előkészítése	kg	1	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
	éplési terület lejárata mobli kerítéssel	kg	1	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
	szomszédos telek bejárati díja	kg	1	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
	tervezői művezetés	kg	1	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
	<b>FELVONULÁSI LETESZTMENYEK II. ÜTEM</b>					<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
	<b>ÖSSZESEN:</b>					<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>

Handwritten signatures and notes at the top of the page, including the word "Voknbuz" and some illegible scribbles.

**NAPU, NÉPLIGETI VOLÁNBUSZ PÁLYAUDVAR FELÚJÍTÁSA**

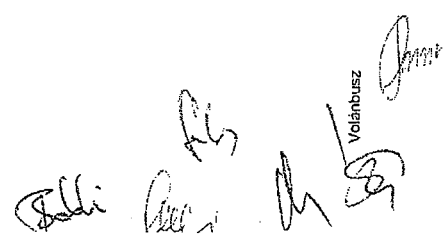
**KÖLTSÉGVETÉSI KIÍRÁS**

**MEGJEGYZÉSEK**

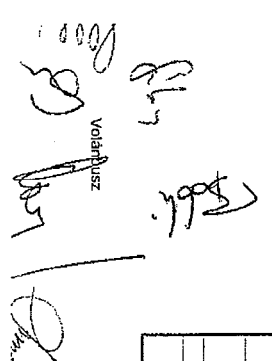
1. A költségvetés változása nékiül tolldendő pfi
2. A megadott mennyiségi értékeket az ajánlatadónak ellátni rnzne kell. Ertérő entek esetén Kiegészítő tájékoztató kérésben kérjük jelezni Ajánlatkérőnek. Kiegészítő tétel csak Ajánlatkérő jóváhagyásával szerepelhet az ajánlatban.
3. A költségvetés egyútt kezelendő a vonatkozó tervekkel, műszaki leírással és szöveges mellékletekkel.

**ÉPÍTÉSZETI MUNKÁK**

	MÉRT. EGY.S.	MENNY.	EGYSÉGÁR ANYAG	EGYSÉGÁR DJJ	ÖSSZESEN ANYAG	ÖSSZESEN DJJ	ÖSSZESEN ANYAG+DJJ
1. ÜTEM							
1.1. Bontási munkák							
1.1.1. a bontási munkák elkészítése az utascsarnokból gépjárműtüzevédelmi és épületvillamos szerelvények berendezések és burkolatok valamint a nemzőközi pénztár feletti reklámtábla ideiglenes elszórása a terven megjelölt területen	kil	1	0 Ft	6 450 Ft	0,0	6 450,0	6 450,0
1.1.2. a homogén gipszkariton almennyezeti burkolat bontása a bontási munkák elkészítése az utascsarnokkal párhuzamos peronok feletti szakaszon, gépjármű, tüzevédelmi és épületvillamos szerelvények, berendezések és burkolatok ideiglenes elszórása a terven megjelölt területen	m2	147	0 Ft	842 Ft	0,0	123 774,0	123 774,0
1.1.3. a kültéri trapézlemez az almennyezeti burkolat ideiglenes elszórása az üvegfallal feletti burkolat készítéséhez	kil	1	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
1.1.4. a tefő felső fémlemez burkolatának, valamint az alatta elhelyezkedő alátétléc és és hőszigetelés teljes bontása külön utamérés szerint	m2	430	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
1.1.5. a zölciető felülési rétegeinek bontása	m3	1031	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
1.1.6. a zölciető szigetelő rétegeinek bontása	m2	45,9	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
1.1.7. a zölciető betonozott aljzatának bontása	m2	117	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
1.1.8. a zölciető víznyelőinek bontása	db	85	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
1.1.9. a zölciető oldalfali burkolatának és acél szerkezetének bontása	fm	2	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
1.1.10. a gépjármű tüzevédelmi ideiglenes elszórása	fm	43,7	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
1.1.11. a gépjármű tüzevédelmi alzó lábazati burkolatának az acél szerkezetig történő visszabontása, a belső falazati körű meghagyásával	db	1	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
1.1.12. az iradtomb csatlakozásánál a szükség szerinti lábazati bontások megjelölése, egyeztetése	fm	8	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
1.1.13. az ereszcsonna bontása, a csatlakozási pontok (viznyelők) gondos megtartásával	fm	44,88	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
1.1.14. a töböz csatlakozó függőleges fémlemez burkolat bontása	fm	131	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
1.1.15. Almennyezeti és csatlakozó szerkezetek	m2	10,73	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
2. Almennyezeti tartóváz átszerelése a zölciető szerkezetének bontásai megkezdésén	m2	147	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
2.1. L-05 jelű lehatárolási fogadó L150,3 acél szerkezet építése a almennyezeti tartóvázra	fm	14,95	2 632 Ft	1 579 Ft	39 348,4	23 606,1	62 954,5
2.2. homogén gipszkariton almennyezeti építése 1.10. 1.15 mm vastag gipszkariton építőlemezről lemezről a terven megjelölt szakaszon az eredeti bontás utáni állapotnak megfelelő kialakításban, szervizajók és gépjármű, tüzevédelmi villamos csatlakozások visszahelyezésével	m2	89,2	2 211 Ft	1 842 Ft	197 221,2	164 306,4	361 527,6
2.3. homogén gipszkariton almennyezeti építése 1.10. 1.15 mm vastag gipszkariton építőlemezről lemezről a terven megjelölt szakaszon a nemzőközi pénztárak feletti területen az üvegfallal mentén megjelölt területen	m2	19,18	2 211 Ft	1 842 Ft	42 407,0	35 329,6	77 736,5
2.4. 60x60 cm-es kázzalás almennyezeti építése a terven megjelölt szakaszon a gépjármű, tüzevédelmi és épületvillamos berendezések elhelyezésével	m2	37,8	3 632 Ft	1 768 Ft	137 289,6	68 830,4	204 120,0
2.5. L-05 jelű lehatárolás szerkezetének építése	db	1	56 053 Ft	25 789 Ft	56 053,0	25 789,0	81 842,0
2.6. reklámtábla visszahelyezése	db	1	2 105 Ft	10 526 Ft	2 105,0	10 526,0	12 631,0
2.7.							


  
 Solti  
 Volánbusz

ÉPÍTÉSZETI MUNKÁK		MÉRT. EGYS.	MENNY.	EGYSÉGÁR ANYAG	EGYSÉGÁR DJ	ÖSSZESEN ANYAG	ÖSSZESEN DJ	ÖSSZESEN ANYAG+DJ
3.	Tetőszervezet és burkolat felújítása							
3.1	a tartószerkezeti munkáskorban szereplő T85 trapézlemez szegélyezése az ereszek és a függőlyfal feletti szakaszokon L80,80,4 acél profilal	fm	402,4	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
3.2	a tartószerkezeti munkáskorban szereplő géppálp lábaknak felszerelése	db	4	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
3.3	L-01 gépészeti felépítmény lábának elhelyezése	db	12	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
3.4	L-02 gépészeti felépítmény lábazzal trapézlemezszelék felszerelése	m2	5,63	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
3.5	L-06 gépészeti felépítmény elhelyezése	db	1	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
3.6	párzáró fólia felületnyomos elhelyezése a lejtő alzatakon szolgáló T85 trapézlemezre, minden lábazzal és felépítményi csatlakozásnál min. 25cm-re felhalva	m2	1155	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
3.7	ereszcsatornák építőlemez alzatainak építése	fm	131	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
3.8	ereszcsatornák szigetelése víztró fóliával	m2	118	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
3.9	víznyelő pontok kialakítása	db	8	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
3.10	U 80,80,3 lávtartók szerelése a vasbeton lemezzel fedett szakaszokon, M10	fm	306	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
3.11	Z 150 acél szelemenék elhelyezése a peronok feletti sávban	fm	643,66	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
3.12	T45 acél trapézlemez elhelyezése az előző tételben szereplő Z150 acél szelemenékre	m2	324,5	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
3.13	10+10 cm közelpárpod hosszigelelés szerelése, U 100,50,3 leszorítóprofilal Z tételben, úgy, hogy a leszorítóprofilok egymáshoz mérőlegesen legyenek elhelyezve	m2	830,5	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
3.14	Élező felületre, lathozó U 100,50,3 leszorítóprofil	fm	2950	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
3.15	30,60,3 acél leszorítóéc építése a legelső alátétlemez tetejére vízhatlan alátétszigetelés feltöltőnyomos elhelyezése takart láttédséssel beragszolt) mechanikai rögzítéssel, minden lábazzal és felépítményi csatlakozásnál min. 25cm-re felhalva	fm	1450	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
3.16	T35 mikrorobdás trapézlemez, burkolat alatti közvetlen merevítészerkezeti Rfb-roof speed 500 felületkezelő acéllenéz fedés építése, előregyártott korokkal, minden lábazzal és felépítményi csatlakozásnál min. 25cm-re felhalva, illetve a termékhöz tendzseresített hegesztett galériával ellátva	m2	1155	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
3.19	L-01 gépészeti felépítmény építése	db	1	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
3.20	L-02 gépészeti felépítmény elhelyezése	db	1	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
3.21	oldaltalú burkolat építése a Rfb-roof anyagával és felületkezeléssel, azonos min. 1 mm vastag acéllenézről T35 mikrorobdás hátszerkezeti merevítéssel	m2	12,36	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
3.22	min. 1 mm vastag acéllenézről, KSZ 810-910 mm	m2	118	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
3.23	víznyelő pontok lezárás lombkocsával	db	8	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
3.24	megemelt tetőszekasz eresztéggel lezárása a Rfb-roof anyagával és felületkezeléssel azonos min. 1 mm vastag, Rv1-5-2,5 perforált acéllenézről, KSZ 250 mm	fm	131	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
3.25	promiszegélyek építése, külön részleírás alapján, KSZ-250 mm	fm	47,48	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
3.26	LO4, LO3 yelű lárdarabok készítése	db	1	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
4.	Homblokzati Uvegfal hosszúfalat falszerkezet építése	m2	163,8	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
4.1	Homlokzati Uvegfal hosszúfalat hosszigelést acél lemez elhelyezése párzáró fólia felületnyomos elhelyezése e belső fémlemezre,	m2	163,8	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
4.2	csatlakozásnál felhalva, galériozva	m2	163,8	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
4.3	CW-100-profilváz felszerelése a belső oldalon függőlegesen, 50 cm-ként párzáró fólia felületnyomosdátának kiegészítése, javítása a profilváz szereléskor történt sérülések eseteiben	fm	426	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
4.4	10cm vastag közelpárpod tábla elhelyezése a profilváz között	kl	1	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
4.5	CW-75 profilváz felszerelése a külső oldalon vízszintesen, 3 soiban	m2	163,8	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
4.6	egyenlőre elosztva	fm	406	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0


  
 Václav Jozef

ÉPÍTÉSZETI MUNKÁK		MÉRT. EGYS.	MIENNY.	EGYSÉGÁR ANYAG	EGYSÉGÁR DÍJ	ÖSSZESEN ANYAG	ÖSSZESEN DÍJ	ÖSSZESEN ANYAG+DÍJ
4.7	külső, 7 cm vastag közefolyapó lábla elhelyezése a profilváz között	m2	163,8	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
4.8	külső oldali, 0,65 mm vastagságú horganyzott acél lemez elhelyezése, alul a függőcsíkkal szorítópontjába hajlított beszorítva	m2	163,8	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
I. Ütem összesen						474424,2	458611,4	931035,6
II. ÜTEM								
1. Bontási munkák								
a bontási munkák elkészítése a peronok feletti szakaszon, gépészeti, tűzvédelmi és épületvilágos szerelvények, berendezések és burkolatok átmozgatása								
1.1	átmozgatás elvégzése a terven megjelölt területen	klk	1	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
1.2	a tetőn lévő vílfogók burkolatának átmozgatása	db	10	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
1.3	a tető felső fémlemez burkolatának, valamint az alatta elhelyezkedő alátámasztó felületének átmozgatása	m2	374,88	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
1.4	az ereszcsonna bontása, a csatlakozási pontok (víznyelők) gondos megtartásával	fm	61	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
1.5	a lejtőhöz csatlakozó függőleges fémlemez burkolat bontása	m2	112	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
2. Tetőszerkezet és burkolat felújítása								
2.1	ereszcsonnák építőelemes alátámasztásának építése	fm	61	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
2.2	ereszcsonnák szigetelése vízzáró fóliával	m2	55	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
2.3	víznyelők pontok kialakítása	db	4	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
2.4	30.60.3 acél lescsorniók építése a T85 trapézlemez feletjére	fm	765	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
viharháló alátámasztás felületnyomos elhelyezése takart (átfedéses) lérgaszorító mechanikai rögzítéssel, minden lábazati és felülményi csatlakozásnál min. 25cm-re felhajlva		m2	374,9	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
2.5	T35 mikrobordás trapézlemez burkolat alatti közvetlen merevítőszekereket Rib-roof speed 500 felületkezelő acéllemez fedés építése, előregyártott korokkal, minden lábazati és felülményi csatlakozásnál min. 25cm-re felhajlva, illetve a termékéhez rendszeresített hegesztett gallérral ellátva	m2	374,9	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
2.6	oldaltal burkolat építése a Rib-roof anyagával és felületkezelésével azonos min. 1 mm vastag acéllemezről T35 mikrobordás hálszerkezetű merevítőszekere burkolat építése a Rib-roof anyagával és felületkezelésével azonos min. 1 mm vastag acéllemezről KSZ 810-910 mm	m2	112	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
2.7	víznyelők pontok lezárása lombszűrővel	m2	55	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
2.8	víznyelők pontok lezárása lombszűrővel	db	4	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
2.9	lombszűrők építése	fm	78,54	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
2.10	L03, L04 jelű járdarács kiépítése	db	1	0 Ft	0 Ft	0,0	0,0	0,0
II. Ütem összesen								
ÉPÍTÉSZETI MUNKÁK I. ÉS II. ÜTEM ÖSSZESEN :								

Volánbusz

# NAPU, NÉPLIGETI VOLÁNBUSZ PÁLVAUDVAR FELÚJÍTÁSA

## KÖLTSÉGVETÉSI KIÍRÁS

### MEGJEGYZÉSEK:

1. A költségvetés változtatás nélkül teljesülő ki!
2. A megadott mennyiségi értékeket az ajánlatadónak ellenőriznie kell. Eltérő érték esetén Kiegészítő tájékoztatás kérelmében kérjük jelezni
3. A költségvetésbe együtt kezelendő a vonatkozó tervekkel, műszaki leírással és szöveges mellékletekkel.

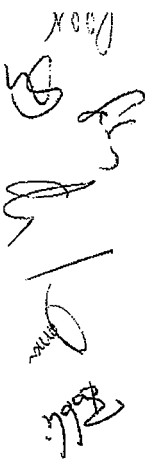
I. UTEM TARTOSZERKEZET							
TARTOSZERKEZETI MUNKÁK	MERT. EGYS.	MENNY.	EGYSÉGÁR ANYAG	EGYSÉGÁR DÍJ	ÖSSZESEN ANYAG	ÖSSZESEN DÍJ	ÖSSZESEN ANYAG+DÍJ
<b>Bontás</b>							
1 A szerkezetet is érintő bontás előtt az épület megfelelő részének az átvizsgálása, áramtalanítása, ha szükséges a csatlakozó vezetékek, közművek leköltése.	1	alkalom	0	0	0	0	0
2 Bontás előtt a bontandó szerkezetek és a csatlakozó támaszainak a teljeskörű feltárása szükséges.	1	alkalom	0	0	0	0	0
3 Födémátörések készítése előtt a gépészeti tervek alapján a feltárt szerkezeteken az átörések helyének kitűzése a födém feletti és alatti szerkezetek figyelembevételével.	1	alkalom	0	0	0	0	0
4 A meglévő gépészeti vezetékek és az álmennyezet megvédendő a bontás idején.	93,7	m2	0	0	0	0	0
5 Meglévő zöld tetős födém szerkezet körüli meglévő trapézlemez szerkezet bontása. Trapézlemez : DV-2 HT trapézlemez szerkezet: v=1,25mm vastag. A bontást vágásos technológiával kell végezni. A szerkezet a bontandó IPE 140-es falálló gerendákról bontandó le. (A szerkezet a bontás előtt feltárandó, a ténylegesen megépület szerkezet nem volt feltárható)	33	m2	0	0	0	0	0

1001  
B. B. B.  
B. B. B.  
B. B. B.

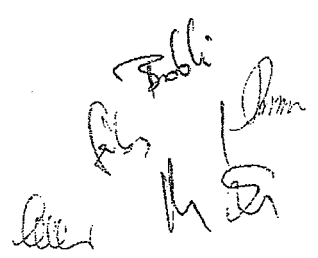


6	Meglévő zöld tetős födém szerkezetben, a tervezett fedésnek újjában lévő <b>kibetonozott trapézlemez szerkezet bontása.</b> Trapézlemez : DV-1 HT trapézlemez szerkezet; v=0,8mm vastag. A trapézlemez szerkezet 6,0cm magas, 8cm vastag felbeton réteggel. A bontást vágásos technológiával kell végezni. A trapézlemez hegesztett csatlózatáinak az elvágása előtt az IPE 300-as tartókról a tűzvédelmi festést lokálisan el kell távolítani.	93,7	m2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	A zöld tetős épületrészen a körtő burkolatot tartó IPE 140-es konzolgerendák kibontása. Vágásos technológiával. A konzolokat taró és támasztó IPE 300-as gerendák megmaradnak, azok megvédendők. A zöld tetős épület részen az IPE 300-as tartókra állított konzolosan felálló gerendák kibontása	0,55	to	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	A zöld tetős épületrészen a szélső tartókat összekötő IPE 140-es merevítő gerendák kibontása. ( Figyelem! A gerendák kibontása előtt, a homlokzati üvegfallal kitámasztó gerendának - ezen kibontandó tartókhoz rögzítve - függesztő elemeit új, kiváltó gerendákhoz készített függesztésekkel kell áttérhelni. ) azok megvédendők. A zöld tetős épület részen az IPE 300-as tartók közül kibontandó elemek.	0,25	to	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Bontás összesen:</b>				0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Dűcolás</b>												
1		Bontási munkák közben minden bontandó födém szerkezet alatt, és a megmaradó csatlakozó födém alatt védő dűcolás építése. Fa anyaggal, feheresítő gerendákkal és ékezéssel. A szakasz építéssel párhuzamosan többször átelve. A mennyiség egy szakaszra vonatkozik.	100	m2	0	0	0	0	0	0	0	0

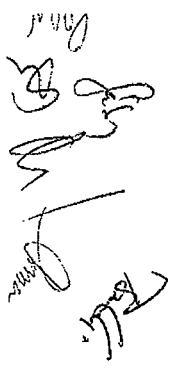
<p>2) Az acél szelemének megerősítése közben a rácsosantók felső öveinek az ideiglenes kitámasztására készített ideiglenes merevítés, vagy merevítő rúd beépítése a szelemelés végleges rögzítéséig. Mindig az aktuális rögzítés helyére át helyezve, méretre igazítva.</p>	1	db	0	0	0	0	0
<p>Dúcolás összesen:</p>			0	0	0	0	0
<p>Lakatos szerkezet</p> <p>1) A helyszíni hegesztések előtt, a hegesztendő felületek környékét hő és szikra elleni védőfilccel kell körbevenni. (A gyúlékony anyagok szükség szerinti elbontásával)</p>	180	m2	0	0	0	0	0
<p>2) Kültéri géptartó állvány készítése, hidegen hajlított 100*100*4- zártszelvényből és melegen hengerelt L 100/150*10-es szelvényből, valamint laposacél talplemezzel. Üzemben előregyártva, egymáshoz beszábotott elemekkel, hegesztett kapcsolatokkal. Pontos kiütés utáni elhelyezéssel, helyszíni lecsavarozással rögzítve. 4x4db M16-8,8 csavarozás, helyszínen készített furatokon keresztül. Acél szerkezetek helyének, és fogadó szerkezeteknek gyártás előtti méretellenőrzésével. Korrózióvédő mázolásal ellátva, kültéri szerkezet. Acél: <b>S235 JRG2 Msz EN 10025 anyagnitóséget (A 38-as acélminőség)</b> Az elbontott zórid tető helyén elhelyezett DALKIN VR kültéri egység - gépészeti berendezés - számára géptartó állvány részére</p>	0,11	to	0	0	0	0	0

130x  
  
 Székelyi

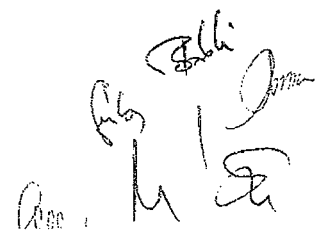
3	<p>Acél anyagú, a meglévő homlokzati kitémasztó gerendát felfüggesztő tartók és támaszok beépítése az IPE 140-es gerendák kibontása előtt. A függesztő tartóváz beépítése 50/50*3-es acél zárt szelvényekből az IPE 300-as tartók alsó öve alá. A vázgerendákra mellett az üvegmegettámasztó gerendát támasztó, függesztő 50*50*3-as rudak készülnek hegesztett kapcsolattal. Minden gerendáról kell függesztést készíteni. Acél szerkezetek helyének, és fogadó szerkezeteinek gyártása előtti méretellenőrzésével. A fogadó elem esetén a tűzvédő festés eltolásával. Pontos kiűzés utáni elhelyezéssel, helyszíni hegesztett rögzítéssel. (A tűzvédelem előzetes elbontásával majd vissza festésével)</p> <p>Mázolt korrózióvédelemmel kialakítva, festett tűzvédelemmel.</p> <p>Acél: S235 JRG2 Msz EN 10025 anyagminőséget (A 38-as acélminőség)</p> <p>Az elbontott zöld fető helyén az IPE 300-as tartók közé hegesztett gerendák és függesztő szerkezetek, az üvegfalet tartó U 180 váz stabilizálására, a kibontandó IPE 140-es tartók kibontása előtt beépítve.</p>	0,06	to	0	0	0	0	0	0
---	---	------	----	---	---	---	---	---	---


  
 Bobli

<p>4/ Acél anyagú gépjűggesztő tartósín beépítése. U 100-as és U 120-as tartószerkezettel. Acél szerkezetek helyének, és fogadó szerkezeteknek gyártása előtti méretellenőrzésével. Pontos kitűzés utáni elhelyezéssel, helyszíni hegesztett rögzítéssel. A fogadó elem esetén a tűzvédő festés eltávolításával. Mázolt korrózióvédelemmel kialakítva, festett tűzvédelemmel. Acél: S235 JRG2 Msz EN 10025 anyagminőséget (A 38-as acélminőség) Az álmennyezeti térbe kerülő DAIKIN típusú VRV beltéri berendezés rögzítésére.</p>	0,11	to	0	0	0	0	0	0
<p>5/ Acél anyagú fedést tartó zárt szelvény szelvényezés beépítése. 50*50*3-as hidegen hajlított zárt szelvény tartószerkezettel. Az acél szelvényeket 60cm-es tengelytávolságban kell beépíteni a tető íves alakját követve magasságban. Acél szerkezetek helyének, és fogadó szerkezeteknek gyártása előtti méretellenőrzésével. Pontos kitűzés utáni elhelyezéssel, helyszíni hegesztett rögzítéssel. A fogadó elem esetén a tűzvédő festés eltávolításával. Mázolt korrózióvédelemmel kialakítva, festett tűzvédelemmel. Acél: S235 JRG2 Msz EN 10025 anyagminőséget (A 38-as acélminőség) Az IPE 300-as tartók közé beszabott és behesztett trapézlemez támasztó szelvényezés számára</p>	0,7	to	0	0	0	0	0	0


  
 M. M.

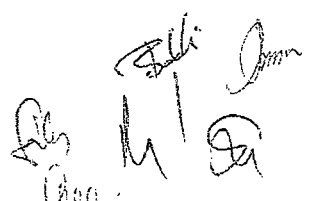
6	<p>Acél trapézlemez földem készítése, a meglévő, ill. kiegészített új szelemezés tetejére.  <b>LTP 85 trapéz lemez v = 0,75mm</b> vastagságban, helyszíni öntűró csavarozással rögzítve. 1,0kN/m<sup>2</sup>-es szélszívásra.          Acél szerkezetek helyének, és fogadó szerkezetek gyártása előtti méretellenőrzésével.          Pontos kitűzés utáni elhelyezéssel, helyszíni hegesztett rögzítéssel.          Toldásokkal fektetve, lerögzítve.          Horganyzott felületkezeléssel,  <b>Acél: FeE 320G acéliminőség</b>          Az új fedést támasztó trapézlemez földem számára. (toldás és átfedés nélkül számolva)</p>	960	m <sup>2</sup>	0	0	0	0	0	0
7	<p>Acél trapézlemez földem készítése, az IPE 300-as tartó gerincei közé beszabva  <b>LTP 85 trapéz lemez v = 0,75mm</b> vastagságban, helyszíni öntűró csavarozással rögzítve. 1,0kN/m<sup>2</sup>-es szélszívásra.          Acél szerkezetek helyének, és fogadó szerkezetek gyártása előtti méretellenőrzésével.          Pontos kitűzés utáni elhelyezéssel, helyszíni hegesztett rögzítéssel.          Toldásokkal fektetve, lerögzítve.          Horganyzott felületkezeléssel,  <b>Acél: FeE 320G acéliminőség</b>          Az új fedést támasztó trapézlemez földem számára. (toldás és átfedés nélkül számolva)</p>	98	m <sup>2</sup>	0	0	0	0	0	0



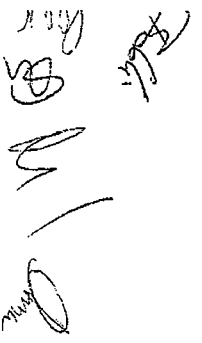
<p>8) <b>Acél trapézlemez födém rögzítése, a meglevő, ill. kiegészített új szelvényezés tetejére.</b>  Mindenképpen hullámban, rögzítve.  Acél szerkezetek helyének, és fogadó szerkezetek gyártása előtti mérretellenőrzésével.  Pontos kitűzés utáni elhelyezéssel, helyszíni hegesztett rögzítéssel.  Horganyzott felületkezeléssel.  <b>Csavar: M 4,8 - 8,8. csavarral rögzítve.</b>  <b>Az új fedést támasztó trapézlemez födém számára.</b></p>	3250	db	0	0	0	0	0	0
<p>9) <b>Acél trapézlemez födém rögzítése, a meglevő, vasbeton födém tetejére</b>  Mindenképpen hullámban, rögzítve. 1,1m-enként befűrt dűberezéssel.  Acél szerkezetek helyének, és fogadó szerkezetek gyártása előtti mérretellenőrzésével.  Pontos kitűzés utáni elhelyezéssel, helyszíni hegesztett rögzítéssel.  Horganyzott felületkezeléssel.  <b>Csavar: M 4,8 - 8,8. csavarral rögzítve.</b>  <b>Az új fedést támasztó trapézlemez födém számára.</b></p>	320	db	0	0	0	0	0	0
<p>10) <b>A meglevő rácsos tartók felső övének a megerősítése. A meglevő rácsos tartó csomópontjaira hegesztendő két oldali 50/50*4-as zárt szelvényel.</b>  Acél szerkezetek helyének, és fogadó szerkezetek gyártása előtti mérretellenőrzésével. A fogadó elem esetén a tűzvédő festés eltávolításával.  Pontos kitűzés utáni elhelyezéssel, helyszíni hegesztett rögzítéssel.  Mázolt korrózióvédelemmel kialakítva, festett tűzvédelemmel.  <b>Acél: S235 JRG2 Msz EN 10025 anyagminőségét (A 38-as acélminőség)</b>  <b>A rácsos tartó övűdjének erősítésére, az újonnan beépített kiegészítő szelvény alatt.</b></p>	0,772	to	0	0	0	0	0	0

2015. 09. 10.  
*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten initials]*

11	<p>A meglévő acél szelvények csavarozásának a megerősítése. Acél szelvény erősítése készítése, a meglévő, szelvények toldásaihoz és a leltámaszkodáshoz.</p> <p>Z 150 szelvényű gerenda v = 1,5mm vastagságban, helyszíni öntűré csavarozással rögzítve.</p> <p>Acél szerkezetek helyének, és fogadó szerkezetek gyártása előtti méretellenőrzésével.</p> <p>Pontos kitűzés utáni elhelyezéssel, helyszíni hegesztett rögzítéssel.</p> <p><b>Csavar: M8 - 8.8 csavar, anyaaival alátéttel</b></p> <p>A meglévő Z szelvényezés csavarozásának a megerősítése.</p>	800	db	0	0	0	0	0	0	0
12	<p><b>Új kiegészítő acél szelvény</b> elhelyezése, a rácsos tartó megerősített övére támasztva.</p> <p>Z 150 szelvényű gerenda v = 1,5mm vastagságban, helyszíni csavarozással rögzítve.</p> <p>Acél szerkezetek helyének, és fogadó szerkezetek gyártása előtti méretellenőrzésével.</p> <p>Pontos kitűzés utáni elhelyezéssel, helyszíni hegesztett rögzítéssel.</p> <p>Horganyzott felületkezeléssel, ( kb. 110 fm. átfedéssel toldásokkal, vagy toldó elemmel.)</p> <p><b>Acél: FeE 350G acélminőség</b></p> <p><b>Az új fedést támasztó kiegészítő szelvény számára.</b></p>	0,35	to	0	0	0	0	0	0	0



<p>13) Új kiegészítő acél szelemeneket rögzítő L acélok elhelyezése a rácsos tartó övrudját megerősítő zárt szeleményekhez hegesztve. L50*65*5-os szeleményből. A szelemény végig hegesztendő egy oldalon. Acél szerkezetek helyének, és fogadó szerkezetek gyártása előtti mérlelendőrzésével.</p> <p>Pontos kitűzés utáni elhelyezéssel, helyszíni hegesztett rögzítéssel. Horganyzott felületkezeléssel.</p> <p>Acél: S235 JRG2 Msz EN 10025 anyagminőséget (A 38-as acélminőség)</p> <p>Az új fedést támasztó kiegészítő</p>						
<p>14) Új kiegészítő acél szelement rögzítő csavarozás készítése. Acél szelemen felcsavarozásának az elkészítése. Acél szerkezetek helyének, és fogadó szerkezetek gyártása előtti mérlelendőrzésével.</p> <p>Pontos kitűzés utáni elhelyezéssel, helyszíni hegesztett rögzítéssel.</p> <p>Csavar: M8 8.8 csavar, anyáival alátéttel</p> <p>A kiegészítő új Z szelemenezés csavarozásának a számára.</p>	196	db	0	0	0	0
<p>15) Tűzvédő festés a meglévő és az új szerkezeti elemeken. Tűzvédelem előírt követelménye 30 perc</p>	20	m2	0	0	0	0
<p>Lakatosszerkezet összesen:</p>				0	0	0
<p>I. ÜTEM ÖSSZESEN:</p> <p>Megjegyzés: A kültéri gép körüli lakatos szerkezet, hangterelő falak építész kérés szerint. Az építési segédszerkezeteket, az ideiglenes támaszokat, a kitűzéshez szükséges segédanyagokat a költségvetés nem tartalmazza.</p> <p>Acél szerkezetek rendelése, gyártása előtti mérlelendőrzése minden acél szerkezet esetén kötelezően.</p>						


  
 R. B. M. / O.



# NAPU, NÉPLIGETI VOLÁNBUSZ

# KÖLTSÉGVETÉSI KIÍRÁS

## MEGJEGYZÉSEK:

1. A költségvetés változtatás nélkül töltendő ki!
2. A megadott mennyiségi értékeket az ajánlatadónak ellenőriznie kell. Elkérő érték esetén Kiegészítő tájékoztatás kérésben kérjük jelezni Ajánlatkérőnek. Kiegészítő tétel csak Ajánlatkérő jóváhagyásával szerepeltehető a költségvetésben.
3. A költségvetés egyúttá kezelendő a vonatkozó tervekkel, műszaki leírással és szöveges mellékletekkel.

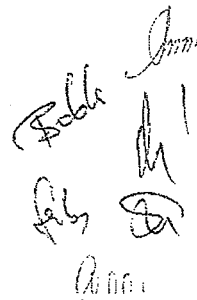
II. UTEM TARTOSZERKEZET							
TARTOSZERKEZETI MUNKÁK	MÉRT. EGYS.	MENNY.	EGYSÉGÁR ANYAG	EGYSÉGÁR DÍJ	ÖSSZESEN ANYAG	ÖSSZESEN DÍJ	ÖSSZESEN ANYAG+DÍJ
<b>Bontás</b>							
1/A szerkezetet is érintő bontás előtt az épület megfelelő részének az átvizsgálása, áramtalanítása, ha szükséges a csatlakozó vezeték, közművek lekötése.	1	alkalom	0	0	0	0	0
2/Bontás előtt a bontandó szerkezetek és a csatlakozó támaszainak a teljeskörű feltárása szükséges.	1	alkalom	0	0	0	0	0
3/Födémáttörések készítése előtt a gépészeti tervek alapján a feltárt szerkezeteken az áttörések helyének kitűzése a födém feletti és alatti szerkezetek figyelembevételével.	1	alkalom	0	0	0	0	0
<b>Bontás összesen:</b>							
<b>Dúcolás</b>							
1/Bontási munkák közben minden bontandó födémszerkezet alatt, és a megmaradó csatlakozó födém alatt védő dúcolás építése. Fa anyaggal, teherelosztó gerendákkal és ékelemmel. A szakasz építéssel párhuzamosan többször áthelyezve. A mennyiség egy szakaszra vonatkozik.	50	m2	0	0	0	0	0
2/Az acél szelemenek megerősítése közben a rácsostartók felső öveinek az ideiglenes kitámasztására készített ideiglenes merevítés, vagy merevítő rúd beépítése a szelemenvezés végleges rögzítéséig. Mindig az aktuális rögzítés helyére áthelyezve, méretre igazítva.	1	db	0	0	0	0	0
<b>Dúcolás összesen:</b>							

Lakatos szerkezet								
1	A helyszíni hegesztések előtti, a hegesztendő felületek környezetét hő és szikra elleni védőfelülettel kell körbevenni. (A gyúlékony anyagok szükség szerinti elbontásával)	60	m <sup>2</sup>					0
2	Acél trapézlemez földém készítése, a meglévő, ill. kiegészített új szelemenezés tetejére. <b>LTP 85 trapéz lemez v = 0,75mm</b> vastagságban, helyszíni öntűró csavarozással rögzítve. 1,0kN/m <sup>2</sup> -es szélszívásra. Acél szerkezetek helyének, és fogadó szerkezeteknek gyártása előtti méretellenőrzésével. Pontos kitűzés utáni elhelyezéssel, helyszíni hegesztett rögzítéssel. Toldásokkal fektetve, lerögzítve. Horganyzott felületkezeléssel, <b>Acél: FeE 320G acélminőség</b> Az új fedést támasztó trapézlemez földém számára. (toldás és átfedés nélküli számokra)	410	m <sup>2</sup>		0	0	0	0
3	Acél trapézlemez földém rögzítése, a meglévő, ill. kiegészített új szelemenezés tetejére. Minden hullámban, rögzítve. Acél szerkezetek helyének, és fogadó szerkezeteknek gyártása előtti méretellenőrzésével. Pontos kitűzés utáni elhelyezéssel, helyszíni hegesztett rögzítéssel. Horganyzott felületkezeléssel, <b>Csavar: M 4,8 - 8,8. csavarral rögzítve.</b> Az új fedést támasztó trapézlemez földém számára.	1400	db		0	0	0	0

T. K. / B. / S. / O.  
 2001

<p>4 A meglévő acél szelemének többlet terhek miatti megerősítése. Acél szelemenerősítés készítése, a meglévő, szelemenek toldásainál és a többlet terhekre gyenge támaszoknál. Z 150 szelvényű gerenda <math>v = 1,5\text{mm}</math> vastagságban, helyszíni csavarozással rögzítve. Acél szerkezetek helyének, és fogadó szerkezetek gyártása előtti méretellenőrzésével. Pontos kitűzés utáni elhelyezéssel, helyszíni hegesztett rögzítéssel. Horganyzott felületkezeléssel. Átfedések toldással szerelve, nyomatekőbíró kapcsolattal kialakítva. <b>Acél: FeE 350G acélminőség</b> Az meglévő Z szelemenezés megerősítése számára.</p>	0,1	to					
<p>5 Tűzvédő festés a meglévő és az új szerkezeti elemeken. Tűzvédelem előírt követelménye 30 perc Szelemen fogadó szerkezet rögzítése környékén</p>	3	m2					
Lakatösszerkezet összesen:							
ii. ÜTEM ÖSSZESEN:							
Megjegyzés:							

Acél szerkezetek rendelése, gyártása előtti méretellenőrzése minden acél szerkezet esetén kötelezően.


  
 Felb. Jm.

# NAPU, NÉPLIGETI VOLÁNBUSZ PÁLVAUDVAR FELÚJÍTÁSA

## KÖLTSÉGVETÉSI KIRÁS

### MEGJEGYZÉSEK:

1. A költségvetés változtatás nélkül töltendő ki!
2. A megadott mennyiségi értékeket az ajánlatadónak ellenőriznie kell. Eltérő érték esetén Kiegészítő tájékoztatás kérésben kérjük jelezni Ajánlatkérőnek. Kiegészítő
3. A költségvetés egyútt kezelendő a vonatkozó tervvel, műszaki leírással és szöveges mellékletekkel.

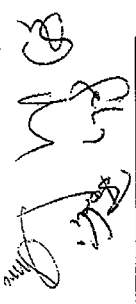
### ÉPÜLETGÉPÉSZETI MUNKÁK

Ssz.	Megnevezés	Tipus/ Méter	MENNY.	MÉRT. EGYS.	EGYSÉG AR	EGYSÉG AR DJ	ÖSSZES EN ANYAG	ÖSSZES EN DJ	ÖSSZES EN ANYAG+ DJ
2.1	Belső víz-szatorna szerelési munkák <i>Bontási munkák</i>								
2.1.1	Meglévő gravitációs esővízelvezető rendszer szakaszainak bontása, és deponálása. komplett.	NA100	12	fm	0	0	0	0	0
2.1.2	Meglévő esővíz övezetők bontása, és deponálása, kompletten.		2	db	0	0	0	0	0
2.1.3	Építógépesztelt vezetékek bontási többletköltsége gördülő állványzat figyelembevételével. 3-6 m szerelési magasságban.		12	fm	0	0	0	0	0
2.1.4	Bontási munkák után az érintett helyiségekben durva takarítás végzése. <i>Szerelési munkák</i>		20	m2	0	0	0	0	0
2.1.5	Cseppvízgyűjtő hálózat kialakítása: PVC-U, nyomócsőből, ragasztott kötésekkel, idomokkal, szabadon ill. falhoronyban szerelve, az álmennyezetben, külön tételben kifirt kísérvállyal, kompletten.	20x1,5	17	fm	1271	1271	21607	21607	43214
2.1.6	Cseppvízgyűjtő hálózat kialakítása PVC-U, nyomócsőből, ragasztott kötésekkel, idomokkal, szabadon ill. falhoronyban szerelve, az álmennyezetben, külön tételben kifirt kísérvállyal, kompletten.	25x1,5	5	fm	1271	1271	6355	6355	12710
2.1.7	Cseppvízgyűjtő hálózat kialakítása PVC-U, nyomócsőből, ragasztott kötésekkel, idomokkal, szabadon ill. falhoronyban szerelve, az álmennyezetben külön tételben kifirt kísérvállyal, kompletten.	32x1,6	12	fm	1271	1271	15252	15252	30504
2.1.8	Cseppvíz, vezetékek hőszigetelése ARMAFLEX AC típusú vagy azazal egyenértékű, 6 mm víz. csőhéjjal.	20x1,5	17	fm	826	318	14042	5406	19448
2.1.9	Cseppvíz, vezetékek hőszigetelése ARMAFLEX AC típusú vagy azazal egyenértékű, 6 mm víz. csőhéjjal.	25x1,5	5	fm	974	318	4870	1390	6460
2.1.10	Cseppvíz, vezetékek hőszigetelése ARMAFLEX AC típusú vagy azazal egyenértékű, 6 mm víz. csőhéjjal.	32x1,6	12	fm	1249	318	14988	3816	18804
2.1.11	PVC-U cső függesztése a tető tartószerkezetéhez rögzítve, álmennyezetben, M8 menetes függesztőszárral, 800mm: hosszú kísérvállyal egységek többletköltségével:	NA20- NA40	30	fm	176	176	5280	5280	10560
2.1.12	Belső VRV készülékek cseppvíz csónkjának flexibilis bekötése NA 20-as csővel, egyik oldalán bilincses rögzítéssel, másik oldalán PVC nyomócső csatlakozás felhívással, 0,5 fm hosszban.	NA20	7	db	1824	1824	12768	12768	25536

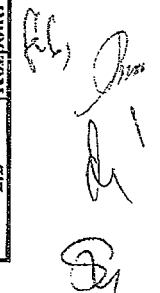

Handwritten signatures and initials at the top left of the page.

2.1.13	Csallakozás kiépítése meglévő NA100-as új vezetékén. 32x1,6/PVC-U cseppvíz vezeték részére.		1	db	7000	9400	7000	9400	16400
2.1.14	Bizáras-tölteses szifon.	NA50	1	db	5353	1471	5353	1471	6824
2.1.15	A peron feletti fűtlen tetőrszben haladó vákuumos esővíz elvezető csatornák elkironnos kísérőfűtással való ellátásra való alkatmassá tétele a szigetelés megbontásával majd visszazárásával, kompletten.		110	fm	0	0	0	0	0
2.1.16	Építelegépészeti vezetékek szerelési előbirtköltsége gördülő állványzat figyelembevételével, 3-6 m szerelési magasságban.		30	fm	0	1176	0	35280	35280
2.1.17	Allapotterv készítésében való közreműködés.		1	ic	0	0	0	0	0
2.1	Belső víz-csatorna szerelési munkák összesen:					107515		118225	225740
2.2	Központi fűtés-hűtés (komfort) szerelési munkák								
	<i>Bontási munkák</i>								
2.2.1	A meglévő összes gépészeti berendezés és csőhálózat megvédése a tetőfelújítás során, a szakaszos kivételésnek megfelelően. A szellemenekhez rögzített gépészeti tartók áttartozása a ráros tartókra, statikus tervező közreműködésével, helyszíni felmérés alapján.		720	m2	0	0	0	0	0
2.2.2	A meglévő összes gépészeti berendezés és csőhálózat szakaszos, gondos bontása és deponálása a meglévő zárlati területe alatt, majd a tetőfelújítás elkészülte után azok visszazárása az eredeti helyükre, gondos tisztítás és műszaki feltérvizsgálat után, műszaki ellenőr igazolása alapján. A gépészeti berendezések és vezetékek pozíciója a bontás előtt rögzítendő, a megjelölési terv alapján.		110	m2	706	1412	77660	155320	232980
2.2.3	Padlókonvektorok fűtési rendszerének letérítése.		6	áramkör	0	0	0	0	0
2.2.4	IMP TKV-021 típusú egysoros ventilátoros üzemi padlókonvektor gondos bontása, konvektoronkénti ürítéssel, a meglévő konvektorok bontásával, deponálás többteleköltséggel. Megrendelő részére történő átadása.		6	db	0	0	0	0	0
2.2.5	Meglévő IMP 09T típusú helyiségtermosztát gondos bontása illetve deponálása, kompletten. Megrendelő részére történő átadása.		6	db	0	1765	0	10590	10590
2.2.6	Meglévő Daikin gyártmányú oldalfali split beltéri készülékek gondos bontása illetve deponálása, kompletten. Megrendelő részére történő átadása.		3	db	0	7647	0	22941	22941
2.2.7	Meglévő Daikin gyártmányú inverteres kültéri egység gondos bontása illetve deponálása, a beltéri egységhez csatlakozó vezetékszakaszai, egyhár, a rendszer letérítésével, a freon gondos lefűtésével és tárolásával, kompletten. Megrendelő részére történő átadása.		3	db	0	7647	0	22941	22941
2.2.8	Bontási munkák után az érintett helyiségekben durva takarítás végzése. <i>Szerelési munkák</i>		70	m2	0	0	0	0	0
2.2.9	A bontott IMP TKV-021 típusú egysoros ventilátoros üzemi padlókonvektorok és IMP 09T típusú helyiségtermosztátok műszaki felülvizsgálata újrafelhasználhatóság eldöntésére, műszaki ellenőr igazolása alapján.		12	db	0	0	0	0	0
2.2.10	A padlókonvektorokat ellátó padozathban szerelt fűtési vezetékek gondos átmosása áramkörönként a fűtési osztlóól a konvektorok csatlakozóponójáig.		6	áramkör	0	0	0	0	0

2.2.11	IMP TKV-120x20x10/1 típusú egysoros ventilátoros üzemi padlókonvektor AT-6 transzformátorral feltekerhető. Megrendelével egyeztetett színű natur alu, réz, bronz vagy fa réccsal, védőborítással, rögzítőkkal, belüli fűkötőre színezett szigetelés nélküli dobozzal, 80°C-os fűtési előremenő hőmérséklettel, 1/2"-os csatlakozással, legfeljebb csavarral felszerelve bekötve. L=1200 mm, Q=702W/θh=22C, előírt tartóidőtartam 30,1kg/h, közepes fordulatszámú, 1200x200x105mm, U=230V, Szélepkészlet kinyitást másfél térfelben.	IMP TKV-120x20x10	6	db	232247	0	1393482	0	1393482
2.2.12	IMP 09T típusú helyiségmosztár fokozatkapcsolóval, oldalfára szerelve, ventilátoros padlókonvektor működésére, elektronos kábelcsatlakozással, többletkötésével.	IMP 09T	6	db	32165	21600	192990	129600	322590
2.2.13	IMP padlókonvektor kétesőves fűtési rendszerhez. Illesztése: 1 db HEIMEIER MIKROTHERM kettősbeállítású szeleptest standard kivitelű sarok vagy egyenes kivitelben, szoftogváltós kötéssel; 1 db HEIMEIER REGULUX N. tip. lefűtési lehetőséggel rendelkező szabályozható csavarzáttal.	1/2"	6	készlet	40341	20365	242046	122190	364236
2.2.14	Uj IMP padlókonvektorok elhelyezése az elborított padlókonvektorok helyére a dobogó síkjába, telepítve, a szükséges rögzítőszerkezettel és a konvektorok körüli dobogó szükséges pótlásainak többletkötésével, komplettén.		4	db	16353	21529	65412	86116	151528
2.2.15	Uj IMP padlókonvektorok elhelyezése az elborított padlókonvektorok helyére a dobogó síkjába, telepítve, a szükséges rögzítőszerkezettel, tartószerkezettel és a konvektorok körüli dobogó szükséges pótlásainak többletkötésével, komplettén.		2	db	16353	21529	32706	43058	75764
2.2.16	A padlókonvektorokat elhárító fűtési osztó elől elhelyezett szabályozó szeleppon ellenőrző mérés végzése.		1	mérés	0	0	0	0	0
2.2.17	Az átalakított fűtési rendszer gondos feltöltése légtelenítéssel.		6	rendszer	0	0	0	0	0
2.2.18	Fűtési rendszer hidraulikai beszabályozása próbafűtés megtartásával a mérési jegyzőkönyvek szorgalmazásával.		6	rendszer	0	0	0	0	0
2.2.19	DAIKIN FXSQ20P típusú hőszivattyús álmennyvezet légszűrő nélküli VRV beltéri készülék cseppviz szivattyúval, HE/IT rezgésmentes állítható rugószerkezettel többletkötésével. Qh=2,2 kW, Qi=2,3kW, V=390-540m3/h; dp=30-90Pa, U=230V, N=73W, 660x700x300mm(magass), m=23kg	DAIKIN FXSQ20P VRV beltéri	7	db	322115	38141	2254805	266987	2521792
2.2.20	DAIKIN RXYQ8T típusú inverteres VRV IV kültéri egység R410A hűtőközegre, kültéri és beltéri készülékek közötti elektronos kábelcsatlakozással, statikus terv szerinti hg. acél tartószerkezetre helyezve. Qi=22,4kW, Qf=25,0kW, U=400V, Nh=5,39kW, Nf=5,12kW, 930x765x1685mm(magass), m=261kg	DAIKIN RXYQ8T VRV kültéri	1	db	2064724	104235	2064724	104235	2168959
2.2.21	Tetőre telepített VRV berendezés gépi dűnuzásának többletkötésével, a VRV berendezés felőli történő minozgatással.	DAIKIN BRCIE52	1	db	0	258824	0	258824	258824
2.2.22	Fenti VRV készülékek szabályozására alkalmas DAIKIN BRCIE52 típusú fali vezérlékes szabályozó, elektronos kábelcsatlakozással többletkötésével.	DAIKIN BRCIE52	6	db	42941	22706	257646	136236	393882
2.2.23	DAIKIN KHRQM22M20T típusú elágazó idom.	DAIKIN KHRQM2 2M20T	5	db	33699	5394	168495	26970	195465

Boo  


2.2.24	DAIKIN KHRQM22M29T típusú elágazó idom.	DAIKIN KHRQM2 9M20T	2	db	45755	5394	91510	10788	102298
2.2.25	Vörösréz anyagú <b>KS minőségű, hűtőtechnikai célra alkalmas rézvezeték</b> , idomokkal, 15%-os ezüsttartalmú forrasztóanyaggal, gyenge nitrogén áramban keményforrasztásos technológiával kötve, nyomáspróbázva, vákuumolva, freonmal feltöltve, gumibetétes csöbilinecsekkel, tartószerkezettel, 19mm vastag ARMAFLEX HT szigeteléssel, szabad térben haladó szakasz UV sugárzásnak ellenálló fedőmázolással.	6x1mm	20	fm	1906	1588	38120	31760	69880
2.2.26	Vörösréz anyagú <b>KS minőségű, hűtőtechnikai célra alkalmas rézvezeték</b> , idomokkal, 15%-os ezüsttartalmú forrasztóanyaggal, gyenge nitrogén áramban keményforrasztásos technológiával kötve, nyomáspróbázva, vákuumolva, freonmal feltöltve, gumibetétes csöbilinecsekkel, tartószerkezettel, 19mm vastag ARMAFLEX HT szigeteléssel, szabad térben haladó szakasz UV sugárzásnak ellenálló fedőmázolással.	10x1mm	14	fm	1906	1588	26684	22232	48916
2.2.27	Vörösréz anyagú <b>KS minőségű, hűtőtechnikai célra alkalmas rézvezeték</b> , idomokkal, 15%-os ezüsttartalmú forrasztóanyaggal, gyenge nitrogén áramban keményforrasztásos technológiával kötve, nyomáspróbázva, vákuumolva, freonmal feltöltve, gumibetétes csöbilinecsekkel, tartószerkezettel, 19mm vastag ARMAFLEX HT szigeteléssel, szabad térben haladó szakasz UV sugárzásnak ellenálló fedőmázolással.	12x1mm	20	fm	1906	1588	38120	31760	69880
2.2.28	Vörösréz anyagú <b>KS minőségű, hűtőtechnikai célra alkalmas rézvezeték</b> , idomokkal, 15%-os ezüsttartalmú forrasztóanyaggal, gyenge nitrogén áramban keményforrasztásos technológiával kötve, nyomáspróbázva, vákuumolva, freonmal feltöltve, gumibetétes csöbilinecsekkel, tartószerkezettel, 19mm vastag ARMAFLEX HT szigeteléssel, szabad térben haladó szakasz UV sugárzásnak ellenálló fedőmázolással.	16x1mm	5	fm	2576	1588	12880	7940	20820
2.2.29	Vörösréz anyagú <b>KS minőségű, hűtőtechnikai célra alkalmas rézvezeték</b> , idomokkal, 15%-os ezüsttartalmú forrasztóanyaggal, gyenge nitrogén áramban keményforrasztásos technológiával kötve, nyomáspróbázva, vákuumolva, freonmal feltöltve, gumibetétes csöbilinecsekkel, tartószerkezettel, 19mm vastag ARMAFLEX HT szigeteléssel, szabad térben haladó szakasz UV sugárzásnak ellenálló fedőmázolással.	18x1mm	9	fm	2576	1588	23184	14292	37476
2.2.30	Villamos kabátláca hg. acélból freonvezeték részére átlag 30cm szélességgel, csavaros rögzítéses horganylenéz fedéssel, 1,5 ím-ként tartólabával, tartólábak alatt 30x30 cm-es beton járdaappal.		2	fm	6471	6471	12942	12942	25884
2.2.31	Tetőáttörés készítése freon és elektromos vezeték részére, víz- és hőszigetelés helyreállításával, építész terv szerinti teljesítményével.	200x200mm	1	db	17882	23412	17882	23412	41294
2.2.32	OSB lap terítés a tetőszigetelés megóvására érdekében a gép tetőn történő mozgásokkor.		10	m2	1706	1306	17060	13060	30120
2.2.33	2,5 mm Vg. MAPUND rezgéstompló gumiszigetelés, VRV egység alá, 10x10 cm-es szeletekben, 50-60 cm-es kiosztásban.		0.04	m2	352941	235294	14117.64	9411.76	23529.4
2.2.34	Allappaterv készítésében való közreműködés.		1	te	0	0	0	0	0
2.2	<b>Központi fűtés-hűtés (komfort) szerelési munkák összesen:</b>						7042465.6	1563605.8	8606071.4

Zsolt  
  


2.3 Szellőzés szerelési munkák

Megjegyzés: A szellőzési kötszégvetésben kiírt anyagminőségnek megfelelően az igényelt lemezevastagságok minden szellőzési rendszerre az alábbiak:

VI. Légcsatorna elemeknél alkalmazott anyagvastagságok	
Legnagyobb oldalméret	1., 2., 4. és 5. nyomásfokozat alumínium [mm]
160-530	0,7
531-1000	0,9
1000-2000	1,1

A kötszégvetésben szereplő valamennyi légcsatorna szakasz és idom alapanyaga hg. acél, amelyeket MEZ kerettel, tömítő anyaggal, csavaros rögzítéssel, idomokkal (T, könyvek, elágazó, stb.) szerelve kell figyelembe venni. A kötszégvetésben szereplő valamennyi SPIKO vagy vele megegyező minőségű légcsatorna szakasz és idom alapanyaga hg. acél, amelyeket tömítő anyaggal, cső- és idomkapcsoló körbeteikkel, idomokkal (T, könyvek, szűkítő, stb.) szerelve kell figyelembe venni. Az MSZ EN 12237 szabvány szerint a légcsatorna hálózat maximális levegő veszteség: minimum "C" légfómszélességi osztály.

Bontási munkák:

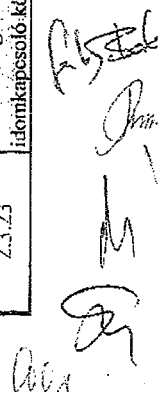
2.3.1	IMB KD-4 típusú álmennyezőbe épített síkfenesztű bontása és deponálása. Megrendelő részére történő átadás.	325/325 mm („B” jelű)	6	db	1176	1176	7056	7056	14112
2.3.2	WESTERFORM és SONODEC cső bontása, csatlakozó idomokkal együtt kompletten. Megrendelő részére történő átadás.	DN125 mm	29	fm	0	588	0	17052	17052
2.3.3	WESTERFORM és SONODEC cső bontása, csatlakozó idomokkal együtt kompletten. Megrendelő részére történő átadás.	DN150 mm	15	fm	0	588	0	8820	8820
2.3.4	WESTERFORM és SONODEC cső bontása, csatlakozó idomokkal együtt kompletten. Megrendelő részére történő átadás.	DN200 mm	2	fm	0	588	0	1176	1176
2.3.5	Álmennyezőbe épített résfűvőkák és vakrácsok gondos bontása, majd visszakerelése az új álmennyezőbe az eredeti pozícióinak megfelelően, kompletten.		30	fm	1765	14471	52950	434130	487080
2.3.6	Építésgépesztői vezetékek bontási többletköltsége, gördülő álmennyező figyelembevételével 3-6 m szerelési magasságban.		70	fm	0	118	0	8260	8260
2.3.7	Bontási munkák után az érintett helyiségekben durva takarítás végzése.		150	m <sup>2</sup>	0	59	0	8850	8850
	Szerelési munkák:								
	Megrendelő FC berendezések légcsatorna hálózata								
2.3.8	Megrendelő FC berendezés tervein alapú, beépítő csőknálainak elmozdítása	DN 250	4	db	3788	3788	15152	15152	30304
2.3.9	SPIKO szűkítő	DN250- DN150	2	db	2562	1715	5124	3430	8554
2.3.10	Az anemosztátok előtt, elhelyezett abszorber hajlékonyágú 25 mm vég. üvegyaprot szigetelésű AIRVENT SONODEC 251/AA3 légcsatorna szakasz, a méretervezési követően az üvegyapot szigetelés kihullását megakadályozandó szakaszról eldobozással, a gyári ajánlásnak megfelelő oszkapcsoló elemekkel.	DN150 mm	5	fm	3282	1906	16410	9530	25940

VTV berendezések légcsatorna hálózata

Handwritten notes and signatures in the top right corner of the page.



2.3.11	SCHAKO DQJA-SR-Z-MV+SAK-Z-L 500x500/600x600 típusú, gyáriilag álmennyezeti elembé épített örvénybefűvő, vízszintes csónkú, hg.acél csatlakozódobozzal, állítható motoros légterető lamellákkal, rejtett rögzítéssel, befűvása. U=24V, N=2W	SCHAKO DQJA-SR-Z-MV+SAK-Z-L 500x500/600x600	7	db	157294	38824	1101058	271768	1372826
2.3.12	SCHAKO Ibi-VM11-E1 525x325 típusú egy soros aprólamellás rács hg.acéllemezről, rejtett csavaros rögzítéssel, a hosszabbik oldalal párhuzamos lamellákkal, beépítő kerettel, elszívásra.	SCHAKO Ibi-VM11-E1 525x325	7	db	21104	13176	147728	92232	239960
2.3.13	Átmeneti időm	DN200-312x217-100 mm	7	db	11529	11294	80703	79058	159761
2.3.14	Rezgéstompító vitorlavázon, a rács és VRV berendezés beépítése utáni helyszíni méretfelvétellel.	525x325-478x255-120mm	5	db	11647	11647	58235	58235	116470
2.3.15	Rezgéstompító vitorlavázon, a rács és VRV berendezés beépítése utáni helyszíni méretfelvétellel.	525x325-478x255-255mm	2	db	11647	11647	23294	23294	46588
2.3.16	WESTERFORM cső, csőkapcsoló közbetétekkel, tömítő anyaggal, kompletten.	DN200 mm	4	fm	4024	2171	16096	8684	24780
2.3.17	VRV kültéri egység részére légszatórna toldat készítése kültéri egységre törtendő rögzítéssel, a kifűvölt és beszívott levegő keveredésének elkerülésére.	930x765x70 mm	1	db	27529	18353	27529	18353	45882
2.3.18	Befűvő légszatórnák lemezhozsigetelése öntapadós AC/ARMAFLEX hőszigeteléssel.	13 mm vlg	3	m2	2471	1412	7413	4236	11649
	Gépszeti segéd szerkezetek								
2.3.19	Egyszerű függeszítő tartószerkezet anemostiókhoz 4 db átlag 1000mm-es HULTI gyártmányú menetes függeszítoszárral, egyik végén trapézlemezhez kengyeles rögzítéssel, másik végén anemostiót rögzítésére alkalmas kivitelben.		7	db	1788	1447	12516	10129	22645
2.3.20	VRV berendezések fűsúvögő ellátó légszatórna hálózata								
	Meglévő légszatórna lerven jelölt csónkjainak dugozása.	DN 150	2	db	0	0			
2.3.21	SCHAKO DKG típusú, teli csappantyú típusú pillangós szelep horganyzott acélból, csővégebe csúsztatható csónkkal, kézzel fokozatmentesen állítható rögzítőszerkezettel, az állítószerkezet beszabályozás utáni festékkel törtendő megjelöléssel.	DN100 mm	6	db	3759	2224	22554	13344	35898
2.3.22	SPIKO légszatórna szakasz hg.acéllemezről tömítő anyaggal, cső- és idomkapcsoló közbetétekkel, függeszítő-tartószerkezettel, szerelve.	DN100 mm	11	fm	1853	1906	20383	20966	41349
2.3.23	SPIKO légszatórna szakasz hg.acéllemezről, tömítő anyaggal, cső- és idomkapcsoló közbetétekkel, függeszítő-tartószerkezettel, szerelve.	DN 125 mm	3	fm	2700	2065	8100	6195	14295



2.3.24	SPIKO légszűrő, szaksz. hg. acéllamézóli, tömítő anyaggal, cső- és idomkapcsoló közbetétekkel, függeszűrő-tartószerkezzel szerezve.	DN200 mm	2	fm	4024	2171	8048	4342	12390	
2.3.25	SPIKO 90°-os csőív	DN100 mm	3	db	1939	1715	5877	5145	11022	
2.3.26	SPIKO T-idom,	DN100-2x DN100	1	db	3476	2584	3476	2584	6060	
2.3.27	SPIKO T-idom,	DN100-2x DN125	3	db	3892	2584	11676	7752	19428	
2.3.28	SPIKO T-idom,	2xDN200 mm	1	db	5167	2584	5167	2584	7751	
2.3.29	SPIKO szűkítő	DN125- DN100	8	db	2106	1715	16848	13720	30568	
2.3.30	SPIKO szűkítő	DN200- DN125	2	db	2382	1715	4764	3430	8194	
2.3.31	WESTERFORM cső, csőkapcsoló közbetétekkel, tömítő anyaggal, kompletten,	DN100 mm	7	fm/lm	2065	1906	14455	13342	27797	
2.3.32	WESTERFORM cső, csőkapcsoló közbetétekkel, tömítő anyaggal, kompletten,	DN200 mm	3	fm/lm	4024	2171	12072	6513	18585	
2.3.33	Befűvő légszűrőknak jemenhőszigetelése öntapadás AG/ARMAFLEX hőszigeteléssel.	13 mm vég.	7	m <sup>2</sup>	2471	1412	17297	9884	27181	
2.3.34	Légtechnikai rendszer beszállítási mérőműszerek és mérési jegyzőkönyvek szolgáltatásával mérőhelyek kialakításával.	340m <sup>3</sup> /h rendszer	1	rendszer	0	0	0	0	0	
<b>Géptervei segédszerkezetek</b>										
2.3.35	Egyszerű függeszűrő tartószerkezet, kör keresztmetszetű légszűrőkhöz, HILTI gyártmányú, menetes függeszűrőszárny, egyik végén trapézlemezhez kengyelés rögzítéssel, másik végén hangszigetelt szellőzőcső bilincsel, felszerelve.	2,5 m-ként DN100- DN200	10	db	1318	694	13180	6940	20120	
2.3.36	Guruló állványzat készítése 3...5 m-es állagmennyiségig.		17	fm	0	0	0	0	0	
2.3.37	Mérőhelyek, illetve érzékelők helyének kialakítása.		7	db	882	847	6174	5929	12103	
2.3.38	Szellőzés beszállítási terv készítése a megvalósult állapotoknak megfelelően.		0,5	mérték-nap	0	0	0	0	0	
2.3.39	Állapotterv készítésében való közreműködés.		0,5	mérték-nap	0	0	0	0	0	
2.3.40	Beüzemelési követően akusztikai mérések elvégzése, jegyzőkönyvek szobálatásával.		1	tc	0	15882	0	15882	15882	
2.3	<b>Szellőzés szerelési munkái összesen:</b>				1741335	1217997	2959332			

Készítve:

## ÁRAZATLAN KÖLTSÉGVETÉS KIÍRÁS

### TETŐFELÚJÍTÁS ÉS NEMZETKÖZI PÉNZTÁR GÉPÉSZETI FELÚJÍTÁSA

#### VILLAMOS BERENDEZÉS

#### KIVITELI TERVDOKUMENTÁCIÓ

#### I. ÜTEM

A lámpatestek tartószerkezettel és fényforrással együtt értendők.

A költségvetésben szereplő tételek műszaki színvonalat képviselnek, melyek helyett, csak azonos vagy jobb műszaki paraméterekkel rendelkező készülékek vagy berendezések alkalmazhatók. A lámpatestek megrendelése előtt a típusokat az Építész- és elektromos tervezővel jóváhagyatni szükséges.

*A költségvetés kiírás csak a műszaki leírással és a vonatkozó tervlapokkal együtt érvényes!*

MUNKANEM	ANYAGÁR	DÍJ	ANYAG-DÍJ
Bontási munkálatok	0	7 497	7 497
Vezetékek, kábelek	239 580	333 010	572 590
Védőcsövek, kábeltálcák	248 373	294 380	542 753
Világítótestek, lámpatestek	0	0	0
Kapcsolók, szerelvények	13 195	12 194	25 389
Elosztó berendezések	209 344	87 273	296 617
Kiegészítő tételek (egyéb)	1 040	54 913	55 953

#### ELEKTROMOS SZERELÉSEK

#### ÖSSZESEN

1 500 799

ÁFA(27%)

405 216

Bruttó érték

1 906 015

*Handwritten signatures and initials:*  
Zoli  
B. M.  
D.  
B. M.

Sor- Tétel szám MEGNEVEZÉS Menny- nyiség Mérték- egység Egyéb- egység Anyag díj Anyag összesen Díj összesen

Sor- Tétel szám	MEGNEVEZÉS	Menny- nyiség	Mérték- egység	Egyéb- egység	Anyag díj	Anyag összesen	Díj összesen
1	Nemzetközi jegypénztárakban korábban elhelyezett ventilátoros padlókönvektorok botájp. kábelinek kikötése, áramkörök beazonosításával, elosztóban történő feszültségmérésrel, kábelvégek szigetelésével.	6	kit.	0	833	0	4 998
2	Nemzetközi jegypénztáraknál, hátsó homlokzati falon korábban elhelyezett split kültéri és beltéri egységek botájp. kábelinek kikötése, áramkörök beazonosításával, elosztóban történő feszültségmérésrel, két áramkör elosztóig történő vízszabontásával.	3	kit.	0	833	0	2 499
3	Külső peronok tén burkolatában korábban elhelyezett, terven „MK” tervekű mélysugárzó lámpatest, helyezett csere idejére történő kizárás, áramkörök beazonosításával, kikötéssel, kábelvég szigetelésével, munkálatok után történő vízszabontással.	168	db.	0	0	0	0
4	Utascsarnokban korábban elhelyezett, terven „MI” és „MI/S” tervekű mélysugárzó lámpatest, munkálatok idejére történő kizárás, áramkörök beazonosításával, kikötéssel, kábelrengeszéssel, kábelvég szigetelésével, munkálatok után történő vízszabontással.	82	db.	0	0	0	0
5	Utascsarnokban korábban elhelyezett, terven „LKE” tervekű kijáratmunkaó rányfény lámpatest, munkálatok idejére történő kizárás, áramkörök beazonosításával, kikötéssel, kábelrengeszéssel, deponálásával, kábelvég szigetelésével, munkálatok után történő vízszabontással.	8	db.	0	0	0	0
6	Utascsarnokban álmennyezeten, világítás vezetéséhez korábban elhelyezett fénycsövek, munkálatok idejére történő kizárás, áramkörök beazonosításával, kikötéssel, kábelrengeszéssel, munkálatok után történő vízszabontással.	2	db.	0	0	0	0
7	Tetőhéjazati cserejéhez előkészültként az érintett területen korábban kialakított villámvédelmi bekötések bontása, megszüntetése, majd új héjazat előkészítéssel annak vízszabontása,	15	db.	0	0	0	0
8	Atalakítással érintett álmennyezeti területen korábban elhelyezett tűzjelző érzékelő alapítás idejére történő kizárás, majd vízszabontás, szükség szerint áthelyezésrel, szükség szerinti és segédanyagokkal kompletten.	1	kit.	0	0	0	0
9	Atalakítással érintett álmennyezeti területen valamint az alatta található munkaterületen korábban elhelyezett erősáramú rendszerek (eszközök, kábelek, sít) alapítás idejére történő feszültségmérés, szakaszolása majd eredeti állapotban történő visszaállítására részletek, szükség szerinti és segédanyagokkal kompletten	1	kit.	0	0	0	0
<b>Bontási munkálatok összesen:</b>							
							7 497

*Handwritten notes and signatures:*  
 OK  
 [Signature]  
 [Signature]

Sor- szám	Tétels zám	MEGNEVEZÉS	Meny- nyiség	Mérték- egység	Egységnyi anyag	Egységnyi díj	Anyag összesen	Díj összesen
<b>Vezetékek, kábelek</b>								
<b>Megjegyzés:</b> Kisfeszültségű kábelek szállítása. üzemkészre szerelése és üzembevétele. beleértve a kábel-tálcákon, kábeltartókon történő elhelyezést és rögzítést, valamint az összes segédanyagot, kábelvégelzárókat, végkiképzéseket, jelöléseket és csatlakoztatási munkákat. PVC szigetelésű kábelek, kerek vagy szektor formált, egy vagy többszálú csupasz rézvezetővel, PVC érszigeteléssel. Az ereket közös kiültő burkolat veszi körül. A külső köpeny fekete PVC szabvány és méretjelzéssel. Környezeti hőmérséklet -5:1C és +70:1C között. A kábelekre vonatkozó szabványok: DIN VDE 0271/0276 , MSZ 1167, MSZ IEC 502.								
1		NYM-J kábel kábeltálcán, kábelletrán elhelyezve, vagy védőcsőbe húzva, 5x4 mm <sup>2</sup>	45	m	1 030	618	46 350	27 810
2		NYM-J kábel kábeltálcán, kábelletrán elhelyezve, vagy védőcsőbe húzva, 5x2,5 mm <sup>2</sup>	45	m	0	0	0	0
3		NYM-J kábel kábeltálcán, kábelletrán elhelyezve, vagy védőcsőbe húzva, 3x2,5mm <sup>2</sup>	200	m	274	545	54 800	109 000
4		NYM-J kábel kábeltálcán, kábelletrán elhelyezve, vagy védőcsőbe húzva, 3x1,5 mm <sup>2</sup>	50	m	182	545	9 100	27 250
5		NYM-O kábel kábeltálcán, kábelletrán elhelyezve, vagy védőcsőbe húzva, 3x1,5 mm <sup>2</sup>	20	m	182	545	3 640	10 900
6		NYY-O kábel kábeltálcán, kábelletrán elhelyezve, vagy védőcsőbe húzva, 2x1,5 mm <sup>2</sup>	170	m	277	545	47 090	92 650
7		Vezetékezés VRV beltéri egység és a helyiség termosztát között	70	m	655	545	45 850	38 150
8		Vezetékezés VRV beltéri egységek és a kültéri egységek között	50	m	655	545	32 750	27 250
<b>Vezetékek,kábelek összesen:</b>							<b>239 580</b>	<b>333 010</b>

*Balki*  
*Am*  
*Am*  
*Am*

Sor- Tétel szám szám MEGNEVEZÉS

Menny- Mérték- Egyység anyag díj Anyag Díj összesen összesen

Védőcsövek, kábelalak, csatornák

1 Mérv szigetelő védőcső PVC-ből közepes mechanikai igénybevétele; szabadon vagy álmennyezet felett falon kívüli szerelve; billincsekkel elágazó és szerelvény dobozokkal Ø 20 mm 160 m 350 648 56 000 103 680

2 Mérv szigetelő védőcső PVC-ből közepes mechanikai igénybevétele; szabadon vagy álmennyezet felett falon kívüli szerelve; elágazó és szerelvény dobozokkal Ø 25 mm 165 m 415 648 68 475 106 920

3 Mérv szigetelő védőcső PVC-ből közepes mechanikai igénybevétele; szabadon vagy álmennyezet felett falon kívüli szerelve; elágazó és szerelvény dobozokkal Ø 32 mm 20 m 574 1 055 11 480 21 100

4 Mérv szigetelő védőcső PVC-ből közepes mechanikai igénybevétele; szabadon vagy álmennyezet felett falon kívüli szerelve; elágazó és szerelvény dobozokkal Ø 40 mm 20 m 877 1 055 17 540 21 100

5 Perforált acéllemez kábelalaca, galvanizálisan horganyozva, belélt alkalmaszashoz, földénrtől 1.5m -enként függesztve Méret: 35 mm oldalifalmagasság x 200 mm szélesség Javasolt gyártó: OBO BETTERMANN 14 m 6 777 2 970 94 878 41 580

6 Zárt acéllemez kábelalaca, galvanizálisan horganyozva, külélt alkalmaszashoz, 0.5m-enként acél lábakra állítva, külélti VRV egységnél elhelyezve. Méret: 35 mm oldalifalmagasság x 100 mm szélesség Javasolt gyártó: OBO BETTERMANN 4 m 0 0 0 0

Védőcsövek, vezetékcsatornák, csatornák összesen: 248 373 294 380

*Handwritten notes and signatures:*  
 Készítve: [Signature]  
 Ellenőrzve: [Signature]  
 Jóváhagyva: [Signature]

Sor- szám	Tétels zám	MEGNEVEZÉS	Meny- nyiség	Mérték- egység	Egységnyi anyag	Egységnyi díj	Anyag összesen	Díj összesen
<b>Világítótetek, lámpatestek:</b>								
1		'L1' tervjelű max.60W-os izzólámpás hajólámpa IP44 védettséggel, Új VRV tetőfelépítményben elhelyezve Javasolt típus: REFLECT FREGATT 2	1,0	db	0	0	0	0
<b>Világítótetek, lámpatestek összesen:</b>							0	0

*Handwritten signatures and initials:*  
Elli, AC, [Signature], [Signature]

Sor- Tételszám MEGNEVEZÉS Mérték- Egység anyag díj Anyag Díj Döntésösszesen

**Kapszolák, szerelvények**

**Megjegyzés:** Installeációs kapszolák és dugaszolóaljzatok (szegélycsatornában, szelit falban, téglafalban elhelyezett szerelvénydobozokba egyedileg, vagy csoportosan elhelyezve, bekötéssel)

1	11.p. kapszoló falon kívüli szerelve, fehér színben. 10 A, 250 V, IP44 védett kivitelben Javasolt típus: LEBRAND KONTAVILL	7.0	db.	1 885	1 742	13 195	12 194	
2	4P. kapszoló falon kívüli szerelve, IP44 védett kivitel. GANZ KKM-1-6096 szűrke színű 32A	1.0	db.	0	0	0	0	
3	11.s. + F egyes dug. alj. falon kívüli szerelve, Im: 16A, 230V / 50Hz, fehér színben, IP44 védett kivitel Javasolt típus: LEBRAND KONTAVILL	1.0	db.	0	0	0	0	
4	Dugaszolóaljzat, falon kívüli szerelve 3F+N+PE, Im: 16 A, IP44 védett kivitel 3x400/230V, 50Hz VRV kültéri egységnekül szerviz dug.alj Javasolt típus: Legrand-Kontavill	1.0	db.	0	0	0	0	
							<b>Kapszolák, szerelvények összesen:</b>	
							13 195	12 194

Handwritten notes and signatures in the top right corner of the page.



Sor- szám	Tétels zám	MEGNEVEZÉS	Menny- nyiség	Mérték- egység	Egységnyi anyag	Egységnyi díj	Anyag összesen	Díj összesen
<b>Elosztó berendezések</b>								
1		'EF1' jelű, meglévő – megmaradó elosztó berendezés kiegészítése. bővítése GE-6 jelű terv szerint, szükséges szerelési segédanyagokkal komletten. Bővítés során az alábbi készülékek kerülnek beépítésre: 1P. B2A, 6kA kismegszakító 3P. C20A, 6kA kismegszakító 1-0-2 kézi - ki - automata átkapcsoló 3P+N In.: 25A áramvédő kapcsoló 3P In.:25A mágneskapcsoló 5db. 1P. C16A, 6kA kismegszakító Raychem AT-TS-13 fűtőkábel vezérlő kp. (hőérzékelővel)	1,0	kt.	0	0	0	0
2		'EF2' jelű, meglévő – megmaradó elosztó berendezés kiegészítése. bővítése GE-5 jelű terv szerint, L.ütem munkálataihoz szükséges szerelési segédanyagokkal komletten. Bővítés során az alábbi készülékek kerülnek beépítésre (l.ütem): Meglévő aljzatba 3db. NH00 In.:20A biztosító betét 2db. 1P. C16A, 6kA kismegszakító 2db. 1P In.:25A mágneskapcsoló 2db. 1P In.:25A kapcsoló 230/24V 50Hz, 250VA transzformátor 4db. 1P. B10A, 6kA kismegszakító 1P. C6A, 6kA kismegszakító 1P In.:25A, 24V mágneskapcsoló 1P In.:16A kapcsoló 4db. 1P. B10A, 6kA kismegszakító 2db. 1P. B4A, 6kA kismegszakító 2db. 1P. B10A, 6kA kismegszakító 2db. 2P In.:10A, 230V mágneskapcsoló 2db. 230/1-10V szabályozható tápegység (max.:5A)	1,0	kt.	209 344	87 273	209 344	87 273
<b>Elosztó berendezésekösszesen:</b>							<b>209 344</b>	<b>87 273</b>

*Handwritten signatures and initials:*  
 Kelli, J. J., D. J., M. J., R.

Sor- Tételszám	Mégnév	Mérték- Egységnyi	Egységnyi anyag	Anyag díj	Díj összesen	Menny- nyiség	összesen
-------------------	--------	----------------------	--------------------	--------------	-----------------	------------------	----------

**További elvégzendő tételék:**

1	Értesítési díj és jegyzőkönyv készítése	mp.	0	0	0	45,0	0	
2	Készletbeállítás 3-5 vezetékszállal	db	0	618	0	29,0	17922	
3	Meglévő, felújítás során továbbra is felhasználásra kerülő áramkör vezetékek szigetelés ellenállás mérés, ellenőrzése	mp.	0	220	0	29,0	6380	
4	Meglévő, továbbra is használt villámvédelmi levelezőknel földelési ellenállás mérés	mp.	0	0	0	15,0	0	
5	Adási dokumentáció készítése	nap	0	58182	0	0,5	29091	
6	VR V kültéri egység részére építészeti kiviteltől új telőfelületny borkötése villámvédelmi rendszerbe	kit	0	0	0	1,0	0	
7	Előf. WAGO rugós kötőelemek 1,5-2,5mm <sup>2</sup> méretű vezetékekhez	db.	52	76	1040	20,0	1520	
8	Elektronos ünszályozó fűtőkábel, tető csapadékvíz elvezetésének fagymentesítéséhez: I.UJTEM: Kábel típusa: Raychem FS-C-2X vagy vele műszakilag egyenértékű, két csoportban működtetve, 2db. hőmérséklet érzékelővel. 4db. fűtőkábel szakasz (l. litemben): - 32m - 32m - 32m - 32m Fűtőkábel elhelyezése a GF-4 tervlap szerint, működtetésük a GF-5 és GF-6 jeli elosztó tervekben megadottak szerint.	kit	0	0	0	1,0	0	
							<b>Kiegészítő tételék összesen:</b>	1 040 54 913

*Handwritten notes and signatures:*  
 M. Nagy  
 B. B. (signature)  
 M. (signature)  
 (signature)



25

1987  
for  
for

7. oldal  
melléklet

## Közbeszerzési műszaki leírás

### 1. A vonatkozó tervek adatai:

Generáltervező: A&D Stúdió Kft  
cím: XII. kerület, Budapest, Városmajor utca 74.  
Vezető Tervező: Lázár Antal

Szakági tervezők: Hungaroproject Mérnökiroda Kft.  
cím: XIV. kerület Budapest, Hungária Krt. 140-144.)

Sigma Stúdió Mérnöki Iroda Kft.  
Cím: II. kerület Budapest, Margit Krt. 50-52.

Projekt Stúdió 2. Tervező és Szolgáltató Bt.  
Cím: 1126 Budapest, Kiss János altábornagy utca 9. fszt

3.

Építési engedély száma: Budapest Főváros IX. kerület Ferencváros  
Önkormányzata által kiadott Kp/288/9/2014; majd  
annak kijavítása Kp/288/13/2014, jogerőre emelkedés:  
Kp/288/15/2014 számú határozat.

Rendelkezésre álló tervdokumentáció:

- Utascarnok – tetőfelújításának kiviteli terve építészet 2014. január 31.
- Tetőfelújítás és Nemzetközi Pénztár gépészeti felújítása - tartószerkezeti kivitelezési tervdokumentáció
- Tetőfelújítás és Nemzetközi pénztár gépészeti felújítása – villamos berendezés kiviteli dokumentáció 2014. január 31.
- VOLÁNBUSZ Zrt. Népliget autóbusz állomás tetőfelújítás és Nemzetközi pénztár gépészeti felújítás 2014. február hó
- Tetőkert megszüntetése – helyszínrajz módosítás kiviteli tervdokumentáció (útépítés) 2013. november 22.

### 2. A beruházás mennyiségi adatai:

#### **Népliget autóbusz-pályaudvar földszint feletti lapos tető cseréje a hosszanti oldali túlnyúló perontetőkkel együtt (I. ütem)**

Az I. ütemhez tartozó munkaterületet minimum 3 munkaszakaszban veheti munkába a nyertes ajánlattevő, (a tető megbontásának méretét a nyertes ajánlattevő szabja meg, választott technológiájától függően) figyelemmel arra, hogy Ajánlatkérő nem engedélyezi a teljes tető rétegrendjének egyszerre, egy időben történő elbontását, az esetleges károk (vihár, beázás, stb.) csökkentésének érdekében, de a teljes munkaterület átadásra kerül a részére, hogy a szükséges feltárásokat, felméréseket elvégezhesse. Új tető

Elő: [Handwritten signature]  
[Handwritten initials]

munkaszakasz akkor vehető munkába, ha az előző szakasznál a vizsgizeteleési munkálatok elkészültek.

Megrendelő a kiadott kiviteli tervdokumentáció szerint kéri elkészíteni az alábbi munkálatokat:

1. Meglévő, megmaradó szerkezeti, gyenge-és erős áramú, stb. a munkaterületen vagy az alatt található, de munkálatokkal nem érintett eszköz, beépített szerkezet, csatlakozópont, indukciós hurok, munkaalomás, épületfelügyeleti rendszerek, stb. bevéde a munkavégzés teljes ideje alatt.
2. Biztonsági és egészségvédelmi terv készítése a 4/2002. (II. 20.) SzCSM-EüM együttes rendelet alapján
3. Meglévő tartószerkezet megerősítése statikus tervek alapján,
4. zöldtető elbontása 90 m<sup>2</sup>-en, majd új tetőszakasz építése a helyén,
5. tartószerkezet közötti és feletti komplett rétegrend bontása, majd rétegrend szerinti kiépítése 1155 m<sup>2</sup>,
6. új fix almenyázat építése a zöldtető alatti szakaszon, a nemzetközi pénztárban bontható almenyázat cseréje függesztő szerkezettel együtt összesen 147 m<sup>2</sup>-en.
7. kültéri almenyázat gondos megbontása 430 m<sup>2</sup>-en, majd visszaállítása szűkség esetén részleges cserével,
8. új ereszcatorna építés cca 130 fm, meglévő csatlakozásokba történő bekötéssel együtt, a függőleges lefolyók megtartásával,
9. új kéményszerő járda kiépítése terv szerint 150 fm-en,
10. nemzetközi pénztár falszakaszának felzárása 1,33x 13,75 m-en
11. nemzetközi pénztár fűtési, hűtési és légtechnikai rendszerének terv szerinti átalakítása, az ott tervezett légállapoti értékek biztosítása,
12. tető cserével érintett területen a gépészeti egységek bontása és új egységek terv szerinti eszközök telepítése,
13. VRV rendszer kiépítése,
14. kültéri és beltéri almenyázatban található lámpatestek leszerelése bevéde és letárolása a Ajánlattevő feladata,
15. homlokzati diszvilágítást biztosító lámpatestek elbontása és visszaépítése a tervdokumentációban meghatározottak szerint,
16. új tetőszakasz villám védelmi rendszerbe történő bekötése,
17. új gépészeti egységekhez elektronos megtáplálás biztosítása,
18. EPH rendszerre rákötése az új tetőszakasznak,
19. új gépészeti tetőfelületi villám védelmi rendszerbe történő bekötése,
20. az új ereszekbe fűtőszal kiépítése,
21. A meglévő kamerák konzoljainak leszerelése és azok Ajánlatkérővel és Statikus tervével egyvezetett új helyeken történő felszerelése, mérőtre vágással és mázolóással együtt. A vezetékkel és a kamerák le- és visszaszereleése Ajánlatkérő feladatát képezi.
22. Tetőfelület 1 órán át történő locsolása, átadást megelőzően, megfelelőség igazolására.

Booel  
 8  
 3  
 1  
 Omve

**Népliget autóbusz-pályaudvar épületen a Népliget irodaházak irányába túlnyúló perontetők átépítése (II. ütem)**

1. Meglévő, megmaradó szerkezeti, gyenge- és erős áramú, stb. a munkaterületen vagy az alatt található, de munkálatokkal nem érintett eszköz, beépített szerkezet, csatlakozópont, munkaállomás, stb. bevédése a munkavégzés teljes ideje alatt.
2. Biztonsági és egészségvédelmi terv készítése a 4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet alapján,
3. Meglévő tartószerkezet megerősítése statikus tervek alapján,
4. tartószerkezet feletti komplett rétegrend bontása, majd rétegrend szerinti kiépítése 375 m<sup>2</sup>,
5. kültéri állmennyezet gondos megbontása 375 m<sup>2</sup>-en, majd visszaállítása szükség esetén részleges cserével,
6. új ereszcsonatorna építés cca 60 fm, meglévő csatlakozásokba történő bekötéssel együtt, a függőleges lefolyók megtartásával,
7. új kéményseprő járda kiépítése terv szerint 60 fm-en,
8. kültéri állmennyezetben található lámpatestek leszerelése bevédése és letárolása a nyertes ajánlattevő feladata,
9. homlokzati fémlemez lezárás cseréje 61 fm-en
10. új tetőszakasz villámvédelmi rendszerbe történő bekötése,
11. EPH rendszerre rákötése az új tetőszakasznak,
12. az új ereszekbe fűtőszál kiépítése,
13. A meglévő kamerák konzoljainak leszerelése és azok Ajánlatkérővel és Statikus tervezővel egyeztetett új helyeken történő felszerelése, méretre vágással és mázolóssal együtt A vezetékelés és a kamerák le- és visszaszerelése Ajánlatkérő feladatát képezi.

**Parkoló építése:**

- 6 db meglévő autóbusz parkoló állás átépítése 8 cm vastag szürke UNI térkövel,
- 6 db paliszádok kihelyezése,
- C 20/25-32-F1 anyagminőségű alapterendák készítése paliszádok alá,
- Forgalmi rend felfestésével 10 cm vastag fényvisszaverő fehér festékekkel,
- Kertészeti munkálatok 20 cm vastag humuszterítéssel, füvesítés 91 m<sup>2</sup>-en.

**BERUHÁZÁSI ALAPADATOK:**

**1. Általános előírások:**

Az eredményes közbeszerzési eljárás eredményeképpen sorra kerülő kivitelezés során az alábbi egységes előírásokat kell figyelembe venni:

- Ajánlatkérő, I. osztályú anyagból, a Magyar Szabványnak vagy EU szabványnak megfelelő minőségben elkészítve fogadja el a teljesítést.

*Handwritten signatures and initials:*  
Zs. [unclear]  
[unclear]  
[unclear]  
[unclear]

- A hulladékkal Ajánlattevőnek el kell számolnia, az csak akkreditált lerakon helyezhető el, az átadás-átvételt dokumentálni szükséges.
- Ajánlattevőnek kell állnia minden, a kivitelezés során az építmények megépítéséhez, valamint az üzembe helyezéshez szükséges költséget, az esetleges termódosítások, vagy részlettervek elkészítésének költségeit, az üzembe helyezés érdekében felmerülő egyéb engedélyek beszerzését és költségeit.
- Teljesítmény nyilatkozat (Építőipari Műszaki Engedély) hiányában anyagok a munkahelyre nem szállíthatók és nem építhetők be.
- Ajánlattevő köteles a rendeletben előírtak szerint a munkakarmegkezdéséről az illetékes Hivatalokat tájékoztatni.
- Ajánlattevő köteles biztosítani a közterületeken és az autóbussz-pályaudvaron és az ahhoz tartozó parkolási területeken a biztonságos, gyalogos és jármű forgalmat, melynek kijelölését Ajánlatkérővel egyeztetett helyre el kell végeznie és azt szükség szerint át kell helyezni, illetve kibovítenie Ajánlattevőnek, továbbá a szükséges védelmeket meg kell valósítani Ajánlattevőnek. Ajánlattevő minden forgalmi kérdésben köteles előzetesen egyeztetni Ajánlatkérővel.
- Ajánlattevő tudomásul veszi, hogy Ajánlatkérő az átadott munkaterületeken elhatárolva, munkát végezhet, és az Ajánlatkérő kérésére a munkaterületet biztonságosan elhatárolja.
- A munkaterület valamint az ott lévő anyagok, felszerelések és szerződések stb. őrzése Ajánlattevő feladatát képezi.
- A szakközegek biztosításának díja Ajánlattevőt terheli. A közműszakítások és keresztezések miatt többletköltség nem számolható el, még akkor sem, ha azok a terven jelzett nyomvonalhoz képest eltérő helyzetűek.
- Ajánlattevő köteles az összes építési energiával (beleértve vizet is) kapcsolatos beszerzési, tervezési, lekövetési, bővítési, felhasználási díjat és költségeket viselni.
- A véglegesen helyreállított közterület minőségét szavatolni kell. A garanciaidő alatt tönkrement helyreállítást amnyiszor kell megismételni, ahányszor minőségi romlás (süllyedés, repedés stb.) tapasztalható.
- A közterület valamint az autóbussz-pályaudvar utasforgalmi és parkolási területének használata esetén a használattal érintett terület és közvetlen környezetét a használat köteles folyamatosan tisztántartani.
- Az ingatlanon és a szomszédos ingatlanokban bekövetkező esetleges károkozásért teljes körű felelősség terheli Ajánlattevőt.
- Tovább építések előtt eltakarási engedély megkérése, Ajánlatkérő Műszaki Ellenőretől,



- Ajánlattevő köteles részt venni Ajánlatkérő által szervezett egyeztetéseken.
- A munkaterületen Ajánlattevőnek a kivitelezés ideje alatt is biztosítani kell az egészséges és biztonságos munkavégzés feltételeit mind saját dolgozói, mind a munkavégzés hatókörében tartózkodók részére saját költségén és felelőségére.
- A műszaki átadás-átvétel feltétele a munkák üzemeltethető állapotban történő elkészítése. Az átvétel további feltétele a dokumentációban foglaltak maradéktalan betartása, valamint az érintett hatóságok, szakhatóságok és közmű-üzemeltetők átadáshoz való hozzájárulása, a „D” tervnek (átadási dokumentáció) megfelelően.
- Ajánlattevő által benyújtott ajánlatnak tartalmaznia kell a létesítmény üzembe helyezéséhez szükséges műszaki tartalom teljes fedezetét (ide értve a szakhatóságok és közmű-üzemeltetők által meghatározottakat is) akkor is, ha a tervek és/vagy a költségvetés azokat nem tartalmazták. Ennek érdekében Ajánlattevőnek szükséges észrevételezni az általa átvett tervek műszaki tartalmát, annak szem előtt tartásával, hogy Ajánlatkérő a beruházás lefolyása alatt, annak teljes befejezéséig többletmunkát nem fogad el. Ajánlattevő észrevételeit Ajánlatának benyújtásáig teheti meg, később már nem hivatkozhat arra, hogy az átvett tervek nem nyújtanak kellő információt és megvalósításra alkalmatlanok.
- A parkoló átépítésének idejére az ideiglenes forgalomkorlátozásról gondoskodnia kell leendő Ajánlattevőnek.
- A Rib-Roof fémlemez fedés helyszíni gyártásban nem készülhet.
- Ajánlattevő a tűzjelző érzékelő kiosztását nem módosíthatja, mert Ajánlatkérő nem kívánja a Katasztrófavédelmi igazgatóságnál újra engedélyeztetni a tűzjelző rendszert. A kiosztás módosulásának felelősége és annak anyagi és erkölcsi következményeinek viselése, esetleges engedélyeztetésével összefüggő feladatai Ajánlattevőt terheli.
- A jelenlegi meglévő tűzjelző rendszert részlegesen az építési munkaterületre lehatárolva Ajánlatkérő kiiktatja, ezért fokozottan szükséges a tűzvédelmi rendszabályok betartása (hegesztéseknél szikravédelem, tűzgyújtási engedély kiadása, jogosultságok igazolása stb.). Amennyiben Ajánlattevő nem tartja ezt be és 2 alkalommal írásban már Ajánlatkérő vagy Műszaki ellenőre felhívta rá a figyelmét, akkor Ajánlatkérő vagy Műszaki ellenőre a munkálatokat azonnali hatállyal a rendszabályok betartásának létrejöttéig felfüggesztheti, ezen esetben.
- A gyengeáramú meglévő, megmaradó kábelezése kapcsán fellépő esetleges sérülést azonnal jeleznie szükséges Ajánlattevőnek az esemény helyét, hogy a kárfelmérést és elhárítását meg tudja kezdeni Ajánlatkérő. A kár elhárítását nem végezheti Ajánlattevő, a kár elhárítás költségét az Ajánlattevőre terheli át Ajánlatkérő.

*Handwritten signatures and initials:*  
Z. K. J.  
A. J.  
M. J.

- Téli munkavégzés nem lehetséges, amennyiben a munkálatok mégis téli időszakig elhúzódnak, akkor Ajánlattevőnek saját költségén az épület téliellátásáról gondoskodni szükséges.
- Az Ajánlattevők munkavégzésük során együttműködni kötelesek, üzemelésük kielakításakor és munkavégzésük során folyamatosan egyeztetni és együttműködni kötelesek.
- Az I. ütemtekintetében Ajánlatkérő megengedi a 3 műszakban történő, valamint a hétvégi munkavégzést.
- Ajánlattevőnek köteleessége a nyitott tétőszakaszok por- és eső elleni védelméről gondoskodni.
- Organizzációs felvonulási területnek Ajánlatkérő a volt Nemzetvédelmi Egyetem területét jelöli ki. Jelenleg e terület egy részét autóbusz parkolóként bérli a tulajdonostól Ajánlatkérő. Az organizációs terület ennek szomszédságában magán tulajdonban van. Ajánlatkérő kéri, hogy a terület bérlete kapcsán Ajánlattevő járjon el a tulajdonos képviselője a Taltoring Kft. felé. A Taltoring Kft. ügyvezetője Kelemen István, telefonszáma: 0630/278-2718. Az organizációs terület nagyságát Ajánlattevő saját maga határozza meg. Az építési terület megközelítése a Ajánlatkérő parkoló területén keresztül történik majd, Ajánlattevő ott a folyamatos autóbusz forgalmat nem akadályozhatja, a közlekedő járművekben kárt nem tehet, felvonulási és munkaterületen elhelyezett anyagok eszközök felügyeletéről saját kockázatára gondoskodni köteles.
- A III. ütemet képező parkoló bontásából megmaradó ép terköveket raklapra helyezve Ajánlatkérő részére át kell adnia Ajánlattevőnek.
- A megmaradó közép peronon a működő kocsi állások megvilágítását a munkálatok alatt végig biztosítania kell Ajánlattevőnek, akár ideiglenes fényforrások telepítésével is.
- Ajánlattevőnek teljes körű C.A.R építésszerelés biztosítással kell rendelkeznie, mely tárgyi kivitelezésre is kiterjed.
- Ajánlatkérő a munkaterületen található tűzjelző eszközök működését szűnelteti az építési idő alatt, de ezen idő alatt Ajánlattevőnek folyamatosan elő "tűzorséget" kell tartania, az esetleges károk megakadályozására. Az elő őrzés költségét Ajánlattevő költségelni köteles Ajánlatában.
- Ajánlatkérő a meglévő kamera rendszerének kábelezését az építés ideje alatt ki kívánja cserélni, ezért Ajánlatkérő Vállalkozójával ezen munkálatokat egyeztetnie szükséges Ajánlatadónak. (A meglévő KOAX kábelek UTP kábelre történő cseréje fog megtörténni.)
- A Nemzetközi pénztár területén található az egyik szervere Ajánlatkérőnek. Ezen szerverből az aktív eszközöket Ajánlatkérő kiszerehli a munkálatok megkezdése előtt, de a szerver bevedését meg kell biztosítani és a munkálatok alatt fenn kell tartania Ajánlattevőnek. A szerverben csak kábel végződések maradnak az

Kötés

építkezés idején, melyeket csapadéktól és portól védeni szükséges. A szerver az irodaházi toronytól valamint a szerver az utazási centrum számítástechnikai eszközökig üvegszállal van kábelezve.

- Ajánlattevőnek költségeznie szükséges a visszaépítendő fix álmennyezetbe 4 db szerelőnyílás kialakítását.
- A munkaterület átadásakor Felek közös jegyzőkönyvet vesznek fel, és az akkori állapotokról fotódokumentációt készítenek közösen.
- Az építési terület lezárása Ajánlattevő feladata, mely épületen belül átlátszatlan fődémig érő (pl.: OSB lap, stb) lezárással kell, hogy készüljön. Az építési területről por nem juthat át még az áttöréseken keresztül sem a közönségforgalmi területre. Ajánlatkérő felhívja ajánlattevő figyelmét, hogy az utas váró egész területén padló fűtés van kialakítva.

## **2. Forgalmi általános előírások a pályaudvar üzemének fenntartásához:**

- Az építkezés teljes idejére lezárásra kerül a földszinti utasforgalmi épületrész a látványliftektől kezdődően a nemzetközi pénztárig bezárólag.
- Az épület peronjárda szakasza (3-5; 10-13 kocsis állás) mellett legfeljebb a kocsis állások szélessége (2,75 m) vehető igénybe (korlátozható el) az építés ideje alatt annak érdekében, hogy a pályaudvar megmaradó (elkorlátozással nem érintett) kocsis állásainak zavartalan használatához szükséges kétirányú közlekedés biztosítható legyen.
- A pályaudvar további közlekedési folyosói (az Üllői úti ki és behajtó folyosó kivételével, ami nem korlátozható) az építési munkálatok ideje alatt csak üzemszünetben (23:30 - 04:00 óra között) előzetes egyeztetést követően korlátozhatók el.
- A pályaudvar munkaterületként nem kijelölt részein az elektronikus utas tájékoztatásnak zavartalanul kell működnie (pince szint), amihez Ajánlattevőnek minden szüksége lépést meg kell tennie (szakszerviz szakemberei részére bejutás biztosítása, energia ellátás fenntartása, stb.).
- Az áthelyezésre kerülő kocsis állások (építési munkaterület által érintett, lezárásra kerülő kocsis állások, melyeknél új helyen történő ideiglenes kijelölés lehetséges) helyének és a gyalogos oda vezető sávoknak a burkolaton történő kijelölése sárga öntapadós szalaggal Ajánlattevő feladatát képezi (építkezés után eltávolítással), melyeket a teljes áthelyezési időszakban szükséges karbantartania és fenntartania Ajánlattevőnek.

A burkolat megbontásával utasok részére indulási jegyzéktartó oszlop kihelyezése, majd elbontása, burkolat helyreállításával Ajánlattevő feladatát képezi.

*J. J. J.*  
*fel*  
*1.1*

Handwritten notes and signatures at the top left of the page.

#### 4. Ajánlattevő általános kötelezettségei:

- A lekorlátozások szakaszolásuk ideiglenes létesítmények során az autóbusz-pályaudvarban okozott károk eredeti állapotban történő helyreállítását a saját költségén kell elvégeznie Ajánlattevőnek.
- A Nemzetközi pénztár területén és előterében felszerelt nagyothallos indukciós hurok.
- A munkavégzéséhez köthető károkozások helyreállítása saját költségén kell elvégeznie Ajánlattevőnek, kivétel azon esetekben, melyeket Ajánlattevő saját hatáskörben kíván helyreállítani és a kiadott dokumentációban részletez. Ezen esetekben pénzbeli térítést köteles fizetni Ajánlattevő. Az Ajánlattevő által nem helyreállítható károk a következő rendszerekre vonatkoznak: Behatolás jelző, Beléptető rendszer, Tűjelző rendszer, CCTV rendszer, utas tájékoztató rendszer, a Nemzetközi pénztár területén és előterében felszerelt nagyothallos indukciós hurok.
- Az ideiglenes utas peronok és kocsik állások helyének eredeti állapotba történő visszaállítását el kell végeznie.
- Ajánlattevő köteles a munkálatok végzetével a terepszintet rendezni, a kiemelt alaptestek helyén lévő munkakarókat visszatenni. Ezen folyamatok során köteles az érintett területet tömöríteni is.
- A helyreállítási munkák végzése Ajánlattevő által készített és Ajánlatkérő által elfogadott ütemterv alapján történik.
- A jelenleg üzemelő közművek folyamatos működését biztosítani kell.

#### 3. Helyreállítások:

- Az utas áramlatokat érintő átalakítások, áthelyezések előtt 15 munkanappal Ajánlatkérőt értesíteni köteles Ajánlattevő, hogy a szükséges utas tájékoztatást és indulási kocsik állás áthelyezéseket elvégezhesse.
- Ajánlattevő egy időben 2 db kocsit állással többet nem zárhat le a jelenleg meglévő köztől, áthelyezés nélkül.
- Ajánlattevőnek el kell készítenie Ajánlattevőnek. Ezen kialakítást az adott munkaszakasz lezárása előtt 3 munkanappal fel kell készítenie Ajánlattevőnek. Továbbá a szükséges ideiglenes kiemelt peron kialakítása (fenti kocsik állásokhoz), majd későbbi elbontásuk is Ajánlattevő feladatát képezi, helyreállítással egyetemben.
- Ezen kialakítást az adott munkaszakasz lezárása előtt 3 munkanappal el kell készítenie Ajánlattevőnek.
- Új kocsik állás az átépítésre kerülő autóbusz parkolókra merőlegesen alakítható ki összesen 3 db, az érkező kocsik állások közül 2 db kocsit állást ideiglenesen induló állással alakíthat Ajánlattevővel egyeztetett helyre Ajánlattevő továbbá 1 meglévő peron mellett új kocsik állást felülhet ki Ajánlattevő. Az Ajánlatkérő által az építkezés idejére tervezett forgalmi rendeket a csatolt tervdokumentációk tartalmazzák. Amennyiben a kocsik állások megközelítése munkaterületen keresztüli vezet akkor zárt tétovel ellátott átjárót kell biztosítani.

Ajánlattevő köteles megfelelő gonddal és igyekezettel kivitelezni és megvalósítani a beruházást, és annak hibáit, hiányosságait kijavítani, a szerződés előírásaival összhangban. Köteles biztosítani továbbá, minden ezekhez szükséges felügyeletet, munkaerőt, anyagot, szerkezetet, Ajánlattevői eszközt és minden egyéb dolgot, tevékenységet, legyen az ideiglenes vagy állandó jellegű.

#### **5. Munkahelyi műveletek és építési módszerek:**

Ajánlattevő teljes mértékben felelős a munkahelyi műveletekért és az általa alkalmazott építési módszerekért, amelyeket úgy kell megválasztania és végrehajtania, hogy azok ne veszélyeztessék a környezet biztonságát, ne okozzanak kárt és az előírt közlekedési feltételek, az autóbusz-pályaudvar működése folyamatos, biztonságos és megfelelő színvonalon történő lebonyolítását lehetővé tegyék. A felvonulási hely és az építési helyszín közötti építő gép, jármű forgalmát előzetesen egyeztetni szükséges útvonalak tekintetében.

#### **6. Ajánlattevő tájékoztatási kötelezettsége:**

Ajánlattevőnek haladéktalanul tájékoztatni kell Ajánlatkérőt, ha bármilyen hibát, hiányosságot, tévedést fedez fel az ajánlati tervek felülvizsgálata során. Ennek hiányosságaira a szerződéskötést követően már nem hivatkozhat. Ajánlattevő köteles a helyszínen a hatályos vonatkozó rendeletben, az ajánlati felhívásban előírt felelős műszaki vezetőt biztosítani.

Építkezés során felmerülő az építési véghatáridőt érintő problémák és kérdések kapcsán Ajánlatkérőt és Műszaki ellenőrt írásban értesíteni köteles Ajánlattevő, ennek elmulasztása esetén ez nem szolgáltatathatja akadályközlés alapját.

#### **7. Az - ütemenkénti - műszaki átadás-átvételi eljárás:**

Ajánlatkérő a létesítményeket csak hiánymentes kulcsrakész beüzemeltethető állapotban veszi át. Az átvétel folyamata:

1. Ajánlattevő levélben jelenti a műszaki ellenőr felé, hogy a kivitelezéssel elkészült.
2. Műszaki ellenőr jelzi, hogy a létesítmény átadásra bocsátható.
3. Ezután következhet a készre-jelentés időpont megjelöléssel.
4. Műszaki ellenőr a készre-jelentés kézhezvételétől számított 8 napon belüli időpontra kitűzi és összehívja a MŰSZAKI ÁTADÁST.

Ajánlattevőnek a műszaki átadás-átvételi eljárásra össze kell állítania a kellék teljes átadási dokumentációt.

Ez az alábbiakat tartalmazza:

- Lezárt építési napló 1 nyomtatott szignózott pecsételt példánya,

*Handwritten signatures and initials:*  
Top right: *Imre*  
Middle right: *Be,* *Be,*  
Bottom right: *Calli*, *h*, *1/2*

1301  
 1301  
 1301  
 1301

A szerződés tárgyat képező kiadott engedélyeken, tenderterveken felül minden további a megvalósításhoz szükséges engedélyt, szakhatósági engedélyt Ajánlattevőknek magának kell beszerznie az illetékes hatóságoktól, szolgálatától saját költségére (építési energia, ideiglenes mellékletésítmenyek, stb.). Továbbá a megvalósításhoz igényelt, az átadott tervdokumentáción felül részletterveket Ajánlattevőknek magának kell beszerznie.

Ajánlattevőknek alkalmazkodnia kell az engedélyekhez, és korlátlan lehetőséget kell biztosítania arra, hogy az illetékes hatóságok ellenőrzéseket és vizsgálatokat végezzenek a kiadott engedélyekkel kapcsolatban. Ezen felül intézkedéseket kell tennie arra, hogy lehetővé tegye a hatóságoknak a részvételt azoknál a vizsgálatokon és ellenőrzéseken, amelyek Ajánlattevő felelősségét képezik.

**8. Engedélyek beszerzése, engedélyekben előírtak betartása:**

- 3 pld. ún. "D" terv, mely az eredeti kiviteli tervre piros színnel bejegyzett változásokat tartalmazza (átnevezés-, részletes helyszínrajz, alaprajzok, metszetek, csomópontok, stb);
- átvételi dokumentáció akkreditált hulladéklerakótól az elhelyezett bontási anyagokról, törmelékről, továbbá az esetlegesen újrahasznosító telepre bekerült anyagokról, jogszabály szerinti bontási- és építési hulladék nyilvántartólap átadása
- gépkönyvek, kezelési és karbantartási utasítások magyar nyelven és garancialevelek, személynézeti kioktatásáról jegyzőkönyv,
- a felelős műszaki vezető(k) nyilatkozata(i) az elkészült létesítményre vonatkozóan szakáganként,
- Ajánlattevő(k) nyilatkozata az elkészült létesítményre vonatkozóan, hatóságok és szakhatóságok, közmu-üzemeltetők hozzájáruló nyilatkozatai,
- az aktíváláshoz szükséges adatszolgáltatás az érvényben lévő számviteli törvénynek megfelelően,
- Teljesítmény nyilatkozatok (EMÉ megfélelőség igazolása),
- jöteljesítési biztosíték a nettó vállalási ár 5%-ról
- kivitelezés közben keletkezett Ajánlattevő és Ajánlatkérő valamint Műszaki ellenőr közötti levelezés (építési naplón kivül)
- építés során készült fotóanyag átadása CD-n,
- a kellek teljes átadási dokumentáció megléte az átadás-átvételi feltétele.