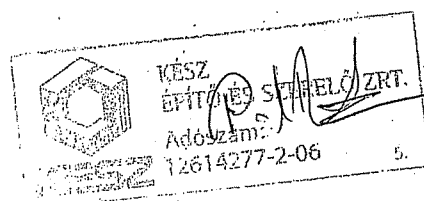



Budapesti Közlekedési Központ
Széll Kálmán tér fejlesztése projekt
Ajánlatkérési Dokumentáció 4-es kötet

FŐSSZESÍTŐ		
Sorszám	Szakág	Nettó ajánlati ár
Európai Unios támogatás		
1	Vágányépítés	932 867 441 Ft
2	Felsővezeték	160 045 434 Ft
3	BKV-földkábel	109 292 953 Ft
4	Áramvisszavezetés	18 106 204 Ft
5	Végállomási jelző	136 140 114 Ft
6	Váltóállítás, váltófűtés	117 132 069 Ft
7	Nettó ajánlati ár összesen:	1 473 584 215 Ft
8	Tartalékkeret 5%:	73 679 211 Ft
9	Nettó ajánlati ár tartalékkerettel:	1 547 263 426 Ft
10	ÁFA 27%	417 761 125 Ft
11	Bruttó ajánlati ár tartalékkerettel:	1 965 024 551 Ft



138

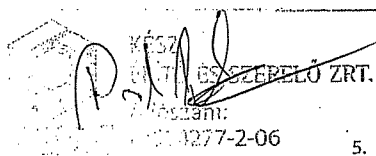

KÉSZ
ÉPÍTŐ ÉS SZERELŐ ZRT.
Adószám:
13614277-2-06

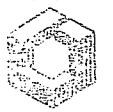
[Handwritten signature]

Budapesti Közlekedési Központ
Széll Kálmán tér fejlesztése projekt
Ajánlatkérési Dokumentáció 4-es kötet

FŐÖSSZESÍTŐ		
Sorszám	Szakág	Nettó ajánlati ár
Egyéb támogatás		
12	Általános tételek	358 362 466 Ft
13	Közterület-rendezés	759 626 645 Ft
14	Útépités	609 227 135 Ft
15	Forgalomtechnika	18 167 495 Ft
16	Egyéb szerkezetek bontása	10 065 000 Ft
17	Metro kijárat épület	275 572 779 Ft
18	Szolgáltató épület	311 199 059 Ft
19	Támfal épület	139 063 506 Ft
20	Üzemi épület	5 453 102 Ft
21	Gyalogos híd bontása és építése	63 741 255 Ft
22	Támfalak, lépcsők (műtárgyépités)	66 425 547 Ft
23	Szökőkutak, vízfátékok	47 797 119 Ft
24	Öntözőhálózat	14 339 281 Ft
25	Mozgólépcsők (2db)	56 630 663 Ft
26	6 db egyedi perontető	99 417 564 Ft
27	Lift	9 689 997 Ft
28	Közúti jelző	100 982 409 Ft
29	Távközlés	158 251 889 Ft
30	Távközlés - Magyar Telekom	282 995 397 Ft
31	Csatorna	85 911 399 Ft
32	Elektromos (10kV) kiváltás	10 184 479 Ft
33	Távhő	12 967 538 Ft
34	Közvilágítás	174 883 159 Ft
35	Vízvezeték építés	77 338 126 Ft
36	Organizáció	101 932 300 Ft
37	NETTÓ AJÁNLATI ÁR ÖSSZESEN	3 850 225 309 Ft
38	TARTALÉKKERET (5%)	192 511 265 Ft
39	NETTÓ AJÁNLATI ÁR TARTALÉKKERETTEL:	4 042 736 574 Ft
40	ÁFA 27%	1 091 538 875 Ft
41	BRUTTÓ AJÁNLATI ÁR TARTALÉKKERETTEL:	5 134 275 449 Ft

Az ajánlati ár összesen:		
42	Nettó végösszeg (9. és 39. sorok összege):	5 590 000 000 Ft
43	Bruttó végösszeg (11. és 41. sorok összege):	7 099 300 000 Ft


 KÉSZÍTŐ ÉS SZERELŐ ZRT.
 Adószám: 1277-2-06
 5.

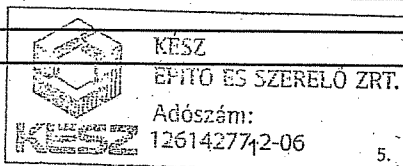


KÉSZ
ÉPÍTŐ ÉS SZERELŐ ZRT.
Cím:
81-477-2-06 5.

[Handwritten signature]

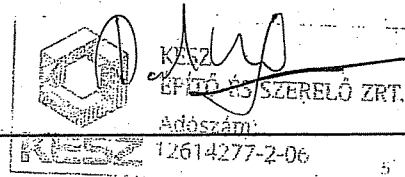
Budapesti Közlekedési Központ
Széll Kálmán tér fejlesztése projekt
Ajánlatkérési Dokumentáció 4-es kötet

Általános tételek			
Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	Nettó ár
Tervezési feladatok			
ALT 1		Tervezés és engedélyeztetés	42 590 000 Ft
ALT 2		Megvalósulási tervek elkészítése	6 072 000 Ft
ALT 3		Megvalósulási térkép elkészítése	1 200 000 Ft
ALT 4		A kezelői lehatárolás terve	2 400 000 Ft
ALT 5		Üzemeltetési és karbantartási kézikönyvek elkészítése	3 380 000 Ft
ALT 6		Betanítás, felügyelet	3 000 000 Ft
ALT 7		Előzetes állapotfelmérés épületekről, közművekről, szállítóutakról	5 000 000 Ft
ALT 8		Organizációs technológiai terv készítése	3 000 000 Ft
ALT 9		Átvételt megelőző üzempróbák	5 221 000 Ft
Ideiglenes létesítmények			
ALT 10		Ideiglenes forgalomterelés tervezés, engedélyeztetés	7 400 000 Ft
ALT 11		Ideiglenes forgalomterelés építés, bontás	17 500 000 Ft
ALT 12		Ideiglenes szállító és terelő utak tervezése, engedélyeztetése	4 000 000 Ft
ALT 13		Ideiglenes szállító és terelőutak építése, megerősítése, szükség szerinti helyreállítása, ill. igény esetén elbontása	15 000 000 Ft
ALT 14		Ideiglenes szállító és terelőutak üzemeltetése és fenntartása	8 000 000 Ft
ALT 15		A Vállalkozói irodák és egyéb berendezések létesítése és fenntartása a teljes időszak alatt	9 000 000 Ft
ALT 16		A Szerződés szerint a Mérnöknek nyújtandó minden szolgáltatás teljesítése	5 000 000 Ft
ALT 17		Minden felmérési és referencia pont, alappont, kitűzési pont létesítése, fenntartása, védelme és szükség szerinti helyreállítása (beleértve a Megbízó által létesített és/vagy átadott pontokat is), továbbá minden, a Szerződés időtartama alatt szükséges felmérési munka	13 000 000 Ft
ALT 18		Környezetvédelmi követelmények teljesítése	6 000 000 Ft
ALT 19		Munkabiztonsági és elsősegély követelmények betartása	6 000 000 Ft
ALT 20		Minőségbiztosítással és teszteléssel kapcsolatos szerződéses követelmények betartása	6 000 000 Ft
ALT 21		Tűzvédelmi intézkedések költségei	4 000 000 Ft
ALT 22		A Szerződésben és a Törvényben előírt minden biztosítás költsége	6 500 000 Ft
ALT 23		A Vállalkozó valamennyi ideiglenes létesítményének elbontása és eltávolítása, ideiglenesen felhasznált területek rekultivációja	5 000 000 Ft
ALT 24		Valamennyi, a Szerződésben előírt biztosíték és garancia költsége	36 500 000 Ft
ALT 25		Hatóságok és a Szerződésben megjelölt harmadik Vállalkozók számára információk és munkaterület biztosításával járó többletköltségek	45 000 000 Ft
ALT 26		Tűzszerészeti vizsgálat	12 000 000 Ft
ALT 27		Kivitelezés közbeni régészeti leletmentés	51 984 778 Ft

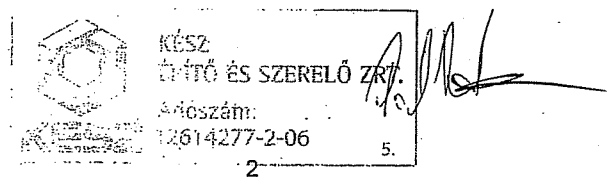


707

Budapesti Közlekedési Központ
Széll Kálmán tér fejlesztése projekt
Ajánlatkérési Dokumentáció 4-es kötet

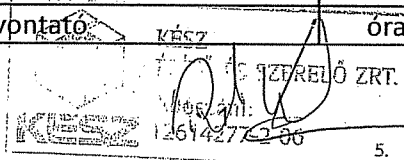


Általános tételek			
Szakági kód	Tétel szám	Megnevezés	Nettó ár
ALT 28		Szafelügyelet; kivétel BKV	2 400 000 Ft
ALT 29		Egyéb feladatok	26 214 688 Ft
		Mindösszesen:	358 362 466 Ft

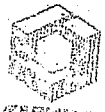


NAPI MUNKA TÁBLÁZAT

Tétel	Megnevezés	Egység	Mennyiség	Egységár (Ft)
	Munkaerő költségek			
1	Szakmérnök	nap	1	60 000 Ft
2	Mérnök	nap	1	55 000 Ft
3	Technikus	nap	1	35 000 Ft
4	Főépítésvezető	nap	1	60 000 Ft
5	Építésvezető	nap	1	55 000 Ft
6	Művezető nappal (óra)	óra	1	4 500 Ft
7	I. szakmunkás nappal (óra)	óra	1	2 800 Ft
8	II. szakmunkás nappal (óra)	óra	1	2 600 Ft
9	Segédmunkás nappal (óra)	óra	1	1 900 Ft
10	Művezető éjjel (óra)	óra	1	3 200 Ft
11	I. szakmunkás éjjel (óra)	óra	1	2 900 Ft
12	II. szakmunkás éjjel (óra)	óra	1	2 900 Ft
13	Segédmunkás éjjel (óra)	óra	1	2 100 Ft
14	Művezető ünnepnap (óra)	óra	1	6 400 Ft
15	I. szakmunkás ünnepnap (óra)	óra	1	5 600 Ft
16	II. szakmunkás ünnepnap (óra)	óra	1	5 600 Ft
17	Segédmunkás ünnepnap (óra)	óra	1	3 800 Ft
	Munkagép költségek			
1	I. teherautó max. 10 tonnáig (km)	km	1	1 850 Ft
2	II. teherautó 10 tonna felett (km)	km	1	2 200 Ft
3	I. daru 15 tonnáig (óra)	óra	1	16 000 Ft
4	II. daru 15 tonna felett (óra)	óra	1	24 000 Ft
5	I. szivattyú (0,5 l/sec) rendelkezésre állás (óra)	óra	1	300 Ft
6	I. szivattyú üzemóra (óra)	óra	1	450 Ft
7	Földmunkagép (óra)	óra	1	14 800 Ft
8	finisher (óra)	óra	1	27 500 Ft
9	mixerkocsi (óra)	óra	1	12 600 Ft
10	betonszivattyú (óra)	óra	1	18 000 Ft
11	kosaras gépkocsi (óra)	óra	1	14 400 Ft
12	felsővezeték mérő kocsi (óra)	óra	1	21 000 Ft
13	tornyos kocsi (óra)	óra	1	18 000 Ft
14	Kompresszor	óra	1	8 200 Ft
15	cölöpözőgép (CFA)	óra	1	31 600 Ft
16	nagy teljesítményű bontó-rakodógép	óra	1	18 000 Ft
17	aszfalt marógép	óra	1	13 600 Ft
18	beton marógép	óra	1	13 600 Ft
19	aszfaltfinisher	óra	1	24 600 Ft
20	betonfinisher	óra	1	24 600 Ft
21	vibrohenger 8 t feletti	óra	1	2 200 Ft
22	vibrohenger 1,5 t	óra	1	1 800 Ft
23	konténer szállító gépkocsi	óra	1	16 000 Ft
24	konténer 4 m3	óra	1	8 000 Ft
25	vízszállító gépkocsi 6 m3	óra	1	14 800 Ft
26	sín szállító nyerges vontató	óra	1	21 200 Ft



246



KÉSZ
ÉPÍTŐ ÉS SZERELŐ ZRT.
Adószám: 12614277-2-06

5.

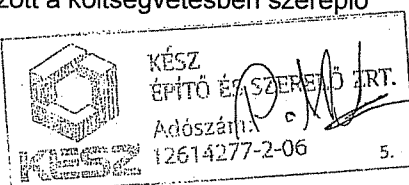
NAPI MUNKA TÁBLÁZAT


Tétel	Megnevezés	Egység	Mennyiség	Egységár (Ft)
27	betonkeverő	óra	1	7 200 Ft
28	aszfaltvágó gép	óra	1	3 550 Ft
29	betonvágó gép	óra	1	4 550 Ft
30	kábelprés	óra	1	1 500 Ft
31	betonfúró gép koronafúróval	óra	1	4 500 Ft
32	öntött aszfalt szállító Raiser	óra	1	25 000 Ft
33	sínvályú tisztító gép	óra	1	18 600 Ft
34	sínvágógép	óra	1	7 200 Ft
35	sínfúró gép	óra	1	5 600 Ft
36	sínscavarozó gép	óra	1	8 100 Ft
37	sínprofil köszörű gép	óra	1	21 750 Ft
38	sínsciszoló gép	óra	1	21 750 Ft
39	AT hegesztő felszerelés	óra	1	14 800 Ft
	Anyagok			
1	59 R2 vályús sín	sm	18	367 200 Ft
2	talpfa	db	1	19 200 Ft
3	C20/25 beton	m3	1	14 200 Ft
4	C30/37 beton	m3	1	15 350 Ft
5	C12/15 beton	m3	1	11 900 Ft
6	CKt-4 betonalap	m3	1	10 000 Ft
7	bazaltbeton CP 4/2,7-32/F2, XF4	m3	1	18 550 Ft
8	homokos kavics	m3	1	5 600 Ft
9	gumipaplan 3 cm vastag	m3	1	14 500 Ft
10	Edilon Corkelast VA 70 sínágyazó anyag	m3	1	4 870 000 Ft
11	sínkamra gumielem	sm	1	8 640 Ft
12	betonacél B500	t	1	168 500 Ft
13	hengereelt aszfalt SMA11 (mF) kopó	m3	1	80 000 Ft
14	hengereelt aszfalt AC22 (F) kötő	m3	1	73 000 Ft
15	hengereelt aszfalt AC32 alap	m3	1	71 000 Ft
16	öntött aszfalt MA4	m3	1	68 000 Ft
17	műanyagcső KPE110	1	1	700 Ft
18	műanyagcső KG-PVC, D<300 mm	1	1	2 450 Ft
19	műanyagcső KG-PVC D>300 mm	1	1	4 680 Ft
20	ágyazóhomok	m3	1	4 900 Ft
21	acél védőcső D<275 mm	m	1	4 900 Ft
22	vízvezető keresztrács	egység	1	320 000 Ft
23	Poligon szekrény	db	1	80 000 Ft
24	munkavezeték 150 mm ² Cu	m	1	5 300 Ft
25	munkavezeték 100 mm ² Cu	m	1	2 600 Ft

Felhívjuk az Ajánlattevők figyelmét, hogy a táblázatban csak egységárakat kell megadni.

A táblázatban nincs összegzés és végösszeg.

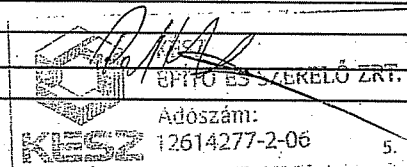
Az itt szereplő egységárak többek között a költségvetésben szereplő egységárak ellenőrzésére szolgálnak.



 K&S ZRT.
KÖZTÉR SZÉPÉLŐ ZRT.
Adószám: 12614277-2-06
5.


VÁGÁNYÉPÍTÉS

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár
Bontás						
sorsz.	Tétel		meny.	egys.	Egységár	Összeg
VA 1	Vályús sínes bebetonozott talpfás vágány bontása		220	vm	21 600	4 752 000 Ft
VA 2	Vályús sínes felépítmény zúzottkő ágyazatú vágány bontása		1010	vm	14 892	15 040 920 Ft
VA 3	Nagypaneles tömbsínes vágány bontása		150	vm	20 043	3 006 450 Ft
VA 4	Vignol sínes talpfás, zúzottkő ágyazatú vágány bontása		100	vm	13 872	1 387 200 Ft
VA 5	Vignol sínes Icositos vágány bontása		175	vm	22 236	3 891 300 Ft
VA 6	Vályús-sínes egyszerű kitérő bontása		21	csoport	385 000	8 085 000 Ft
VA 7	Vályús-sínes átszelési kitérő bontása		1	csoport	421 552	421 552 Ft
VA 8	Vályús-sínes átszelés bontása		4	csoport	306 000	1 224 000 Ft
VA 9	Kiemelt szegélyek bontása		2040	fm	816	1 664 640 Ft
VA 10	Süllyesztett szegély bontása		45	fm	920	41 400 Ft
VA 11	Beton alap bontása		547	m ³	6 935	3 793 445 Ft
VA 12	Aszfalt burkolatok - öntött vagy hengerelt aszfaltok - bontása		150	m ³	7 344	1 101 600 Ft
VA 13	Térkő burkolat bontása		860	m ³	4 692	4 035 120 Ft
VA 14	Életvédelmi kerítés bontása		120	fm	2 448	293 760 Ft
VA 15	Meglévő bármilyen típusú jelzőtábla bontása		7	db	32 640	228 480 Ft
VA 16	Vágányvíztelenítő kerésztrács bontása		10	db	36 720	367 200 Ft
VA 17	Vágányzáró bak bontása		3	csoport	306 000	918 000 Ft
Építés						
VA 18	Földkitermelés az alépítményi korona kialakítására		2 520	m ³	1 683	4 241 160 Ft
VA 19	Tükör készítése gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, tömörítéssel, (földmunka szintjén izotópos mérés esetén Trg = 95 %, teherbírásos mérés esetén E ₂ , kötött talajoknál min. 30 N/mm ² , szemcsés talajoknál min. 55 N/mm ²)		5 285	m ²	387	2 045 295 Ft
VA 20	Talajjavító-réteg készítése tömörítéssel vágányépítéshez, homokos kavicsból, tömörítéssel		1 321	m ³	6 315	8 342 115 Ft
VA 21	CKT alapréteg építése		170	m ³	12 036	2 046 120 Ft
VA 22	Vasbetonlemez készítés		134	m ³	80 580	10 797 720 Ft
VA 23	Betonalap készítése (C12/15)		505	m ³	20 196	10 198 980 Ft
VA 24	Betonágyazat készítése (C20/25)		3 200	m ³	27 030	86 496 000 Ft
VA 25	Vályús sínes bebetonozott talpfás vágány építése		1 270	vm	202 572	257 266 440 Ft
VA 26	Vályús sínes vágány építése sínkörülöntéssel (EDILON)		120	vm	406 572	48 788 640 Ft
VA 27	Bebetonozott talpfás vályús sínes egyszerű kitérő fektetése		15	csop	11 114 000	166 710 000 Ft
VA 28	Bebetonozott talpfás vályús sínes átszelési kitérő fektetése		1	csop	10 779 790	10 779 790 Ft
VA 29	Bebetonozott talpfás vályús sínes átszelés fektetése		2	csop	10 165 400	20 330 800 Ft
VA 30	Gumipaplan készítése kitérő alá		1 024	m ²	16 830	17 233 920 Ft
VA 31	Vályús sín hegesztése		350	db	55 080	19 278 000 Ft




AT

248

 **K&H ZÁRT RÉSZVÉNYTÁRSASÁG**
Adószám: 12614277-2-06 .5.

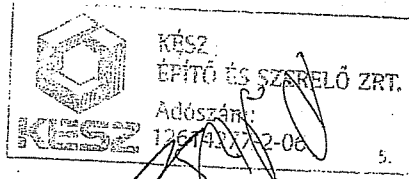
VÁGÁNYÉPÍTÉS

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
VA 32		Hengerelt aszfalt készítése egy rétegben	20	m ³	94 350	1 887 000 Ft
VA 33		Kőburkolat készítése ágyazattal együtt (vágányzónában)	4 555	m ²	25 500	116 152 500 Ft
VA 34		Modifikált gumibitumenes hézagkitöltő anyag	14	m ³	816 000	11 424 000 Ft
VA 35		Peron szegély	362	fm	10 098	3 655 476 Ft
VA 36		Kiemelt szegély készítése alapárok kiemeléssel, beton alapperendán és megtámasztással	821	fm	19 176	15 743 496 Ft
VA 37		Süllyesztett szegély készítése alapárok kiemeléssel, beton alapperendán és megtámasztással	162	fm	17 391	2 817 342 Ft
VA 39		Útteherbírásnak megfelelően átalakított vágányvíztelenítő kereszttrács készítése és elhelyezése	45	db	357 000	16 065 000 Ft
VA 40		Oldalbeömlős víznyelők építése (búzelzáróval)	9	db	137 700	1 239 300 Ft
VA 41		Víznyelő építése	15	db	112 200	1 683 000 Ft
VA 42		Váltófűtés sínszkevények víztelenítésének kiépítése	34	db	189 720	6 450 480 Ft
VA 43		Kézi váltóállítómű telepítése kitérőben. Mechanikus, csillapított visszacsapós rendszerű, CONTEC CSV34 vagy azzal egyenértékű	12	db	2 529 600	30 355 200 Ft
VA 44		Felső ágyazatcsere és ragasztás átmeneti szakaszon	40	vm	264 690	10 587 600 Ft
		Mindösszesen:				932 867 441 Ft


KESZ
ÉPÍTÉSI ÉS SZERELŐ ZRT.
 Adószám:
 12614277-2-06
 5.

249

150

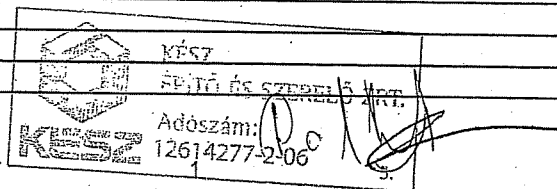


[Handwritten signature]

Budapesti Közlekedési Központ
Széll Kálmán tér fejlesztése projekt
Ajánlatkérési Dokumentáció 4-es kötet

FELSŐVEZETÉK

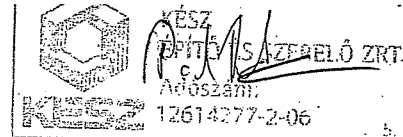
Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
Bontás						
sorsz.	Tétel		menny.	egys.	Egységár	Összeg
FE 1	Acél oszlop bontása, betonalap kiásása (3, 4 m), betonlábazat bontással és oszlop kiemelése, az oszlop előírt telephelyre, valamint a törmelék a lerakóhelyre történő szállításával, a gödör előírt Tr tömörségben történő visszatöltésével.		66	db	81 505	5 379 330 Ft
FE 2	Tartósodrony bontása egyenes alakban, szerelvényekkel, tartóhoroggal (tartó, irány és lehorgonyzó sodrony).		73	db	7 717	563 341 Ft
FE 3	Tartósodrony bontása Y alakban, szerelvényekkel, tartóhoroggal.		9	db	7 717	69 453 Ft
FE 4	Tartósodrony bontása kettős Y alakban, szerelvényekkel, tartóhoroggal.		11	db	8 087	88 957 Ft
FE 5	Tartósodrony bontása összetett Y alakban, szerelvényekkel, tartóhoroggal.		18	db	9 149	164 682 Ft
FE 6	100 mm ² Cu munkavezeték leszerelése tartósodronyról.		1980	fm	598	1 184 040 Ft
FE 7	150 mm ² Cu munkavezeték leszerelése tartósodronyról.		647	fm	598	386 906 Ft
FE 8	150 mm ² Cu megerősítő munkavezeték leszerelése tartósodronyról, dobra csévélve, letárolva későbbi visszaszerelésre.		460	fm	665	305 900 Ft
FE 9	Táppont felvezetés leszerelése felsővezeték tartó oszlopról vagy épület falról 2 db 240 mm ² keresztmetszetű tápvezetékkel, védőcsővezéssel.		6	db	18 149	108 894 Ft
FE 10	240 mm ² szigetelt vagy szigeteletlen Cu légtápvezeték leszerelése oszlopról vagy tartósodronyról, támszigetelővel és szerelvényeivel; az előírt telephelyre történő szállítása.		660	fm	998	658 680 Ft
FE 11	Szakaszigetelő leszerelése.		5	db	8 455	42 275 Ft
FE 12	Merev rendszerű munkavezeték felfüggesztő leszerelése, szerelvényeivel.		172	db	3 593	617 996 Ft
FE 13	Lengő rendszerű munkavezeték felfüggesztő leszerelése (vkihúzó, lengőpálca), szerelvényeivel.		26	db	3 593	93 418 Ft
FE 14	Légkábelek leszerelése oszlopról vagy tartósodronyról (felhagyott, nem használt, azonosítatlan, stb.) szerelvényeivel.		400	fm	2 076	830 400 Ft
FE 15	Oszlop lehorgonyzó alap bontása a törmelék a lerakóhelyre történő szállításával, a gödör előírt Tr tömörségben történő visszatöltésével.		3	db	45 004	135 012 Ft
FE 16	Oszlopon elhelyezett egyéb berendezések leszerelése.		20	db	20 798	415 960 Ft
FE 17	Megállóhelyi világítás bontása		1	egys.	1 375 185	1 375 185 Ft
Építés						
sorsz.	Tétel		menny.	egys.		Összeg
	Felsővezeték tartó ÍTSK oszlop felállítása betonlapba, alap készítéssel, földmunkával, mázolásal, különböző terhelésű kivitelben, felsővezeték szereléssel.					
FE 18	- 15kN / 8m / 8m		9	db	1 042 098	9 378 882 Ft
FE 19	- 20kN / 8m / 8m		2	db	1 180 455	2 360 910 Ft
FE 20	- 25kN / 8m / 8m		5	db	1 313 567	6 567 835 Ft
FE 21	- 15kN / 10m / 8m		8	db	1 244 156	9 953 248 Ft
FE 22	- 20kN / 10m / 8m		7	db	1 766 946	12 368 622 Ft
FE 23	- 25kN / 10m / 8m		9	db	2 152 097	19 368 873 Ft
FE 24	- 30kN / 10m / 8m		2	db	2 232 636	4 465 272 Ft
FE 25	- 15kN / 12m / 8m		1	db	1 344 621	1 344 621 Ft
FE 26	- 20kN / 12m / 8m		1	db	2 025 136	2 025 136 Ft
FE 27	- R70/7 - 9,5/7,5		2	db	1 064 954	2 129 908 Ft



1351

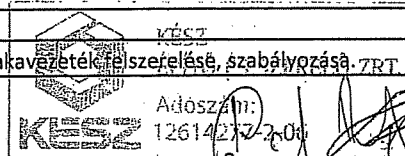
152

Budapesti Közlekedési Központ
Széll Kálmán tér fejlesztése projekt
Ajánlatkérési Dokumentáció 4-es kötet

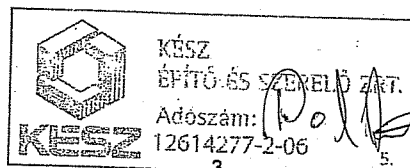


FELSŐVEZETÉK

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
		Felsővezeték tartó ITSK oszlop felállítása előre elkészített betonlapra, aszfalt és betonbontási munkával, mázolással, különböző terhelésű kivitelben, felsővezeték szereléssel.				
FE 28		-15kN / 10m / 8m	2	db	1 189 252	2 378 504 Ft
		Szigetelt acél oszlopkar felszerelése felsővezeték tartó oszlopra, tartósodronnyal, tartóhoroggal, szerelvényekkel kompletten, különböző hosszúságú kivitelben.				
FE 29		- 5,5 m	1	db	191 049	191 049 Ft
FE 30		- 6,0 m	1	db	215 784	215 784 Ft
FE 31		- 6,5 m	2	db	291 553	583 106 Ft
FE 32		-7,5 m	1	db	316 484	316 484 Ft
FE 33		Falihorog elhelyezése épületfalba vagy műtárgy szerkezetbe próbaterheléssel, statikai vizsgálattal.	9	db	66 914	602 226 Ft
FE 34		Meglévő falihorog ellenőrzése próbaterheléssel, statikai vizsgálattal.	5	db	40 204	201 020 Ft
		Tartósodony felszerelése felsővezeték tartó oszlopra vagy falihorogra, különböző alakban és keresztmetszetben, szerelvényeivel kompletten.				
FE 35		- 35 mm ² egyenes alakban (Elektroline 271235 vagy azzal egyenértékű).	40	db	249 945	9 997 800 Ft
FE 36		- 50 mm ² egyenes alakban (Elektroline 271250 vagy azzal egyenértékű).	10	db	273 875	2 738 750 Ft
FE 37		- 35 mm ² Y alakban (Elektroline 271235 vagy azzal egyenértékű).	6	db	405 636	2 433 816 Ft
FE 38		- 35 mm ² kettős Y alakban (Elektroline 271235 vagy azzal egyenértékű).	6	db	405 636	2 433 816 Ft
FE 39		- 50 mm ² kettős Y alakban (Elektroline 271250 vagy azzal egyenértékű).	2	db	778 662	1 557 324 Ft
FE 40		- 35 és 50 mm ² összetett Y alakban (Elektroline 271235 és 271250 vagy azzal egyenértékű).	2	db	553 338	1 106 676 Ft
FE 41		35 mm ² tartóhálóval szakaszszigetelő vagy szánszerkezet részére egyenes vagy Y alakban (Elektroline 271235 vagy azzal egyenértékű).	6	db	464 696	2 788 176 Ft
FE 42		Táppont felvezetés felszerelése tervezett felsővezeték tartó oszlopra 2 db NSSHÖU-O 240 mm ² keresztmetszetű légtápvezetéssel, oszlopon belüli védőcsővel, szerelvényekkel, kompletten.	4	db	1 066 933	4 267 732 Ft
FE 43		Táppont felvezetés felszerelése tervezett felsővezeték tartó oszlopra 2 db NSSHÖU-O 240 mm ² keresztmetszetű légtápvezetéssel, oszlopra szerelt védőcsővel, szerelvényekkel, kompletten.	1	db	1 066 933	1 066 933 Ft
		Munkavezeték felfüggesztő (lengő, merev, íves) felszerelése tartósodronnyra vagy oszlopokra, a munkavezeték szögtörésnek megfelelően.				
FE 44		- Lengőpálca lp=0,4 m minorok pálcával.	34	db	85 461	2 905 674 Ft
FE 45		- Merev felfüggesztővel.	41	db	85 461	3 503 901 Ft
FE 46		- 0,8 m ívkihúzóval (Elektroline TM2B2N80b vagy azzal egyenértékű).	4	db	85 461	341 844 Ft
FE 47		- 0,8 m ívkihúzóval (Elektroline TM2B2N80 vagy azzal egyenértékű).	18	db	85 461	1 538 298 Ft
FE 48		- 0,8 m ívkihúzóval (Elektroline TM1B2G80 vagy azzal egyenértékű).	6	db	85 461	512 766 Ft
FE 49		- 0,8 m ívkihúzóval (Elektroline TM1B2N80 vagy azzal egyenértékű).	6	db	85 461	512 766 Ft
FE 50		- 1,2 m ívkihúzóval (Elektroline TM1B2N120 vagy azzal egyenértékű).	2	db	91 751	183 502 Ft
FE 51		- Merev felfüggesztővel, kettős megerősítő vezetékhez.	12	db	22 570	270 840 Ft
FE 52		150 mm ² Cu munkavezeték felszerelése, szabályozása. 150 mm ² Cu munkavezeték felszerelése, szabályozása.	670	fm	6 083	4 075 610 Ft



FELSŐVEZETÉK						
Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
FE 53		100 mm ² Cu munkavezeték felszerelése és szabályozása.100 mm ² Cu munkavezeték felszerelése és szabályozása.	2100	fm	3 118	6 547 800 Ft
FE 54		Meglévő 150 mm ² Cu megerősítő munkavezeték felszerelése és szabályozása.Meglévő 150 mm ² Cu megerősítő munkavezeték felszerelése és szabályozása.	460	fm	2 515	1 156 900 Ft
FE 55		Többlet 150 mm ² Cu megerősítő munkavezeték felszerelése és szabályozása.Többlet 150 mm ² Cu megerősítő munkavezeték felszerelése és szabályozása.	40	fm	6 037	241 480 Ft
FE 56		Szakasz-szigetelő beépítése munkavezetékbe (Kummler+Matter B1148-01 vagy azzal egyenértékű, közbenső bekötési lehetőséggel), 4 db 0,40 m minorok pálcával, felfüggesztővel, szerelvényeivel kompletten.	9	db	250 353	2 253 177 Ft
FE 57		150 mm ² Cu munkavezeték kihorgonyzása 50 mm ² acél tartósodronnyal (Elektroline 271250 vagy azzal egyenértékű), szigetelőkkel, szerelvényekkel, kompletten.	4	db	267 953	1 071 812 Ft
FE 58		100 mm ² Cu munkavezeték kihorgonyzása 35 mm ² acél tartósodronnyal (Elektroline 271235 vagy azzal egyenértékű) szigetelőkkel, szerelvényekkel, kompletten.	12	db	199 403	2 392 836 Ft
FE 59		Kapcsolási túlfeszültség levezető felszerelése felsővezeték tartó oszlopra, szigetelt kivitelben, áramvissavezető hálózatba kötéssel.	4	db	359 527	1 438 108 Ft
FE 60		Léggöri túlfeszültség levezető felszerelése felsővezeték tartó oszlopra, szigetelt kivitelben, földelőrúddal, bekötve.	4	db	347 390	1 389 560 Ft
FE 61		Átütőbiztosító felszerelése felsővezeték tartó oszlopra, szigetelt kivitelben, áramvissavezető hálózatba kötéssel (TLV120 vagy azzal Szakaszolás kiépítése árbockapcsolóval, tápvezetékkel, szerelvényeivel.	10	db	342 272	3 422 720 Ft
FE 62		- SSKF 3,6/1500 típusú kézi hajtású árbockapcsoló felszerelése oszlopra, érintésvédelmi rendszerbe illesztéssel, szerelvényekkel.	6	db	886 129	5 316 774 Ft
FE 63		- NSSHÖU-O 1x120 mm ² szigetelt légtápvezeték felszerelése tartósodronnyra és oszlopra, bekötve munkavezetékhez és árbockapcsolóhoz.	60	fm	7 408	444 480 Ft
FE 65		Hídvédő lemez felszerelése vasbeton hídszerkezetre, szerelvényeivel, kompletten. (Elektroline 226625 vagy azzal egyenértékű.)	42	fm	31 731	1 332 702 Ft
FE 66		Feszültségmentesítés	10	alkalom	282 845	2 828 450 Ft
FE 67		Meglévő, megmaradó falihorgok és felsővezeték-oszlopok engedélyben foglaltak szerinti teherbírás-ellenőrzése	13	db	84 654	1 100 502 Ft
		Mindösszesen:				160 045 434 Ft



154

ÁRAMVISSZAVEZETÉS

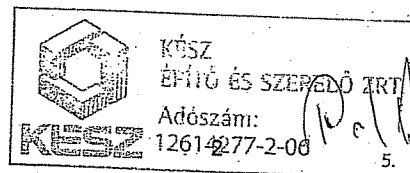
Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
Építés						
AV 1		MV 1500 típusú (vagy azzal egyenértékű) 1,5 kV névleges feszültségű 1 x 240 mm ² keresztmetszetű, egyenáramú vezeték, olajálló PVC érszigeteléssel, különösen hajlékony Cu vezetővel, behúzása védőcsőbe, földvisszatöltés, illetve burkolat-helyreállítás előtti mérésekkel.	536	m	8 342	4 471 312 Ft
AV 2		MV-1500 típusú (vagy azzal egyenértékű) 1,5 kV névleges feszültségű, 1x240 mm ² keresztmetszetű, egyenáramú vezeték, olajálló PVC érszigeteléssel, különösen hajlékony Cu érvezetővel, méretre vágása és széthordása munkaterületre.	68	db	1 917	130 356 Ft
AV 3		Homokágy készítése, homok széthordásával és elterítésével, 0,20 m vastagságban, 0,40 m árokszélességben.	105	m	1 289	135 345 Ft
AV 4		3, illetve 1 db-ból álló PP Ø80 mm-es gégecső elhelyezése sínszálak alatt, vágányösszekötéshez, vagy vágánykapcsolat körülvezetékezéséhez kábelcsatlakozó dobozokhoz történő íves felvezetésekkel, rögzítésekkel, csővégek körüli hézagkitöltéssel.	25	m	3 772	94 300 Ft
AV 5		4, db-ból álló PP Ø80 mm-es gégecső elhelyezése sínszálak alatt, szívóponthoz 2 vágány részére, kábelcsatlakozó dobozokhoz történő íves felvezetésekkel, rögzítésekkel, csővégek körüli hézagkitöltéssel.	147	m	5 348	786 156 Ft
AV 6		7, db-ból álló PP Ø80 mm-es gégecső elhelyezése sínszálak alatt, szívóponthoz 14 vágány részére, kábelcsatlakozó dobozokhoz történő íves felvezetésekkel, rögzítésekkel, csővégek körüli hézagkitöltéssel.	26	m	8 069	209 794 Ft
AV 7		9, db-ból álló PP Ø80 mm-es gégecső elhelyezése sínszálak alatt, szívóponthoz 2 vágány részére, kábelcsatlakozó dobozokhoz történő íves felvezetésekkel, rögzítésekkel, csővégek körüli hézagkitöltéssel.	45	m	11 125	500 625 Ft
AV 8		FÖMTERV típ. nagyteherbírású acélszerkezetű nyitható fedelű vízzáró kialakítású kábelcsatlakozó doboz elhelyezése vályússín mellé, csavaros rögzítéssel, kábelsaru csatlakozó lemez síngerinre történő felheggesztésével, szigeteléssel hézagkitöltéssel, vízvezetési rendszerbe történő bekötéssel, balos, illetve jobbos kivitelben.	31	db	102 473	3 176 663 Ft
AV 9		POLIGON típ. acélszerkezetű nyitható fedelű kábelcsatlakozó doboz elhelyezése vignol sín mellé, hegesztett rögzítéssel, kivitelben.	1	db	89 213	89 213 Ft
AV 10		Két vágány 4 sínszálának összekötése 2 db 1x 240 mm ² keresztmetszetű szigetelt Cu. Vezetéssel, sarus-csavaros rögzítéssel 1 db. Ø 80 mm-es gégecsőben.	2	db	153 935	307 870 Ft
AV 11		Négy vágány 8 sínszálának összekötése 2 db 1x 240 mm ² keresztmetszetű szigetelt Cu. Vezetéssel, sarus-csavaros rögzítéssel 1 db. Ø 80 mm-es gégecsőben.	1	db	212 399	212 399 Ft
AV 12		Öt vágány 10 sínszálának összekötése 2 db 1x 240 mm ² keresztmetszetű szigetelt Cu. Vezetéssel, sarus-csavaros rögzítéssel 1 db. Ø 80 mm-es gégecsőben.	1	db	239 038	239 038 Ft
AV 13		Áramvisszavezető szívóponthoz kábelcsatlakozásának készítése 2 vágányhoz, 8 db 1 x 240 mm ² Cu szigetelt vezetékkel, sarus-csavaros rögzítéssel.	3	db	957 552	2 872 656 Ft
AV 14		PVC jelzőszalag elhelyezése a nyomvonal felett MSZ 7487/2-80 szerint.	200	m	46	9 200 Ft
AV 15		Kábelsaruk felszerelése 1x240 mm ² Cu vezetékre szorítóprésszel rögzítéssel, zsugor végelezővel elhelyezésével.	186	db	9 481	1 763 466 Ft
AV 16		Kábelárok ásás a határvonalak kijelölésével, földkitermeléssel, árokfenék egyengetésével, két oldalán padka készítésével, földvisszatöltéssel, döngöléssel, trg 95% tömörségig, annak bizonylatolásával, a felesleges föld elszállításával 0,80 m mélységig, 0,40 m széles.	102	m	2 452	250 104 Ft



ÁRAMVISSZAVEZETÉS

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
AV 17		Útálap beton készítése 20 cm vtg.-ban	2	m ³	21 661	43 322 Ft
AV 18		Útálap beton készítése 10 cm vtg.-ban	2	m ³	21 661	43 322 Ft
AV 19		Szerkezeti kötőréteg készítése úthoz 4-8cm vtg.-ban	2	m ²	90 168	180 336 Ft
AV 20		Kopóréteg készítése úthoz 4 cm vtg.-ban	10	m ²	45 084	450 840 Ft
AV 21		Öntött aszfaltburkolat készítése 3 cm vtg.-ban	10	m ²	33 813	338 130 Ft
AV 22		Keresztirányú vágányösszekötések, szívpontok, valamint kitérők vezetékes átkötéseinek folytonossági mérési vizsgálata.	93	db	12 677	1 178 961 Ft
AV 23		Áramvisszavezető szívpont bontása és elszállítása csatlakozásaival vezetékeivel, szerelvényeivel együtt, két vágány esetén.	1	db	139 336	139 336 Ft
AV 24		Vágányösszekötés bontása és új helyen történő építése meglévő sínszekrények felhasználásával.	5	db	96 692	483 460 Ft
		Mindösszesen:				18 106 204 Ft

255-



VÉGÁLLOMÁSI JELZŐ

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
Bontási munkák						
VJ 1		Háromfényű vasúti jelző hívójelzővel bontása	2	db	8 581	17 162 Ft
VJ 2		Kétfényű vasúti jelző bontása	11	db	8 581	94 391 Ft
VJ 3		Váltóállító vezérlőszekrény bontása H&K	1	db	33 531	33 531 Ft
VJ 4		Végállomási jelző vezérlőszekrény bontása (4-6, 18, 56)	3	db	62 998	188 994 Ft
VJ 5		Utastájékoztató és chipes bejelentkező vezérlőszekrény bontása (4-6, 56)	2	db	196 346	392 692 Ft
VJ 6		Végállomási központi vezérlőszekrény bontása beltérről (4-6)	1	db	35 602	35 602 Ft
VJ 7		Kezelőpult bontása	2	db	180 539	361 078 Ft
VJ 8		Számítógépes kezelőfeület, kamerás térfigyelő rendszer bontása	1	Egység	58 823	58 823 Ft
VJ 9		Felsővezetékre szerelt közelítéskapcsoló bontása	9	db	25 243	227 187 Ft
VJ 10		Nyomógomb bontása	6	db	2 469	14 814 Ft
VJ 11		Bármilyen légkabel bontása	2180	fm	410	893 800 Ft
VJ 12		HANNING&KAHL váltóhajtómű bontása, elszállítása felújításra	1	db	1 383 903	1 383 903 Ft
VJ 13		Sínáramkör bontása, tartozékaival	1	db	60 321	60 321 Ft
VJ 14		HFK hurok bontása, tartozékaival	1	db	145 267	145 267 Ft
VJ 15		Bármilyen földkábel bontása alépfémnyelől	2000	fm	494	988 000 Ft
VJ 16		Tartósodrony különböző keresztmetszetben és alakban történő leszerelése szerelvényeivel kompletten és az előírt telephelyre történő szállítással.	33	db	22 762	751 146 Ft
VJ 17		Utastájékoztató kijelző bontása	4	db	27 436	109 744 Ft
Építési munkák						
I. Külsőtéri szerelvények						
VJ 18		Végállomási jelző vezérlőszekrény telepítése.	1	db	23 262 611	23 262 611 Ft
VJ 19		Kezelőkészülék beépítése, bekötése.	1	db	11 709 749	11 709 749 Ft
VJ 20		Járműérzékelő vezérlő szekrény telepítése, (H&K gyártmány vagy azzal egyenértékű)	1	db	6 422 658	6 422 658 Ft
VJ 21		Sínáramkörti egység (HSK adó-vevő) tartozékokkal, felszerelve, bekötve. (H&K gyártmány, vagy azzal egyenértékű)	14	db	203 451	2 848 314 Ft
VJ 22		Kiegyenlítő kondenzátor egység tartozékokkal, felszerelve, bekötve. (H&K gyártmány vagy azzal egyenértékű)	14	db	19 852	277 928 Ft
VJ 23		Sínszekrény, felcsavarozható kivitelű, beépítéssel (H&K gyártmány vagy azzal egyenértékű) HSK síncsatlakozáshoz.	81	db	199 683	16 174 323 Ft
VJ 24		Rövidzár 1600mm felszerelve. (H&K gyártmány vagy azzal egyenértékű)	12	db	35 513	1 491 546 Ft
VJ 25		Síncsatlakozó készlet (Cembre). (H&K vagy azzal egyenértékű)	102	db	14 925	1 522 350 Ft
VJ 26		Szünetmentes hálózati tápegység telepítése, bekötése.	1	db	3 839 712	3 839 712 Ft
VJ 27		A vezérlőberendezéshez 230 V csatlakozás készítése, főkapcsoló felszerelése.	1	db	263 733	263 733 Ft
VJ 28		Kétfényű vasúti jelző vörös/zöld optikával és hívó jelzővel fehér optikával, LED-es fényforrással, oszlopra szerelve, beállítva, bekötve, beszedve.	3	db	376 159	1 128 477 Ft

VÉGÁLLOMÁSI JELZŐ

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár
VJ 29		Kétfényű vasúti jelző vörös/zöld optikával és híví jelzővel fehér optikával, LED-es fényforrással, portálkarra szerelve, beállítva, bekötve, besabályozva.		1 db	376 159	376 159 Ft
VJ 30		Háromfényű vasúti jelző zöld/vörös/zöld optikával és híví jelzővel fehér optikával, LED-es fényforrással, a megállótáblával közös alumínium oszlopra szerelve, beállítva, bekötve, besabályozva.		1 db	410 519	410 519 Ft
VJ 31		Járműérzékelő vezérlőszekrénytől HSK, jelátvitel készítése bekötése.		1 db	640 495	640 495 Ft
VJ 32		Számítógépes adatrögzítő konfiguráció telepítése.		1 db	414 437	414 437 Ft
VJ 33		HANNING&KAHL HWU42-D-Z típusú, vagy azzal egyenértékű csillapított állítású, végállásellenőrzéssel felszerelt váltóhajtómű helyszíni bekötése, besabályozása.		2 db	4 025 860	8 051 720 Ft
VJ 34		HANNING&KAHL HW61.1A-VV-ZVV típusú, vagy azzal egyenértékű váltóhajtómű helyszíni bekötése, besabályozása.		2 db	10 112 281	20 224 562 Ft
VJ 35		HANNING&KAHL, vagy azzal egyenértékű váltóvezérlő működtető szekrény-2 db váltóhoz előre elkészített betonlapra szerelve, bekötve		1 db	10 050 168	10 050 168 Ft
VJ 36		Sínáramkörti vezérlő egység (HSK) a vezérlő processzorral két darab sínáramkörhöz, a kimeneti egységgel és a tápegységgel, a váltóvezérlő szekrénybe építve.(H&K gyártmány, vagy azzal egyenértékű)		7 db	1 002 121	7 014 847 Ft
VJ 37		Vezetéktartó sodrony 35 mm2-es, egyenes alakba, feszítőkkel, szigetelőkkel szerelve (15-20 m).		1 db	159 144	159 144 Ft
VJ 38		Tartóhorog felszerelése oszlopra.		2 db	36 368	72 736 Ft
		II. Kábelek és földmunkák				
VJ 39		Betonalap vezérlőszekrény számára.		1 db	12 434	12 434 Ft
VJ 40		Acél védőcső felsővezeték tartó oszlopra felszerelve, mázolva ø 50 mm 3 m hosszú.		1 db	5 064	5 064 Ft
VJ 41		Merev falú műanyag védőcső felszerelése felsővezeték tartó oszlopra ø63 mm.		1 db	774	774 Ft
VJ 42		NYY-O kettős szigetelésű (1 kV-os) kábel előre elkészített tartószerkezetre szerelve vagy védőcsőbe húzva (1 x 25 mm2).		110 fm	1 191	131 010 Ft
VJ 43		NYY-J típusú kábel előre elkészített tartószerkezetre szerelve vagy védőcsőbe húzva (7 x 1,5 mm2).		145 fm	549	79 605 Ft
VJ 44		NYY-J típusú kábel előre elkészített tartószerkezetre szerelve vagy védőcsőbe húzva (10 x 1,5 mm2).		65 fm	789	51 285 Ft
VJ 45		NYY-O védőföldelő kábel védőcsőbe húzva (1x50 mm2)NYY-O védőföldelő kábel védőcsőbe húzva (1x50 mm2)		80 fm	1 531	122 480 Ft
VJ 46		LIYCZY típusú kábel védőcsőbe húzva 2 x 2,5 mm2 LIYCZY típusú kábel védőcsőbe húzva 2 x 2,5 mm2		1700 fm	821	1 395 700 Ft
VJ 47		NYY-O típusú kábel előre elkészített védőcsőbe húzva (1x120.mm2).		180 fm	3 496	629 280 Ft
VJ 48		KPE védőcső elhelyezése kábelárokban (ø 110 mm)		1201 fm	2 681	3 219 881 Ft
VJ 49		PE-HD erősített kivitelű műanyag védőcső elhelyezése kábelárokban (ø 75 mm)		369 fm	1 309	483 021 Ft
VJ 50		PVC víztelenítő cső elhelyezése kábelárokban (ø 63 mm)		90 fm	1 270	114 300 Ft
VJ 51		KGPVC víztelenítő cső elhelyezése kábelárokban (ø 110 mm)		40 fm	2 453	98 120 Ft
VJ 52		K(II.) betonakna fedlappal.		10 db	203 069	2 030 690 Ft
VJ 53		N(II.) betonakna fedlappal.		5 db	319 524	1 597 620 Ft
VJ 54		Kábel árokásás, visszatöltéssel, burkolat helyreállítással (1 m mély, 0,6 m széles)		200 fm	6 341	1 268 200 Ft
VJ 55		Védőföld és -600V csatlakozás készítése folyósról.		1 db	318 733	318 733 Ft

KÉSZ
ÉPÍTŐ ÉS SZERELŐ Zrt.
Adószám:
12624277-2-06
5.

857

Budapesti Közlekedési Központ
Széll Kálmán tér fejlesztése projekt
Ajánlatkérési Dokumentáció 4-es kötet



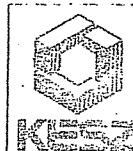
KÉSZ
ÉPÍTŐ ÉS SZERELŐ ZRT.

Adószám:
12614277-2-06

P. M. A.

VÉGÁLLOMÁSI JELZŐ

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	enny.	egys.	Egységár	Nettó ár
		III. A berendezés élesztése, próbaüzem				
VJ 56		Élesztés, próbaüzem	1	mnap	2 469 274	2 469 274 Ft
		Mindösszesen:				136 140 114 Ft



KÉSZ
ÉPÍTŐ ÉS SZERELŐ ZRT.

Adószám:
12614277-2-06

3

P. M. A.

Budapesti Közlekedési Központ
Széll Kálmán tér fejlesztése projekt
Ajánlatkérési Dokumentáció 4-es kötet

BKV FÖLDKÁBEL

Szakági kód	Tétel szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár
BONTÁS						
BKV 1		Meglévő egyenáramú földkábelek kitermelése a feltárt munkaárokából, a kijelölt lerakóhelyre történő elszállítással, gépköltséggel.	5 100	m	793	4 044 300 Ft
BKV 2		Meglévő egyenáramú földkábelek leszerelése tartószerkezeztől, kábelalagútból, a kijelölt lerakóhelyre történő elszállítással	400	m	660	264 000 Ft
BKV 3		Meglévő különféle egyenáramú földkábel kapcsolószerkevény elbontása, szakaszolókkal, alappal, üzemeltető által kijelölt helyre történő elszállítással, gépköltséggel.	10	db	49 631	496 310 Ft
BKV 4		Kábelárok ásás a határvonalak kijelölésével, földkitermeléssel, árokfenék egyengetésével, két oldalán padka készítésével, földvisszatöltéssel, döngöléssel, trg 95% tömörségig, annak bizonylatolásával, a felesleges föld elszállításával. 0,70 m mélységig, 0,40 m szélességben.	87	m	2 663	231 681 Ft
BKV 5		Kábelárok ásás a határvonalak kijelölésével, földkitermeléssel, árokfenék egyengetésével, két oldalán padka készítésével, földvisszatöltéssel, döngöléssel, trg 95% tömörségig, annak bizonylatolásával, a felesleges föld elszállításával. 0,70 m mélységig, 0,70 m szélességben.	594	m	3 979	2 363 526 Ft
BKV 6		Kábelárok ásás a határvonalak kijelölésével, földkitermeléssel, árokfenék egyengetésével, két oldalán padka készítésével, földvisszatöltéssel, döngöléssel, trg 95% tömörségig, annak bizonylatolásával, a felesleges föld elszállításával. 0,70 m mélységig, 0,80 m szélességben.	20	m	4 602	92 040 Ft
BKV 7		Kábelárok ásás a határvonalak kijelölésével, földkitermeléssel, árokfenék egyengetésével, két oldalán padka készítésével, földvisszatöltéssel, döngöléssel, trg 95% tömörségig, annak bizonylatolásával, a felesleges föld elszállításával. 1,00 m mélységig, 0,60 m szélességben.	32	m	5 256	168 192 Ft
BKV 8		Kábelárok ásás a határvonalak kijelölésével, földkitermeléssel, árokfenék egyengetésével, két oldalán padka készítésével, földvisszatöltéssel, döngöléssel, trg 95% tömörségig, annak bizonylatolásával, a felesleges föld elszállításával. 1,00 m mélységig, 0,70 m szélességben.	590	m	6 389	3 769 510 Ft
BKV 9		Kábelárok ásás a határvonalak kijelölésével, földkitermeléssel, árokfenék egyengetésével, két oldalán padka készítésével, földvisszatöltéssel, döngöléssel, trg 95% tömörségig, annak bizonylatolásával, a felesleges föld elszállításával. 1,00 m mélységig, 0,80 m szélességben.	232	m	7 093	1 645 576 Ft
BKV 10		Aszfalt útburkolat elbontása (aszfalt és betonlap), a bontott anyag szállításra alkalmas aprózásával, lerakóhelyre történő elszállítással, szükség szerinti szegélykő bontással.	175	m ³	6 518	1 140 650 Ft
BKV 11		Aszfalt járdaburkolat elbontása (aszfalt és betonlap), a bontott anyag szállításra alkalmas aprózásával, lerakóhelyre történő elszállítással, szükség szerinti szegélykő bontással.	75	m ³	6 518	488 850 Ft
KÁBELFEKTETÉS						
BKV 12		SZAMKAM típusú 0,6/1 kV feszültségű 1x1000 mm ² keresztmetszetű, egyenáramú vontatási kábel, PVC érszigeteléssel, alu. vezetővel, tekercselt alu. szalag köpennyel, PVC korróziógátló burkolattal, behúzása földárkba.	8 680	m	4 068	35 310 240 Ft
BKV 13		SZAMKAM típusú 0,6/1 kV feszültségű 1x1000 mm ² keresztmetszetű, egyenáramú vontatási kábel, PVC érszigeteléssel, alu. vezetővel, tekercselt alu. szalag köpennyel, PVC korróziógátló burkolattal, elhelyezése kábelcsatornában, vagy tartószerkezeten.	280	m	3 857	1 079 960 Ft
BKV 14		PROTOMONT NSSHÖU-O típusú 1x240mm ² keresztmetszetű egyenáramú vezeték, PVC érszigeteléssel, Cu vezetővel, PVC korróziógátló és UV álló burkolattal, behúzása két kapcsolószerkevény összekötéséhez, mérésekkel.	12	m	7 337	88 044 Ft
BKV 15		Kábelrendezés kábeltéglák átrakása nélkül II/b, súlycsoportba tartozó kábel esetén.	8 960	m	482	4 318 720 Ft
BKV 16		Védőcső elhelyezése a kábelárkba, védőcső széthordásával, az illesztések hézag- és elmozdulás-mentes kialakításával, az üres és a kábelt tartalmazó csővégek PUR habbal, műtárgyba csatlakozás esetén vízzáró módon történő lezárásával, Ø 110 mm KPE	4 548	m	2 106	9 578 088 Ft



ÉPÍTŐ ÉS SZERELÉS ZRT.

Adószám:
12614277-2-06

[Handwritten signature]

65-9

260

Budapesti Közlekedési Központ
Széll Kálmán tér fejlesztése projekt
Ajánlatkérési Dokumentáció 4-es kötet



KÉSZ
ÉPÍTŐ ÉS SZERELŐ ZRT.
Adószám:
12614277-2-06

Paul

BKV FÖLDKÁBEL

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
BKV 17		PP Ø50 mm-es gégecső elhelyezése, vezetékes összekötéshez 2 kapcsolószekrény között, rögzítésekkel.	12	m	971	11 652 Ft
BKV 18		Védőcsőbe húzás, kábelszalanként 2-15 m hosszú csőbe, II/b súlycsoportba tartozó kábel esetén.	137	db	6 960	953 520 Ft
BKV 19		Védőcsőbe húzás, kábelszalanként 15 m-től, II/b súlycsoportba tartozó kábel esetén.	87	db	14 884	1 294 908 Ft
BKV 20		Kábelbújtatás a kábelfektetés nyomvonalába eső műtárgyak, csövek, kábelek stb. keresztezése, kerülése, vagy 2 m-nél rövidebb védőcsőbe húzása a kábelfektetés szálankénti nyomvonalán, vízszintes irányban II/b súlycsoportba tartozó kábel esetén.	300	db	2 793	837 900 Ft
BKV 21		Kábelbújtatás a kábelfektetés nyomvonalába eső műtárgyak, csövek, kábelek stb. keresztezése, kerülése, vagy 2 m-nél rövidebb védőcsőbe húzása a kábelfektetés szálankénti nyomvonalán, függőleges irányban II/b súlycsoportba tartozó kábel esetén.	450	db	3 494	1 572 300 Ft
BKV 22		Kábelárokba fektetett kábelek téglázása, a téglá széthordásával, kábeltéglával, függőlegesen, választótéglaként.	4 700	m	429	2 016 300 Ft
BKV 23		Kábel fedővédelem. Kábelárokba fektetett kábelek lefedése műanyag takarólemezzel, hossz, vagy keresztirányban, szükség szerinti darabolással 1000x200x10 mm-es hosszban.	2 900	m	760	2 204 000 Ft
BKV 24		Homokágy készítése, homok széthordásával és elterítésével, 0,20 m vastagságban, 0,40 m árokszélességben.	134	m	601	80 534 Ft
BKV 25		Homokágy készítése, homok széthordásával és elterítésével, 0,20 m vastagságban, 0,60 m árokszélességben.	19	m	740	14 060 Ft
BKV 26		Homokágy készítése, homok széthordásával és elterítésével, 0,20 m vastagságban, 0,70 m árokszélességben.	67	m	846	56 682 Ft
BKV 27		Homokágy készítése, homok széthordásával és elterítésével, 0,20 m vastagságban, 0,80 m árokszélességben.	171	m	945	161 595 Ft
BKV 28		Homokágy készítése, homok széthordásával és elterítésével, 0,20 m vastagságban, 0,90 m árokszélességben.	49	m	1 036	50 764 Ft
BKV 29		Homokágy készítése, homok széthordásával és elterítésével, 0,20 m vastagságban, 1,00 m árokszélességben.	145	m	1 142	165 590 Ft
BKV 30		Homokágy készítése, homok széthordásával és elterítésével, 0,20 m vastagságban, 1,20 m árokszélességben.	212	m	1 334	282 808 Ft
BKV 31		Homokágy készítése, homok széthordásával és elterítésével, 0,20 m vastagságban, 1,50 m árokszélességben.	109	m	1 625	177 125 Ft
BKV 32		Homokágy készítése, homok széthordásával és elterítésével, 0,20 m vastagságban, 1,60 m árokszélességben.	15	m	1 737	26 055 Ft
BKV 33		Homokágy készítése, homok széthordásával és elterítésével, 0,20 m vastagságban, 2,00 m árokszélességben.	13	m	2 113	27 469 Ft
BKV 34		Homokágy készítése, homok széthordásával és elterítésével, 0,20 m vastagságban, 2,00x3,00 m árokszélességben.	1	db	6 009	6 009 Ft
BKV 35		Horganyzott acél vonóvezeték csőbehúzása Ø 5 mm, 0,16 kg/m.	4 522	m	224	1 012 928 Ft
BKV 36		PVC jelzőszalag elhelyezése a nyomvonal felett MSZ 7487/2-80 szerint.	3 000	m	132	396 000 Ft
BKV 37		Tehermentesítő betonréteg készítése KPE Ø 110 mm-es védőcsövek köré az előírt szemcsenagyságban, 20 cm vastagságban.	250	m ²	6 960	1 740 000 Ft
KÁBELSZERELVÉNYEK						
BKV 38		Zsugorodó kábelvégelzáró kialakítása a kábelvég méretre szabásával, kábel rögzítésével, kábelsarukkal, műanyag végelzáró zsugorításával, érintésvédelmi rendszerbe való bekötéssel SZAMKAM kábelen, 1x1000 mm ² -ig.	69	db	32 073	2 213 037 Ft
BKV 39		Kábelsaruk felszerelése NSSHÖU-O típusú 1x240mm ² keresztmetszetű vezetékre, műanyag végelzáró zsugorításával.	8	db	4 041	32 328 Ft
BKV 40		Zsugorodó összekötő karmantyú kialakítása a kábelvég méretre szabásával, erek összekötésével, karmantyú felhelyezésével, érintésvédelmi rendszerbe való bekötésével, kábeljelző elhelyezésével, vázlat készítésével, szerelősátor fel- és leszerelésével, 1x1000 mm ² -es kábelen.	23	db	54 974	1 264 402 Ft
BKV 41		Zsugorodó végelzáró felhelyezése 1x1000 mm ² -es Al kábelen, kábelárokban. Zsugorodó végelzáró felhelyezése 1x1000 mm ² -es Al kábelen, kábelárokban.	4	db	26 091	104 364 Ft
BKV 42		Kábel átvezetés (1x1000 Al) vízzáró tömítése ROXTEC RS OMD 100 típusú, körszelvényű szorítócsavaros kivitelben, műtárgy, falazatába.	28	db	27 008	756 224 Ft
BKV 43		Roxtec típusú csőnyílászáró dugó (Ø 110 mm-es) behelyezése és rögzítése üres csővégekbe, műtárgy-falazatába.	17	db	27 735	471 495 Ft



KÉSZ
ÉPÍTŐ ÉS SZERELŐ ZRT.
Adószám:
12614277-2-06

Paul

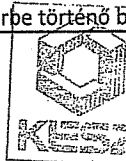
BKV FÖLDKÁBEL

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár
BKV 44		Kábelazonosító műanyag jelzőlemez készítése és rögzítése a kötéseknel, töréspontoknál és a csővégeknél, valamint az egyenes szakaszokon mintegy 5-8 fm-enként az üzemeltető által meghatározott adatok feltüntetésével.	3 000	db	396	1 188 000 Ft
KÉZI FÖLDMUNKA						
BKV 45		Kábelárok ásás a határvonalak kijelölésével, földkitermeléssel, árokfenék egyengetésével, két oldalán padka készítésével, földvisszatöltéssel, döngöléssel, trg 95% tömörségig, annak bizonylatolásával, a felesleges föld elszállításával. 0,70 m mélységig, 0,40 m szélességben.	134	m	2 663	356 842 Ft
BKV 46		Kábelárok ásás a határvonalak kijelölésével, földkitermeléssel, árokfenék egyengetésével, két oldalán padka készítésével, földvisszatöltéssel, döngöléssel, trg 95% tömörségig, annak bizonylatolásával, a felesleges föld elszállításával. 0,70 m mélységig, 0,80 m szélességben.	123	m	4 602	566 046 Ft
BKV 47		Kábelárok ásás a határvonalak kijelölésével, földkitermeléssel, árokfenék egyengetésével, két oldalán padka készítésével, földvisszatöltéssel, döngöléssel, trg 95% tömörségig, annak bizonylatolásával, a felesleges föld elszállításával. 0,70 m mélységig, 1,00 m szélességben.	66	m	6 063	400 158 Ft
BKV 48		Kábelárok ásás a határvonalak kijelölésével, földkitermeléssel, árokfenék egyengetésével, két oldalán padka készítésével, földvisszatöltéssel, döngöléssel, trg 95% tömörségig, annak bizonylatolásával, a felesleges föld elszállításával. 0,70 m mélységig, 1,20 m szélességben.	118	m	7 282	859 276 Ft
BKV 49		Kábelárok ásás a határvonalak kijelölésével, földkitermeléssel, árokfenék egyengetésével, két oldalán padka készítésével, földvisszatöltéssel, döngöléssel, trg 95% tömörségig, annak bizonylatolásával, a felesleges föld elszállításával. 0,70 m mélységig, 1,50 m szélességben.	102	m	9 046	922 692 Ft
BKV 50		Kábelárok ásás a határvonalak kijelölésével, földkitermeléssel, árokfenék egyengetésével, két oldalán padka készítésével, földvisszatöltéssel, döngöléssel, trg 95% tömörségig, annak bizonylatolásával, a felesleges föld elszállításával. 0,70 m mélységig, 1,60 m szélességben.	5	m	9 694	48 470 Ft
BKV 51		Kábelárok ásás a határvonalak kijelölésével, földkitermeléssel, árokfenék egyengetésével, két oldalán padka készítésével, földvisszatöltéssel, döngöléssel, trg 95% tömörségig, annak bizonylatolásával, a felesleges föld elszállításával. 0,70 m mélységig, 2,00 m szélességben.	13	m	12 118	157 534 Ft
BKV 52		Kábelárok ásás a határvonalak kijelölésével, földkitermeléssel, árokfenék egyengetésével, két oldalán padka készítésével, földvisszatöltéssel, döngöléssel, trg 95% tömörségig, annak bizonylatolásával, a felesleges föld elszállításával. 0,90 m mélységig, 0,90 m szélességben.	49	m	7 297	357 553 Ft
BKV 53		Kábelárok ásás a határvonalak kijelölésével, földkitermeléssel, árokfenék egyengetésével, két oldalán padka készítésével, földvisszatöltéssel, döngöléssel, trg 95% tömörségig, annak bizonylatolásával, a felesleges föld elszállításával. 1,00 m mélységig, 0,80 m szélességben.	39	m	7 195	280 605 Ft
BKV 54		Kábelárok ásás a határvonalak kijelölésével, földkitermeléssel, árokfenék egyengetésével, két oldalán padka készítésével, földvisszatöltéssel, döngöléssel, trg 95% tömörségig, annak bizonylatolásával, a felesleges föld elszállításával. 1,00 m mélységig, 1,00 m szélességben.	71	m	8 993	638 503 Ft
BKV 55		Kábelárok ásás a határvonalak kijelölésével, földkitermeléssel, árokfenék egyengetésével, két oldalán padka készítésével, földvisszatöltéssel, döngöléssel, trg 95% tömörségig, annak bizonylatolásával, a felesleges föld elszállításával. 1,00 m mélységig, 1,20 m szélességben.	100	m	10 418	1 041 800 Ft



BKV FÖLDKÁBEL

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár
BKV 56		Kábelárok ásás a határvonalak kijelölésével, földkitermeléssel, árokfenék egyengetésével, két oldalán padka készítésével, földvisszatöltéssel, döngöléssel, trg 95% tömörségig, annak bizonylatolásával, a felesleges föld elszállításával. 1,20 m mélységig, 0,80 m szélességben.	80	m	8 453	676 240 Ft
BKV 57		Kábelárok ásás a határvonalak kijelölésével, földkitermeléssel, árokfenék egyengetésével, két oldalán padka készítésével, földvisszatöltéssel, döngöléssel, trg 95% tömörségig, annak bizonylatolásával, a felesleges föld elszállításával. 1,20 m mélységig, 0,60 m szélességben.	19	m	6 339	120 441 Ft
BKV 58		Kábelárok ásás a határvonalak kijelölésével, földkitermeléssel, árokfenék egyengetésével, két oldalán padka készítésével, földvisszatöltéssel, döngöléssel, trg 95% tömörségig, annak bizonylatolásával, a felesleges föld elszállításával. 1,20 m mélységig, 0,70 m szélességben.	67	db	7 396	495 532 Ft
BKV 59		Kábelárok ásás a határvonalak kijelölésével, földkitermeléssel, árokfenék egyengetésével, két oldalán padka készítésével, földvisszatöltéssel, döngöléssel, trg 95% tömörségig, annak bizonylatolásával, a felesleges föld elszállításával. 1,20 m mélységig, 1,00 m szélességben.	8	db	10 565	84 520 Ft
BKV 60		Kábelárok ásás a határvonalak kijelölésével, földkitermeléssel, árokfenék egyengetésével, két oldalán padka készítésével, földvisszatöltéssel, döngöléssel, trg 95% tömörségig, annak bizonylatolásával, a felesleges föld elszállításával. 1,20 m mélységig, 1,50 m szélességben.	7	m	15 848	110 936 Ft
BKV 61		Kábelárok ásás a határvonalak kijelölésével, földkitermeléssel, árokfenék egyengetésével, két oldalán padka készítésével, földvisszatöltéssel, döngöléssel, trg 95% tömörségig, annak bizonylatolásával, a felesleges föld elszállításával. 1,20 m mélységig, 1,60 m szélességben.	10	m	16 904	169 040 Ft
BKV 62		Kábelárok ásás a határvonalak kijelölésével, földkitermeléssel, árokfenék egyengetésével, két oldalán padka készítésével, földvisszatöltéssel, döngöléssel, trg 95% tömörségig, annak bizonylatolásával, a felesleges föld elszállításával. 1,50 m mélységig, 2,00x3,00 m szélességben.	1	db	49 799	49 799 Ft
BKV 63		Kutató árok készítése 1,60 m mélységig, 0,60 m széles	15	m	5 655	84 825 Ft
ÉPÍTÉSI SEGÉDSZERKEZETEK						
BKV 64		Biztonsági védőkorlát	900	m	474	426 600 Ft
VÉGLEGES HELYREÁLLÍTÁS						
BKV 65		Útalap beton készítése 25 cm vastagságban.	67	m ³	29 635	1 985 545 Ft
BKV 66		Útalap beton készítése 15 cm vastagságban.	27	m ³	29 635	800 145 Ft
BKV 67		Öntött aszfaltburkolat készítése 3 cm vastagságban járdához.	7	m ³	94 395	660 765 Ft
BKV 68		Szerkezeti kötőréteg készítése úthoz 4-8 cm vastagságban	27	m ³	23 319	629 613 Ft
BKV 69		Kopóréteg készítése úthoz 4 cm vastagságban	25	m ³	26 695	667 375 Ft
MÉRÉSEK, VIZSGÁLATOK						
BKV 70		Egyenáramú kábel mérési vizsgálata. Burkolathelyreállítás előtti és utáni mérésekkel, jegyzokönyv készítéssel.	92	db	47 241	4 346 172 Ft
FELSZÍNI LÉTESÍTMÉNYEK						
BKV 71		MKEB 2-4x1000 típusú, 0,6 kV-os egyenáramú elosztószekrény elhelyezése beton lábazat készítésével, 2 db BS-1/1250 típ. szakaszoló kapcsolóval, 3000 A terhelhetőségű gyűjtősínnel, érintésvédelmi rendszerbe történő bekötéssel, rúd földeléssel.	5	db	593 224	2 966 120 Ft



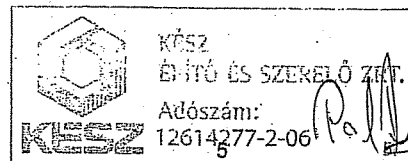
[Handwritten signature]

Budapesti Közlekedési Központ
 Széll Kálmán tér fejlesztése projekt
 Ajánlatkérési Dokumentáció 4-es kötet

BKV FÖLDKÁBEL

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	enny.	egys.	Egységár	Nettó ár
BKV 72		MKEB 2-4x1000 típusú, 0,6 kV-os egyenáramú elosztószekrény elhelyezése beton lábazat készíttéssel, 3 db BS-1/1250 tít. szakaszoló kapcsolóval, 3000 A terhelhetőségű gyűjtősínnel, érintésvédelmi rendszerbe történő bekötéssel, rúdföldelővel.	1	db	666 783	666 783 Ft
BKV 73		MKEB 4-6x1000 típusú, 0,6 kV-os egyenáramú elosztószekrény elhelyezése beton lábazat készíttéssel, 6 db BS-1/1250 tít. szakaszoló kapcsolóval, 3000 A terhelhetőségű gyűjtősínnel, érintésvédelmi rendszerbe történő bekötéssel, rúdföldelővel.	4	db	885 651	3 542 604 Ft
BKV 74		Helyben átépülő, meglévő anyag felhasználásával MKEB 4-6x1000 típusú, 0,6 kV-os egyenáramú elosztószekrény átépítése, meglévő 6 db BS-1/1250 tít. szakaszoló kapcsolóval, új 3000 A terhelhetőségű gyűjtősínnel, érintésvédelmi rendszerbe történő bekötéssel.	1	db	495 421	495 421 Ft
BKV 75		Feszültségmentesítés	2	alk.	243 631	487 262 Ft
		Mindösszesen:				109 292 953 Ft

263

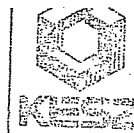


KÖSZ
 ÉPÍTŐ ÉS SZERELŐ ZRT.
 Adószám:
 12614277-2-06

[Handwritten signature]

264

Budapesti Közlekedési Központ
Széll Kálmán tér fejlesztése projekt
Ajánlatkérési Dokumentáció 4-es kötet



KÉSZ
ÉPÍTŐ ÉS SZERELŐ ZRT.
Adószám:
12614277-2-06

Pal

VÁLTÓÁLLÍTÁS-VÁLTÓFŰTÉS

Szakági kód	Tétel szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
Bontási munkák						
sorsz.	Tétel	menny.	egys.	Egységár	Összeg	
VAF 1	Váltófűtés kapcsoló szekrény bontása (VF).	3	db	69 450	208 350 Ft	
VAF 2	Váltóállító vezérlőszekrény bontása	2	db	85 592	171 184 Ft	
VAF 3	Túlfeszültség levezető bontása.	1	db	8 650	8 650 Ft	
VAF 4	kábelcsatlakozások bontása	45	db	2 760	124 200 Ft	
VAF 5	Laza segédvezeték bontása (Ls).	16	db	11 881	190 096 Ft	
VAF 6	Kék lámpa bontása (KL).	2	db	10 271	20 542 Ft	
VAF 7	HON Felsővezetéki érzékelő	14	db	23 866	334 124 Ft	
VAF 8	HANNING&KAHL váltóhajtómű bontása, elszállítása felújításra	1	db	276 299	276 299 Ft	
VAF 9	Húzómágneses váltóhajtómű bontása	1	db	50 741	50 741 Ft	
VAF 10	Szánszerkezet bontása	1	db	16 616	16 616 Ft	
VAF 11	Szánszerkezet állapotfelmérése	1	db	8 877	8 877 Ft	
VAF 12	Irányjelző bontása tartósodronyról.	2	db	19 701	39 402 Ft	
VAF 13	Meglévő, megmaradó HANNING & KAHL, váltójelző kikötése, szükség szerinti állapotfelmérése	1	db	26 195	26 195 Ft	
VAF 14	Földkábel bontása alépítményből (feltételezett, pontos meghatározása nem lehetséges)	2 000	fm	199	398 000 Ft	
VAF 15	Váltófűtés sínszekrény bontása fűtőszállal.	41	db	6 246	256 086 Ft	
Építés munkák						
sorsz.	Tétel	menny.	egys.	Egységár	Összeg	
I. Külsőtéri szerelvények						
VAF 16	HANNING&KAHL, vagy azzal egyenértékű váltóvezérlő működtető szekrény előre elkészített betonlapra szerelve, bekötve (HN-P típusú, MSR vezérlésű váltóállításhoz, váltó végállásról és blokkolásról feszültségmentes folyamatos kontaktus jellel, váltóállítás külső kontaktusról stb.).	3	db	11 706 175	35 118 525 Ft	
VAF 17	HANNING&KAHL HW61.1A-VV-ZVV típusú, vagy azzal egyenértékű váltóhajtómű helyszíni bekötése, besabályozása.	1	db	5 858 948	5 858 948 Ft	
VAF 18	Meglévő HANNING&KAHL váltóhajtómű felújítása és beépítése, besabályozása	2	db	1 189 397	2 378 794 Ft	
VAF 19	Sínáramkörü vezérlő egység (HSK) a vezérlő processzorral két darab sínáramkörhöz, a kimeneti egységgel és a tápegységgel, a váltóvezérlő szekrénybe építve. (H&K gyártmány, vagy azzal egyenértékű)	2	db	991 065	1 982 130 Ft	
VAF 20	Sínáramkörü vezérlő egység (HSK) a vezérlő processzorral egy darab sínáramkörhöz, a kimeneti egységgel és a tápegységgel, a váltóvezérlő szekrénybe építve. (H&K gyártmány, vagy azzal egyenértékű)	1	db	725 176	725 176 Ft	
VAF 21	Sínáramkörü egység (HSK adó-vevő) tartozékokkal, felszerelve, bekötve. (H&K gyártmány, vagy azzal egyenértékű)	5	db	202 718	1 013 590 Ft	
VAF 22	Kiegyenlítő kondenzátor egység tartozékokkal, felszerelve, bekötve. (H&K gyártmány, vagy azzal egyenértékű)	5	db	19 781	98 905 Ft	
VAF 23	Sínszekrény felcsavarozható beépítéssel. (H&K gyártmány, vagy azzal egyenértékű)	30	db	202 718	6 081 540 Ft	
VAF 24	Rövidzár 1600mm felszerelve. (H&K gyártmány, vagy azzal egyenértékű)	22	db	13 140	289 080 Ft	
VAF 25	Váltóállító szánszerkezet felszerelve, bekötve. (BKV szabvány)	2	db	41 331	82 662 Ft	
VAF 26	Meglévő váltóállító szánszerkezet szükség szerinti felújítása, besabályozása	1	db	19 743	19 743 Ft	
VAF 27	Áramérzékelő (MSR) munkavezetékre szerelve, bekötve. (H&K gyártmány, vagy azzal egyenértékű)	3	db	113 624	340 872 Ft	




KÉSZ
ÉPÍTŐ ÉS SZERELŐ ZRT.
Adószám:
12614277-2-06

Pal

VÁLTÓÁLLÍTÁS-VÁLTÓFŰTÉS

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
VAF 28		Kék lámpa tartósodronyra szerelve, bekötve. (H&K vagy azzal egyenértékű, LED-es kivitelű)	3	db	199 732	599 196 Ft
VAF 29		Síncsatlakozó készlet (Cembre). (H&K, vagy azzal egyenértékű)	30	db	14 871	446 130 Ft
VAF 30		Váltójelző (LED-es HANNING&KAHL gyártmány, vagy azzal egyenértékű) keresztodronyra vagy oszlopra szerelve, bekötve.	5	db	491 331	2 456 655 Ft
VAF 31		Meglévő váltójelző (LED-es HANNING&KAHL gyártmány,) bekötése	1	db	19 730	19 730 Ft
VAF 32		HANNING&KAHL, vagy azzal egyenértékű oszlopbiztosító doboz, (2 db Siemens biztosítóval) felsővezeték oszlopra szerelve, bekötve.	3	db	305 653	916 959 Ft
VAF 33		Váltófűtés vezérlés a váltóvezérlő szekrénybe szerelve (10 fűtőbetéthez). (H&K gyártmány, vagy azzal egyenértékű)	2	db	2 161 271	4 322 542 Ft
VAF 34		Váltófűtés vezérlés a váltóvezérlő szekrénybe szerelve (8 fűtőbetéthez). (H&K gyártmány, vagy azzal egyenértékű)	1	db	2 957 829	2 957 829 Ft
VAF 35		Váltófűtés vezérlés a váltóvezérlő szekrénybe szerelve (6 fűtőbetéthez). (H&K gyártmány, vagy azzal egyenértékű)	1	db	2 793 001	2 793 001 Ft
VAF 36		Csapadék érzékelő oszlopra szerelve, bekötve. (H&Kgyártmány, vagy azzal egyenértékű)	4	db	119 636	478 544 Ft
VAF 37		Hő érzékelő a váltóra szerelve bekötve (10 fm 3x1,5 mm-es speciális gyári kábellel) (H&K gyártmány, vagy azzal egyenértékű)	4	db	56 153	224 612 Ft
VAF 38		Váltófűtés sínszekrény sínre szerelve. (Contec gyártmány, vagy azzal egyenértékű)	34	db	175 479	5 966 286 Ft
VAF 39		Váltó fűtőrúd (600 V DC, 600 W) sínre szerelt védőcsővel, kötésdobozzal felszerelve bekötve.	34	db	202 628	6 889 352 Ft
VAF 40		Váltó fűtőrúd (600 V DC, 900 W) sínre szerelt védőcsővel, kötésdobozzal felszerelve bekötve.	2	db	235 765	471 530 Ft
VAF 41		Vezetéktartó sodrony 35 mm2-es, egyenes alakba, feszítőkkal, szigetelőkkel szerelve .Vezetéktartó sodrony 35 mm2-es, egyenes alakba, feszítőkkal, szigetelőkkel szerelve .	5	db	217 186	1 085 930 Ft
VAF 42		Tartóhorog felszerelése oszlopra.	10	db	14 063	140 630 Ft
VAF 43		HCS rádiófrekvenciás hurok telepítése villamos pályába, sínszekrényvel, kábelcsatlakozással kompletten.	3	db	99 216	297 648 Ft
VAF 44		Átütő biztosító felszerelése felsővezeték tartó oszlopra 3 m-es magasságba, szerelvényeivel, bekötve. (TLV120 típusú vagy azzal egyenértékű.)	3	db	839 058	2 517 174 Ft
VAF 45		Földelő sínszekrény felszerelése sínszál belső oldalára. (Főmterv típusú vagy azzal egyenértékű.)	3	db	184 950	554 850 Ft
		II. Kábelek és földmunkák				0 Ft
VAF 46		Betonalap vezérlőszekrény számára.	3	db	40 181	120 543 Ft
VAF 47		NYY-J típusú kábel előre elkészített tartószerkezetre szerelve vagy védőcsőbe húzva (4 x 1,5 mm2).	258	fm	465	119 970 Ft
VAF 48		LAPRENE típusú kábel előre elkészített tartószerkezetre szerelve vagy védőcsőbe húzva (4 x 1,0 mm2).	310	fm	3 132	970 920 Ft
VAF 49		NYY-O kettős szigetelésű (1 kV-os) kábel előre elkészített tartószerkezetre szerelve vagy védőcsőbe húzva (1 x 25 mm2).	200	fm	1 178	235 600 Ft
VAF 50		NYY-J típusú kábel előre elkészített tartószerkezetre szerelve vagy védőcsőbe húzva (7 x 1,5 mm2).	350	fm	543	190 050 Ft
VAF 51		NYY-O típusú kábel előre elkészített védőcsőbe húzva (3 x 2,5 mm2).	95	fm	853	81 035 Ft
VAF 52		NYY-O típusú kábel előre elkészített védőcsőbe húzva (5 x 1,5 mm2).	95	fm	861	81 795 Ft
VAF 53		NYY-O védőföldelő kábel védőcsőbe húzva (1x50 mm2)	100	fm	1 597	159 700 Ft
VAF 54		LIYC2Y típusú kábel védőcsőbe húzva 2 x 2,5 mm2	420	fm	573	240 660 Ft
VAF 55		SZRMKVM-J típusú kábel előre elkészített védőcsőbe húzva (5 x 2,5 mm2-es méretben).	1 200	fm	806	967 200 Ft
VAF 56		SZRMKVM-J típusú kábel előre elkészített védőcsőbe húzva (7 x 1,5 mm2-es méretben).	120	fm	605	72 600 Ft
VAF 57		KPE védőcső elhelyezése kábelárokban (ø 110 mm)	2 020	fm	2 651	5 355 020 Ft
VAF 58		PE-HD erősített kivitelű műanyag védőcső elhelyezése kábelárokban (ø 75 mm)	654	fm	1 294	846 276 Ft
VAF 59		PVC víztelenítő cső elhelyezése kábelárokban (ø 63 mm)	30	fm	1 256	37 680 Ft


KEEZ
 KÉSZ
 ÉPÍTŐ ÉS SZERELŐ ZRT
 Adószám:
 12614277-2-06

265

266

Budapesti Közlekedési Központ
Széll Kálmán tér fejlesztése projekt
Ajánlatkérési Dokumentáció 4-es kötet

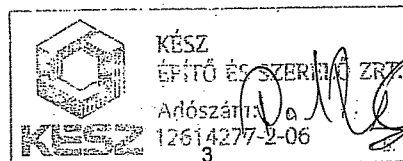


KÉSZ
ÉPÍTŐ ÉS SZERELŐ ZRT.
Adószám:
12614277-2-06

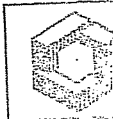
[Handwritten signature]

VÁLTÓÁLLÍTÁS-VÁLTÓFŰTÉS

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár
VAF 60		KGPVC víztelenítő cső elhelyezése kábelárokban (ø 110 mm)	40	fm	2 427	97 080 Ft
VAF 61		Műanyag béléscső elhelyezése védőcsőben (ø 32 mm)	60	fm	876	52 560 Ft
VAF 62		K(I.) betonakna fedlappal.	33	db	200 828	6 627 324 Ft
VAF 63		N(II.) betonakna fedlappal.	5	db	315 999	1 579 995 Ft
VAF 64		Kábel árokásás, visszatöltéssel, burkolat helyreállítással (1 m mély, 0,6 m széles)	300	fm	6 272	1 881 600 Ft
VAF 65		Védőföld és -600V csatlakozás készítése folyósínról.	6	db	315 216	1 891 296 Ft
III. A berendezés élesztése, próbaüzem						
VAF 66		A berendezés élesztése, próbaüzem	1	egys.	2 389 002	2 389 002 Ft
VAF 67		A berendezés részletes leírásának és dokumentációjának biztosítása az Üzemeltető részére elektronikus és nyomtatott példányban, magyar nyelven. A berendezés üzemeltetéséhez szükséges szoftverek biztosítása. A berendezés üzemeltetéséhez szükséges oktatás biztosítása.	1	db	3 876 238	3 876 238 Ft
Mindösszesen:						117 132 069 Ft



168



KÉSZ
ÉPÍTŐ ÉS SZERELŐ ZRT.
Adószám: 12614277-2-06

P. M.

KÖZTERÜLET RENDEZÉS

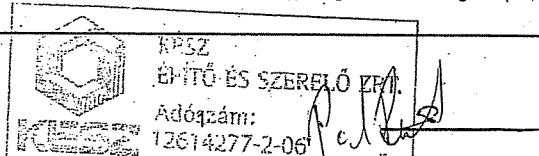
Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
KTR 20		mészkeő lapburkolat - 8 cm vtg. 25x45 cm csúszásmentesített homokfűjt felületű fagyálló travertin mészkeőlap lerakása, ø 2-5 mm zúzottkő ágyazatra, ø 0-0,4 mm kőazonos színű műgyantás fugázással (pld. Rompox vagy Remmers Epoxy PFM 3K), vágási veszteség nélkül - Margit krt.	65	m ²	52 617	3 420 105 Ft
KTR 21		mészkeő lapburkolat - 8 cm vtg. 25x50 cm csúszásmentesített homokfűjt felületű fagyálló travertin mészkeőlap lerakása, ø 2-5 mm zúzottkő ágyazatra, ø 0-0,4 mm kőazonos színű műgyantás fugázással (pld. Rompox vagy Remmers Epoxy PFM 3K), vágási veszteség nélkül, a fugázást követően a felület maradéktalan letisztítása - Csaba utca	30	m ²	52 551	1 576 530 Ft
KTR 22		gránit lapburkolat - 8 cm vtg. 30x100 cm lángolt felületű gránitlap lerakása, ø 2-5 mm zúzottkő ágyazatra, ø 0-0,4 mm kőazonos színű műgyantás fugázással (pld. Rompox vagy Remmers Epoxy PFM 3K), vágási veszteség nélkül - Margit krt. - középső terelősziget sáv	121	m ²	47 917	5 797 957 Ft
KTR 23		egyedi víznyelő fedlap - 50x50 cm bazalt víznyelő fedlap faragása részletterv szerint, és helyszíni felszerelése víznyelő aknára	13	m ²	343 174	4 461 262 Ft
		Vízáteresztő burkolat	618	m ²		0 Ft
KTR 24		tükörkiemelés - vízáteresztő burkolatok alatt I-IV. ot., 54 cm vtg.-ban, kitermelt föld elszállításával tükörkiemelés - vízáteresztő burkolatok alatt I-IV. ot., 54 cm vtg.-ban, kitermelt föld elszállításával	334	m ³	4 587	1 532 058 Ft
KTR 25		alépitmény - 30 cm vtg. 0-32 mm andezit zúzottkő réteg készítése, Try=95%, teherbírás 60 MN/m ²	186	m ³	7 876	1 464 936 Ft
KTR 26		alépitmény - 10 cm vtg. ø 11-32 mm tömörített andezit zúzottkő réteg készítése, Try=95%, teherbírás 90 MN/m ²	62	m ³	7 876	488 312 Ft
KTR 27		alépitmény - 10 cm vtg. ø 4-22 mm tömörített andezit zúzottkő réteg készítése, Try=95%	62	m ³	7 876	488 312 Ft
KTR 28		vízáteresztő burkolat - 4 cm vtg. Epoxi műgyanta kötésű közüzalék burkolat terítése alépitményre -világos bézs (mészkeőszínű) fagyálló zúzottkő adalékkal (Pld.TerraWay), teherbírás 3,5 t-ig	618	m ²	24 365	15 057 570 Ft
		Szegélyek				
KTR 29		fém szegély - 0,2x17,5x150 cm Hauraton Linefix Super rozsdamentes fém szegély lerakása rögzítő tuskéval - kőburkolatok és vízáteresztő burkolatok közé	252	fm	15 407	3 882 564 Ft
KTR 30		fém szegély fák körül - 0,2x20 cm ø50cm rozsdamentes fém szegély lerakása rögzítő fülekkel - vízáteresztő burkolatba ültetett fák körül	49	db	12 375	606 375 Ft
KTR 31		süllyesztett gránit szegély - 30x20x100 cm lángolt felületű szürke színű fózolt kövek lerakása C12-es beton sávalap készítésével	303	fm	18 755	5 682 765 Ft
KTR 32		kiemelt mészkeő szegély - 20x30x100 cm homokfűjt felületű, fózolt fagyálló travertin kövek lerakása C12-es beton sávalap készítésével - Margit krt.-i növénykazetták, Csaba utca	720	fm	38 463	27 693 360 Ft
KTR 33		Műanyag szegély a támfal mögötti szivárgó elválasztására	69	fm	1 969	135 861 Ft
		Taktilis burkolatjelek				
KTR 34		vezetősáv jel - 5x35x290 mm bronz színű rozsdamentes vezetősáv felhelyezése kőburkolatra furatokba ragasztással 4 db 7 mm átmérőjű, 15 mm hosszú rögzítő hengerrel, pld. Technogen SureSteel	74	m ²	106 831	7 905 494 Ft
KTR 35		figyelmeztetésáv jel - ø 35 mm rozsdamentes szegecs felhelyezése kőburkolatra furatokba ragasztással 15 mm hosszú, 7 mm átmérőjű rögzítő hengerrel, pld. Technogen SureSteel	275	m ²	85 800	23 595 000 Ft
KTR 36		mozgássérült jel - termoplasztik jel felfestése kőburkolatra villamos- és buszmegállóban, pld. Premark	18	db	9 625	173 250 Ft
KTR 37		Görgeszakaszt akadályozó sáv, taktilis burkolatnál használt szegecsekkel	27	m ²	89 947	2 428 569 Ft
		Burkolatosztó fém sávok				
KTR 38		süllyesztett fémcsík kialakítása - 5 mm vtg., 30 mm széles (1,18kg/fm) rozsdamentes acél elemek süllyesztése bazalt burkolatba, kültéri fagyálló flexibilis ragasztóba, szállícsizolt felülettel, a részletraizon jelölt rögzítési móddal.	1 511	fm	9 015	13 621 665 Ft



KÉSZ
ÉPÍTŐ ÉS SZERELŐ ZRT.
Adószám: 12614277-2-06

Budapesti Közlekedési Központ
Széll Kálmán tér fejlesztése projekt
Ajánlatkérési Dokumentáció 4-es kötet

KÖZTERÜLET RENDEZÉS						
Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
Előkészítő munkák						
sorsz.	Tétel	menny.	egys.	Egységár	Összeg	
KTR 1	meglévő zöldfelületek bontása - 40 cm vtg. -ban, szállítójárműre való felrakása, elszállítással, lerakóhelyi díjjal	375	m ³	3 905	1 464 375	Ft
KTR 2	meglévő rézsűfelületek gyeppyesése - 10 cm vtg.-ban, elszállítással, lerakóhelyi díjjal	300	m ³	4 950	1 485 000	Ft
KTR 3	faátültetés - 10-20 cm törzsátmérőjű fa átültetése földlabdával együtt (Önkormányzattal egyeztetett módon)	3	db	18 150	54 450	Ft
KTR 4	faátültetés - 20-30 cm törzsátmérőjű fa átültetése földlabdával együtt (Önkormányzattal egyeztetett módon)	2	db	37 538	75 076	Ft
KTR 5	fakivágás - 5-20 cm átmérőjű fa kivágása, tuskókiszedéssel, szállítójárműre való felrakása, elszállítással, lerakóhelyi díjjal	8	db	4 498	35 984	Ft
KTR 6	fakivágás - 40-60 cm átmérőjű fa kivágása, tuskókiszedéssel, szállítójárműre való felrakása, elszállítással, lerakóhelyi díjjal	17	db	11 050	187 850	Ft
KTR 7	fakivágás - 40-60 cm átmérőjű fa kivágása, tuskókiszedéssel, szállítójárműre való felrakása, elszállítással, lerakóhelyi díjjal	4	db	25 510	102 040	Ft
KTR 8	fakivágás - 60-80 cm átmérőjű fa kivágása, tuskókiszedéssel, szállítójárműre való felrakása, elszállítással, lerakóhelyi díjjal	5	db	82 079	410 395	Ft
KTR 9	fakivágás - 60-80 cm átmérőjű fa kivágása, tuskókiszedéssel, szállítójárműre való felrakása, elszállítással, lerakóhelyi díjjal	5	db	82 079	410 395	Ft
KTR 10	megmaradó fák kalodázása - törzsvédelem biztosítása körbedeszéssel, lombkorona szintig	35	db	6 600	231 000	Ft
Burkolat- és szegélyépítés						
KTR 11	ágyazat - 3 cm vtg. ø 2-5 mm zúzottkő ágyazat terítése gyalogos burkolatok alá, Try=95% tömörítéssel - 0 m2	607	m ³	5 775	3 505 425	Ft
KTR 12	bazalt lapburkolat 1-es árnyalattípus - 8 cm vtg. 50x75 cm hosszirányba karmolt felületű bazalt kőlap lerakása kötésben, ø 2-5 mm zúzottkő ágyazatra, ø 0-0,4 mm kőazonos színű műgyantás fugázással (pld. Rompox vagy Remmers Epoxy PFM 3K), vágási veszteség nélkül, a fugázást követően a felület maradéktalan letisztítása	6 228	m ²	35 991	224 151 948	Ft
KTR 13	bazalt lapburkolat 2-es árnyalattípus - 8 cm vtg. 50x75 cm keresztirányba karmolt felületű bazalt kőlap lerakása kötésben, ø 2-5 mm zúzottkő ágyazatra, kőazonos színű műgyantás fugázással (pld. Rompox vagy Remmers Epoxy PFM 3K), vágási veszteség nélkül, a fugázást követően a felület maradéktalan letisztítása	2 866	m ²	35 991	103 150 206	Ft
KTR 14	JÁRDA FELÜLETEKEN hasított felületű bazalt kiskockakő burkolat - 10x10x10 cm bazalt kiskockakő burkolat lerakása kötésben, ø 2-5 mm zúzottkő ágyazatra, ø 0-0,4 mm kőazonos színű műgyantás fugázással (pld. Rompox vagy Remmers Epoxy PFM 3K), vágási veszteség nélkül, a fugázást követően a felület maradéktalan letisztítása	240	m ²	20 903	5 016 720	Ft
KTR 15	térkő burkolat - 8 cm vtg. 50x75 cm Semmelrock Umbriano térkő lerakása kötésben, ø 2-5 mm zúzottkő ágyazatra, ø 0-0,4 mm kőazonos színű műgyantás fugázással (pld. Rompox vagy Remmers Epoxy PFM 3K), vágási veszteség nélkül, a fugázást követően a felület maradéktalan letisztítása - Margit krt.	2 617	m ²	16 527	43 251 159	Ft
KTR 16	térkő burkolat - 8 cm vtg. 20x30 cm Semmelrock Umbriano térkő lerakása kötésben, ø 2-5 mm zúzottkő ágyazatra, ø 0-0,4 mm kőazonos színű műgyantás fugázással (pld. Rompox vagy Remmers Epoxy PFM 3K), vágási veszteség nélkül	818	m ²	14 872	12 165 296	Ft
KTR 17	térkő burkolat - 6 cm vtg. 25x50 cm Semmelrock Umbriano térkő lerakása kötésben, ø 2-5 mm zúzottkő ágyazatra, ø 0-0,4 mm kőazonos színű műgyantás fugázással (pld. Rompox vagy Remmers Epoxy PFM 3K), vágási veszteség nélkül	2 250	m ²	14 872	33 462 000	Ft
KTR 18	hasított bazalt "tűkockakő" burkolat - 8 cm vtg. 4-5x4-5x4-5 cm lerakása kötésben, ø 2-5 mm zúzottkő ágyazatra, ø 0-0,4 mm kőazonos színű műgyantás fugázással (pld. Rompox vagy Remmers Epoxy PFM 3K), vágási veszteség nélkül, a fugázást követően a felület maradéktalan letisztítása- Margit krt., bordúr	297	m ²	24 037	7 138 989	Ft
KTR 19	mész-kő lapburkolat - 8 cm vtg. 40x75 cm. csúszásmentesített homokfűjt felületű fagyálló travertin mész-kőlap lerakása, ø 2-5 mm zúzottkő ágyazatra, ø 0-0,4 mm kőazonos színű műgyantás fugázással (pld. Rompox vagy Remmers Epoxy PFM 3K)), vágási veszteség nélkül, a fugázást követően a felület maradéktalan letisztítása- Margit krt.	94	m ²	51 921	4 880 574	Ft



167

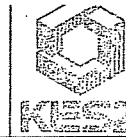
KÖZTERÜLET RENDEZÉS

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
KTR 39		taktillis fémcsíkkialakítása - 10mm vtg., 30 mm széles bronz elemek süllyesztése bazalt burkolatba, részletrajson jelölt rögzítési móddal	161	fm	4 620	743 820 Ft
KTR 40.		Osztósávok és fényávok lerakásához tartozó vágás (1511+710 fm)*2	4 443	fm	2 750	12 218 250 Ft
KTR 41		Burkolat bema-rása 5mm-es mélységben osztósávok helyén	1 511	fm	1 430	2 160 730 Ft
Lépcső- és korlátépítés						
sorsz.		Tétel	menny.	egys.	Egységár	Összeg
		Lépcsőfokok (lépcsők építése részletterv szerinti konszignációval)				
KTR 42		lépcsőfok - 14x33 cm keresztmetszetű lángolt felületű, belépőn csúszásmentesített gránit tömbkő lépcsőfok lerakása, 3 cm vtg. műanyag adalékú trassz tartalmú ragasztóhabarcs alkalmazásával ragasztva	38	fm	27 027	1 027 026 Ft
KTR 43		lépcsőfok - 15x30 cm keresztmetszetű lángolt felületű, belépőn csúszásmentesített gránit tömbkő lépcsőfok lerakása, 3 cm vtg. műanyag adalékú trassz tartalmú ragasztóhabarcs alkalmazásával ragasztva	151	fm	27 027	4 081 077 Ft
KTR 44		lépcsőfok - 16x30 cm keresztmetszetű lángolt felületű, belépőn csúszásmentesített gránit tömbkő lépcsőfok lerakása, 3 cm vtg. műanyag adalékú trassz tartalmú ragasztóhabarcs alkalmazásával ragasztva	65	fm	27 027	1 756 755 Ft
KTR 45		lépcsőfok - 17x30 cm keresztmetszetű lángolt felületű, belépőn csúszásmentesített gránit tömbkő lépcsőfok lerakása, 3 cm vtg. műanyag adalékú trassz tartalmú ragasztóhabarcs alkalmazásával ragasztva	6	fm	28 437	170 622 Ft
KTR 46		Lépcső pihenő burkolatok (burkolat építése részletterv szerinti konszignációval lépcsőpihenőkön és rámpán)				4 234 396 Ft
KTR 47		bazalt lapburkolat 1-es árnyalattípus - 8 cm vtg. 20x30 cm lángolt felületű bazalt kőlap lerakása kötésben, 5 mm széles vízzáró tömítő fugával, 3 cm vtg. műanyag adalékú trassz tartalmú ragasztóhabarcs alkalmazásával ragasztva	14	m ²	38 374	537 236 Ft
KTR 48		bazalt lapburkolat 1-es árnyalattípus - 8 cm vtg. 25x33 cm lángolt felületű bazalt kőlap lerakása kötésben, 5 mm széles vízzáró tömítő fugával, 3 cm vtg. műanyag adalékú trassz tartalmú ragasztóhabarcs alkalmazásával ragasztva	12	m ²	38 374	460 488 Ft
KTR 49		bazalt lapburkolat 1-es árnyalattípus - 8 cm vtg. 25x50 cm lángolt felületű bazalt kőlap lerakása kötésben, 5 mm széles vízzáró tömítő fugával, 3 cm vtg. műanyag adalékú trassz tartalmú ragasztóhabarcs alkalmazásával ragasztva	73	m ²	38 374	2 801 302 Ft
KTR 50		bazalt kiskockakő burkolat - 5x5x5 cm lángolt felületű bazalt kiskockakő lerakása 5mm széles vízzáró tömítő fugával, 3 cm vtg. műanyag adalékú trassz tartalmú ragasztóhabarcs alkalmazásával ragasztva.	13	m ²	33 490	435 370 Ft
		Szegélyek				
KTR 51		kiemelt bazalt szegély - 5x20x100 cm lángolt felületű kövek lerakása beton sávalap készítésével - Csaba utcai lépcsősor pihenő Folyóka	15	fm	38 463	576 945 Ft
		Folyóka				
KTR 52		folyóka - Hauraton FASERFIX Super KS 100 beton folyóka (szálerősítéssel, tűzihorg. peremmel, 01 típusú lejtés nélküli) lerakása beton sávalap készítésével, túsarok biztos öntöttvas ráccsal, terhelési osztály C250,	22	fm	26 261	577 742 Ft
		Korlát (A lépcsőkörlát gyártásának megkezdése előtt helyszíni felmérés szükséges)				
KTR 53		dupla lépcsőkörlát - MMCITE LOTLIMIT dupla lépcsőkörlát telepítése- szín: RAL8019 - egyedi hajlásszöggel részletterv szerint	21	fm	20 790	436 590 Ft
KTR 54		dupla lépcsőkörlát oszlop - MMCITE LOTLIMIT dupla lépcsőkörlát oszlop telepítése- szín: RAL8019, burkolatba való rögzítése a gyártó gyártmánytervei alapján szükségesek	12	db	28 600	343 200 Ft
KTR 55		szimpla lépcsőkörlát - MMCITE LOTLIMIT szimpla lépcsőkörlát telepítése - szín: RAL8019 - egyedi hajlásszöggel részletterv szerint	20	fm	10 340	206 800 Ft
KTR 56		szimpla lépcsőkörlát oszlop - MMCITE LOTLIMIT szimpla lépcsőkörlát oszlop telepítése- szín: RAL8019, burkolatba való rögzítése a gyártó gyártmánytervei alapján szükségesek	13	db	28 600	371 800 Ft

169

270

Budapesti Közlekedési Központ
Széll Kálmán tér fejlesztése projekt
Ajánlatkérési Dokumentáció 4-es kötet

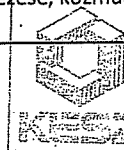


KÉSZ
ÉPÍTŐ ÉS SZERELŐ ZRT
Adószám:
12614277-2-06

[Handwritten signature]

KÖZTERÜLET RENDEZÉS

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
KTR 57		védőkorlát - MMCITE LOTLIMIT SL500 tip. védőkorlát telepítése - szín: RAL8019 - 100 cm magas, 250 cm hosszú, 6 cm széles acél szerkezet, felszín alatti rögzítéssel betontuskóhoz, burkolatba való rögzítése a gyártó gyártmánytervei alapján szükségesek	86	db	60 500	5 203 000 Ft
KTR 58		védőkorlát - MMCITE LOTLIMIT SL500 tip. védőkorlát telepítése - szín: RAL8019 - 100 cm magas, egyedi hosszúságú, 6 cm széles acél szerkezet, felszín alatti rögzítéssel betontuskóhoz, burkolatba való rögzítése a gyártó gyártmánytervei alapján szükségesek	9	db	49 500	445 500 Ft
KTR 59		védőkorlát cső - MMCITE LOTLIMIT SL730 tip. védőkorlát cső telepítése - szín: RAL8019	119	db	23 100	2 748 900 Ft
KTR 60		védőkorlát oszlop - MMCITE LOTLIMIT SL730 tip. védőkorlát oszlop telepítése - szín: RAL8019, felszín alatti rögzítéssel betontuskóhoz, burkolatba való rögzítése a gyártó gyártmánytervei alapján szükségesek	47	db	28 600	1 344 200 Ft
Vízarchitektúra						
sorsz.		Tétel	menny.	egys.	Egységár	Összeg
		Központi szökőkút				
KTR 61		Központi vízarchitektúra környezetében a burkolata fokozottan vízzáró fugázása	60	m ²	9 350	561 000 Ft
KTR 62		Egyedi faragott kő víznyelőrács kialakítása	48	db	87 938	4 221 024 Ft
KTR 63		burkolat - 10x10x10 cm bazalt kiskockakő medenceburkolat készítése kötésben, 4 cm vtg. ragasztóhabarcsban, kőazonos színű műgyantás fugázással (pld.Remmers Epoxy PFM 3K, rompox), a fugázást követően a felület maradéktalan letisztítása	73	m ²	20 903	1 525 919 Ft
KTR 64		mészke medence szegély kialakítása részletterv szerint - 20x50x100 cm egyedi faragott, mattcsiszolt felületű fagyálló travertin mészke tömbkövekből, 50x30 cm-es betongerendára ragasztva, kőszínű fugázással, a fugázást követően a felület maradéktalan letisztítása	40	fm	72 529	2 901 160 Ft
Berend						
sorsz.		Tétel	menny.	egys.	Egységár	Összeg
		Bútorok, berendezések				
KTR 65		nagyméretű pad - egyedi kialakítású pad legyártása, kihelyezése felszín alatti rögzítéssel betontuskóhoz	17	db	330 748	5 622 716 Ft
KTR 66		egyszemélyes támlás pad - egyedi kialakítású pad legyártása, kihelyezése felszín alatti rögzítéssel betontuskóhoz	4	db	70 213	280 852 Ft
KTR 67		egyszemélyes támla nélküli pad - egyedi kialakítású pad legyártása, kihelyezése felszín alatti rögzítéssel betontuskóhoz	16	db	98 318	1 573 088 Ft
KTR 68		könyöklő - egyedi kialakítású pad legyártása, kihelyezése felszín alatti rögzítéssel betontuskóhoz	6	db	92 004	552 024 Ft
KTR 69		gyártmányterv készítése egyedi bútorokra - egyedi nagyméretű pad, egyszemélyes támlás pad, egyszemélyes támla nélküli pad és könyöklő gyártmányterveinek elkészítése	4	db	66 000	264 000 Ft
KTR 70		hulladékgyűjtő - mmcité nanuk NNK365p tip. 50 literes hulladékgyűjtő telepítése, acél szerkezet, acéllemez borítás, hamutartó, felszín alatti rögzítéssel betontuskóhoz	76	db	148 500	11 286 000 Ft
KTR 71		kerékpártároló - mmcité edgetyre STE410 tip. kerékpártámasz telepítése, tűzihorganyzott, porfestett acél konstrukció, gumi támasz, felszín alatti rögzítéssel betontuskóhoz	41	db	26 950	1 104 950 Ft
KTR 72		faveremrács - mmcité arbutura ART371 tip. 160x160 cm acél faveremrács kihelyezése, a keret bebetonozásával	33	db	198 000	6 534 000 Ft
KTR 73		ívokút - Santa&Cole Atlántida tip. ívokút kihelyezése felszín alatti betonlapozással	2	db	622 600	1 245 200 Ft
KTR 74		telefonfülke - szolgáltató által alkalmazott típusú telefonfülke telepítése közműcsatlakozások nélkül, felszín alatti rögzítéssel betontuskóhoz (a fülke nem képezi a költségek részét)	2	db	181 500	363 000 Ft
KTR 75		hirdetőoszlop - MAHIR CITYPOSTER belsővilágítású hirdetőoszlop kihelyezése, közműcsatlakozás nélkül (az oszlopok kihelyezését a MAHIR Cityposter végzi a kivitelezőt nem képezi jelen költségvetés részét)	3	db	170 500	511 500 Ft



KÉSZ
ÉPÍTŐ ÉS SZERELŐ ZRT
Adószám:
12614277-2-06

[Handwritten signature]

KÖZTERÜLET RENDEZÉS

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	menny.	égy.	Egységár	Nettó ár
KTR 76		fedett buszváró - 3 szekcióból álló Epamedia K4 tip. buszváró kihelyezése 1db paddal és könyöklővel, közműcsatlakozások nélkül, felszín alatti rögzítéssel betontuskóhoz (az utasvárók kihelyezését az Epamedia Kft végzi, nem képezi jelen költségvetés részét)	13	db	445 500	5 791 500 Ft
KTR 77		dupla fedett buszváró - 6 szekcióból álló Epamedia K4 tip. buszváró kihelyezése 2db paddal és könyöklővel, közműcsatlakozások nélkül, felszín alatti rögzítéssel betontuskóhoz (az utasvárók kihelyezését az Epamedia Kft végzi, nem képezi jelen költségvetés részét)	1	db	891 000	891 000 Ft
		Egyedi kialakítású látszóbeton ülőfelületek és növénykazetták a metróépület környezetében (fecskefal)				
KTR 78		1. számú egyedi kialakítású látszóbeton növénykazetta ülőfelülettel (fecskefal) - részletterv szerint - alaptest kiemelése, alapozás készítése C12-es betonminőséggel látszóbeton minőségben való ellátása terv szerint	1	db	1 924 450	1 924 450 Ft
KTR 79		2. számú egyedi kialakítású látszóbeton növénykazetta ülőfelülettel (fecskefal) - részletterv szerint - alaptest kiemelése, alapozás készítése C12-es betonminőséggel látszóbeton minőségben való ellátása terv szerint	1	db	1 394 978	1 394 978 Ft
KTR 80		3. számú egyedi kialakítású látszóbeton növénykazetta ülőfelülettel (fecske) részletterv szerint - alaptest kiemelése, alapozás készítése C12-es betonminőséggel látszóbeton minőségben való ellátása terv szerint	1	db	2 107 392	2 107 392 Ft
KTR 81		4. számú egyedi kialakítású látszóbeton növénykazetta vízfelülettel (fecske) - részletterv szerint (a vízgépészet külön szakági munkarésze tartalmazza) - alaptest kiemelése, alapozás készítése C12-es betonminőséggel részletterv szerinti zsaluzás és beton felépítmény készítése látszóbeton minőségben - betonfelületek polírozása, kezelése, grafitívédellel való ellátása - fekete gránit rovátkolása, színes műgyantasávok kiöntése, beépítése, fényesre polírozott felülettel	1	db	2 576 421	2 576 421 Ft
KTR 82		5. számú egyedi kialakítású látszóbeton növénykazetta ülőfelülettel (fecske) - részletterv szerint - alaptest kiemelése, alapozás készítése C12-es betonminőséggel látszóbeton minőségben való ellátása terv szerint	1	db	1 178 922	1 178 922 Ft

Y.T.G



KÉSZ
ÉPÍTŐ ÉS SZERELŐ ZRT.

Adószám:
12614277-2-06

[Handwritten signature]

KÖZTERÜLET RENDEZÉS

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
KTR 83		6. számú egyedi kialakítású látszóbeton növénykazetta vízfelülettel (fecske) - részletterv szerint (a vízgépészet külön szakági munkarésze tartalmazza) - alaptestkiemelése, alapozás készítése C12-es betonminőséggel részletterv szerinti zsaluzás és beton felépítmény készítése látszóbeton minőségben - betonfelületek polírozása, kezelése, grafitivédelemmel való ellátása - fekete gránit rovátkolása, színes műgyantasávok kiöntése, beépítése, fényesre polírozott felülettel	1	db	2 033 816	2 033 816 Ft
KTR 84		7. számú egyedi kialakítású látszóbeton növénykazetta vízfelülettel (fecske) - részletterv szerint (a vízgépészet külön szakági munkarésze tartalmazza)	1	db	2 276 301	2 276 301 Ft
KTR 85		8. számú egyedi kialakítású látszóbeton növénykazetta ülőfelülettel (fecske) - részletterv szerint - alaptest kiemelése, alapozás készítése C12-es betonminőséggel - részletterv szerinti zsaluzás és beton felépítmény készítése. látszóbeton minőségben - betonfelületek polírozása, kezelése, grafitivédelemmel való ellátása - fa felületek készítése, felületkezelése és rögzítése terv szerint	1	db	2 424 719	2 424 719 Ft
KTR 86		Látszóbeton gyártásához betontechnológus bevonása, mintafelületek készítése, betonreceptúra megadása, művezetés, koordinációs és kontrol feladatok ellátása	10	mérnök nap	60 500	605 000 Ft
KTR 87		Egyéb egyedi kialakítású ülőfelületek Csaba utcai lépcső pihenő ülőfelület - fa ülőfelület legyártása ragasztott hőkezelt (Blokwood technológia) kőrisfa anyagból, rögzítése látszóbeton felülethez a részlettervek alapján	2	db	192 500	385 000 Ft
KTR 88		Csaba utcai 1. számú mészkő ülőfelület - beton alaptest építése (0,57 m3) - egyedi kialakítású faragott mészkő ülőfelület legyártása (méretre vágása, felületképzése), összeszerelése és helyszíni rögzítése a részlettervek alapján (0,6 m3)	1	db	683 650	683 650 Ft
KTR 89		Csaba utcai 2. számú mészkő ülőfelület - beton alaptest építése (0,57 m3) - egyedi kialakítású faragott mészkő ülőfelület legyártása (méretre vágása, felületképzése), összeszerelése és helyszíni rögzítése a részlettervek alapján (1,6 m3)	1	db	1 675 300	1 675 300 Ft
KTR 90		Egyedi térplasztikák gyártása gördeszék megakadályozására, rögzítése a "fecskefalak" élére. A térplasztikák anyaga bronz, cizellálással, felületkezeléssel. Befoglaló mérete 35x45x8-10 cm. A térplasztikát a terveken és a műszaki leírásban megadott koncepció alapján szobrászművész közreműködésével kell elkészíttetni, a tétel árában a szobrász tiszteletdíjának is szerepelnie kell.	22	db	400 000	8 800 000 Ft
KTR 91		FUTÁR kijelzőkkel kapcsolatos munkák 3-as kötet 2.8.6. szerint	1	egys.	42 350	42 350 Ft
KTR 92		tötemek	6	db	321 200	1 927 200 Ft
KTR 93		Egyedi útbaigazító táblák legyártása és elhelyezése	1	egys.	337 700	337 700 Ft
Növénytelepítés						
sorsz.		Tétel	menny.	egys.	Egységár	Összeg
		Előkészítő munkálatok				
KTR 94		ültetőgödör talajcsere faveremrácsba ültetett fák alatt – 1,5x1,5x1,5 m-es ültetőgödör kialakítása, földfelesleg elszállítása, 100 % talajcserevel (I. oszt. termőföld, 60 kg/m3 trágya és 2 kg/m3 Ozmocote vagy egyéb vízmegkötő adalék bekeverésével)	277	m ³	8 451	2 340 927 Ft
KTR 95		ültetőgödör talajcsere zöldfelületbe ültetett fák alatt – 150 cm mélységben, földfelesleg elszállítása, 100 % talajcserevel (I. oszt. termőföld, 60 kg/m3 trágya és 2 kg/m3 Ozmocote vagy egyéb vízmegkötő adalék bekeverésével)	269	m ³	8 451	2 273 319 Ft

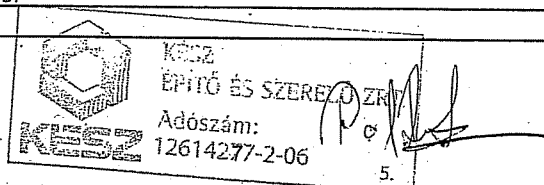


KÉSZ
ÉPÍTŐ ÉS SZERELŐ ZRT.

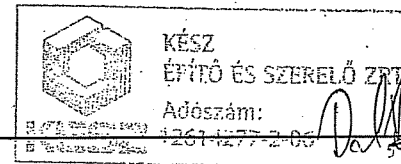
Adószám:
12614277-2-06

KÖZTERÜLET RENDEZÉS

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár
KTR 96		talajcsere fát nem tartalmazó növénykazetták alatt – 60 cm-es mélységben, földfelesleg elszállítása, 100 % talajcserével (I. oszt. termőföld, 60 kg/m ³ trágya és 2 kg/m ³ Ozmocote vagy egyéb vízmegkötő adalék bekeverésével)	2 757	tömör m ³	8 451	23 299 407 Ft
KTR 97		metrókijárat mögötti növénykazetta földfeltöltés (+60 cm) és talajcsere – 90 cm mélységben, földfelesleg elszállítása, 100 % talajcserével (I. oszt. termőföld, 60 kg/m ³ trágya és 2 kg/m ³ Ozmocote vagy egyéb vízmegkötő adalék bekeverésével)	405	m ³	8 451	3 422 655 Ft
KTR 98		Erózióvédelem Gradex MCP 20/100 vagy 'Armater' RC20-20/10 geocella telepítésével Vérmező utcai lépcső és az alagút közötti szakaszon (max 1:1 rézsű hajlásszögig) rögzítése rögzítőkampókkal, a gyártó által meghatározott technológia szerint. A geocella további rögzítése sodronnyal a rézsű alján és tetején.	768	m ²	1 320	1 013 760 Ft
KTR 99		Erózióvédelem természetes anyagból készült, lebomló háló használatával (max 1:1,5 rézsű hajlásszögig), rögzítés a gyártó által meghatározott technológia szerint.	1 782	m ²	930	1 657 260 Ft
		Növénytelepítés				
KTR 100		fa ültetése – 30/35 törzskörméretű, 1. oszt. faiskolai minőségű, min. 3xi koros sorfa ültetése (Budapest klímájával azonos klímájú faiskolából származó), növénylista szerint	97	db	45 760	4 438 720 Ft
KTR 101		fa ültetése – 20/25 törzskörméretű, 1. oszt. faiskolai minőségű, 20/25 törzskörméretű, min. 3xi, jó minőségű koros sorfa (Budapest klímájával azonos klímájú faiskolából származó - növénylista szerint	85	db	36 465	3 099 525 Ft
KTR 102		fa rögzítése - Platipus RF2P föld alatti fa rögzítőrendszer telepítése a forgalmazó által előírt módon a vágányháromszögön belüli területtel	63	db	3 975	250 425 Ft
KTR 103		fa rögzítése - három oldali karózással, a gyökérlabdán kívül leszúrt három karóval, karónként széles hevederekkel és laza hürköléssel, a vágányháromszögön kívüli területen	120	db	5 291	634 920 Ft
KTR 104		sövény ültetése - 1. oszt. faiskolai minőségű sövény telepítése a növénylista szerinti részletezéssel (megj.: ebbe a táblázatba a végösszeg kerüljön)	556	m ²	2 231	1 240 436 Ft
KTR 105		rózsaagy ültetése - 1. oszt. faiskolai minőségű alacsony talajtakaró rózsaagy telepítése a növénylista szerinti részletezéssel (megj.: ebbe a táblázatba a végösszeg kerüljön).	200	m ²	4 505	901 000 Ft
KTR 106		díszfű ültetése - 1. oszt. faiskolai minőségű díszfű telepítése a növénylista szerinti részletezéssel (megj.: ebbe a táblázatba a végösszeg kerüljön)	433	m ²	2 059	891 547 Ft
KTR 107		hagymás növények ültetése - 1. oszt. minőségű növények telepítése a díszfüvek alá a növénylista szerinti részletezéssel (megj. Ebben a táblázatba a végösszeg kerüljön)	433	m ²	4 290	1 857 570 Ft
KTR 108		cserje és talajtakaró ültetése - 1. oszt. faiskolai minőségű cserje és talajtakaró telepítése a növénylista szerinti részletezéssel (megj.: ebbe a táblázatba a végösszeg kerüljön)	4 000	m ²	2 420	9 680 000 Ft
KTR 109		évelők ültetése - 1. oszt. minőségű évelő növények telepítése a növénylista szerinti részletezéssel (megj.: ebbe a táblázatba a végösszeg kerüljön)	275	m ²	1 373	377 575 Ft
KTR 110		mulcs terítés - 5 cm vtg. osztályozott 20/40mm mulcs/kéregőrlemény terítése sövény, rózsaagy, díszfű, cserje és talajtakaró alá	262	m ³	18 161	4 758 182 Ft
KTR 111		bazalt zúzalék terítés - 2-3 cm vtg. 10/20 mm bazalt zúzalék terítése vegyes évelőágyak alá	3	m ³	12 441	37 323 Ft
KTR 112		fűvesítés - gypszönnyeggel - gypszönnyeg terítése talaj előkészítéssel együtt.	159	m ²	2 085	331 515 Ft
		Zöldtető létesítése				

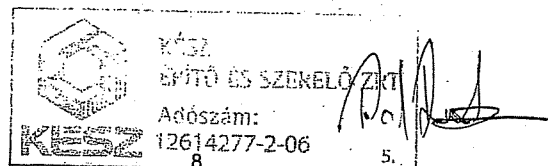


127



KÖZTERÜLET RENDEZÉS

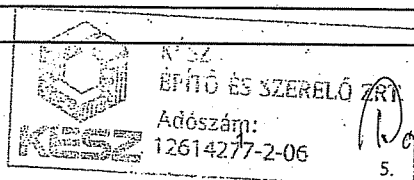
Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
KTR 113		zöldtető földkeverék - 30 cm vtg. extenzív zöldtető szubsztrát terítése vízszintes felületen max. 10% szervesanyag tartalom, csíramentes (I), 1 kg/dm3 max. nedves sűrűség	147	tömör m ³	10 989	1 615 383 Ft
KTR 114		zöldtető földkeverék - 20 cm vtg. extenzív zöldtető szubsztrát terítése vízszintes felületen max. 10% szervesanyag tartalom, csíramentes (I), 1 kg/dm3 max. nedves sűrűség	16	tömör m ³	10 989	175 824 Ft
KTR 115		zöldtető növénytelepítés - hidrovetéssel, műszaki leírásban megadott magkeverék szerint (Budapest mix.) 5-10 g/m2, telepítés kora ősszel vagy a tavaszi hónapokban	556	m ²	264	146 784 Ft
		Fenntartás				
KTR 116		Zöldtető fenntartása a műszaki átadást követően további egy évig	556	m ²	373	207 388 Ft
KTR 117		Egyéb zöldfelületek fenntartása műszaki átadást követően további egy évig	4 792	m ²	289	1 384 888 Ft
Egyéb						
sorsz.		Tétel	menny.	egys.	Egységár	Összeg
KTR 118		Formaoltalommal levédett beton köztéri óra	1	db	18 150 000	18 150 000 Ft
		Mindösszesen:				759 626 645 Ft



Budapesti Közlekedési Központ
Széll Kálmán tér fejlesztése projekt
Ajánlatkérési Dokumentáció 4-es kötet

ÚTÉPÍTÉS

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
Előkészítő és bontási munkák						
sorsz.	Tétel		menny.	egys.	Egységár	Összeg
UT 1	Bontandó járda/középsziget aszfalt és térkő burkolattal:		15 425	m ²	3 621	55 853 925 Ft
UT 2	Bontandó aszfalt útburkolat:		17 560	m ²	4 437	77 913 720 Ft
UT 3	Bontandó szegélyek (minden típus és anyag):		3 815	m	1 499	5 718 685 Ft
UT 4	Bontandó bazalt nkk burkolat:		1 420	m ²	2 907	4 127 940 Ft
UT 5	Aszfalt útpálya marása a kopórétegcserevel érintett felületeken		1 970	m ²	326	642 220 Ft
UT 6	Bontandó alacsony támfalak		150	m	5 141	771 150 Ft
Építési munkák						
sorsz.	Tétel		menny.	egys.	Egységár	Összeg
Építendő aszfalt járdaburkolat:						
UT 7	3cm MA4 öntött aszfalt		50	m ³	132 600	6 630 000 Ft
UT 8	15 cm C12/15-32-F1 (földnedves) járda betonalap		245	m ³	14 892	3 648 540 Ft
UT 9	15 cm Homokos kavics		245	m ³	5 952	1 458 240 Ft
Építendő térkőburkolatos járda:						
UT 10	20 cm Ckt. cementstab. Alaprégteg		3 430	m ³	12 036	41 283 480 Ft
UT 11	20 cm Homokos kavics (dréncső elhelyezésével a burkolat mélyvonalában m hosszon)		3 430	m ³	5 952	20 415 360 Ft
Építendő útburkolat (teljes pályaszerkezet csere)						
UT 12	4cm SMA11 (mF) kopó		525	m ³	94 860	49 801 500 Ft
UT 13	7cm AC22 (F) kötő		915	m ³	86 190	78 863 850 Ft
UT 14	9cm AC32 (F) alap		1 175	m ³	84 150	98 876 250 Ft
UT 15	20 cm Ckt. cementstab. alaprégteg		2 605	m ³	12 036	31 353 780 Ft
UT 16	20 cm Homokos kavics		2 605	m ³	5 952	15 504 960 Ft
Építendő útburkolat (kopórétegcsere)						
UT 17	4cm SMA11 (mF) kopó		85	m ³	94 860	8 063 100 Ft
Építendő aszfalt kerékpárút:						
UT 18	3cm MA4 öntött aszfalt		20	m ³	132 600	2 652 000 Ft
UT 19	15 cm C12/15-32-F1 (földnedves) járda betonalap		85	m ³	14 892	1 265 820 Ft
UT 20	15 cm Homokos kavics		85	m ³	5 952	505 920 Ft
Építendő aszfalt útburkolat – parkolók területén						
UT 21	4cm SMA11 (mF) kopó		5	m ³	94 860	474 300 Ft
UT 22	7cm AC22 (F) kötő		10	m ³	86 190	861 900 Ft
UT 23	9cm AC32 (F) alap		15	m ³	84 150	1 262 250 Ft



245

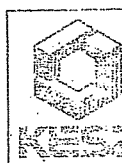


KÉSZ
ÉPÍTŐ ÉS SZERELŐ ZRT.
Adószám:
12614277-2-06

[Handwritten signature]

ÚTÉPÍTÉS

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár
UT 24		20 cm Ckt. cementstab. alapréteg	25	m ³	12 036	300 900 Ft
UT 25		20 cm Homokos kavics	25	m ³	5 952	148 800 Ft
Építendő térkőburkolat – parkolók területén						
UT 26		20 cm Ckt. cementstab. alapréteg	25	m ³	12 036	300 900 Ft
UT 27		20 cm Homokos kavics	25	m ³	5 952	148 800 Ft
Építendő bazalt beton buszmegálló burkolat						
UT 28		26cm CP4/2.7-32/F2,XF4	930	m ³	34 068	31 683 240 Ft
UT 29		fóliaszigetelés	3 580	m ²	347	1 242 260 Ft
UT 30		17cm C12/15 beton	610	m ³	14 892	9 084 120 Ft
UT 31		20cm Homokos kavics	715	m ³	5 952	4 255 680 Ft
Egyéb						
UT 32		Építendő kiemelt szegély (gránit szegély):	1 515	m	19 176	29 051 640 Ft
UT 33		Építendő kiemelt szegély (hasított kő szegély):	55	m	35 665	1 961 575 Ft
UT 34		Építendő süllyesztett szegély (betonszegély):	405	m	3 825	1 549 125 Ft
UT 35		Építendő Kasseli szegély:	565	m	35 058	19 807 770 Ft
UT 36		Építendő K-szegély	300	m	3 876	1 162 800 Ft
UT 37		Szegélyfolyóka építése		m	5 049	580 635 Ft
Mindösszesen:						609 227 135 Ft

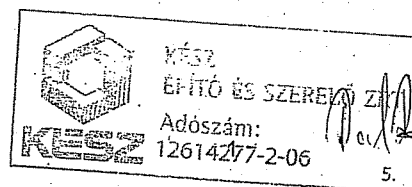


KÉSZ
ÉPÍTŐ ÉS SZERELŐ ZRT.
Adószám:
12614277-2-06

[Handwritten signature]

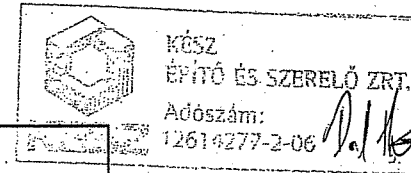
FORGALOMTECHNIKA						
Szakági kód	Tétel szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
Előkészítő és bontási munkák						
sorsz.	Tétel	menny.	egys.	Egységár	Összeg	
FT 1	Közúti jelzőtábla oszlopának bontása földmunkával 76 mm átmérőjű csőoszlop előre gyártott betonlappal	25	db	1 500	37 500 Ft	
FT 2	Közúti jelzőtáblák leszerelése oszlopról	39	db	800	31 200 Ft	
FT 3	Változó méretű (zöld, kék, sárga, fehér színű) útbaigazító jelzőtábla leszerelése tartószerkezetről	1	db	6 500	6 500 Ft	
FT 4	Útburkolati jelek megszüntetése felületi marással	145,50	m ²	3 500	509 250 Ft	
FT 5	Parkolásgátló oszlopok bontása és elszállítása	513	db	1 500	769 500 Ft	
Építési munkák						
sorsz.	Tétel	menny.	egys.	Egységár	Összeg	
FT 6	Közúti jelzőtábla oszlopának elhelyezése földmunkával 76 mm átmérőjű csőoszlop előre gyártott betonlappal (4,0 m)	75	db	9 400	705 000 Ft	
FT 7	Közúti jelzőtáblák felszerelése 1-1 bilincskészlettel	33	db	3 225	106 425 Ft	
FT 8	Közúti jelzőtáblák felszerelése 2-2 bilincskészlettel	167	db	9 400	1 569 800 Ft	
FT 9	Egyedi méretű és színű (zöld, kék, sárga, fehér) tájékoztatást adó jelzőtáblák felszerelése	1	db	24 400	24 400 Ft	
FT 10	Tartós burkolati jel készítése termoplasztikus anyagból, gépi jel, fehér	355,20	m ²	4 600	1 633 920 Ft	
FT 11	Tartós burkolati jel készítése termoplasztikus anyagból, kézi jel, fehér	765	m ²	4 800	3 672 000 Ft	
FT 12	Tartós burkolati jel készítése termoplasztikus anyagból, gépi jel, sárga	153	m ²	5 000	765 000 Ft	
FT 13	Tartós burkolati jel készítése termoplasztikus anyagból, kézi jel, sárga	230	m ²	5 100	1 173 000 Ft	
FT 14	Tartós burkolati jel készítése termoplasztikus anyagból, kézi jel, vörös	687	m ²	5 800	3 984 600 Ft	
FT 15	Parkolásgátló oszlop elhelyezése	29	m	14 600	423 400 Ft	
FT 16	Parkolóautomata áthelyezése elektromos betáplálás kiépítésével	1	db	2 500 000	2 500 000 Ft	
FT 17	Útburkolatba leerősített, hőképzhető fényvisszaverő prizma telepítése	32	db	8 000	256 000 Ft	
Mindösszesen:						18 167 495 Ft

RAJ



817

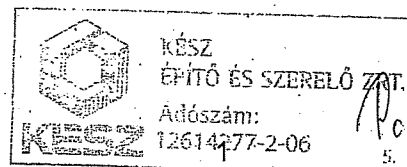
Budapesti Közlekedési Központ
Széll Kálmán tér fejlesztése projekt
Ajánlatkérési Dokumentáció 4-es kötet



KÖZÚTI JELZŐ RÉSZÖSSZESÍTŐ

Csomópont neve	Részösszeg
Széna tér	25 158 550 Ft
Szilágyi E. fasor - Dékán utca	45 268 410 Ft
Krisztina krt. - Csaba utca	16 804 808 Ft
Attila út - Vérmező utca	13 750 641 Ft
Mindösszesen:	100 982 409 Ft

Ebben a táblázatban kell képezni az egyes Közúti Jelző csomópontok táblázatainak végösszegét. A táblázat utolsó sora frandó a Főösszesítő Közúti Jelző sorába.

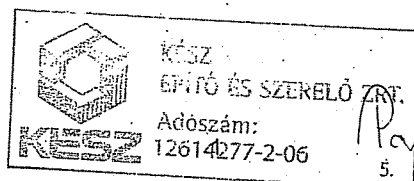


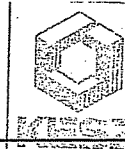
Budapesti Közlekedési Központ
Széll Kálmán tér fejlesztése projekt
Ajánlatkérési Dokumentáció 4-es kötet

KÖZÚTI JELZŐ

Széna tér csp

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
BONTÁS						
Aléptményi munkák (bontások)						
KJS	1	Kábelhálózat bontása aléptményből a kábelek elszállításával	100	fm	229	22 900 Ft
KJS	2	Meglévő kábelszekrények (I. és II. típusú) bontása	3	db	28458	85 374 Ft
KJS	3	Meglévő aléptményi hálózat felmérése	300	fm	2040	612 000 Ft
Burkolatbontás és ideiglenes helyreállítás előírászat						
KJS	4	Járda burkolat bontás: 4cm hengerelt aszfalt bontása, törmelék elszállításával ideiglenes helyreállítással	40	fm	5355	214 200 Ft
KJS	5	Aszfalt réteg bontása törmelék elszállításával	20	fm	9690	193 800 Ft
KJS	6	Betonréteg bontása úttest alatt törmelék elszállításával	15	fm	11730	175 950 Ft
Forgalomirányító berendezés, jelzőoszlopok, lámpák és egyéb szerelvények bontása						
KJS	7	Ø200-Ø300-mm-es 3 lencsés járműjelző 2 lencsés gyalogosjelző kikötése, leszerelése, elszállítása DEPO helyre	14	db	7650	107 100 Ft
KJS	8	Vas, ill. alumínium jelzőoszlop kikötése, bontása betontömbbel együtt elszállítása DEPO helyre	8	db	17136	137 088 Ft
ÉPÍTÉS						
Forgalomtechnikai eszközök és kábelek						
<i>Vezérlőberendezés programozása</i>						
KJS	10	1. Első program	1	db	117300	117 300 Ft
KJS	11	2. További programok	3	db	51000	153 000 Ft
KJS	12	Központi oldal programozása	1	db	47430	47 430 Ft
KJS	14	Hangjelző készülék oszlopra szerelve (zajterheléshez igazodó, távirányítóval működő készülék) VSB plus rádiós működtetésű hangosbeszélő	7	db	178500	1 249 500 Ft
KJS	15	Forgalomtechnikai összehangolás jelző	2	db	51000	102 000 Ft
KJS	16	Ø 200 mm-es 3 lencsés villamosjelző kábelezéssel (LED-es betéttel, maszkkal)	5	db	137700	688 500 Ft
KJS	17	Ø 200 mm-es 3 lencsés járműjelző kábelezéssel (LED-es betéttel, maszkkal)	5	db	128112	640 560 Ft
KJS	18	Ø 200 mm-es 2 lencsés gyalogosjelző kábelezéssel (LED-es betéttel, maszkkal)	8	db	104142	833 136 Ft
KJS	21	Ø 100 mm-es 3 lencsés kerékpárjelző tartószerkezettel kábelezéssel (LED-es betéttel, maszkkal)	5	db	76500	382 500 Ft
Járulékos költségtényezők az építés és bontás idejére						
KJS	23	Érintésvédelmi mérés jegyzőkönyv készítéssel csomópontonként	1	db	178500	178 500 Ft
KJS	24	Üzembevételt megelőző vizsgálatok	8	mó	5355	42 840 Ft
KJS	25	Próbaüzem (8 mó csomópontonként)	8	mó	5355	42 840 Ft
KJS	26	Szerviz szakszolgálat (16 mó csomópontonként)	16	mó	4845	77 520 Ft





[Handwritten signature]

KÖZÚTI JELZŐ

Széna tér csp

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár
Kábelárokásás védőcső beépítéssel						
KJS	27	Biztonsági védőkorlát kiépítése	300	fm	810	243 000 Ft
KJS	28	Kábelárok ásás burkolat bontásával (0,6 m széles; 1,0 m mély), földvisszatöltéssel, tömörítéssel, törmelékelszállítással, ideiglenes pályaszerkezet építésével (járda szerkezet alatt)	250	fm	4947	1 236 750 Ft
KJS	29	Kábelárok ásás burkolat bontásával (0,6 m széles; 1,0 m mély), földvisszatöltéssel, tömörítéssel, törmelékelszállítással, ideiglenes pályaszerkezet építésével (út- villamos pálya alatt).	40	fm	12750	510 000 Ft
KJS	30	Kutatógödör ásása (1,0x1,5)	10	m ³	5763	57 630 Ft
KJS	31	Homokágykészítés 0,6m árok szélességben 20cm vastagságban	290	fm	1147	332 630 Ft
KJS	32	110 mm átm. műanyag védőcső fektetése nyitott kábelárokba, behúzó vezetékkel	500	fm	2244	1 122 000 Ft
KJS	34	Ø2 mm-es acél behúzóvezeték védőcsőbe	150	fm	663	99 450 Ft
KJS	35	Védőföldelő hálózat kialakítása Mkh 1 kV-os műanyag szigetelésű hajlékony vezetékek 10 mm ²) a szükséges mennyiségű földelő szondával -KÁBEL	200	db	1142	228 400 Ft
KJS	36	Védőföldelő hálózat kialakítása Mkh 1 kV-os műanyag szigetelésű hajlékony vezetékek 10 mm ²) a szükséges mennyiségű földelő szondával -SZONDA	5	db	28050	140 250 Ft
KJS	37	110 mm átm. műanyag védőcső fektetése nyitott kábelárokba, betonágyba, villamos pályaszerkezet alá -1,2m mélységbe	100	fm	5967	596 700 Ft
Kábelek és vezetékek elhelyezése						
KJS	38	Kábelhúzás, illetve bújtatás csőhálózatba, behúzóhuzal felhasználásával (optikai kábel nélkül)	3 600	fm	765	2 754 000 Ft
KJS	39	Kábelvégelzáró készítés, jelzőkábel terítése, bekötése	20	db	4539	90 780 Ft
KJS	40	Optikai kábel behúzása	350	fm	1785	624 750 Ft
KJS	42	NYY tip. Kábel változó méretben	3 300	fm	2040	6 732 000 Ft
Kábelszekrény építések és átépítések						
KJS	43	Kábelszekrény fedlap fel-lerakása	10	db	897	8 970 Ft
KJS	44	Fedlap és keretcsere I.típusú kábelszekrényhez	5	db	53652	268 260 Ft
KJS	45	Fedlap és keretcsere II.típusú kábelszekrényhez	3	db	68136	204 408 Ft
KJS	46	Kisméretű I. típusú kábelszekrény építése: zsaluzás, keret beépítés, új aszfalthoz illeszkedő színű vasbeton fedlap forgalomirányítás felirattal	10	db	73950	739 500 Ft
Oszlopok és átfeszítések						
KJS	47	Alumínium jelzőoszlop (AFO 310 3740 mm hosszú) betontömbbel, körülbetonozással, 20 elemes Weidmüller sorkapoccsal, 1 oszlopsapkával	15	db	96900	1 453 500 Ft
KJS	48	Erősített acél oszlop 6 m magasságban	1	db	1045500	1 045 500 Ft
KJS	50	Jelzőkészlet tartószerelvénye acéloszlopon	4	db	21165	84 660 Ft




[Handwritten signature]

Budapesti Közlekedési Központ
Széll Kálmán tér fejlesztése projekt
Ajánlatkérési Dokumentáció-4-es kötet

KÖZÚTI JELZŐ

Széna tér csp

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
Forgalomfigyelő rendszer						0 Ft
KJS	51	Patch kábel (max. 100 m hosszú)	1	fm	288	288 Ft
KJS	53	Optikai kifejtés beltéri kótódobozban	1	db	4590	4 590 Ft
KJS	54	Comnet (CNGE3FE7MS2) médiakonverter 15 km-es SFP-/modullal terepen	1	db	219937	219 937 Ft
KJS	55	Egyenes kötés optikai kábelen	2	db	5737	11 474 Ft
KJS	56	Központi média konverter, (ComNETCNGE2MC)UTP átkötés	1	db	183120	183 120 Ft
KJS	57	DOME kamera felszerelése	1	db	31365	31 365 Ft
KJS	58	Gigabit ethernet switch	1	db	30600	30 600 Ft
Mindösszesen:						25 158 550 Ft

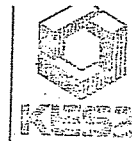

KÉSZ
ÉPÍTŐ ÉS SZERELŐ ZRT.
 Adószám:
 12614277-2-06

[Handwritten signature]

201

787

Budapesti Közlekedési Központ
Széll Kálmán tér fejlesztése projekt
Ajánlatkérési Dokumentáció 4-es kötet



KÉSZ
ÉPÍTŐ ÉS SZERELŐ ZRT.
Adószám:
12614277-2-06

P. M.

KÖZÜTI JELZŐ

Szilágyi E. fasor - Dékán u. csp

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
BONTÁS						
Alépitményi munkák (bontások)						
KJD	1	Kábelhálózat bontása alépitményből és átfeszítésről, a kábelek elszállításával	320	fm	229	73 280 Ft
KJD	2	Meglévő kábelszekrények (I. és II. típusú) bontása	14	db	28458	398 412 Ft
KJD	3	Meglévő alépitményi hálózat felmérése, előírányzat	300	fm	2040	612 000 Ft
Burkolatbontás és ideiglenes helyreállítás előírányzat						
KJD	4	Járda burkolat bontás: 4cm hengerelt aszfalt bontása, törmelék elszállításával ideiglenes helyreállítással	210	fm	5355	1 124 550 Ft
KJD	5	Aszfalt-réteg bontása (útburkolat) törmelék elszállításával	110	fm	9690	1 065 900 Ft
KJD	6	Betonréteg bontása úttest alatt törmelék elszállításával	110	fm	11730	1 290 300 Ft
Forgalomirányító berendezés, jelzőoszlopok, lámpák és egyéb szerelvények bontása						
KJD	7	Ø200-Ø300-mm-es 3 lencsés járműjelző 2 lencsés gyalogosjelző kikötése, leszerelése, elszállítása DEPO helyre	25	db	7650	191 250 Ft
KJD	8	Vas, ill. alumínium jelzőoszlop kikötése, bontása betontömbbel együtt elszállítása DEPO helyre	14	db	17136	239 904 Ft
KJD	9	Útátfeszítő huzalsodrony 6 mm-es horganyzott köracélból, tartószerelvényel háromsoros bontása, elszállítása DEPO helyre	1	db	42636	42 636 Ft
ÉPÍTÉS						
Forgalomtechnikai eszközök és kábelek						
<i>Vezérlőberendezés programozása</i>						
KJD	10	1. Első program	1	db	117300	117 300 Ft
KJD	11	2. További programok	3	db	51000	153 000 Ft
KJD	12	Központi oldal programozása	1	db	474300	474 300 Ft
KJD	13	Központi forgalomirányító rendszerrel függésben üzemeltethető forgalomirányító berendezés 2 rész-csomópontos üzemmódú, programtárral, detektor kártyával, kompletten, elektromos betáphely kiépítésével.	1	db	3315000	3 315 000 Ft
KJD	14	Hangjelző készülék oszlopra szerelve (zajterheléshez igazodó, távirányítóval működő készülék) VSB plus rádiós működtetésű hangosbeszélő	16	db	178500	2 856 000 Ft
KJD	15	Forgalomtechnikai összehangolás jelző	2	db	51000	102 000 Ft
KJD	16	Ø 200 mm-es 3 lencsés villamosjelző kábelezéssel (LED-es betéttel, maszkkal)			134640	134 640 Ft
KJD	17	Ø 200 mm-es 3 lencsés járműjelző kábelezéssel (LED-es betéttel, maszkkal)	12	db	128112	1 537 344 Ft
KJD	18	Ø 200 mm-es 2 lencsés gyalogosjelző kábelezéssel (LED-es betéttel, maszkkal)	23	db	104142	2 395 266 Ft
KJD	19	Ø 200 mm-es 1 lencsés járműjelző kábelezéssel (LED-es betéttel, maszkkal)	2	db	51000	102 000 Ft
KJD	20	Ø 300 mm-es 3 lencsés járműjelző kábelezéssel (LED-es betéttel, maszkkal)	5	db	179214	896 070 Ft
KJD	21	Ø 100 mm-es 3 lencsés kerékpárjelző tartószerkezettel kábelezéssel (LED-es betéttel, maszkkal)	2	db	76500	153 000 Ft
KJD	22	Villamos bejelentkező egység	1	db	1122000	1 122 000 Ft



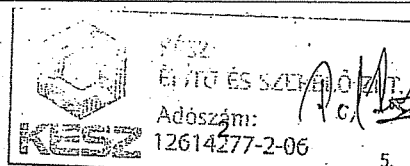
KÉSZ
ÉPÍTŐ ÉS SZERELŐ ZRT.
Adószám:
12614277-2-06

P. M.
5.

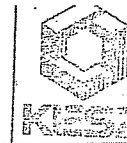
KÖZÚTI JELZŐ

Szilágyi E. fasor - Dékán u. csp

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
Járulékos költség tényezők az építés és bontás idejére						
KJD	23	Érintésvédelmi mérés jegyzőkönyv készíttéssel csomópontonként	1	db	178500	178 500 Ft
KJD	24	Üzembevételt megelőző vizsgálatok	8	mó	5355	42 840 Ft
KJD	25	Próbaüzem (8 mó csomópontonként)	8	mó	5355	42 840 Ft
KJD	26	Szerviz szakszolgálat (16 mó csomópontonként)	16	mó	4845	77 520 Ft
Kábelárokásás védőcső beépítéssel						
KJD	27	Biztonsági védőkoriát kiépítése	300	fm	811	243 300 Ft
KJD	28	Kábelárok ásás burkolat bontásával (0,6 m széles; 1,0 m mély), földvisszatöltéssel, tömörítéssel, törmelékelszállítással, ideiglenes pályaszerkezet építésével (járda szerkezet alatt)	400	fm	4947	1 978 800 Ft
KJD	29	Kábelárok ásás burkolat bontásával (0,6 m széles; 1,0 m mély), földvisszatöltéssel, tömörítéssel, törmelékelszállítással, ideiglenes pályaszerkezet építésével (út- villamos pálya alatt).	50	fm	12750	637 500 Ft
KJD	30	Kutatógödör ásása (1,0x1,5)	10	m ³	5763	57 630 Ft
KJD	31	Homokagykészítés 0,6m árok szélességben 20cm vastagságban	150	fm	1147	172 050 Ft
KJD	32	110 mm átm. műanyag védőcső fektetése nyitott kábelárokba, behúzó vezetékkel	550	fm	2244	1 234 200 Ft
KJD	33	Ø 32 mm-es LPE bélés cső	1 500	fm	1224	1 836 000 Ft
KJD	34	Ø2 mm-es acél behúzóvezeték védőcsőbe	650	fm	663	430 950 Ft
KJD	35	Védőföldelő hálózat kialakítása Mkh 1 kV-os műanyag szigetelésű hajlékony vezetékek 10 mm ²) a szükséges mennyiségű földelő szondával -KÁBEL	200	db	1142	228 400 Ft
KJD	36	Védőföldelő hálózat kialakítása Mkh 1 kV-os műanyag szigetelésű hajlékony vezetékek 10 mm ²) a szükséges mennyiségű földelő szondával -SZONDA	5	db	28050	140 250 Ft
KJD	37	110 mm átm. műanyag védőcső fektetése nyitott kábelárokba, betonágyba, villamos pályaszerkezet alá -1,2m mélységbe	100	fm	5967	596 700 Ft
Kábelek és vezetékek elhelyezése						
KJD	38	Kábelhúzás, illetve bújtatás meglevő csőhálózatba, behúzóhuzal felhasználásával (optikai kábel nélkül)	6 000	fm	765	4 590 000 Ft
KJD	39	Kábelvégelezáró készítés, jelzőkábel terítése, bekötése	60	db	4539	272 340 Ft
KJD	40	Optikai kábel behúzása	1 500	fm	1785	2 677 500 Ft
KJD	41	HRqhrz telefon kábel behúzása	350	fm	2295	803 250 Ft
KJD	42	NYY tip. Kábel változó méretben	3 070	fm	2040	6 262 800 Ft
Kábelszekrény építések és átépítések						
KJD	43	Kábelszekrény fedlap fel-lerakása	10	db	897	8 970 Ft
KJD	44	Fedlap és keretcsere I.típusú kábelszekrényhez	2	db	53652	107 304 Ft
KJD	45	Fedlap és keretcsere II.típusú kábelszekrényhez	3	db	68136	204 408 Ft



283

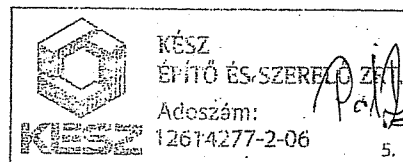


[Handwritten signature]

KÖZÚTI JELZŐ

Szilágyi E. fasor - Dékán u. csp

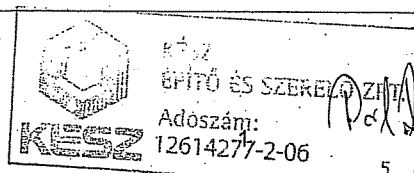
Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
KJD	46	Kisméretű I. típusú kábelszekrény építése: zsaluzás, keret beépítés, új aszfalthoz illeszkedő színű vasbeton fedlap forgalomirányítás felirattal	19	db	73950	1 405 050 Ft
Oszlopok és átfeszítések						
KJD	47	Alumínium jelzőoszlop (AFO 310 3740 mm hosszú) betontömbbel, körülbetonozással, 20 elemes Weidmüller sorkapoccsal, 1 oszlopsapkával	18	db	96900	1 744 200 Ft
KJD	50	Jelzőkészlet tartószerelvénye acéloszlopon	4	db	21165	84 660 Ft
Forgalomfigyelő kamera rendszer kiépítése						
KJD	51	Patch kábel (max. 100 m hosszú)	160	fm	288	46 080 Ft
KJD	52	Kültéri rack szekrény	1	db	193800	193 800 Ft
KJD	53	Optikai kifejtés beltéri kötődobozban	1	db	4590	4 590 Ft
KJD	54	Comnet (CNGE3FE7MS2) médiakonverter 15 km-es SFP-/ modullal terepen	1	db	219937	219 937 Ft
KJD	55	Egyenes kötés optikai kábelen	2	db	5737	11 474 Ft
KJD	56	Központi média konverter, (ComNETCNGE2MC)UTP átkötés	1	db	183120	183 120 Ft
KJD	57	DOME kamera felszerelése	3	db	31365	94 095 Ft
KJD	58	Gigabit ethernet switch	2	db	30600	61 200 Ft
Mindösszesen:						45 268 410 Ft



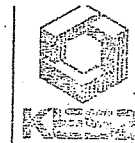
KÖZÚTI JELZŐ

Krisztina krt. - Csaba u. csp

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
BONTÁS						
Alépitményi munkák (bontások)						
KJC	1	Kábelhálózat bontása alépitményből és átfeszítésről, a kábelek elszállításával	320	fm	229	73 280 Ft
KJC	2	Meglévő kábel szekrények (I. és II. típusú) bontása	14	db	28458	398 412 Ft
KJC	3	Meglévő alépitményi hálózat felmérése, előírányzat	300	fm	2040	612 000 Ft
Burkolatbontás és ideiglenes helyreállítás előírányzat						
KJC	4	Járda burkolat bontás: 4cm hengerealt aszfalt bontása, törmelék elszállításával ideiglenes helyreállítással	210	fm	5355	1 124 550 Ft
KJC	5	Aszfalt réteg bontása (útburkolat) törmelék elszállításával	110	fm	9690	1 065 900 Ft
KJC	6	Betonréteg bontása úttest alatt törmelék elszállításával	110	fm	11730	1 290 300 Ft
Forgalomirányító berendezés, jelzőoszlopok, lámpák és egyéb szerelvények bontása						
KJC	7	Ø200-Ø300-mm.es 3 lencsés járműjelző 2 lencsés gyalogosjelző kikötése, leszerelése, elszállítása DEPO helyre	6	db	7650	45 900 Ft
KJC	8	Vas, ill. alumínium jelzőoszlop kikötése, bontása betontömbbel együtt elszállítása DEPO helyre	2	db	17136	34 272 Ft
KJC	9	Útátfeszítő húzalsodrony 6 mm-es horganyzott köracélból,,tartószerelvényvel háromsoros bontása, elszállítása DEPO helyre	1	db	42636	42 636 Ft
ÉPÍTÉS						
Forgalomtechnikai eszközök és kábelek						
<i>Vezérlőberendezés programozása</i>						
KJC	10	1. Első program	1	db	117300	117 300 Ft
KJC	11	2. További programok	3	db	51000	153 000 Ft
KJC	12	Központi oldal programozása	1	db	47430	47 430 Ft
KJC	13	Központi forgalomirányító rendszerrel függésben üzemeltethető forgalomirányító berendezés, programtárral, detektor kártyával, kompletten, elektromos betáphely kiépítésével.	1	db	3315000	3 315 000 Ft
KJC	14	Hangjelző készülék oszlopra szerelve(zajterheléshez igazodó, távirányítóval működő készülék). VSB plus rádiós működtetésű hangosbeszélő	4	db	178500	714 000 Ft
KJC	17	Ø.200 mm-es 3 lencsés járműjelző kábelezéssel (LED-es betéttel, maszkkal)	1	db	128112	128 112 Ft
KJC	18	Ø 200 mm-es 2 lencsés gyalogosjelző kábelezéssel (LED-es betéttel, maszkkal)	1	db	104142	104 142 Ft
KJC	20	Ø 300 mm-es 3 lencsés járműjelző kábelezéssel (LED-es betéttel, maszkkal)	2	db	178500	357 000 Ft
Járulékos költség tényezők az építés és bontás idejére						
KJC	23	Érintésvédelmi mérés jegyzőkönyv készítésel csomópontonként	1	db	178500	178 500 Ft
KJC	24	Üzembevételt megelőző vizsgálatok	8	mó	5355	42 840 Ft
KJC	25	Próbaüzem (8 mó csomópontonként)	8	mó	5355	42 840 Ft
KJC	26	Szerviz szakszolgálat (16 mó csomópontonként)	16	mó	4845	77 520 Ft



285

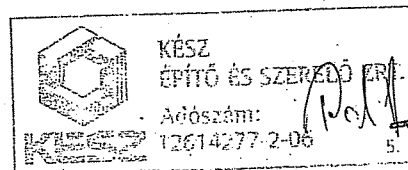


[Handwritten signature]

KÖZÚTI JELZŐ

Krisztina krt. - Csaba u. csp

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	meny	egys	Egységár	Nettó ár
Kábelárokásás védőcső beépítéssel						
KJC	27	Biztonsági védőkorlát kiépítése	300	fm	810	243 000 Ft
KJC	28	Kábelárok ásás burkolat bontásával (0,6 m széles; 1,0 m mély), földvisszatöltéssel, tömörítéssel, törmelékelszállítással, ideiglenes pályaszerkezet építésével (járda szerkezet alatt)	100	fm	4947	494 700 Ft
KJC	29	Kábelárok ásás burkolat bontásával (0,6 m széles; 1,0 m mély), földvisszatöltéssel, tömörítéssel, törmelékelszállítással, ideiglenes pályaszerkezet építésével (út- villamos pálya alatt).	50	fm	12750	637 500 Ft
KJC	30	Kutatógödör ásása (1,0x1,5)	5	m ³	5763	28 815 Ft
KJC	31	Homokágykészítés 0,6m árok szélességben 20cm vastagságban	150	fm	1147	172 050 Ft
KJC	32	110 mm átm. műanyag védőcső fektetése nyitott kábelárokba, behúzó vezetékkel	150	fm	2244	336 600 Ft
KJC	34	Ø2 mm-es acél behúzóvezeték védőcsőbe	250	fm	663	165 750 Ft
KJC	35	Védőföldelő hálózat kialakítása Mkh 1 kV-os műanyag szigetelésű hajlékony vezeték 10 mm ²) a szükséges mennyiségű földelő szondával -KÁBEL	200	db	1142	228 400 Ft
KJC	36	Védőföldelő hálózat kialakítása Mkh 1 kV-os műanyag szigetelésű hajlékony vezeték 10 mm ²) a szükséges mennyiségű földelő szondával -SZONDA	5	db	28050	140 250 Ft
KJC	37	110 mm átm. műanyag védőcső fektetése nyitott kábelárokba, betonágyba, villamos pályaszerkezet alá -1,2m mélységbe	100	fm	5967	596 700 Ft
Kábelek és vezeték elhelyezése						
KJC	38	Kábelhúzás, illetve bújtatás meglévő csőhálózatba, behúzóhuzal felhasználásával (optikai kábel nélkül)	260	fm	765	198 900 Ft
KJC	39	Kábelvégelzáró készítés, jelzőkábel terítése, bekötése	20	db	4539	90 780 Ft
KJC	42	NYK kábel változó típusban	260	fm	2040	530 400 Ft
Kábelszekrény építések és átépítések						
KJC	43	Kábelszekrény fedlap fel-lerakása	10	db	897	8 970 Ft
KJC	44	Fedlap és keretcsere I.típusú kábelszekrényhez	2	db	53652	107 304 Ft
KJC	45	Fedlap és keretcsere II.típusú kábelszekrényhez	3	db	68136	204 408 Ft
KJC	46	Kisméretű I. típusú kábelszekrény építése: zsaluzás, keret beépítés, új aszfalthoz illeszkedő színű vasbeton fedlap forgalomirányítás felirattal	6	db	73950	443 700 Ft
Oszlopok és átfeszítések						
KJC	49	Nagybenyúlású oszlop felállítása	2	db	1045500	2 091 000 Ft
KJC	50	Jelzőkészlet tartószerelvénye acéloszlopon	2	db	21165	42 330 Ft

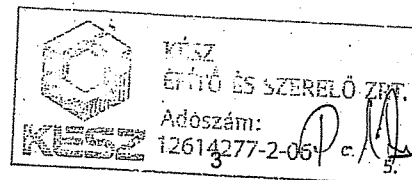


Budapesti Közlekedési Központ
Széll Kálmán tér fejlesztése projekt
Ajánlatkérési Dokumentáció 4-es kötet

KÖZÚTI JELZŐ

Krisztina krt. - Csaba u. csp

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
Forgalomfigyelő kamera rendszer kiépítése						
KJC	51	Patch kábel (max. 100 m hosszú)	1	fm	288	288 Ft
KJC	53	Optikai kifejtés beltéri kötődobozban	1	db	4590	4 590 Ft
KJC	55	Egyenes kötés optikai kábelen	2	db	5737	11 474 Ft
KJC	57	DOME kamera felszerelése	1	db	31365	31 365 Ft
KJC	58	Gigabit ethernet switch	1	db	30600	30 600 Ft
		Mindösszesen:				16 804 808 Ft



288

Budapesti Közlekedési Központ
Széll Kálmán tér fejlesztése projekt
Ajánlatkérési Dokumentáció 4-es kötet



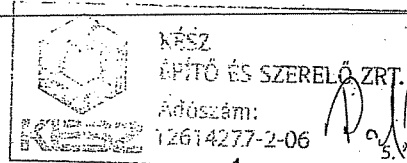
KÉSZ
ÉPÍTŐ ÉS SZERELŐ ZRT.
Adószám:
12614277-2-06

[Handwritten signature]

KÖZÚTI JELZŐ

Krisztina krt. - Vérmező u. csp, módosítása

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	menny	egys.	Egységár	Nettó ár
BONTÁS						
Aléptményi munkák (bontások)						
KJV	1	Kábelhálózat bontása aléptményből és átfeszítésről, a kábelek elszállításával	320	fm	229	73 280 Ft
KJV	2	Meglévő kábelszekrények (I. és II. típusú) bontása	14	db	28458	398 412 Ft
KJV	3	Meglévő aléptményi hálózat felmérése, előírányzat	300	fm	2040	612 000 Ft
Burkolatbontás és ideiglenes helyreállítás előírányzat						
KJV	4	Járda burkolat bontás: 4cm hengerelt aszfalt bontása, törmelék elszállításával ideiglenes helyreállítással	210	fm	5355	1 124 550 Ft
KJV	5	Aszfalt réteg bontása (útburkolat) törmelék elszállításával	110	fm	9690	1 065 900 Ft
KJV	6	Betonréteg bontása úttest alatt törmelék elszállításával	110	fm	11730	1 290 300 Ft
Forgalomirányító berendezés, jelzőoszlopok, lámpák és egyéb szerelvények bontása						
KJV	7	Ø200-Ø300-mm-es 3 lencsés járműjelző 2 lencsés gyalogosjelző kikötése, leszerelése, elszállítása DEPO helyre	6	db	7650	45 900 Ft
KJV	8	Vas, ill. alumínium jelzőoszlop kikötése, bontása betontömbbel együtt elszállítása DEPO helyre	2	db	17136	34 272 Ft
KJV	9	Útátfeszítő huzalsodrony 6 mm-es horganyzott köracébból, tartószerelvénnyel háromsoros bontása, elszállítása DEPO helyre	1	db	42636	42 636 Ft
ÉPÍTÉS						
Forgalomtechnikai eszközök és kábelek						
<i>Vezérlőberendezés programozása</i>						
KJV	10	1. Első program	1	db	117300	117 300 Ft
KJV	11	2. További programok	3	db	51000	153 000 Ft
KJV	12	Központi oldal programozása	1	db	474300	474 300 Ft
KJV	14	Hangjelző készülék oszlopra szerelve(zajterheléshez igazodó, távirányítóval működő készülék) VSB plus rádiós működtetésű hangosbeszélő	4	db	178500	714 000 Ft
KJV	17	Ø 200 mm-es 3 lencsés járműjelző kábelezéssel (LED-es betéttel, maszkkal)	2	db	128112	256 224 Ft
KJV	18	Ø 200 mm-es 2 lencsés gyalogosjelző kábelezéssel (LED-es betéttel, maszkkal)	3	db	104142	312 426 Ft
KJV	20	Ø 300 mm-es 3 lencsés járműjelző kábelezéssel (LED-es betéttel, maszkkal)	1	db	179214	179 214 Ft
KJV	21	Ø 100 mm-es 3 lencsés kerékpárjelző tartószerkezettel kábelezéssel (LED-es betéttel, maszkkal)	7	db	76500	535 500 Ft
Járulékos költségteyenezők az építés és bontás idejére						
KJV	23	Érintésvédelmi mérés jegyzőkönyv készítéssel csomópontonként	1	db	178500	178 500 Ft
KJV	24	Üzembevételt megelőző vizsgálatok	8	mó	5355	42 840 Ft
KJV	25	Próbaüzem (8 mó csomópontonként)	8	mó	5355	42 840 Ft
KJV	26	Szerviz szákszolgálat (16 mó csomópontonként)	16	mó	4845	77 520 Ft

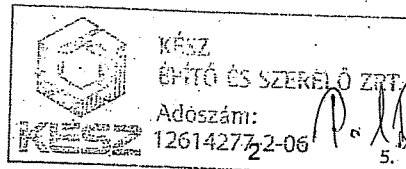


Budapesti Közlekedési Központ
Széll Kálmán tér fejlesztése projekt
Ajánlatkérési Dokumentáció 4-es kötet

KÖZÚTI JELZŐ

Krisztina krt. - Vérmező u. csp, módosítása

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
Kábelárokásás védőcső beépítéssel						
KJV	27	Biztonsági védőkorlát kiépítése	300	fm	810	243 000 Ft
KJV	28	Kábelárok ásás burkolat bontásával (0,6 m széles; 1,0 m mély), földvisszatöltéssel, tömörítéssel, törmelékelszállítással, ideiglenes pályaszerkezet építésével (járda szerkezet alatt)	100	fm	4947	494 700 Ft
KJV	29	Kábelárok ásás burkolat bontásával (0,6 m széles; 1,0 m mély), földvisszatöltéssel, tömörítéssel, törmelékelszállítással, ideiglenes pályaszerkezet építésével (út- villamos pálya alatt).	50	fm	12750	637 500 Ft
KJV	30	Kutatógödör ásása (1,0x1,5)	10	m ³	5763	57 630 Ft
KJV	31	Homokágykészítés 0,6m árok szélességben 20cm vastagságban	150	fm	1147	172 050 Ft
KJV	32	110 mm átm. műanyag védőcső fektetése nyitott kábelárokba, behúzó vezetékkel	150	fm	2244	336 600 Ft
KJV	34	Ø2 mm-es acél behúzóvezeték védőcsőbe	150	fm	663	99 450 Ft
KJV	35	Védőföldelő hálózat kialakítása Mkh.1 kV-os műanyag szigetelésű hajlékony vezetékek 10 mm2) a szükséges mennyiségű földelő szondával -KÁBEL	200	db	1142	228 400 Ft
KJV	36	Védőföldelő hálózat kialakítása Mkh 1 kV-os műanyag szigetelésű hajlékony vezetékek 10 mm2) a szükséges mennyiségű földelő szondával -SZONDA	5	db	28050	140 250 Ft
KJV	37	110 mm átm. műanyag védőcső fektetése nyitott kábelárokba, betonágyba, villamos pályaszerkezet alá -1,2m mélységbe	100	fm	5967	596 700 Ft
Kábelek és vezetékek elhelyezése						
KJV	38	Kábelhúzás, illetve bújtatás meglevő csőhálózatba, behúzóhuzal felhasználásával (optikai kábel nélkül)	1015	fm	765	776 475 Ft
KJV	39	Kábelvégelzáró készítés, jelzőkábel terítése, bekötése	20	db	4539	90 780 Ft
Kábelszekrény építések és átépítések						
KJV	43	Kábelszekrény fedlap fel-lerakása	10	db	897	8 970 Ft
KJV	44	Fedlap és keretcsere I.típusú kábelszekrényhez	2	db	53652	107 304 Ft
KJV	45	Fedlap és keretcsere II.típusú kábelszekrényhez	3	db	68136	204 408 Ft
KJV	46	Kisméretű I. típusú kábelszekrény építése: zsaluzás, keret beépítés, új aszfalthoz illeszkedő színű vasbeton fedlap forgalomirányítás felirattal	1	db	73950	73 950 Ft
Oszlopok és átfeszítések						
KJV	47	Alumínium jelzőoszlop (AFO 310 3740 mm hosszú) betontömbbel, körülbetonozással, 20 elemes Weidmüller sorkapoccsal, 1 oszlopsapkával	6	db	96900	581 400 Ft
KJV	49	Nagybenyúlású oszlop felállítása	1	db	1045500	1 045 500 Ft
KJV	50	Jelzőkészlet tartószerelevénye acéloszlopon	4	db	21165	84 660 Ft
Mindösszesen:						13 750 641 Ft



29

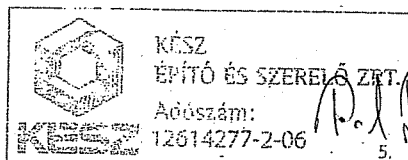
Budapesti Közlekedési Központ
Széll Kálmán tér fejlesztése projekt
Ajánlatkérési Dokumentáció 4-es kötet



KÉSZ
ÉPÍTŐ ÉS SZERELŐ ZRT.
Adószám:
12614277-2-06

VÍZELLÁTÁS

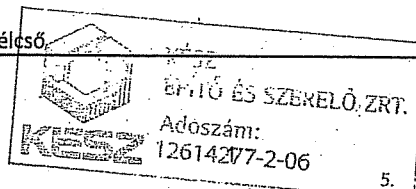
Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár
Előkészítő és bontási munkák - Gerincvezeték						
sorsz.	Tétel		meny.	egys.	Egységár	Összeg
VÍZ 1	DN 150 ac.		208	m	7 956	1 654 848 Ft
VÍZ 2	DN 100 ac.		105	m	6 365	668 325 Ft
VÍZ 3	DN 300göv		44	m	18 618	819 192 Ft
VÍZ 4	DN 200göv		3	m	9 811	29 433 Ft
VÍZ 5	DN 150göv		30	m	7 956	238 680 Ft
VÍZ 6	DN 100 göv		25	m	6 365	159 125 Ft
VÍZ 7	D 110 KPE		11	m	4 732	52 052 Ft
VÍZ 8	DN 800 öv.FVM Zrt. előzetes nyilatkozata alapján		70	m	31 239	2 186 730 Ft
Építési munkák - Gerincvezeték						
sorsz.	Tétel		meny.	egys.	Egységár	Összeg
VÍZ 9	DN 800 göv. FVM Zrt. előzetes nyilatkozata alapján			m	336 237	24 209 064 Ft
VÍZ 10	DN 300 göv.		39	m	102 678	4 004 442 Ft
VÍZ 11	DN 200göv		373	m	47 035	17 544 055 Ft
VÍZ 12	DN 150göv		222	m	35 702	7 925 844 Ft
VÍZ 13	D 110 KPE		111	m	9 181	1 019 091 Ft
VÍZ 14	D 90 KPE		59	m	8 043	474 537 Ft
VÍZ 15	DN 300 ÜPE (védőcső)		20	m	79 780	1 595 600 Ft
VÍZ 16	DN 400 ÜPE (védőcső)		13	m	95 184	1 237 392 Ft
VÍZ 17	DN 600 ÜPE (védőcső)		11	m	224 678	2 471 458 Ft
VÍZ 18	DN 1200 vb. (védőcső)		12	m	361 556	4 338 672 Ft
VÍZ 19	Tűzcsap DN 80		11	db	266 071	2 926 781 Ft
Előkészítő és bontási munkák - Bekötések						
sorsz.	Tétel		meny.	egys.	Egységár	Összeg
VÍZ 20	DN 20 - DN 80		285	m	4 540	1 293 900 Ft
Építési munkák - Bekötések						
sorsz.	Tétel		meny.	egys.	Egységár	Összeg
VÍZ 21	D32-63 KPE		369	m	6 745	2 488 905 Ft
	Mindösszesen:					77 338 126 Ft



Budapesti Közlekedési Központ
Széll Kálmán tér fejlesztése projekt
Ajánlatkérési Dokumentáció 4-es kötet

TÁVHŐ ELLÁTÁS

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
Gépészeti munkák - Építés						
sorsz.	Tétel	menny.	egys.	Egységár	Összeg	
TH 1	Hegesztett acélcső körvarratának roncsolásmentes vizsgálata DN32	48	db	4 136	198 528 Ft	
TH 2	Hegesztett acélcső körvarratának roncsolásmentes vizsgálata DN25	64	db	4 136	264 704 Ft	
TH 3	Csőív szerelése hegesztett kötéssel, 45o-os DN32 Forrcsőív varratnélküli acélcsőből MSZ2830 A37, Ø42,4x2,6 mm	4	db	3 912	15 648 Ft	
TH 4	Csúszo csőtartó DN200 védőcső és DN25/110 haszoncső közé, PA/PE	14	db	10 886	152 404 Ft	
TH 5	Csúszo csőtartó DN200 védőcső és DN32/125 haszoncső közé, PA/PE	30	db	12 793	383 790 Ft	
TH 6	Mélydomborítású edényfenék nyomáspróbához, építése,bontása DN25, PN25	4	db	5 838	23 352 Ft	
TH 7	Mélydomborítású edényfenék nyomáspróbához, építése,bontása DN32, PN25	4	db	7 684	30 736 Ft	
TH 8	Karimás, tokos vagy hegeszthető elzáró és szabályozó szerelvények elhelyezése, előreszigetelt, kombi (elzáró+egy légtelenítő)DN32 elzáró gömbcsap NNY40; DN25 légtelenítő gömbcsap NNY40; l=2m	2	db	90 406	180 812 Ft	
TH 9	Megfűrt leágazás készítése megfűró készlettel, felső "T" leágazás, 45°-os, szigetelés helyreállításával, habosfással DN400/560-DN32/125	2	db	249 144	498 288 Ft	
TH 10	Nyomvonaljelző fektetése, 20 cm széles sárga műanyag szalagból, műanyag csövek fölé	523	m	92	48 116 Ft	
TH 11	Előreszigetelt jelzőeres acélcső fűtési vezeték szerelése, hegesztett kötésekkel, köpenycső kötése nélkül, földárokban, DN32 ISOPLUS előreszigetelt, KPE köpenycsöves acélcső, DN32/125	168	m	5 481	920 808 Ft	
TH 12	Előreszigetelt jelzőeres acélcső fűtési vezeték szerelése, hegesztett kötésekkel, köpenycső kötése nélkül, földárokban, DN25 ISOPLUS előreszigetelt, KPE köpenycsöves acélcső, DN25/110	312	m	4 719	1 472 328 Ft	
TH 13	Előreszigetelt szűkítő idom szerelése, hegesztett kötésekkel, köpenycső kötése nélkül, DN32/125-DN25/110 köpenycsöves, jelzőeres, acélcső szűkítő idom l=1,0 m	2	db	21 981	43 962 Ft	
TH 14	Előreszigetelt alsó "P" elágazó idom szerelése, hegesztett kötésekkel, köpenycső kötése nélkül, DN32/125-DN25/110 köpenycsöves, jelzőeres, acélcső szűkítő idom l=1/0,6 m	2	db	25 402	50 804 Ft	
TH 15	Előreszigetelt, 90°-os ívidom DN32/125 l=0,6x0,6m szerelése, hegesztett kötésekkel, köpenycső kötése nélkül jelzőeres, acélcső	10	db	10 228	102 280 Ft	



291

2012



TÁVHŐ ELLÁTÁS

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
TH 16		Előreszigetelt, 90°-os ívidom DN32/125 l=1,0x1,0m szerelése, hegesztett kötésekkel, köpenycső kötése nélkül jelzőeres, acélcső	2	db	15 141	30 282 Ft
TH 17		Előreszigetelt, 39°-os ívidom DN32/125 l=0,6x0,6m szerelése, hegesztett kötésekkel, köpenycső kötése nélkül jelzőeres, acélcső	2	db	10 693	21 386 Ft
TH 18		Előreszigetelt, 51°-os ívidom DN32/125 l=1,0x1,0m szerelése, hegesztett kötésekkel, köpenycső kötése nélkül jelzőeres, acélcső	2	db	10 693	21 386 Ft
TH 19		Előreszigetelt, 90°-os ívidom DN25/110 l=0,6x0,6m szerelése, hegesztett kötésekkel, köpenycső kötése nélkül jelzőeres, acélcső	14	db	9 282	129 948 Ft
TH 20		Előreszigetelt, 55°-os ívidom DN25/110 l=0,6x0,6m szerelése, hegesztett kötésekkel, köpenycső kötése nélkül jelzőeres, acélcső	2	db	9 685	19 370 Ft
TH 21		Előreszigetelt, 11°-os ívidom DN25/110 l=0,6x0,6m szerelése, hegesztett kötésekkel, köpenycső kötése nélkül jelzőeres, acélcső	2	db	9 685	19 370 Ft
TH 22		Előreszigetelt, 90°-os ívidom DN25/110 l=1,0x1,0m szerelése, hegesztett kötésekkel, köpenycső kötése nélkül jelzőeres, acélcső	2	db	13 859	27 718 Ft
TH 23		Előreszigetelt csővezeték műanyag karmantyús kötéseinek helyszíni szigetelése, Æ125 ISOPLUS karmantyú, DN32/125 mm-es köpenycsőhöz	44	db	12 929	568 876 Ft
TH 24		Előreszigetelt csővezeték műanyag karmantyús kötéseinek helyszíni szigetelése, Æ110 ISOPLUS karmantyú, DN25/110 mm-es köpenycsőhöz	58	db	12 619	731 902 Ft
TH 25		Előreszigetelt csővezetékek gumigyűrűs falátvezetése DN25/110 mm-es köpenycsőhöz	4	db	2 360	9 440 Ft
TH 26		PSI gumiharang védőcső lezárásához DN32/125 és Ø200 védőcső közé	8	db	14 127	113 016 Ft
TH 27		PSI gumiharang védőcső lezárásához DN25/110 és Ø200 védőcső közé	4	db	14 127	56 508 Ft
TH 28		Előreszigetelt csővezeték kiegészítő elemeinek elhelyezése Æ110 ISOPLUS zsugorvégsapka DN25/110 mm-es	4	db	4 312	17 248 Ft
TH 29		Előreszigetelt csővezeték kiegészítő elemeinek elhelyezése tágulási párna I. típus (40x120x1000) ISOPLUS tágulási párna I. típus	266	db	663	176 358 Ft
TH 30		Polisztirol párnafa 0,5x0,1x0,1 m	140	db	758	106 120 Ft

TÁVHŐ ELLÁTÁS

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
TH 31		Ellenőrző doboz IPS-MD30 típus	2	db	14 248	28 496 Ft
TH 32		ISOPLUS egyenes csőszálak darabolása szükséges hosszakra, csatlakozó végek hegesztésre való előkészítése DN32/125	14	db	3 114	43 596 Ft
TH 33		ISOPLUS egyenes csőszálak darabolása szükséges hosszakra, csatlakozó végek hegesztésre való előkészítése DN25/110	24	db	3 114	74 736 Ft
TH 34		Terfil geotextil elhelyezése ISOPLUS vezetékre	2	m ²	899	1 798 Ft
TH 35		Fűtési vezeték szakaszos és hálózati nyomáspróbája vízzel, 25-42,4 mm külső átmérőig	525	m	653	342 825 Ft
TH 36		Cső behuzása védőcsőbe DN32/125 haszoncső DN200 védőcső	38	m	2 177	82 726 Ft
TH 37		Cső behuzása védőcsőbe DN25/110 haszoncső DN200 védőcső	18	m	2 177	39 186 Ft
TH 38		KPE cső Ø150 (4db védősapkának)	1	m	10 386	10 386 Ft
TH 39		KPE cső Ø250 (4db távtartónak)	1	m	14 378	14 378 Ft
Szerke						
sorsz.	Tétel	menny.	egys.	Egységár	Összeg	
	Közművezetékek felfüggesztése					
TH 40	Vízvezeték	7	db	3 371	23 597 Ft	
TH 41	Csatorna	6	db	3 371	20 226 Ft	
TH 42	Közvilágítási kábel	15	db	3 371	50 565 Ft	
TH 43	BKV kábel	7	db	3 371	23 597 Ft	
TH 44	Elektromos kábel	7	db	3 371	23 597 Ft	
TH 45	Elektromos kábel (10 kV)	3	db	3 371	10 113 Ft	
TH 46	Elektromos kábel (120 kV)	1	db	3 371	3 371 Ft	
TH 47	Távközlési kábel	5	db	3 371	16 855 Ft	
TH 48	Trafficom kábel	11	db	3 371	37 081 Ft	
TH 49	Munkagödör dúcolása és bontása, vízszintes pallózású hézagos kialakítással, dúcgerendákkal	44	m ²	1 856	81 664 Ft	
TH 50	Függőleges zsaluzat készítése	6	m ²	6 094	36 564 Ft	
TH 51	Törmelék elszállítása lerakóhelyre, lerakóhelyi díjjal	36	lm ³	12 034	433 224 Ft	
TH 52	Föld elszállítása lerakóhelyre lerakóhelyi díjjal	52	m ³	10 497	545 844 Ft	
TH 53	Munkaárok kiemelése dúcolatlan munkaárokból kézi erővel bármely konzisztenciájú III. oszt. Talajban	72	m ³	5 147	370 584 Ft	



Adószám: 12614277-2-06

191

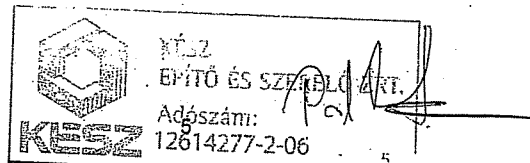
TÁVHŐ ELLÁTÁS

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
TH 54		Munkaárok kiemelése dúcolatlan árokból gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú III. osztályú talajban	71	m ³	2 664	189 144 Ft
TH 55		Földvisszatöltés munkaárokba tömörítés nélkül kizszoruló föld elszállításával	91	m ³	2 092	190 372 Ft
TH 56		Tömörítés 95 % tömörségi fokra	1	m ³	2 572	2 572 Ft
TH 57		Tömörítés 85 % tömörségi fokra	90	m ³	968	87 120 Ft
TH 58		Homokagyazat készítése	45	m ³	5 592	251 640 Ft
TH 59		Homokagyazat tömörítése 85 % -ra	45	m ³	1 354	60 930 Ft
TH 60		Átfúrás készítése a villamos vágányok alatt Ø200 HOBAS védőcső részére	14	m	29 276	409 864 Ft
TH 61		Föld felrakása szállítóeszközre	52	m ³	840	43 680 Ft
TH 62		Törmelék felrakása szállítóeszközre	36	lm ³	840	30 240 Ft
TH 63		Zsomprács és keret	1	db	16 474	16 474 Ft
TH 64		Idomacél létra	4	m	8 880	35 520 Ft
TH 65		PAMREX fedlap	2	db	73 583	147 166 Ft
TH 66		Rozsdátlanítás	2	m ²	269	538 Ft
TH 67		Alapmázolás Ketasil -lal	2	m ²	753	1 506 Ft
TH 68		Fedőmázolás Ketasil-lal	2	m ²	778	1 556 Ft
TH 69		Vasbeton szerkezet C20/25XC1 min. betonból	1	m ³	30 783	30 783 Ft
TH 70		Betonacél szerelés Ø10, B 6050	0,02	t	406 860	8 951 Ft
TH 71		Ø12 B60.50	0,05	t	345 961	16 606 Ft
TH 72		Ágyazó habarcs terítés 2 cm vtg-ban	1	m ²	3 403	3 403 Ft
TH 73		Előregyártott elemek gyártása, szállítása, beemelése előregyártott gerenda tömeg/db. 100 kg	2	db	166 798	333 596 Ft
TH 74		Előregyártott födémelem tömeg/db: 500 kg	1	db	239 483	239 483 Ft
TH 75		HOBAS védőcső (Ø200)	58	m	14 783	857 414 Ft
TH 76		Útalapbeton bontása	18	m ³	8 956	161 208 Ft
TH 77		Útalapbeton szerkezet helyreállítása	1	m ³	22 887	22 887 Ft
TH 78		Ideiglenes betonburkolat építése C12 min. betonból dilatációval ellátva	17	m ³	14 251	242 267 Ft
TH 79		Aszfaltburkolat szélvágása	495	m	1 393	689 535 Ft
TH 80		Aszfaltburkolat bontása	8	m ³	4 628	37 024 Ft

TÁVHŐ ELLÁTÁS

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár
TH 81		Aszfaltburkolat helyreállítása		1 m ³	105 562	105 562 Ft
		Mindösszesen:				12 967 538 Ft

295



296



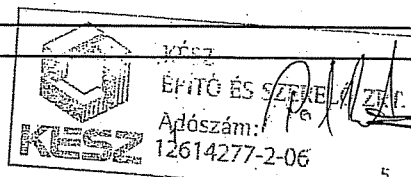
[Handwritten signature]

CSATORNÁZÁS

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
Bontás						
sorsz.	Tétel		menny.	egys.	Egységár	Összeg
CSA 1	Meglévő Ø20; Ø30 házibekötés és víznyelőbekötés bontása tisztítóakkal		910	fm	8 342	7 591 220 Ft
CSA 2	Meglévő Ø25; Ø30; Ø40 csatornák bontása tisztítóakkal		450	fm	10 475	4 713 750 Ft
CSA 3	Víznyelőaknák bontás víznyelőráccsokkal		33	fm	15 931	525 723 Ft
CSA 4	Meglévő tisztítóakna elfolyó ágának elfalazása (ideiglenes és végleges)		2	db	7 650	15 300 Ft
Építés						
sorsz.	Tétel		menny.	egys.	Egységár	Összeg
CSA 5	Ø20 PVC-U csatorna építése		742	fm	10 697	7 937 174 Ft
CSA 6	Ø30 PVC-U csatorna építése		300	fm	15 150	4 545 000 Ft
CSA 7	Ø40 PVC-U csatorna építése		636	fm	21 199	13 482 564 Ft
CSA 8	Ø50 PVC-U csatorna építése		249	fm	30 284	7 540 716 Ft
CSA 9	Ideiglenes Ø30 PVC-U csatorna kiépítése		40	fm	15 150	606 000 Ft
CSA 10	DN500 / DN400 ÜPE védőcső építése		72	fm	141 394	10 180 368 Ft
CSA 11	Ø50 PVC-U csatorna építése		57	fm	30 284	1 726 188 Ft
CSA 12	Szegélyfolyóka építése			fm	36 090	4 475 160 Ft
CSA 13	"F1" típusú ejtőcsöves tisztítóakna építése		1	db	236 144	236 144 Ft
CSA 14	Energiatörőakna építése		2	db	189 169	378 338 Ft
CSA 15	Előregyártott tisztító akna építése		43	db	183 859	7 905 937 Ft
CSA 16	Búzzáras csappantyú beépítése		14	db	29 816	417 424 Ft
CSA 17	Nagyméretű víznyelőakna építése víznyelő ráccsal		11	db	87 587	963 457 Ft
CSA 18	Kasseli oldalbeömlős víznyelőakna építése víznyelőráccsal		35	db	117 800	4 123 000 Ft
CSA 19	tartalék Kasseli oldalbeömlős víznyelőrács		20	db	46 538	930 760 Ft
CSA 20	Aknafedlap cseré és szintbe helyezés felső szűkítő átépítésével		24	db	121 049	2 905 176 Ft
CSA 21	Oldalbeömlős víznyelőakna építése		40	db	117 800	4 712 000 Ft
Mindösszesen:						85 911 399 Ft

ELEKTROMOS ELLÁTÁS

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
Bontás						
sorsz.	Tétel		menny.	egys.	Egységár	Összeg
10 kV-os kábelek						
ELE 1	10 kV-os kábel bontása földárokából, burkolat -bontással, földmunkával, burkolat helyreállítással, kábel darabolásával, végeinek lezárásával, összekötőkarmantyúk bontásával, kábeljelző szalag, valamint fedő- ill. választótégla kitermelésével		705	m	710	500 550 Ft
ELE 2	Kábel és szerelvényeinek konténerbe helyezése, és elszállítása		2	m ³	5 779	11 558 Ft
ELE 3	ELMŰ-ÉMÁSZ Hálózati Szolgáltató Kft. szakfelügyelet		3	db	25 500	76 500 Ft
ELE 4	ELMŰ-ÉMÁSZ Hálózati Szolgáltató Kft. feszültségmentesítés, visszakapcsolás		3	db	25 500	76 500 Ft
Létesítés						
sorsz.	Tétel		menny.	egys.	Egységár	Összeg
ELE 5	Kábel 10 kV NA2XS(F)2Y 3×1×240 RM/25 6/10 kV (Al) földárokba fektetve ill. védőcsőbe húzva		455	m	8 031	3 654 105 Ft
Kábelfektetéshez szükséges anyagok, kábeldobok						
ELE 6	„A” jelű kábeltégla kábeldobokba, kábel fölé kábelfedő téglaként, illetve választótéglaként 1/3-os átlapolással		1265	db	110	139 150 Ft
ELE 7	Kábeljelző szalag "Erősáramú"		455	fm	56	25 480 Ft
ELE 8	Kábeljelző		150	db	218	32 700 Ft
ELE 9	Ø 219mm acél védőcső földárokba fektetve, KPE beléscső behúzás után tömítve		50	m	7 646	382 300 Ft
ELE 10	Ø160 mm KPE típusú védőcső földárokba fektetve, acél védőcsőbe húzva, kábelbehúzás után tömítve		245	m	4 323	1 059 135 Ft
ELE 11	Védőcső végének lezárása (kábelárokban)		60	db	1 811	108 660 Ft
ELE 12	Védőcsőbe húzás 2 - 15 m-ig		16	db	2 142	34 272 Ft
ELE 13	Védőcsőbe húzás 15 m felett		1	db	12 118	12 118 Ft
10 kV-os kábelek végelzárói						
ELE 14	Végelzáró beltéri 10 kV: 150-240 mm2		4	klt	64 950	259.800 Ft
10 kV-os kábelek összekötői						
ELE 15	Összekötő 10 kV-POLJ 12/ 1x 120-240 (XLPE-Roundal)		2	klt	43 944	87 888 Ft
Kábelvizsgálat						
sorsz.	Tétel		menny.	egys.	Egységár	Összeg
ELE 16	Kábelvonal folytonosságának ellenőrzése és azonosítása az MSZ 13207:2000.sz. szabvány 7.2 pontja alapján		3	db	12 521	37 563 Ft
ELE 17	Kábelvonal szigetelési ellenállásának ellenőrzése az MSZ 13207:2000 sz. szabvány 7.3-pontja alapján		3	db	12 521	37 563 Ft
ELE 18	Kábelvonal szigetelésének feszültségpróbája az MSZ 13207:2000 sz. szabvány 7.4 pontja alapján		3	db	12 521	37 563 Ft
ELE 19	Kábel burkolatának feszültségpróbája MSZ 13207:2000 sz. szabvány 7.5 pontja alapján		3	db	12 521	37 563 Ft
Földmunka						
sorsz.	Tétel		menny.	egys.	Egységár	Összeg
ELE 20	Kábelárok ásás visszatöltéssel, tömörítéssel.		170	m ³	5 772	981 240 Ft
ELE 21	Kutatóárok ásás visszatöltéssel, tömörítéssel		3	m ³	6 927	20 781 Ft
ELE 22	Homokágy készítése 20 cm vastagságban		40	m ³	7 640	305 600 Ft
ELE 23	Ideiglenes korlátozott átjáró elhelyezése		5	db	1 752	8 760 Ft



207

167

Budapesti Közlekedési Központ
Széll Kálmán tér fejlesztése projekt
Ajánlatkérési Dokumentáció 4-es kötet

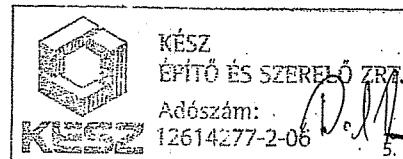


KÉSZ
ÉPÍTŐ ÉS SZERELŐ ZRT.

Adószám:
12614277-2-06

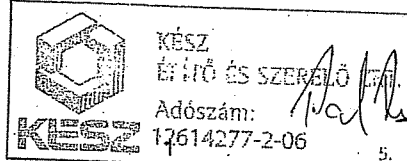
ELEKTROMOS ELLÁTÁS

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
ELE 24		Dúcolás építése, bontása	65	m ²	2 629	170 885 Ft
Burkolatbontás						
sorsz.		Tétel	menny.	egys.	Egységár	Összeg
ELE 25		Járda aszfalt burkolatának bontása	415	m ²	732	303 780 Ft
ELE 26		Járda alapbetonjának bontása (normál)	275	m ²	1 371	377 025 Ft
ELE 27		Járda szegély-kő bontása	15	m	645	9 675 Ft
ELE 28		Úttest aszfalt burkolatának bontása	225	m ²	1 507	339 075 Ft
ELE 29		Úttest alapbetonjának bontása (normál)	130	m ²	3 683	478 790 Ft
ELE 30		Aszfalt- és beton törmelék elszállítása lazult állapotban, az aszfalt törmelék megfelelő kezelésével	100	m ³	5 779	577 900 Ft
		Mindösszesen:				10 184 479 Ft



Budapesti Közlekedési Központ
Széll Kálmán tér fejlesztése projekt
Ajánlatkérési Dokumentáció 4-es kötet

KÖZVILÁGÍTÁS						
Szakági kód	Tétel szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
Bontás						
KOZ 1		4,5m fénypontmagasságú egyedi közvilágítási oszlop bontása, lámpakarral, egyedi lámpatesttel, oszlopalap kitermeléssel, földmunkával	5	db	19 760	98 800 Ft
KOZ 2		10m fénypontmagasságú közvilágítási oszlop bontása, lámpakarral, lámpatesttel, oszlopalap kitermeléssel, földmunkával	1	db	27 656	27 656 Ft
KOZ 3		11m fénypontmagasságú rácsos vas közvilágítási oszlop bontása, lámpakarral, lámpatesttel, oszlopalap kitermeléssel, földmunkával	1	db	30 589	30 589 Ft
KOZ 4		12m fénypontmagasságú közvilágítási oszlop bontása, lámpakarral, lámpatesttel, oszlopalap kitermeléssel, földmunkával	8	db	34 593	276 744 Ft
KOZ 5		13m fénypontmagasságú közvilágítási oszlop bontása, lámpakarral, lámpatesttel, oszlopalap kitermeléssel, földmunkával	2	db	34 593	69 186 Ft
KOZ 6		13-12m fénypontmagasságra szerelt falikar bontása lámpatesttel, oszlopalap kitermeléssel, földmunkával	4	db	8 084	32 336 Ft
KOZ 7		BKV felsővezeték tartó oszlopra szerelt lámpakar bontása, lámpatesttel	33	db	4 018	132 594 Ft
KOZ 8		Thorn v. Hellux 250W Na lámpatest bontása	7	db	2 194	15 358 Ft
KOZ 9		Z2 típ. 250W Na lámpatest bontása	10	db	2 194	21 940 Ft
KOZ 10		Z2 típ. 150W Na lámpatest bontása	46	db	2 194	100 924 Ft
KOZ 11		Z2 típ. 100W Na lámpatest bontása	1	db	2 194	2 194 Ft
KOZ 12		Z1 típ. 70W Na lámpatest bontása	9	db	2 003	18 027 Ft
KOZ 13		Medio típ. 150W Na fényforrású útátvezetési lámpatest bontása	13	db	2 194	28 522 Ft
KOZ 14		ONYX2 típ. 250W Na lámpatest bontása	1	db	2 194	2 194 Ft
KOZ 15		Bontandó (cserélendő) közvilágítási kapcsolószekrény, bontandó betonlappal, földmunkával, burkolatbontással	2	készlet	34 222	68 444 Ft
KOZ 16		Közvilágítási kábel bontása, árokással, földárókból történő kitermeléssel	2250	fm	1 530	3 442 500 Ft
KOZ 17		BDK Kft. feszültségmentesítés	1	egys.	48 960	48 960 Ft
KOZ 19		BDK Kft. visszakapcsolás	1	egys.	48 960	48 960 Ft
KOZ 20		Bontott anyagok BDK Kft. által meghatározott telephelyre történő szállítása	11	alk.	24 480	269 280 Ft
Építés						
KOZ 21		NYCWY 4x16RE/16 mm ² keresztmetszetű kábel homokágyba fektetve, 10 méterenként kábeljelzővel (feszültségzint, áramkör száma), választó és fedőtégglázással, sárga színű PVC jelzőszalaggal „ERŐSÁRAMÚ KÁBEL” felirattal, úttest alatt védőcsőbe húzva	835	fm	2 382	1 988 970 Ft
KOZ 22		NYCWY 4x10RE/10 mm ² keresztmetszetű kábel homokágyba fektetve, 10 méterenként kábeljelzővel (feszültségzint, áramkör száma), választó és fedőtégglázással, sárga színű PVC jelzőszalaggal „ERŐSÁRAMÚ KÁBEL” felirattal, úttest alatt védőcsőbe húzva	2550	fm	1 744	4 447 200 Ft
KOZ 23		Védőcső PVC- KG Ø110 mm kábelárókba fektetve	515	fm	1 306	672 590 Ft
KOZ 24		Védőcső acél villamos pálya alatt elhelyezve 110mm PVC KG bélésűvel kábelárókba fektetve	105	fm	1 349	141 645 Ft
KOZ 25		Nyolcszög keresztmetszetű 14m magas (Okto tall 140/114/4-4T) kúpos tűzihorganyzott acél közvilágítási oszlop, egyedi kétágú lámpakarszárral, talpcsavaras kivitelben kítűzéssel, beállítással, földmunkával, lehorgonyzó szerkezettel, betonlappal	11	db	534 636	5 880 996 Ft



299



[Handwritten signature]

27/2
005
KÉSZ
ÉPÍTŐ ÉS SZERELŐ ZRT.
Adószám:
12614277-2-06

KÖZVILÁGÍTÁS

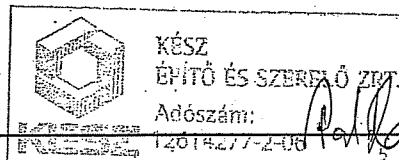
Szakági kód	Tétel szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
KOZ 26		Nyolcszög keresztmetszetű 14m magas (Okto tall 140/114/4-4T) kúpos tűzihorganyzott acél közvilágítási oszlop, egyedi <u>egyvágú</u> lámpakarszárral, talpcsavaros kivitelben kitűzéssel, beállítással, földmunkával, lehorgonyzó szerkezettel, betonlappal	1	db	534 636	534 636 Ft
KOZ 27		Nyolcszög keresztmetszetű 12m magas (Okto tall 120/114/4T) kúpos tűzihorganyzott acél közvilágítási oszlop, egyedi <u>kétágú</u> lámpakarszárral, talpcsavaros kivitelben kitűzéssel, beállítással, földmunkával, lehorgonyzó szerkezettel, betonlappal	1	db	484 560	484 560 Ft
KOZ 28		Nyolcszög keresztmetszetű 12m magas (Okto tall 120/114/4T) kúpos tűzihorganyzott acél közvilágítási oszlop, egyedi <u>egyvágú</u> lámpakarszárral, talpcsavaros kivitelben kitűzéssel, beállítással, földmunkával, lehorgonyzó szerkezettel, betonlappal	8	db	484 560	3 876 480 Ft
KOZ 29		Nyolcszög keresztmetszetű 10m magas (Okto tall 100/89/4T) kúpos tűzihorganyzott acél közvilágítási oszlop, egyedi <u>egyvágú</u> lámpakarszárral, talpcsavaros kivitelben kitűzéssel, beállítással, földmunkával, lehorgonyzó szerkezettel, betonlappal	2	db	396 862	793 724 Ft
KOZ 30		Nyolcszög keresztmetszetű 5m magas (Okto 50/60/T) kúpos tűzihorganyzott acél közvilágítási oszlop, talpcsavaros kivitelben kitűzéssel, beállítással, földmunkával, lehorgonyzó szerkezettel, betonlappal	22	db	147 778	3 251 116 Ft
KOZ 31		Villamos felsővezeték tervkötetben tervezett <u>10m</u> magas, nyolcszög keresztmetszetű villamos felsővezeték tartó oszlopra szerelt egyedi <u>egyvágú</u> lámpakar, oszlopra szereléssel, beállítással	23	db	100 980	2 322 540 Ft
KOZ 32		Villamos felsővezeték tervkötetben tervezett <u>10m</u> magas, nyolcszög keresztmetszetű villamos felsővezeték tartó oszlopra szerelt egyedi <u>kétágú</u> lámpakar, oszlopra szereléssel, beállítással	1	db	146 880	146 880 Ft
KOZ 33		Villamos felsővezeték tervkötetben tervezett <u>8m</u> magas, nyolcszög keresztmetszetű villamos felsővezeték tartó oszlopra szerelt egyedi <u>egyvágú</u> lámpakar, oszlopra szereléssel, beállítással	12	db	146 880	1 762 560 Ft
KOZ 34		Tungsrám-Schreder TECEO típusú 181W teljesítményű LED fényforrással szerelt lámpatest, oszlopkarra szerelve	4	db	319 005	1 276 020 Ft
KOZ 35		Tungsrám-Schreder TECEO típusú 151W teljesítményű LED fényforrással szerelt lámpatest, oszlopkarra szerelve	21	db	256 122	5 378 562 Ft
KOZ 36		Tungsrám-Schreder TECEO típusú 115W teljesítményű LED fényforrással szerelt lámpatest, oszlopkarra szerelve	22	db	221 054	4 863 188 Ft
KOZ 37		Tungsrám-Schreder TECEO típusú 78W teljesítményű LED fényforrással szerelt lámpatest, oszlopkarra szerelve	12	db	167 627	2 011 524 Ft
KOZ 38		Philips Ocean típusú 50W teljesítményű LED fényforrással szerelt lámpatest, oszlopra szerelve	22	db	599 128	13 180 816 Ft
KOZ 39		Tungsrám-Schreder EVOLO típusú 174W teljesítményű Nagynyomású nátrium fényforrással szerelt lámpatest, oszlopkarra szerelve	14	db	209 029	2 926 406 Ft
KOZ 40		MBCu 3x2,5mm ² keresztmetszetű, egyszálú csupasz réz áramvezetőjű, fekete külső PVC köpenyű, vezeték lámpatestek ellátásához, közvilágítási oszlopba húzva	1490	fm	519	773 310 Ft
KOZ 40		GURO EKM 1261 Biztosítószerkevény, közvilágítási lámpatestek ellátásához 2x4A-es biztosítóval	10	db	14 178	141 780 Ft
KOZ 41		GURO EKM 1261 Biztosítószerkevény, közvilágítási lámpatestek ellátásához 2x6A-es biztosítóval	3	db	16 218	48 654 Ft
KOZ 42		GURO EKM 1261 Biztosítószerkevény, közvilágítási lámpatestek ellátásához 1x4A-es biztosítóval	58	db	12 648	733 584 Ft
KOZ 43		GURO EKM 1261 Biztosítószerkevény, közvilágítási lámpatestek ellátásához 1x6A-es biztosítóval	12	db	12 648	151 776 Ft
KOZ 44		Biztosítószerkevény cseréje meglévő közvilágítási oszlopokban (50mm Al és 16mm Cu) vezeték fogadására alkalmas kivitelre	1	készlet	13 487	13 487 Ft
KOZ 45		GEYER K-92 típusú 9 áramkörös áramkörös IP 44 védettségű közvilágítási kapcsolószerkevény, meglévő cseréjére	2	készlet	483 251	966 502 Ft
KOZ 46		3m hosszú 18 mm átmérőjű rúd földelő, közvilágítási kapcsolószerkevény földeléséhez	29	db	14 730	427 170 Ft

KÉSZ
ÉPÍTŐ ÉS SZERELŐ ZRT.
Adószám:
12614277-2-06

[Handwritten signature]

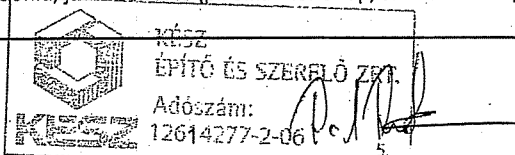
KÖZVILÁGÍTÁS

Szakági kód	Tétel szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
KOZ 47		Védőcső végeinek kábel behúzás utáni tömítése, beiszapolódás ellen, poliuretán habbal. (tartalék védőcsövek is)	86	db	372	31 992 Ft
KOZ 48		Kábelárok ásás kézi ásással 0,4m árokszélességben 0,8m mélységben.	2550	fm	4 590	11 704 500 Ft
KOZ 49		Kábelárok ásás kézi ásással 0,6m árokszélességben 1,2m mélységben.	320	fm	6 885	2 203 200 Ft
KOZ 50		Kábelárok ásás kézi ásással 0,8m árokszélességben 1,4m mélységben.	110	fm	9 180	1 009 800 Ft
KOZ 51		Homokágy készítése 0,20m vastagságban 0,4m árokszélességben	2550	fm	979	2 496 450 Ft
KOZ 52		Homokágy készítése 0,20m vastagságban 0,6m árokszélességben	320	fm	1 081	345 920 Ft
KOZ 53		Homokágy készítése 0,20m vastagságban 0,8m árokszélességben	110	fm	1 387	152 570 Ft
KOZ 54		Fedőtéglázás „A” jelű kábeltéglával	2750	fm	570	1 567 500 Ft
KOZ 55		Választótéglázás „A” jelű kábeltéglával 1/3-os átlapolással	5500	fm	587	3 228 500 Ft
KOZ 56		Sárga színű PVC jelzőszalag „ERŐSÁRAMÚ KÁBEL” felirattal.	2980	fm	49	146 020 Ft
KOZ 57		Kábelbújtatás, ill. védőcsőbe húzás 15m és 15m alatti hosszúságú csőbe	15	db	1 224	18 360 Ft
KOZ 58		Kábelbújtatás, ill. védőcsőbe húzás 15m feletti hosszúságú csőbe	8	db	3 060	24 480 Ft
KOZ 59		Védőkorlát felállítása kábelárok mellett	5960	fm	357	2 127 720 Ft
KOZ 60		Kutatóárok ásás földvisszatöltéssel, tömörítéssel, tömörségvizsgálattal 0,6m széles 1,2m mély 1,5m hosszú	5	db	8 704	43 520 Ft
Egyéb						
KOZ 61		Kábelvonal vizsgálata, dokumentációja az MSZ 13207:2000 szabvány 7., 8. és 9. szakaszában foglaltak szerint	14	db	22 368	313 152 Ft
KOZ 62		BDK Kft. feszültségmentesítés	1	egys.	48 960	48 960 Ft
KOZ 64		BDK Kft. visszakapcsolás	1	egys.	48 960	48 960 Ft
KOZ 65		Hurokimpedancia mérés az elkészült kábelíveken	14	db	1 709	23 926 Ft
KOZ 66		Érintésvédelmi mérés	1	alk.	24 788	24 788 Ft
KOZ 67		Jegyzőkönyvezett világítástechnikai mérés készítése	1	alk.	92 733	92 733 Ft
Dekorációs világító fénysávok						
KOZ 68		Tugsram-Schreder gym-ú Limark típusú. Világító LED fénysáv, kitűzéssel, kábelezéssel, telepítéssel	708	m	108 898	77 099 784 Ft
KOZ 69		Tugsram-Schreder gym-ú Limark típusú. Vágott, szerelvény nélküli Világító LED fénysáv, kitűzéssel, kábelezéssel, telepítéssel	12	m	76 543	918 516 Ft
KOZ 70		Tugsram-Schreder gym-ú Limark típusú. Világító LED fénysáv műkoddető tápegysége, telepítéssel, kábelezéssel	44	db	114 641	5 044 204 Ft
KOZ 71		Tugsram-Schreder gym-ú Terra típusú. fényvető műkoddető tápegysége, telepítéssel, kábelezéssel fa lombkoronájának derítésére	15	db	149 048	2 235 720 Ft
Mindösszesen:						174 883 159 Ft



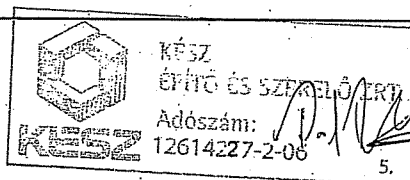
METRÓ KIJÁRAT

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
Zsaluzás és állványozás						
MEP 1		Homlokzati állvány készítése szintenkénti pallóterítéssel, korláttal, lábdeszkával, kétlábas, hárompallós kivitelben 20,00 m magasságig	760	m2	1 869	1 420 440 Ft
MEP 2		Feljáró készítése homlokzati állványhoz pihenőkkel, korláttal, lábdeszkával 40,00 m magasságig	30	m	34 335	1 030 050 Ft
MEP 3		Védőtetőváz befedése pallóterítéssel (közönség forgalom számára)	265	m2	1 344	356 160 Ft
MEP 4		Védőtetőváz befedése szigetelőlemezzel (pl. DUNABIT P 333-h bitumenes fedőlemez vagy azzal egyenértékű) (üvegfalon kívül)	50	m2	1 071	53 550 Ft
MEP 5		Biztonsági védőkorlát	70	m	1 050	73 500 Ft
MEP 6		Védőpalánk	80	m2	5 040	403 200 Ft
MEP 7		Védőtető fából meglévő állványszerkezethez csatlakoztatva, egyszlopos 4,00 m magasságig (közönség forgalom számára)	265	m2	998	264 470 Ft
MEP 8		Mobil állvány építés és bontása szintenkénti pallóterítéssel, korláttal, lábdeszkával, 8 m magasságig	4	db	8 400	33 600 Ft
MEP 9		Nehézállvány készítése talpgerendára állított oszlopokkal, 1000 kg/m2 terhelésig 20,00 m magasságig (közönség forgalom számára)	1100	légm3	5 933	6 526 300 Ft
MEP 10		Ideiglenes fa lépcső készítése pallóterítéssel, korláttal, felületkezeléssel, teljesen (ideiglenes lejárát - gépleadó nyílás)	8	m2	5 775	46 200 Ft
Irtás, föld és sziklamunka						
MEP 11		Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 90% (kavics szivárgó réteg)	10	m3	473	4 730 Ft
MEP 12		Feltöltések alap- és lábazati falak közé és alsorsori vagy alá nem pincézett földszinti padozatok alá, az anyag szétterítésével, mozgatásával, kézi döngöléssel, osztályozatlan kavicsból Nyers homokos bányakavics NHK 0/63 (kavics szivárgó réteg)	10	m3	6 300	63 000 Ft
MEP 13		Építési és bontási törmelék felrakása szállítóeszközre és elszállítása lerakóhelyre	650	m3	6 300	4 095 000 Ft
MEP 14		VESZÉLYES HULLADÉK felrakása szállítóeszközre és elszállítása lerakóhelyre	15	m3	36 750	551 250 Ft
Helyszíni beton és vasbeton munkák						
MEP 15		Függőleges szerkezetek bontása törmelékre; beton vagy kőbeton fal, 25 cm vastagságig (nyersbeton mellvédfal)	33	m3	13 125	433 125 Ft
MEP 16		Függőleges szerkezetek bontása törmelékre; vasbeton fal, 25 cm vastagságig (angol akna)	12	m3	13 125	157 500 Ft
MEP 17		Födémfeltöltések bontása; salakfeltöltés (vb alaplemez felett)	190	m3	3 675	698 250 Ft
MEP 18		Betonaljzatok és betonanyagú burkolatok bontása; aljzatbeton vagy salakbeton 10 cm vastagságig	620	m2	1 313	814 060 Ft
MEP 19		Vasalt aljzatbeton kavicsbetonból 6 cm vastagságig; a felület vassimítóval eldolgozva, repedéstágasságra méretezve Kavicsbeton C 16-16/KK (vasalás más tételben) (műgyanta padlóburkolat alatt)	5	m3	26 366	131 830 Ft
MEP 20		Aljzatbeton kavicsbetonból 6 cm vastagság felett; a felület vassimítóval eldolgozva, Kavicsbeton C 16-16/KK (fűtőbeton gömböc tetőn kültérben) (fűtőkábel elektromos kv-ben)	2	m3	26 366	52 732 Ft
MEP 21		Beton zuhanytálca készítése; cementsimítással Kavicsbeton C 10-16/FN (pince)	2	m2	12 854	25 708 Ft
MEP 22		Függőleges szerkezetek bontása törmelékre; vasbeton fal, 25 cm vastagság felett (pince új falnyílás)	3	m3	13 125	39 375 Ft
MEP 23		Betonacél-szerelés; előszerelt (hegesztett) armatúra beszerelése Hegesztett acélháló 6x2,4 méteres, 150x150 mm-es osztás, 6,0x6,0 mm-es átmérő (6 cm vtg vasalt aljzatbeton)	70	m2	1 024	71 680 Ft
MEP 24		Beton- vagy vasbetonszerkezet javítása, teljesen korrózióvédelem, tapadóhíd, javítóhabarcs (pl. Sika MonoTop, Sika Cosmetic, Sika 910 N, Sika 412 N vagy azokkal egyenértékű) (vb tető felül)	1750	m2	2 814	4 924 500 Ft



METRÓ KIJÁRAT

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
Előregyártott épületszerk.						
MEP 25		Pórusbeton áthidaló elemek beemelése és elhelyezése, 0,05 t/db tömegig (pl. YTONG válaszfal áthidaló elem, Pvá-90 jelű, 1300x200x100 mm méretű vagy azzal egyenértékű)	6	db	4 245	25 470 Ft
Falazás és egyéb kőművesmunkák						
MEP 26		Függőleges teherhordó és kitöltő falazatok bontása kisméretű, mészhomok, magasított vagy nagyméretű téglából, falazó, meszes cementhabarcsból	70	m3	6 825	477 750 Ft
MEP 27		Válaszfalak bontása, kis- nagyméretű vagy magasított téglából, erősítő pillérrel vagy erősítő pillér nélkül (szigetelést tartó fal)	230	m2	1 217	279 910 Ft
MEP 28		Válaszfalak bontása, blokk és válaszfaltéglából, falazó, cementes mészhabarcsból	610	m2	1 217	742 370 Ft
MEP 29		Falazat készítése ZS 15-ös zsaluközből, kitöltő betonnal, betonacél beépítéssel ZS 15-ös zsalukő, C16-16/KK min. kitöltő beton, B 38.24:8 mm átmérőjű betonacél (pince szigetelést tartó fal bontott rész felé)	40	m2	8 505	340 200 Ft
MEP 30		Falazat készítése ZS 40-es zsaluközből, kitöltő betonnal, betonacél beépítéssel Leier ZS 40-es zsaluzóelem, 40/50/23 cm, C16-16/KK min. kitöltő beton, B 60.40:12 mm átmérőjű betonacél (pince fala bontott rész felé)	40	m2	13 650	546 000 Ft
MEP 31		Válaszfal építése YTONG nűtfédes válaszfalelemekből, falazó, cementes mészhabarcsba vagy falazó, meszes cementhabarcsba falazva (fugavastagság 10 mm), 600x200x100 mm-es elemekkel Pve-NF jelű, 600x200x100 mm méretű elemekből, Hf30-cm, falazó, meszes cementhabarcs	80	m2	4 200	336 000 Ft
MEP 32		Gipszkarton válaszfal CW 75 mm-es állványszerkezetre szerelt kétszer egy réteg gipszkarton építőlemezről, ásványi szálal szigetelőanyaggal, 100 mm-es falvastagsággal (pl. KNAUF CW 75 mm-es állványszerkezet, GKB-I 12,5 mm-es építőlemez, 16 kg/m3 térfogatsúlyú üvegyapot szigetelő anyag, vagy azokkal egyenértékű) (ideiglenes forgalomirányítás)	50	m2	5 145	257 250 Ft
Fém és könnyű ép. Szerk.						
MEP 33		Épület acélvázszerkezet, acél tetőszerkezet bontása rácsos vagy tömör szaruzattal, Előtető, kompletten	16	m2	4 200	67 200 Ft
MEP 34		Egyéb épület acélszerkezetek, Fogadó szerkezet kialakítása homlokzati fémlemez burkolatnak szerelése, profilelemekből, felületképzéssel, tömítéssel, szerelvényekkel, kompletten	6	kszl	220 500	1 323 000 Ft
MEP 35		Külső térelhatárolás profilos fémlemez elemekből, csavaros vagy szögbelevéses rögzítéssel, porszórt felületképzéssel, tömítéssel, szerelvényekkel, kompletten (homlokzati kiugrók fal és tető burkolata)	40	m2	20 475	819 000 Ft
Vakolás és rabilolás						
MEP 36		Oldalfalvakolás, YTONG beltéri mész-cement vakolóhabarccsal, YTONG pórusbeton felületen, 8 mm vastagságban YTONG beltéri vakolóhabarcs, szürke	160	m2	1 155	184 800 Ft
MEP 37		Durva vakolat készítése vakoló cementes mészhabarccsal, téglá-, kő- vagy betonfelületen (szigetelést tartó fal)	40	m2	998	39 920 Ft
MEP 38		Homogén álmennyezet szerelése, fém tartószerkezetre, 12,5 mm-es építőlemezről, szegéllyel, bandázsolva, glettelve, kompletten (pl. KNAUF 12,5 mm-es GKB építőlemez vagy azzal egyenértékű) (ideiglenes forgalomirányítás)	15	m2	4 043	60 645 Ft
MEP 39		Homogén álmennyezet szerelése, felfüggesztett fém tartószerkezetre, 15 mm-es építőlemezről, szegélyezve, bandázsolva, alapglettelve, kompletten (pl. KNAUF Vidiwall rendszer vagy azzal egyenértékű) (gömböc tető beltérben)	50	m2	6 773	338 650 Ft
MEP 40		Bontható szerelt álmennyezet, 1200 mm-es fősíntávolsággal, 600 x 600 mm-es formában, szegélyezve, kompletten (pl. ARMSTRONG vagy azzal egyenértékű) (gömböc tető kültérben)	20	m2	4 568	91 360 Ft



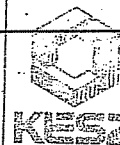
308



Palkó

METRÓ KIJÁRAT

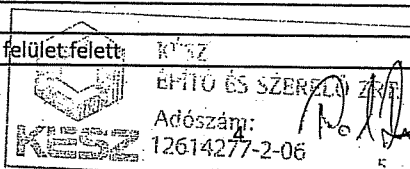
Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
MEP 41		Beszorító habarcsréteg függőleges falszigeteléshez, falazó, cementes mészhabarcs vagy falazó, meszes cementhabarcs kiöntéssel, 5 cm vastag (pince fala bontott rész felé)	40	m2	1 208	48 320 Ft
MEP 42		Vakolatjavítás oldalfalon, téglá-, beton-, kőfelületen vagy építőlemezen, a meglazult, sérült vakolat előzetes leverésével, hiánypótlás 25% felett	80	m2	1 155	92 400 Ft
MEP 43		Hőszigetelő homlokzati bevonat készítése, kétkomponensű bitumenes hidegragasztóval (PC 56) rögzített 10 cm vtg FOAMGLAS T4 habüveg táblával, használatra kész egykomponensű vékony alapozó bevonattal, egyrétegű alapozó massza falazóhabarcsba (PC 164) ágyazott üvegszövet erősítésű finomvakolattal (PC 78), kisméretű szemcsenagysággal (1-3 mm) (külső látszóbeton és homlokzatburkolatos fal belül)	130	m2	16 947	2 203 110 Ft
MEP 44		Hőszigetelő homlokzati bevonat készítése, kétkomponensű bitumenes hidegragasztóval (PC 56) rögzített 16 cm vtg FOAMGLAS T4 habüveg táblával, használatra kész egykomponensű vékony alapozó bevonattal, egyrétegű alapozó massza falazóhabarcsba (PC 164) ágyazott üvegszövet erősítésű finomvakolattal (PC 78), kisméretű szemcsenagysággal (1-3 mm) (gömböc tető kültérben és beltérben)	70	m2	25 967	1 817 690 Ft
Burkolás						
MEP 45		Lapburkolatok bontása, padlóburkolat bármely méretű kőanyag, mozaik vagy tört mozaik (NOVA) lapból, lábazzal, kompletten	190	m2	840	159 600 Ft
MEP 46		Lapburkolatok bontása, fal- pillér- és oszlopburkolat, bármely méretű mozaik, kőanyag és csempe	280	m2	735	205 800 Ft
MEP 47		Fa-, hézagmentes műanyag- és szőnyegburkolatok bontása, lábazzal, kompletten gumilemez vagy PVC burkolat tekercsből, lapokból vagy lépcsőn betétként	190	m2	735	139 650 Ft
MEP 48		Kőlap burkolatok bontása, padlóburkolat kemény mészköből, márványból, 3-6 cm vastagság között	160	m2	735	117 600 Ft
MEP 49		Fal-, pillér- és oszlopburkolat 10x10 cm-es csempelapból, ragasztva, fugázva, fém élvédővel, kompletten Falburkoló csempe 15x20 cm-es, sima egyszínű, (pl. Remmers Flexkleber flexibilis csemperagasztó 2,4 kg/m2 és Remmers Flexfuge 0,3 kg/m2 fugázó vagy azzal egyenértékű)	40	m2	5 192	207 680 Ft
MEP 50		Aljzat finom simítása padlón, önterülő padlókiegyenlítővel, zsákos kiszerezésű anyagból, 3 mm vastagságban (pl. Remmers Optiplan padlókiegyenlítő vagy azzal egyenértékű)	85	m2	1 124	95 540 Ft
MEP 51		Gumilemez burkolat meglévő aljzatra, tekercsből ragasztva, anyagából készült lábazzal, kompletten (pl. Remmers kontakt ragasztó vagy azzal egyenértékű) (Pince)	40	m2	7 875	315 000 Ft
MEP 52		Padlóburkolat csúszásmentes greslapból, ragasztva, kiegyenlített felületre, anyagából készült lábazzal, kompletten (pl. szürkete csm greslap, Remmers Flexkleber flexibilis csemperagasztó 2,4 kg/m2 és Remmers Flexfuge 0,3 kg/m2 fugázó vagy azzal egyenértékű) (pince mosdó és öltöző)	35	m2	6 369	222 915 Ft
MEP 53		Padlóburkolat készítése karmolt felületű bazalt kőburkolat, 50 cm -es sorokban, változó hosszúságban, anyagából készült lábazzal, középpágyas ragasztóhabarcsba fektetve, vízzáró fugázással, impregnálással, kompletten (pl. Remmers Marmokleber és Remmers Flexfuge, Remmers Funcosil WS vagy azzal egyenértékű) (új kő padlóburkolat)	362	m2	27 300	9 882 600 Ft
MEP 54		Szálcement falburkolat készítése 10 mm vtg táblákkal, rejtett ragasztással, légréssel, szegésekkel, kompletten (rögzítő fém rendszer más tételben) (pl. Equitone Tectiva T30 színben és Sika Tack-Panel vagy azzal egyenértékű) (külső homlokzatburkolatos fal)	12	m2	15 081	180 972 Ft



Palkó

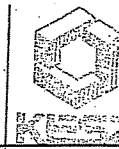
METRÓ KIJÁRAT

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
MEP 55		Ipari padlóburkolat koptatóréteg rendszer készítése, önterülő epoxigyantából, meglévő beton aljzatra, anyagából készült lábazzattal, fedőbevonat + padlóbevonat + alapozó kompletten (Remmers Epoxy BS 3000 SG és Remmers Epoxy BS 2000 vagy azzal egyenértékű) (műgyanta padló talajon és földemen)	60	m2	4 200	252 000 Ft
MEP 56		Kiegészítő profil elhelyezése padlóburkolatokhoz Burkolatot tagoló rozsdamentes acél fém csíkok beépítése kőburkolatba, a burkolat síkjába süllyesztve, beragasztva, kompletten NM 30/5 mm	1	kszl	94 500	94 500 Ft
MEP 57		Látszóbeton felület csiszolása majd polírozása (gömböc tető beltérben)	50	m2	1 575	78 750 Ft
MEP 58		Homlokzati vakolatok és betonfelületek tisztítása; Betonfelület tisztítása száraz technológiával (vb tető alsó felülete)	1750	m2	1 260	2 205 000 Ft
Asztalösszerkezet elhelyezés						
MEP 59		Fa nyílászáró szerkezetek bontása. Ajtó, ablak vagy kapu,	140	m2	1 260	176 400 Ft
MEP 60		Bontási munkák. Beépített faszekrény bontása (pultok, szekrények)	60	m2	1 050	63 000 Ft
MEP 61		Fa belső ajtó elhelyezése, mázolt acél tokkal és laminált ajtólapal, szerelvényezve, finom beállítással, tömítéssel, kompletten NM 100/212,5 mm (ideiglenes forgalomirányítás)	1	db	116 970	116 970 Ft
MEP 62		Bontási munkák. Favázás szerelt falak bontása (belső szerelt falak)	30	m2	1 260	37 800 Ft
MEP 63		Egyszárnyú tömör belső nedvestéri ajtó elhelyezése tűzihorganyzottacél tokkal, tömör forgácslap szárnyal, felületképzéssel, szerelvényekkel, tömítéssel, kompletten NM 87,5/212,5 cm (pl. Westag Portalit vagy azzal egyenértékű) (Lásd belső nyílászáró konszignáció B-01 jelű)	1	db	135 674	135 674 Ft
MEP 64		Egyszárnyú tömör belső ajtó elhelyezése tűzihorganyzott acél tokkal, tömör forgácslap szárnyal, felületképzéssel, szerelvényekkel, tömítéssel, kompletten NM 87,5/212,5 cm (pl. Westag Portalit vagy azzal egyenértékű) (Lásd belső nyílászáró konszignáció B-02 jelű)	2	db	83 895	167 790 Ft
MEP 65		Egyszárnyú tömör belső acél ajtó elhelyezése acél saroktokkal, acél ajtólapal, felületképzéssel, szerelvényekkel, tömítéssel, kompletten NM 87,5/212,5 cm (pl. Hörmann vagy azzal egyenértékű) (Lásd belső nyílászáró konszignáció B-03 jelű)	1	db	66 570	66 570 Ft
MEP 66		Egyszárnyú tömör belső acél ajtó elhelyezése acél saroktokkal, acél ajtólapal, felületképzéssel, szerelvényekkel, tömítéssel, kompletten NM 100/212,5 cm (pl. Hörmann vagy azzal egyenértékű) (Lásd belső nyílászáró konszignáció B-04 jelű)	1	db	69 720	69 720 Ft
MEP 67		Beépített bútorok elhelyezése és helyszíni szerelése, Teakonyha, beépített hűtővel, mosogatóval, elektromos főzőlappal, szerelvényekkel, kompletten 150x60x242 cm (Lásd Bútor konszignáció Be-1 jelű)	1	db	179 571	179 571 Ft
MEP 68		Beépített bútorok elhelyezése és helyszíni szerelése, METRO vezérlőasztal, irattároló szekrényekkel, 2 db irodaszékekkel, szerelvényekkel, kompletten (Lásd Bútor konszignáció Be-2 jelű)	1	kszl	189 284	189 284 Ft
MEP 69		Beépített bútorok elhelyezése és helyszíni szerelése, Ülőbútor, szerelvényekkel, kompletten NM 117x78x42 cm (pl. COR-Scpoe 35191/jobbos vagy azzal egyenértékű) (Lásd Bútor konszignáció Be-3 jelű)	2	db	284 650	569 300 Ft
MEP 70		Beépített bútorok elhelyezése és helyszíni szerelése, Ülőbútor, szerelvényekkel, kompletten NM 117x78x42 cm (pl. COR-Scpoe 35191/balos vagy azzal egyenértékű) (Lásd Bútor konszignáció Be-4 jelű)	5	db	284 650	1 423 250 Ft
MEP 74		Beépített bútorok elhelyezése és helyszíni szerelése, Ülőbútor, szerelvényekkel, kompletten NM 54x52x42 cm (pl. COR-Scpoe 35200 vagy azzal egyenértékű) (Lásd Bútor konszignáció Be-5 jelű)	10	db	172 938	1 729 380 Ft
Lakatösszerkezet elhelyezés						
MEP 75		Fém nyílászáró szerkezetek bontása, fém portálok, üvegfalak, 5,01 m2 felület felett	1040	m2	1 575	1 638 000 Ft



99

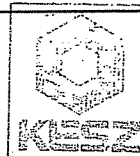
306



KÉSZ
ÉPÍTŐ ÉS SZERELŐ ZRT.
Adószám: 12614277-2-06

METRÓ KIJÁRAT

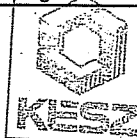
Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
MEP 76		Rácsok, korlátok, kerítések bontása, idomacél rács	44	m2	1 260	55 440 Ft
MEP 77		Rácsok, korlátok, kerítések bontása, korlát, szerelvényekkel, kompletten	20	m	735	14 700 Ft
MEP 78		Rácsok, korlátok, kerítések bontása, lábtörlő vagy taposórács (angolaknak)	10	m2	1 260	12 600 Ft
MEP 79		Egyéb épületlakatos szerkezetek bontása, acél csigalépcső korláttal, kompletten r=200 cm, 2 szint	1	db	26 250	26 250 Ft
MEP 80		Egyéb épületlakatos szerkezetek bontása, tető felépítmény bontása, kompletten 180x140 cm alapterület	1	db	6 825	6 825 Ft
MEP 81		Meglévő szerkezetbe építendő acél szerkezetű függönyfal, porszórt felületképzéssel, üvegezve, szerelvényekkel, tömítéssel, kompletten NM lásd rajz (pl. Schüco AOS acél profil vagy azzal egyenértékű) (Lásd Külső nyílászáró konszignáció M-1 jelű)	1	db	11 416 860	11 416 860 Ft
MEP 82		Meglévő szerkezetbe építendő acél szerkezetű függönyfal, porszórt felületképzéssel, üvegezve, szerelvényekkel, tömítéssel, kompletten NM lásd rajz (pl. Schüco AOS acél profil vagy azzal egyenértékű) (Lásd Külső nyílászáró konszignáció M-2 jelű)	1	db	16 726 500	16 726 500 Ft
MEP 83		Meglévő szerkezetbe építendő acél szerkezetű függönyfal, porszórt felületképzéssel, üvegezve, szerelvényekkel, tömítéssel, kompletten NM lásd rajz (pl. Schüco AOS acél profil vagy azzal egyenértékű) (Lásd Külső nyílászáró konszignáció M-3 jelű)	1	db	16 726 500	16 726 500 Ft
MEP 84		Teleszkópos FLEX vékonykeretes automata tolóajtó beépítése, porszórt felületképzéssel, üvegezve, szerelvényekkel, tömítéssel, belső oldali vészgombbal, elektro-mechanikus reteszeléssel, belső oldali mozgásérzékelős radarral, kompletten (távvezérlés elektromos terv szerint) NM 308/220 cm (pl. Dorma FTST-ES 200-2D vagy azzal egyenértékű) (Lásd Külső nyílászáró konszignáció M-1.1 jelű)	1	db	664 650	664 650 Ft
MEP 85		Teleszkópos FLEX vékonykeretes automata tolóajtó beépítése, porszórt felületképzéssel, üvegezve, szerelvényekkel, tömítéssel, belső oldali vészgombbal, elektro-mechanikus reteszeléssel, belső oldali mozgásérzékelős radarral, kompletten NM 309/220 cm (távvezérlés elektromos terv szerint) (pl. Dorma FTST-ES 200-2D vagy azzal egyenértékű) (Lásd Külső nyílászáró konszignáció M-1.2 jelű)	1	db	664 650	664 650 Ft
MEP 86		Teleszkópos FLEX vékonykeretes automata tolóajtó beépítése, porszórt felületképzéssel, üvegezve, szerelvényekkel, tömítéssel, belső oldali vészgombbal, elektro-mechanikus reteszeléssel, belső oldali mozgásérzékelős radarral, kompletten NM 309/220 cm (távvezérlés elektromos terv szerint) (pl. Dorma FTST-ES 200-2D vagy azzal egyenértékű) (Lásd Külső nyílászáró konszignáció M-1.3 jelű)	1	db	664 650	664 650 Ft
MEP 87		Teleszkópos FLEX vékonykeretes automata tolóajtó beépítése, porszórt felületképzéssel, üvegezve, szerelvényekkel, tömítéssel, belső oldali vészgombbal, elektro-mechanikus reteszeléssel, belső oldali mozgásérzékelős radarral, kompletten NM 280/220 cm (távvezérlés elektromos terv szerint) (pl. Dorma FTST-ES 200-2D vagy azzal egyenértékű) (Lásd Külső nyílászáró konszignáció M-2.1 jelű)	1	db	623 700	623 700 Ft
MEP 88		Teleszkópos FLEX vékonykeretes automata tolóajtó beépítése, porszórt felületképzéssel, üvegezve, szerelvényekkel, tömítéssel, belső oldali vészgombbal, elektro-mechanikus reteszeléssel, belső oldali mozgásérzékelős radarral, kompletten NM 251/220 cm (távvezérlés elektromos terv szerint) (pl. Dorma FTST-ES 200-2D vagy azzal egyenértékű) (Lásd Külső nyílászáró konszignáció M-2.2 jelű)	1	db	613 200	613 200 Ft



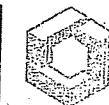
KÉSZ
ÉPÍTŐ ÉS SZERELŐ ZRT.
Adószám: 12614277-2-06

METRÓ KIJÁRAT

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár
MEP 89		FLEX vékonykeretes automata tolóajtó beépítése, porszórt felületképzéssel, üvegezve, szerelvényekkel, tömítéssel, belső oldali vészgombbal, elektro-mechanikus reteszeléssel, mindkét oldali irányérzékeny mozgásérzékelős radarral, kompletten NM 251/220 cm (távvezérlés elektromos terv szerint) (pl. Dorma FTST-ES 200-2D vagy azzal egyenértékű) (Lásd Külső nyílászáró konszignáció M-2.3 jelű)	2	db	520 800	1 041 600 Ft
MEP 90		FLEX vékonykeretes automata tolóajtó beépítése, porszórt felületképzéssel, üvegezve, szerelvényekkel, tömítéssel, belső oldali vészgombbal, elektro-mechanikus reteszeléssel, mindkét oldali irányérzékeny mozgásérzékelős radarral; kompletten NM 260/220 cm (távvezérlés elektromos terv szerint) (pl. Dorma FTST-ES 200-2D vagy azzal egyenértékű) (Lásd Külső nyílászáró konszignáció M-2.4 jelű)	1	db	520 800	520 800 Ft
MEP 91		Teleszkópos FLEX vékonykeretes automata tolóajtó beépítése, porszórt felületképzéssel, üvegezve, szerelvényekkel, tömítéssel, belső oldali vészgombbal, elektro-mechanikus reteszeléssel, belső oldali mozgásérzékelős radarral, kompletten NM 280/220 cm (távvezérlés elektromos terv szerint) (pl. Dorma FTST-ES 200-2D vagy azzal egyenértékű) (Lásd Külső nyílászáró konszignáció M-3.1 jelű)	1	db	623 700	623 700 Ft
MEP 92		Teleszkópos FLEX vékonykeretes automata tolóajtó beépítése, porszórt felületképzéssel, üvegezve, szerelvényekkel, tömítéssel, belső oldali vészgombbal, elektro-mechanikus reteszeléssel, belső oldali mozgásérzékelős radarral, kompletten NM 251/220 cm (távvezérlés elektromos terv szerint) (pl. Dorma FTST-ES 200-2D vagy azzal egyenértékű) (Lásd Külső nyílászáró konszignáció M-3.2 jelű)	1	db	613 200	613 200 Ft
MEP 93		FLEX vékonykeretes automata tolóajtó beépítése, porszórt felületképzéssel, üvegezve, szerelvényekkel, tömítéssel, belső oldali vészgombbal, elektro-mechanikus reteszeléssel, mindkét oldali irányérzékeny mozgásérzékelős radarral, kompletten NM 251/220 cm (távvezérlés elektromos terv szerint) (pl. Dorma FTST-ES 200-2D vagy azzal egyenértékű) (Lásd Külső nyílászáró konszignáció M-3.3 jelű)	2	db	520 800	1 041 600 Ft
MEP 94		FLEX vékonykeretes automata tolóajtó beépítése, porszórt felületképzéssel, üvegezve, szerelvényekkel, tömítéssel, belső oldali vészgombbal, elektro-mechanikus reteszeléssel, mindkét oldali irányérzékeny mozgásérzékelős radarral, kompletten NM 260/220 cm (távvezérlés elektromos terv szerint) (pl. Dorma FTST-ES 200-2D vagy azzal egyenértékű) (Lásd Külső nyílászáró konszignáció M-3.4 jelű)	1	db	540 750	540 750 Ft
MEP 95		Üveg lamellák acél zárszelvény tartószerkezeten porszórt felületképzéssel, szerelvényekkel, tömítéssel, kompletten NM lásd rajz (Lásd Külső nyílászáró konszignáció M-1.4 jelű)	8	db	401 494	3 211 952 Ft
MEP 96		Egyszárnyú üvegezett ajtó beépítése, porszórt felületképzéssel, szerelvényekkel, üvegezéssel, tömítéssel, kompletten NM 100/220 cm (pl. Jansen Economy 50 vagy azzal egyenértékű) (Lásd Külső nyílászáró konszignáció M-4 jelű)	1	db	206 850	206 850 Ft
MEP 97		Egyszárnyú tömör ajtó beépítése, porszórt felületképzéssel, szerelvényekkel, tömítéssel, kompletten NM 100/220 cm (pl. Jansen Economy 50 vagy azzal egyenértékű) (Lásd Külső nyílászáró konszignáció M-5 jelű)	1	db	187 110	187 110 Ft
MEP 98		Egyszárnyú tömör ajtó beépítése, porszórt felületképzéssel, szerelvényekkel, tömítéssel, kompletten NM 100/220 cm (pl. Jansen Economy 50 vagy azzal egyenértékű) (Lásd Külső nyílászáró konszignáció M-6 jelű)	1	db	198 030	198 030 Ft
MEP 99		Redőnykapu beépítése, porszórt felületképzéssel, szerelvényekkel, tömítéssel, hőszigetelt alumínium lamellákkal, kompletten, NM 400/220 cm (pl. Hörmann SB vagy azzal egyenértékű) (Lásd Külső nyílászáró konszignáció M-7 jelű)	1	db	1 011 885	1 011 885 Ft
MEP 100		Redőnykapu beépítése, porszórt felületképzéssel, szerelvényekkel, tömítéssel, hőszigetelt alumínium lamellákkal, kompletten, NM 200/220 cm (pl. Hörmann SB vagy azzal egyenértékű) (Lásd Külső nyílászáró konszignáció M-8 jelű)	1	db	1 288 770	1 288 770 Ft



KÉSZ
ÉPÍTŐ ÉS SZERELŐ LTD.
Adószám:
12614277-2-06



[Handwritten signature]

METRÓ KIJÁRAT

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
MEP 101		Lépcső-, folyosó- és mellvédkorlát elhelyezése, saválló rozsdamentes acél tartószerkezettel, edzett üveg betéttel, szerelvényekkel, nem látszó módon rögzítve, kompletten NM 525x120 cm (Lásd Berendezések konszignációja Be-6 jelű)	2	db	494 471	988 942 Ft
MEP 102		Acél lamellás szellőző elhelyezése, porszórt felületképzéssel, szerelvényekkel, tömítéssel, kompletten NM lásd rájz (Lásd Külső nyílászáró konszignáció M-9 jelű)	1	db	185 535	185 535 Ft
MEP 103		Perforált takaró lemez elhelyezése gépészeti csövek eltakarására, tartóvázal, porszórt felületképzéssel, szerelvényekkel, kompletten	8	m2	19 425	155 400 Ft
MEP 104		Egyéb épületlakatos szerkezetek elhelyezése, Rozsdamentes acél mechanikus rögzítőelemek FOAMGLAS táblák kiegészítő megfogásához, 10 cm vtg, 2,5 m magasság felett 2 db/m2 (külső látszóbeton fal)	130	m2	2 625	341 250 Ft
MEP 105		Egyéb épületlakatos szerkezetek elhelyezése, Rozsdamentes acél mechanikus rögzítőelemek FOAMGLAS táblák kiegészítő megfogásához, 16 cm vtg, 2,5 m magasság felett 4 db/m2 (gömböc tető kültérben és beltérben)	70	m2	4 620	323 400 Ft
MEP 106		Egyéb épületlakatos szerkezetek elhelyezése, Rozsdamentes acél mechanikus rögzítőelemek 10 mm.vtg szálcement táblák rejtett megfogásához, 40/40 mm rögzítőprofil távtartó + L 40/40 mm ill. T 40/80 mm burkolati rögzítőfősn (külső homlokzatburkolatos fal)	12	m2	5 355	64 260 Ft
MEP 107		Egyéb épületlakatos szerkezetek elhelyezése, Önhordó álmennyezet acél szerkezete, acél gerendákkal, vb-acél hőhíd megszakító konzolokkal, kompletten (gömböc tető kültérben)	20	m2	4 095	81 900 Ft
MEP 108		Meglévő jegykezelő automaták ÓVATOS BONTÁSA és VISSZAÉPÍTÉSE	5	db	48 300	241 500 Ft
Felületképzés						
MEP 109		Felület előkészítése, részmunkák belső festéseknél többretegű enyves vagy diszperziós festék lekaparása és lemosása, bármilyen padozatú helyiségben (pince)	3	100-m2	33 600	100 800 Ft
MEP 110		Felület előkészítése, részmunkák belső festéseknél; felület glettelése műanyag kötőanyagú készítményekkel, simítóanyaggal, teljes sima betonfelületen, bármilyen padozatú helyiségben (pl. HENKEL Ceresit Breplasta BP 65 beltéri glettanyag vagy azzal egyenértékű) (mennyezet)	75	m2	688	51 600 Ft
MEP 111		Felület előkészítése, részmunkák belső festéseknél; felület glettelése műanyag kötőanyagú készítményekkel, simítóanyaggal, teljes sima betonfelületen, bármilyen padozatú helyiségben (pl. HENKEL Ceresit Breplasta BP 65 beltéri glettanyag vagy azzal egyenértékű) (gömböc tető gk mennyezet)	50	m2	1 024	51 200 Ft
MEP 112		Műanyag-diszperziós festés, új vagy régi lekapart, lemosott betonfelületen, két rétegben, fehér vagy színes festékekkel, sima felületen (pl. Héra diszperziós belső falfesték vagy azzal egyenértékű) (mennyezet)	75	m2	604	45 300 Ft
MEP 113		Műanyag-diszperziós festés, új vagy régi lekapart, lemosott betonfelületen, két rétegben, fehér vagy színes festékekkel, sima felületen (pl. Héra diszperziós belső falfesték vagy azzal egyenértékű) (gömböc tető gk mennyezet)	50	m2	604	30 200 Ft
MEP 114		Festés latex anyagú, vízzel hígítható falfestékekkel, beton vagy vakolt felületen, két rétegben, sima felületen (gömböc fal belül)	270	m2	709	191 430 Ft
MEP 115		Homlokzat impregnálása hidrofóbizáló réteg felhordásával, pórusbeton felületen, kisebb porozitású felület esetén (Remmers Funcosil BI vagy azzal egyenértékű) (külső látszóbeton fal)	80	m2	2 310	184 800 Ft
MEP 116		Homlokzat bevonása graffiti ellen védő impregnálószerezrel, beton felületen, sima felület esetén (Remmers Graffiti Schutz vagy azzal egyenértékű) (külső látszóbeton fal)	80	m2	1 649	131 920 Ft



[Handwritten signature]

METRÓ KIJÁRAT

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
MEP 117		Kőburkolat impregnálása oldószerben szegény hidrofóbizáló réteg felhordása, terméskőre, kis pórusú sima felületű kő esetén (pl Remmers Funcosil WS terméskő impregnáló vagy azzal egyenértékű) (új kő padlóburkolat)	425	m2	809	343 825 Ft
MEP 118		Beton felületek konzerválása; teljes sima felületen, (Remmers Betofix RM vagy azzal egyenértékű) (vb tető alul)	1750	m2	950	1 662 500 Ft
MEP 119		Kültéri betonfelületek festése, sima felületen, kompletten poliuretán vékonybevonat készítése 3 mm vtg (pl. Sika Roof MTC 22 rendszer vagy azzal egyenértékű) (vb tető felül)	1750	m2	3 644	6 377 000 Ft
MEP 120		Kültéri betonfelületek festése, sima felületen, kompletten poliuretán vékonybevonat készítése 3 mm vtg (pl. Sika Roof MTC 22 rendszer vagy azzal egyenértékű) (gömböc tető kültérben)	20	m2	3 791	75 820 Ft
MEP 121		Kültéri betonfelületek festése, sima felületen, kompletten tapadóhíd 1 rtg-ben (pl. Sika 910 N vagy azzal egyenértékű) (gömböc tető kültérben)	20	m2	2 321	46 420 Ft
Szigetelés						
MEP 122		Ragasztott tetőfedés bontása kompletten Hypalon lemez (vb tető)	1750	m2	1 071	1 874 250 Ft
MEP 123		Vasbeton tető szigetelése csapadékvíz ellen	1750	m2	4 179	7 313 250 Ft
MEP 124		Talajnedvesség, víznyomás, csapadék és üzemi vízszigetelés bontása, 3 vagy több rétegig	580	m2	1 071	621 180 Ft
MEP 125		Hőszigetelés bontása kompletten, bármely felületen, 10 cm vastagságig 6 cm vtg ps hab tetőszigetelés (vb tető)	1750	m2	315	551 250 Ft
MEP 126		Hőszigetelés bontása, bármely felületen, 10 cm vastagságig (padlóban)	760	m2	315	239 400 Ft
MEP 127		Talajnedvesség elleni szigetelés, modifikált bitumenes hegeszthető vastaglemezzel, két rétegben, vízszintes felületen, alsó üvegfátyol és felső poliészterfátyol hordozórétegű (talajon fekvő padló)	40	m2	3 791	151 640 Ft
MEP 128		Talajvíznyomás elleni szigetelés oxidált bitumenes hegeszthető lemezzel, három rétegben, függőleges felületen (pl. VILLOX O-G 4 T/K üvegszövet hordozórétegű lemez vagy azzal egyenértékű) (pince fala bontott rész felé)	40	m2	4 316	172 640 Ft
MEP 129		Üzemi víz elleni szigetelés, kent szigetelőanyaggal, két rétegben, szalagerősítéssel, kompletten (pl. MAPEI MAPELASTIC kent szigetelőanyag vagy azzal egyenértékű) (zuhanyok)	15	m2	3 255	48 825 Ft
MEP 130		Aljzat előkészítés, bitumenmázzal, egy rétegben, 0,3 kg/m2 (pl. PORMEX RAPID oldószeres bitumenmáz vagy azzal egyenértékű) (talajon fekvő padló)	40	m2	310	12 400 Ft
MEP 131		Védő és elválasztó réteg készítés vízszigetelésnél egy rétegben (pl. RHEPANOL TS - fk védőréteg vagy azzal egyenértékű) (talajon fekvő padló)	80	m2	1 040	83 200 Ft
MEP 132		Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), függőleges, vagy ferde sík felületen, hangszigetelés álmennyezet felett Ásványgyapot lemez 120 kg/m3 t-CS. 60 mm (gömböc beltéri álmennyezete)	50	m2	1 155	57 750 Ft
MEP 133		Hő- és hangszigetelő anyagok rögzítése födémén, padlóburkolat alatti felületen, öntapadó szalaggal (lépésálló hőszigetelés)	60	m2	200	12 000 Ft
MEP 134		Kétkomponensű bitumenes hidegragasztó alapozó emulzió PC 56) 0,3 l/m2 1:10 vizes hígításban (külső látszóbeton fal)	130	m2	368	47 840 Ft
MEP 135		Dilatációs szalagok, vértető lemezek, fém szorítóelemek és azok kiegészítőinek elhelyezése, szerelvényekkel, kompletten	1	kszl	430 500	430 500 Ft
MEP 136		Technológiai elválasztó réteg fektetése, egy rétegben (PE fólia) (lépésálló hőszigetelés felett)	60	m2	147	8 820 Ft
MEP 137		Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), födémén, padlóburkolat alatti felületen, 6 cm vtg lépésálló poliuretán hab (aljzatbeton alatt talajon és födémén)	60	m2	2 678	160 680 Ft



KÉSZ
ÉPÍTŐ ÉS SZERELŐ ZRT.
Adószám:
12614277-2-06

509



[Handwritten signature]

METRÓ KIJÁRAT

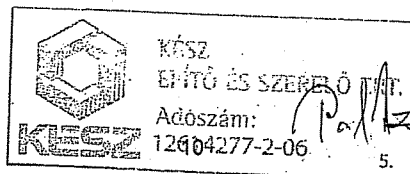
Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
Bitumenes alap. és burk.						
MEP 138		Zúzalékos aszfaltsznyegek, aszfaltbetonok és öntött aszfaltok bontása, kötőréteggel együtt, kézi erővel, légalapáccsal (VESZÉLYES HULLADÉKI) (sárga aszfaltburkolat tetőn)	225	m2	3 675	826 875 Ft
GÉPÉSZET						
Vízellátás, csatornázás						
MEP 139		Fali tűzcsapszekrény alaktartó tömlővel, oltóvíz vezetékekhez csapszekrénnyel lemezajtott kivitelben, 30m-es alaktartó tömlővel, sugárcsővel, fali tűzcsap bekötőtömlővel, tömlőfordító dobbal, felszerelve.	2	db	67 512	135 024 Ft
MEP 140		Vízvételi hely kialakítása aluljáró falba süllyesztet tűzcsapszekrénye alatt. Légbeszívós, tömlővéges 210ST típusú szeleppel 3/4" méretben	2	db	8 086	16 172 Ft
MEP 141		Szivattyú standard kivitelben zárt műanyag tartállyal, Kompakt villamos vezérléssel, jelzésekkel. Gépészeti NA 50 KPE nyomócső, 2 db NA 80 tolzár, 1 db NA 50 KSB Cast-Flow golyós visszacsapószeleppel, akna földem fölött 2 m magasan nadrágdímmal bezárólag, helyszínen telepítve (1 db NA 50 gumikompenzátor), kézi membrániszivattyúval - közeg: csapadék és csurgalék víz - térfogatáram: 4 l/s - szállító magasság: 10m - áram nem: 3x400V, 50Hz - tömeg: 41kg típus: KSB-mini-Compacta U1.60 D	1	db	466 142	466 142 Ft
MEP 142		Berendezési tárgyak és szerelvények elhelyezése, szükséges falikorongok, SCHELL gyártmányú tartalék-elzáró sarok- ill. csempezelepek, HL gyártmányú búzzárak, kötésanyagok, rezgés-mentes rögzítések és kifolyószep hozzáadásával. - berendezési tárgy: mosdó - búzzár (szifon): HL132	1	db	47 698	47 698 Ft
MEP 143		Mint előző tétellel, de - berendezési tárgy: mosogató - búzzár (szifon): H100G	1	db	49 898	49 898 Ft
MEP 144		Piperetárgyak elhelyezése (törölközőtartó, szappantartó, WC-papír- WC-kefe- tartó, akasztó stb.).	2	db	9 674	19 348 Ft
MEP 145		Geberit szerelőelem fali WC részére előfalazáshoz vagy befalazáshoz horganyzott, 12 cm mélységű, az alábbi tartozékokkal: 6/9 literes, falsík alatti, páralecsapódás ellen szigetelt előlőről működtethető öblítőtartállyal, NA90/90 mm PE-lefolyóívvle NA90/110 mm PE-átmeneti idommal WC csatlakozó garnitúrával. Kítőltő elemmel és hangszigetelő garnitúrával - univerzális 1/2"-os csatlakozás, integrált sarokszeleppel, - Krómácel működtető két mennyiségű nyomólap speciális csavarokkal, - 1 db hátsókiömlésű mélyöblítésű, falr szerelt fehér színű Alföldi Saval* WC csésze, ülőkével, igényes kivitelben. Csatlakoztatással víz és csatorna hálózatra.	1	db	108 340	108 340 Ft
MEP 146		Automatikus légtelenítő szelep golyóscsap elzáróval szerelve. 1/2"	2	db	3 950	7 900 Ft
MEP 147		Légbeszívó szelep, csatornahálózatba HL900 típus	1	db	10 737	10 737 Ft



[Handwritten signature]

METRÓ KIJÁRAT

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár
MEP 148		Tisztítói-dom csatornavezetékbe D110 mérettel	4	db	4 156	16 624 Ft
MEP 149		Vastag falú lefolyó és szennyvízelvezető cső szakasos tömörségi próbával, csőtartószerkezettel, Csőidomokkal és csőbilincsekkel, célszerszámmal szerelhető, elektromosan hegesztett oldhatatlan kötéssel, Csővezeték anyaga: polietilén Wavin-PE típus, szabadon vezetve méret: D40	1	fm	3 926	3 926 Ft
MEP 150		Mint előző tétel, de Wavin-PE típus, szabadon vezetve méret: D50	4	fm	4 985	19 940 Ft
MEP 151		Mint előző tétel, de Wavin-PE típus, szabadon vezetve méret: D75	6	fm	7 610	45 660 Ft
MEP 152		Mint előző tétel, de Wavin-PE típus, szabadon vezetve méret: D110	26	fm	12 331	320 606 Ft
MEP 153		Vastag falú csurgalék- és szennyvíz nyomócső, szakasos tömörségi próbával, csőtartószerkezettel, Csőidomokkal és csőbilincsekkel, célszerszámmal szerelhető, elektromosan hegesztett oldhatatlan kötéssel, Csővezeték anyaga: polietilén Wavin-PE típus, feltöltésben vezetve méret: D50x2,9	15	fm	3 946	59 190 Ft
MEP 154		Ekoplastik PPr vezeték szabadon, falhoronyban ill. álmennyezetbe szerelve csőtartókkal, rögzítéssel, idomokkal, párazáró szigeteléssel ellátva, szakasos tömörségi próbával méret: D25x4,2	30	fm	854	25 620 Ft
MEP 155		Horganyzott acélcső szerelése, szükséges tartószerkezetekkel, idomokkal, szakasos tömörségi próbával. Szabadon, álmennyezetben ill. aknában vezetve méret: DN50 hga	18	fm	5 744	103 392 Ft
Hűtés, fűtés						
MEP 156		Műanyag csővezeték, hideg-, melegvíz nyomóvezeték, valamint fűtési hűtési vezeték célokra, célszerszámmal szerelhető, elektromosan hegesztett oldhatatlan kötéssel, szakasos nyomáspróbával, szabadon szerelve, csőidomokkal és előre szigetelt hűtési vezetékre alkalmas tartóbilincsekkel, CLIMATHERM PPr rendszer, D16, PN10	10	fm	5 978	59 780 Ft



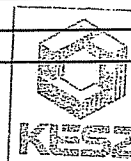
MS



[Handwritten signature]

METRÓ KIJÁRAT

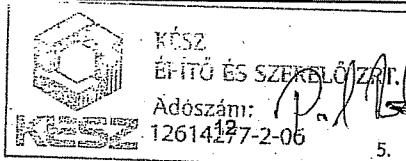
Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
MEP 157		Vastag falú lefolyó és szennyvízelvezető cső szakaszos tömörségi próbával, csúszó csőtartószerkezettel, Csőidomokkal és csőbillincsekkel, Csepegővíz vezetéknek, Csővezeték anyaga: polietilén, Wavin-PE típus, szabadon szerelve, Ø32 x 3,0 mm		5 fm	5 268	26 340 Ft
MEP 158		YORK LASER YLIH/AF 114 álmennyezet mögé építhető burkolat nélküli légszűrő nélküli fan-coil berendezés, négycsöves változatban, hűtési kap.: Qs= 0,95 kW (közepes fordulaton), fűtési kap.: Qf= 1,3 kW (közepes fordulaton), a berendezés beépítésével, beüzemelésével, helyiség termosztáttal, rozsdamentes flexibilis tömlővel		1 db	256 280	256 280 Ft
MEP 159		Hűtési vezetékek szigetelése zárt cellás csőhéjjal, 6mm vastag, D16-D32 Kaimann Kaiflex ST		1 m ²	11 657	11 657 Ft
MEP 160		Kombinált fogyasztói szabályozó és beszabályozó szelep, mindkét végén belső menettel, szelepmozgatóval, mérőcsonkokkal, felszerelve, TA TBV-C 25NF+EMO-T, DN32, PN16		1 db	109 628	109 628 Ft
161		Golyós ürítő csap sárgarézből, felszerelve MOFÉM 1/2"		1 db	5 180	5 180 Ft
Légtechnika						
MEP 162		Szab. zsalu JSM 300 100 115		1 db	11 200	11 200 Ft
MEP 163		Szab. zsalu JSM 200 100 115		6 db	10 679	64 074 Ft
MEP 164		LEPR 176 601		1 db	6 849	6 849 Ft
MEP 165		LKR 601 176 100 MEZ20		1 db	6 234	6 234 Ft
MEP 166		Nyeregidom LTRSR 300 100 125 100		1 db	3 763	3 763 Ft
MEP 167		Nyeregidom LTRSR 200 100 160 100		3 db	3 537	10 611 Ft
MEP 168		Nyeregidom LTRSR 200 100 125 100		3 db	3 493	10 479 Ft
MEP 169		Légrács C20-200x100		8 db	14 778	118 224 Ft
MEP 170		Légrács C20-300x100		1 db	15 825	15 825 Ft
MEP 171		Perforált átszellőző PKY-500		1 db	6 279	6 279 Ft
MEP 172		Anemosztát PS8-H-S-2-160		2 db	46 243	92 486 Ft
MEP 173		Ív BU 125 45		5 db	2 408	12 040 Ft
MEP 174		Ív BU 125 90		12 db	2 616	31 392 Ft
MEP 175		Ív BU 160 45		2 db	2 655	5 310 Ft
MEP 176		Ív BU 160 90		6 db	3 318	19 908 Ft
MEP 177		ILU 160		1 db	1 545	1 545 Ft
MEP 178		KC 125		4 db	6 180	24 720 Ft
MEP 179		KC 160		1 db	7 382	7 382 Ft
MEP 180		Csőkapcsoló NPU 125		1 db	1 901	1 901 Ft



[Handwritten signature]

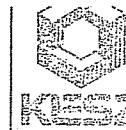
METRÓ KIJÁRAT

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár
MEP 181		Csőkapcsoló NPU 160	1	db	1 979	1 979 Ft
MEP 182		Szűkítő RCU 160 125	1	db	2 434	2 434 Ft
MEP 183		Szűkítő RCU 200 160	2	db	2 813	5 626 Ft
MEP 184		Szűkítő RCU 250 160	1	db	3 032	3 032 Ft
MEP 185		Elágazás TCPU 160 125	1	db	4 061	4 061 Ft
MEP 186		Szabályozó DIRU 125	2	db	10 507	21 014 Ft
MEP 187		Szabályozó DIRU 160	3	db	11 495	34 485 Ft
MEP 188		Légcsatorna SR 125 3000	9	db	7 500	67 500 Ft
MEP 189		Légcsatorna SR 160 3000	7	db	8 573	60 011 Ft
MEP 190		Légcsatorna SR 200 3000	1	db	9 686	9 686 Ft
MEP 191		Légcsatorna SR 250 3000	1	db	10 895	10 895 Ft
MEP 192		Flexibilis vezeték FBDFSL 160 5000	1	db	11 931	11 931 Ft
Elektromos energiaellátás						
BONTÁS, MEGŐRZÉS						
Forgalmi ügyelet						
MEP 193		Meglévő elektromos kapcsolószekrények, kismegszakító táblák feszültségmentesítés utáni leszerelése, elszállítása, védelembe helyezése.	1	készlet	270 000	270 000 Ft
MEP 194		Forgalmi ügyelet kikötött kábeleinek visszabontása, megjelölése, a pincszinten védelembe helyezése	1	egység	104 400	104 400 Ft
ÉPÍTÉS						
2V8.3-1 Váltó 1. elosztó bővítése						
MEP 195		Egypólusú, "B" karakterisztikájú, 6A névleges áramú kismegszakító Műk. fesz.: 230V AC	9	db	2 186	19 674 Ft
196		SAK2,5 tip. sorozatkapocs	27	db	611	16 497 Ft
2V8.3-2 Váltó 2. elosztó bővítése						
MEP 197		Egypólusú, "B" karakterisztikájú, 10A névleges áramú kismegszakító Műk. fesz.: 230V AC	1	db	1 863	1 863 Ft
MEP 198		Egypólusú, "B" karakterisztikájú, 6A névleges áramú kismegszakító Műk. fesz.: 230V AC	9	db	2 186	19 674 Ft
199		SAK2,5 tip. sorozatkapocs	27	db	611	16 497 Ft
2V8.3-3 Egyen/Váltó elosztó bővítése						
MEP 200		Egypólusú, "C" karakterisztikájú, 2A névleges áramú kismegszakító Műk. fesz.: 230V DC	8	db	2 745	21 960 Ft
MEP 201		Egypólusú, "C" karakterisztikájú, 6A névleges áramú kismegszakító Műk. fesz.: 230V DC	3	db	2 186	6 558 Ft
202		SAK2,5 tip. sorozatkapocs	33	db	611	20 163 Ft



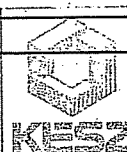
518

SKH



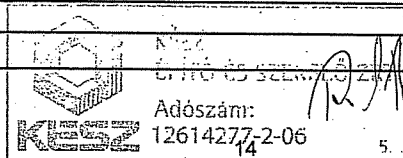
METRÓ KIJÁRAT

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
2E23 BKV erőátviteli elosztó bővítése						
MEP 203		Egypólusú, "B" karakterisztikájú, 6A névleges áramú kismegszakító Műk. fesz.: 230V ACEgypólusú, "B" karakterisztikájú, 6A névleges áramú kismegszakító Műk. fesz.: 230V AC	7	db	2 186	15 302 Ft
MEP 204		Egypólusú, "B" karakterisztikájú, 16A névleges áramú kismegszakító Műk. fesz.: 230V ACEgypólusú, "B" karakterisztikájú, 16A névleges áramú kismegszakító Műk. fesz.: 230V AC	13	db	1 863	24 219 Ft
MEP 205		Hárompólusú, "B" karakterisztikájú, 16A névleges áramú kismegszakító Műk. fesz.: 400/230V ACHárompólusú, "B" karakterisztikájú, 16A névleges áramú kismegszakító Műk. fesz.: 400/230V AC	1	db	5 225	5 225 Ft
MEP 206		Hárompólusú, "B" karakterisztikájú, 16A névleges áramú kismegszakító Műk. fesz.: 400/230V ACHárompólusú, "B" karakterisztikájú, 16A névleges áramú kismegszakító Műk. fesz.: 400/230V AC	2	db	5 225	10 450 Ft
MEP 207		SAK2,5 tip. sorozatkapocs	75	db	611	45 825 Ft
2E52 idegen fogyasztók elosztó bővítése						
MEP 208		Egypólusú, "B" karakterisztikájú, 16A névleges áramú kismegszakító Műk. fesz.: 230V AC	6	db	1 863	11 178 Ft
MEP 209		SAK2,5 tip. sorozatkapocs	18	db	611	10 998 Ft
MEP 210		SAK95 tip. sorozatkapocs	5	db	5 765	28 825 Ft
MEP 211		Egypólusú, "B" karakterisztikájú, 16A névleges áramú kismegszakító Műk. fesz.: 230V AC	6	db	1 863	11 178 Ft
MEP 212		SAK2,5 tip. sorozatkapocs	18	db	611	10 998 Ft
Lámpatestek, armatúrák						
MEP 213		T-line típusú LED-es lámpatest 72 egységes, dimmelhető kivitel Műk. fesz.: 230 V; AC	108	db	413 860	44 696 880 Ft
MEP 214		T-line típusú LED-es lámpatest 72 egységes, dimmelhető kivitel Műk. fesz.: 230 V; DC	12	db	413 860	4 966 320 Ft
MEP 215		EmDy típusú kijáratjelző piktogram	13	db	53 186	691 418 Ft
MEP 216		Barbet T5 2x54-W-os álmennyezeti lámpatest	5	db	39 364	196 820 Ft
MEP 217		BANDOG T5 2x54-W-os álmennyezeti lámpatest	1	db	16 020	16 020 Ft
MEP 218		Egysarkú világítási kapcsoló	4	db	1 997	7 988 Ft
MEP 219		Hárompólusú földelt fali süllyesztett dugaszoló aljzat	7	db	1 956	13 692 Ft
MEP 220		Fali csatlakozó szekrény, egy darab háromfázisú és egy darab egyfázisú dugaszoló aljzat csatlakozási lehetőséggel	2	db	33 350	66 700 Ft
Kábelek, kábelezési munkák, vizsgálatok						
MEP 221		N2XH-J 5x95mm ² típusú rézerű kábel	25	fm	11 028	275 700 Ft
MEP 222		N2XH-J 5x2,5 mm ² típusú rézerű kábel	90	fm	791	71 190 Ft



METRÓ KIJÁRAT

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
MEP 223		N2XH-J 3x1,5 mm ² típusú rézerű kábel	1200	fm	518	621 600 Ft
MEP 224		NHXXH-J 3x2,5 mm ² típusú tűzálló rézerű kábel	715	fm	800	572 000 Ft
MEP 225		NHXXH-J 3x1,5 mm ² típusú tűzálló rézerű kábel	920	fm	700	644 000 Ft
MEP 226		KPE 110 merevfallú, műanyag védőcső	10	fm	1 143	11 430 Ft
MEP 227		Kábeltráca 150mm széles	40	fm	2 848	113 920 Ft
MEP 228		Hurokimpedancia mérés	12	db	5 400	64 800 Ft
MEP 229		Érintésvédelmi mérés	8	db	10 800	86 400 Ft
MEP 230		Kábelvonal szigetelési ellenállásának ellenőrzése	12	db	3 600	43 200 Ft
Villámvédelem						
MEP 231		Átmérő 16 mm-es rozsdamentes köracél villámvédelmi felfogó vezető, tetőfelületen, 20 cm-es kiemeléssel	200	fm	5 679	1 135 800 Ft
MEP 232		Átmérő 16 mm-es rozsdamentes köracél villámvédelmi levezető, pillérben vezetve	30	fm	2 380	71 400 Ft
MEP 233		Vizsgáló összekötő	2	db	14 373	28 746 Ft
MEP 234		Átmérő 16 mm-es rozsdamentes köracél kör földelő, földárokban 0,5-1,0 méter mélységben fektetve	65	fm	2 200	143 000 Ft
MEP 235		3 méter hosszú, átmérő 18 mm-es rúd földelő	4	db	44 117	176 468 Ft
Tartószerkezetek bontása						
		Acélszerkezet bontása				
MEP 236		Presszóépület acélszerkezetű lépcsője	16	t	25 000	400 000 Ft
MEP 237		Kijárat épület meglévő üveghomlokzata	7	t	15 000	105 000 Ft
		Vasbeton tartószerkezet bontása				
MEP 238		Presszóépület vasbeton szerkezete	424	m ³	18 000	7 632 000 Ft
MEP 239		Kijárat épület vasbeton szerkezete	131	m ³	18 000	2 358 000 Ft
MEP 240		Falbontás meglévő pincszerkezet felé	3	m ³	12 000	36 000 Ft
MEP 241		Presszóépület könnyűszerkezetes fedése	1	db	275 000	275 000 Ft
Szerkezetépítés						
Monolit vasbeton alaplemezek zsaluzása						
		<i>Függőleges zsaluzat</i>				
MEP 242		Alaplemez:	4	m ²	4 100	16 400 Ft
Monolit vasbeton födémlemezek zsaluzása						
		<i>Függőleges zsaluzat</i>				
MEP 243		Pince:	7	m ²	6 200	43 400 Ft
MEP 244		Földszint, látszóbeton:	7	m ²	12 400	86 800 Ft
		<i>Vízszintes zsaluzat</i>				
MEP 245		Pince:	38	m ²	6 100	231 800 Ft
		<i>Ferde zsaluzat</i>				
MEP 246		Földszint, látszóbeton:	64	m ²	15 408	986 112 Ft



31c

Budapesti Közlekedési Központ
Széll Kálmán tér fejlesztése projekt
Ajánlatkérési Dokumentáció 4-es kötet

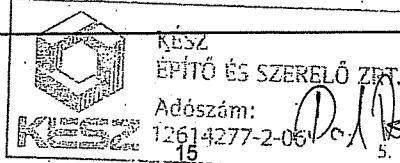


KÉSZ
ÉPÍTŐ ÉS SZERELŐ ZRT.
Adószám:
12614277-2-06

METRÓ KIJÁRAT


Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
Monolit vasbeton pillérek zsaluzása						
		<i>Alaprajzilag egyenes függőleges pillérzsaluzat</i>				
MEP 247		Földszint, látszóbeton:	13	m ²	17 869	232 297 Ft
Monolit vasbeton falak zsaluzása						
		<i>Kétoldali, alaprajzilag egyenes, függőleges falzsaluzat kirekesztések nélkül</i>				
MEP 248		Földszint, függ.felület, látszóbeton:	29	m ²	14 124	409 596 Ft
MEP 249		Földszint, döntött felület, látszóbeton:	161	m ²	17 976	2 894 136 Ft
Vasszerelési munkák						
Monolit vasbeton födémlemez vasalásának készítése						
		<i>B 60.50 /B500/ minőséggel</i>				
MEP 250		Pince feletti befödémezés	2	t	223 095	446 190 Ft
MEP 251		Pince feletti új külső lemez	1	t	223 095	223 095 Ft
MEP 252		Földszint feletti födémlemez	2	t	223 095	446 190 Ft
Monolit vasbeton pillérek készítése						
		<i>B 60.50 /B500/ minőséggel</i>				
MEP 253		Pillérköpenyezés	4	t	223 095	892 380 Ft
Monolit vasbeton falak készítése						
		<i>B 60.50 /B500/ minőséggel</i>				
MEP 254		Pinceszinti új fal	2	t	223 095	446 190 Ft
MEP 255		Földszinti látszóbeton falak	2	t	223 095	446 190 Ft
Helyszíni betonozási munkák						
Monolit vasbeton födémlemez készítése						
		Metrókijárat épület (C30/37-XC4-XV2-XF3(BV-MI)-16-F2)				
MEP 256		Földszint feletti födém, látszóbeton:	17	m ³	51 681	878 577 Ft
		Metrókijárat épület (C25/30-XC1-16-F2)				
MEP 257		Pince feletti befödémezés	13	m ³	19 853	258 089 Ft
MEP 258		Pince feletti födém szerkezet:	7	m ³	19 853	138 971 Ft
Monolit vasbeton pillérek készítése						
		Metró kijárat épület (C35/45-XC2-8-F4)				
MEP 259		Pillérköpenyezés	7	m ³	47 218	330 526 Ft
		Metró kijárat épület (C25/30-XC3-16-F2)				
MEP 260		Pillérlizéna	1	m ³	24 738	24 738 Ft
Vasalt aljzatok készítése (6-8 cm vastagságban)						
MEP 261		C20/25-X0-16-F2	7	m ³	27 906	195 342 Ft

Szerelőbeton készítése (5 cm vastagságban)



METRÓ KIJÁRAT

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
MEP 262	C12/15-X0(b)h-16-F2		52	m ³	17 703	920 556 Ft
Acélszerkezetek készítése						
		<i>Acélminőség: S235 JR</i>				
MEP 263	Üveghomlokzat acélszerkezete		7	t	585 290	4 097 030 Ft
MEP 264	Önhordó álmennyezet		1	t	756 490	756 490 Ft
MEP 265	Pilléreket kítámasztó acélszerkezet cseréje		1	egys.	572 450	572 450 Ft
Kiegészítő szerkezetek						
Pontonként hőhíd megszakítás						
MEP 266	acélszerkezeti hőhíd megszakító		8	db	37 397	299 176 Ft
Fúrt ragasztott tüskézés						
MEP 267	fúrt-ragasztott betonacél tüske, D12		100	db	1 445	144 500 Ft
MEP 268	fúrt-ragasztott dübel, D12		18	db	2 087	37 566 Ft
Földmunka						
MEP 269	Földkiemelés, technológiai terv szerint megtámasztott munkagödör mellett		50	m ³	482	24 100 Ft
MEP 270	Földvisszatöltés, tömörítve		900	m ³	696	626 400 Ft
METRO Kijárat épület átépítése, gyengeáramú rendszerek és ÁDI diszpécser berendezések áttelepítése - TKBm						
MEP 271	Bontási munkák					Összeg
MEP 272	Hangszóró leszerelése, kábel bontással		22	db	8 498	186 956 Ft
MEP 273	ITV kamera leszerelése kábel bontással		6	db	10 129	60 774 Ft
MEP 274	Segélykérő bemozdó leszerelése kábel bontással		1	db	6 517	6 517 Ft
MEP 275	Óra leszerelése kábel bontással		3	db	5 799	17 397 Ft
MEP 276	Lokális hangos bemozdó leszerelése kábel bontással		1	db	22 876	22 876 Ft
MEP 277	Telefon készülék leszerelése		6	db	18 173	109 038 Ft
MEP 278	Diszpécser asztalba épített berendezések leszerelése, kábelek bontásával, visszahúzásával		1	db	1 767 081	1 767 081 Ft
MEP 279	Diszpécser asztal bontása		1	db	595 840	595 840 Ft
MEP 280	Elektromos elosztó szekrény leszerelése kábel bontással		2	db	46 816	93 632 Ft
MEP 281	Támadásjelző központ leszerelése kábel bontással		1	db	37 687	37 687 Ft
MEP 282	Peron biztonsági kamera rendszer rack szekrény és monitor leszerelése kábelek vissza bontásával a pinceszintre		1	db	124 860	124 860 Ft
MEP 283	Jegykezelő tápegység leszerelése kábelek vissza bontásával pinceszintre		1	db	95 467	95 467 Ft
	Ideiglenes állapot					
MEP 285	Halogén mentes kábel 300/500V 2x 1,5mm ² és behuzása, elhelyezése kábeltálcán		35	m	505	17 675 Ft
MEP 286	Halogén mentes kábel 0,6/1kV 3x 1,5mm ² és behuzása, elhelyezése kábeltálcán		180	m	683	122 940 Ft
MEP 287	Koaxiális kábel 75 ohm RG-59 (LSOH) és behuzása, elhelyezése kábeltálcán		112	m	543	60 816 Ft
MEP 288	Meglevő kábelek vissza húzása, elhelyezése kábeltálcákban		195	m	304	59 280 Ft
MEP 289	Castone CSL-323 Hangszóró és szerelése állványzatra		4	db	8 938	35 752 Ft
MEP 290	Meglevő ITV kamera szerelése állványzatra		3	db	42 155	126 465 Ft


 KÖZÚT
 ÉPÍTŐ ÉS SZERELŐI KFT.
 Adószám: 12616277-2-06
 5.

213

388



Handwritten signature

METRÓ KIJARAT

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
MEP 291		15Ux600x600 rack szekrény (Triton RMA-15-A66) és elhelyezése	2	db	83 070	166 140 Ft
MEP 292		6U magas 19"-os asztali műszerház és elhelyezése	3	db	62 436	187 308 Ft
MEP 293		Kábelrendező szekrény (Excel 550-270) 11 db 10x2 LV Krone modulal és felszerelése kábelek beforgatásával	1	db	81 277	81 277 Ft
MEP 294		Meglevő optikai rendező fiók beszerelése rack szekrénybe	1	db	8 352	8 352 Ft
MEP 295		Kábelek kifejtése Krone modulra	110	érpár	245	26 950 Ft
MEP 296		Meglevő 12V DC biztosítósáv beszerelése rack szekrénybe vezetékek bekötésével	1	db	41 496	41 496 Ft
MEP 297		Meglevő WM sorkapocs sáv beszerelése kábelrendezőbe	1	db	34 314	34 314 Ft
MEP 298		Kábelek kifejtése WM sávra	66	ér	6 623	437 118 Ft
MEP 299		Optikai kábel bekötése rendezőbe	16	szál	3 830	61 280 Ft
MEP 300		Optikai kábel beiktatási csillapítás mérés	16	szál	4 309	68 944 Ft
MEP 301		Meglevő elektromos elosztó doboz szerelése, kábelek bekötésével	2	db	28 090	56 180 Ft
MEP 302		Dugóalsáv elhelyezése és bekötése elosztó doboztól való kábel kiépítésével	5	db	55 498	277 490 Ft
MEP 303		Diszpécser asztal meglevő számítógépek, kártyasubrack, DC tápegység, AT 8012 switch beszerelése és bekábelezés a rack szekrénybe, berendezések üzembehelyezése	2	db	229 483	458 966 Ft
MEP 304		Kezelő felületek beszerelése asztali műszerházba, kábelek bekötésével, üzembehelyezéssel	5	db	95 713	478 565 Ft
MEP 305		Meglevő mozgólépcső távvezérlő egység beszerelése, kábelek bekötésével, üzembehelyezéssel	1	db	70 596	70 596 Ft
MEP 306		Telefon aljzat kiépítése kábelezéssel	5	db	22 940	114 700 Ft
MEP 307		Telefonkészülék elhelyezése, üzembehelyezéssel	5	db	10 299	51 495 Ft
MEP 308		Meglevő CMA-021 keret (egy optikai adó és egy vevő egységgel) beszerelése rack szekrénybe, kábelek csatlakoztatásával	1	db	13 874	13 874 Ft
MEP 309		Meglevő ITV monitor telepítése kábelek kiépítésével csatlakoztatásával	4	db	18 821	75 284 Ft
MEP 310		Meglevő PC monitor, billentyűzet egér telepítése, kábelek csatlakoztatással, pc üzembehelyezése	3	db	17 343	52 029 Ft
MEP 311		Íróasztal (1800x800x720 mm) és elhelyezése	1	db	83 375	83 375 Ft
MEP 312		Fali polc ITV monitorok részére és elhelyezése	1	db	27 153	27 153 Ft
MEP 313		Jegykezelő tápegység felszerelése, kábelek bekötése, jegykezelők üzembehelyezése	1	db	27 791	27 791 Ft
MEP 314		Peron biztonsági kamera rendszer rack szekrény és monitor felszerelése kábelek bekötése, rendszer üzembehelyezése	1	db	179 683	179 683 Ft
MEP 315		Meglevő óra felszerelése rendező szekrénytől kábel kiépítéssel	1	db	13 924	13 924 Ft
MEP 316		Meglevő kezelő készlet mikrofon és hangszóró elhelyezése bekötése	4	db	24 605	98 420 Ft
MEP 317		Érintésvédelmi földelések (EPH bekötések) készítése	1	db	37 341	37 341 Ft
MEP 318		Érintésvédelmi mérések, mérési jegyzőkönyv készítés	1	db	53 200	53 200 Ft
MEP 319		Rendszer konfigurációs beállítások módosítása, hangos és ITV berendezések üzembehelyezése	1	db	268 782	268 782 Ft
MEP 320		Rendszerek üzemi próbái a BKV szakszolgálatok jelenlétében	1	db	186 626	186 626 Ft
		Végleges állapot				
MEP 322		Halogén mentes kábel 300/500V 2x1,5mm ² és behuzása, elhelyezése kábeltálcán	340	m	505	171 700 Ft
MEP 323		Halogén mentes kábel 0,6/1kV 3x 1,5mm ² és behuzása, elhelyezése kábeltálcán	380	m	683	259 540 Ft
MEP 324		Halogén mentes kábel 0,6/1kV 3x 4mm ² és behuzása, elhelyezése kábeltálcán	71	m	1 037	73 627 Ft
MEP 325		Halogén mentes kábel 2x 6mm ² és behuzása, elhelyezése kábeltálcán	32	m	879	28 128 Ft


KÉSZ
ÉPÍTŐ ÉS SZERELŐ RTT
Adószám:
12614277-2-06

Handwritten signature

5.

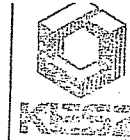
METRÓ KIJÁRAT

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
MEP 326		Halogén mentes távközlési kábel 20x2x0,6 és behuzása, elhelyezése kábeltálcán	35	m	1 441	50 435 Ft
MEP 327		Halogén mentes távközlési kábel 20x2x0,8 és behuzása, elhelyezése kábeltálcán	35	m	1 549	54 215 Ft
MEP 328		Halogén mentes távközlési kábel 10x2x0,6 és behuzása, elhelyezése kábeltálcán	45	m	1 210	54 450 Ft
MEP 329		Koaxiális kábel 75 ohm RG-59 (LSOH) és behuzása, elhelyezése kábeltálcán	276	m	543	149 868 Ft
MEP 330		CAT5e FTPLSOH kábel és behuzása, elhelyezése kábeltálcán	350	m	372	130 200 Ft
MEP 331		Halogén mentes vezérlő kábel 18x1,5mm ² és behuzása, elhelyezése kábeltálcán	360	m	2 188	787 680 Ft
MEP 332		Halogén mentes vezeték 1x16mm ² zöld/sárga és behuzása, elhelyezése kábeltálcán	15	m	872	13 080 Ft
MEP 333		Meglevő kábelek vissza húzása, elhelyezése kábeltálcákban	400	m	372	148 800 Ft
MEP 334		300/60 osztott kábeltálcá, tartokonzolokkal és felszereléssel oldalfalra, mennyezetre	16	m	7 714	123 424 Ft
MEP 335		200/60 osztott kábeltálcá, tartokonzolokkal és felszereléssel oldalfalra, mennyezetre	9	m	7 012	63 108 Ft
MEP 336		32mm Mü cső és elhelyezése	52	m	640	33 280 Ft
MEP 337		Hangsugárzó (Bosch LA1-UM40E-1) és szerelése oszlopra kábel bekötéssel	1	db	125 446	125 446 Ft
MEP 338		Hangsugárzó (WHD AL10-1/T12, színe fekete) és szerelése kábel bekötéssel	12	db	53 960	647 520 Ft
MEP 339		Hangszóró (Castone CSL-323) áthelyezése, kábel bekötése	4	db	28 430	113 720 Ft
MEP 340		Mini dome analóg ITV kamera (American Dynamics 540 sor, 3,0-9,0 mm autoiris lencse, süllyesztve szerelhető ház, színe fekete) és szerelése	6	db	239 400	1 436 400 Ft
MEP 341		Meglevő panel kamera beszerelése a bejárat információs panelba kábelek bekötésével	1	db	38 730	38 730 Ft
MEP 342		Meglevő segélykérő bemandó beszerelése bejárat információs panelba, kábel bekötéssel üzembehelyezéssel	1	db	38 730	38 730 Ft
MEP 343		Bejárat információs panel előlap és szerelő doboz készítése beszerelése homlozat burkolatba	1	db	20 173	20 173 Ft
MEP 344		Meglevő lokális hangos bemandó felszerelése kábel bekötéssel üzembehelyezéssel	1	db	21 258	21 258 Ft
MEP 345		Lokális hangos bemandó és felszerelése kábel kiépítéssel a rendezőtől, bekötéssel, üzembehelyezéssel	1	db	45 411	45 411 Ft
MEP 346		Meglevő utastéri óra felszerelése kábel csatlakoztatásával	1	db	83 375	83 375 Ft
MEP 347		Meglevő óra felszerelése kábel csatlakoztatásával	1	db	69 479	69 479 Ft
MEP 348		Meglevő óra le és felszerelése kábel csatlakoztatásával	1	db	76 927	76 927 Ft
MEP 349		Pihenő helyiség CB telefon visszatelepítés, kábel kiépítéssel, csatlakozóalj szereléssel	1	db	27 919	27 919 Ft
MEP 350		Jegykezelő tápegység le és felszerelése kábelek bekötésével, jegykezelők üzembehelyezése	1	db	27 791	27 791 Ft
MEP 351		Peron biztonsági kamera rendszer rack szekrény és monitor le és felszerelése kábelek bekötése rendszer üzembehelyezése	1	db	179 683	179 683 Ft
MEP 352		38Ux600x800 rack szekrény (Rittal 7820.610) tetőventilátorral, felső kábelbevezetéssel és elhelyezése	1	db	260 403	260 403 Ft
MEP 353		Rack polc 400mm mély (Rittal 7119.455) és beszerelése rack szekrénybe	5	db	14 917	74 585 Ft
MEP 354		Gyűrűs panel és beszerelés rack szekrényben	3	db	11 842	35 526 Ft
MEP 355		24xRJ45 patch panel CAT5e FTP és beszerelése rack szekrénybe	1	db	38 304	38 304 Ft
MEP 356		19"-os 1U magas optikai rendező 8db Multi modusú SC portal kötéstálcával, pigtailekkel, és beszerelése rack szekrénybe	1	db	152 578	152 578 Ft
MEP 357		Meglevő 19"-os 1U magas optikai rendező 16db Multi modusú SC portal kötéstálcával, pigtailekkel, kiserelése és beszerelése rack szekrénybe	1	db	130 446	130 446 Ft
MEP 358		40,0m-es MM optikai patch kábel ST-SC csatlakozóval	2	db	166 835	333 670 Ft


 K&SZ
 ÉPÍTŐ ÉS SZERELŐ ZRT.
 Adószám: 12614277-2-06
 5.

109

89



[Handwritten signature]

METRÓ KIJARAT

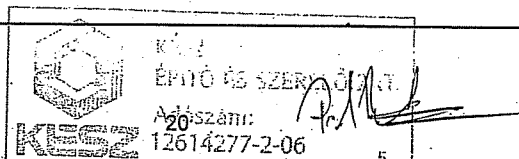
Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
MEP 359		Meglevő számítógép kiserelése és beszerelése rack szekrénybe, kábelek csatlakoztatásával	4	db	17 747	70 988 Ft
MEP 360		PS 1006 DC tápegység kiserelése és beszerelése rack szekrénybe kábelek csatlakoztatásával	1	db	13 448	13 448 Ft
MEP 361		AT8012M switch kiserelése és beszerelése rack szekrénybe, kábelek csatlakoztatásával	1	db	28 313	28 313 Ft
MEP 362		19"-os PC monitor, billentyűzet, egér és elhelyezése rack szekrényben kábelek csatlakoztatásával	1	db	11 140	11 140 Ft
MEP 363		KVM switch (ATEN CS64A) 4 db VGA, PS2 egér, billentyűzet, szerelt kábelekkel és elhelyezése a rackben, kábelek csatlakoztatásával	1	db	11 140	11 140 Ft
MEP 364		KVM extender (ATEN CE-350) és elhelyezése rackben és diszpécser asztalban, kábelek csatlakoztatásával	4	db	67 399	269 596 Ft
MEP 365		Ipari switch és tápegység (Moxa EDS405A-MM-SC +DR-4524) és elhelyezése, kábelek csatlakoztatásával	1	db	320 367	320 367 Ft
MEP 366		RS232/485 konverter és elhelyezése, kábelek csatlakoztatásával	3	db	19 987	59 961 Ft
MEP 367		Meglevő CMA-021 keret (2db optikai adó egységgel) beszerelése rack szekrénybe, kábelek csatlakoztatásával	1	db	49 689	49 689 Ft
MEP 368		Rackbe szerelhető 19"-os 7-es dugóalj sáv és beszerelése kábel bekötéssel	6	db	13 194	79 164 Ft
MEP 369		Rackbe szerelhető 19"-os 5-es dugóalj sáv és beszerelése kábel bekötéssel	1	db	11 066	11 066 Ft
MEP 370		Kábelrendező szekrény (Krone box III) 5 db 10x2 LV Krone moduljal és felszerelése, kábelek beforgatása	1	db	17 371	17 371 Ft
MEP 371		Kábelrendező szekrény (Excel 550-270) 14 db 10x2 LV Krone moduljal és felszerelése, kábelek beforgatása	1	db	81 277	81 277 Ft
MEP 372		Kábelek kifejtése Krone modulra	190	érpár	202	38 380 Ft
MEP 373		12xRJ45 portos patch rendező doboz	1	db	41 496	41 496 Ft
MEP 374		CAT5e FTP kábel kifejtése patch panelra	20	db	1 968	39 360 Ft
MEP 375		CAT5e FTP kábel mérése kábelteszterrel	10	db	2 234	22 340 Ft
MEP 376		Optikai kábel bekötése rendezőbe	24	szál	3 830	91 920 Ft
MEP 377		Optikai kábel beiktatási csillapítás mérés	24	szál	4 309	103 416 Ft
MEP 378		Elektromos elosztó doboz (2H21, 2H22, UPS1, UPS2) és felszerelése, kábelek bekötésével	4	db	27 791	111 164 Ft
MEP 379		Állomási ügyeletos diszpécser asztal gyártása, beszerelése	1	db	1 184 717	1 184 717 Ft
MEP 380		Meglevő ablak átbeszélő beszerelése, kábel bekötéssel, üzembhelyezéssel	1	db	13 365	13 365 Ft
MEP 381		Meglevő ITV monitor áttelepítése, kábelek csatlakoztatásával	4	db	18 821	75 284 Ft
MEP 382		19"-os 4:3 képarányú video monitor (Neovo X-19AV) és elhelyezése diszpécser asztalon, kábelek csatlakoztatásával	1	db	18 821	18 821 Ft
MEP 383		Meglevő PC monitor, billentyűzet, egér áttelepítése, kábelek csatlakoztatásával, üzembhelyezéssel	3	db	17 343	52 029 Ft
MEP 384		Meglevő PC1 KVM switch áthelyezése kábelek csatlakoztatásával	1	db	13 002	13 002 Ft
MEP 385		Meglevő kártya subrack áthelyezése, kábelek csatlakoztatásával	1	db	11 220	11 220 Ft
MEP 386		Meglevő kezelő felületek áthelyezése diszpécser asztalba, kábelek bekötésével, üzembhelyezéssel	4	db	977 933	3 911 732 Ft
MEP 387		Mozgólépcső kezelő felület 6 db mozgólépcső kezelése, peronvész nyomógombok és beszerelés a diszpécser asztalba kábelek bekötésével, üzembhelyezéssel	1	db	725 276	725 276 Ft
MEP 388		Meglevő mozgólépcső távvezérlő egység áthelyezése a diszpécser asztalba kábelek bekötésével	1	db	70 596	70 596 Ft
MEP 389		Mozgólépcső távvezérlő egység és beszerelése a diszpécser asztalba, kábelek bekötésével, üzembhelyezéssel	1	db	70 596	70 596 Ft
MEP 390		Meglevő WM sorkapocs sáv beszerelése diszpécser asztalba	1	db	15 593	15 593 Ft
MEP 391		36db WM sorkapocs záróbakkkal, kalapsinnel és beszerelése diszpécser asztalba	1	db	26 228	26 228 Ft
MEP 392		Meglevő 12V DC biztosítósáv áthelyezése diszpécser asztalba vezetékek bekötésével	1	db	343 273	343 273 Ft

[Handwritten signature]

Budapesti Közlekedési Központ
Széll Kálmán tér fejlesztése projekt
Ajánlatkérési Dokumentáció 4-es kötet

METRÓ KIJÁRAT


Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár
MEP 393		Kábelek kifejtése WM sávra	102	ér	246	25 092 Ft
MEP 394		Meglevő kezelő készlet mikrofon és hangszóró elhelyezése bekötése	4	db	24 605	98 420 Ft
MEP 395		Telefon aljzat kiépítése kábelezéssel	5	db	22 940	114 700 Ft
MEP 396		Telefonkészülék áthelyezése, üzembehelyezéssel	5	db	10 299	51 495 Ft
MEP 397		Meglevő támadásjelző központ, támadásjelző nyomógomb felszerelése kábelek kiépítésével, bekötésével	1	db	37 687	37 687 Ft
MEP 398		Meglevő CMA-021 keret (1db optikai vevő egységgel) beszerelése diszpécser asztalba, kábelek csatlakoztatásával	1	db	13 874	13 874 Ft
MEP 399		Optikai vevőegység (Teleste CRR-101) a csatlakozást biztosító kábelekkel és beszerelése CMA-021 keretbe, kábelek csatlakoztatásával	1	db	165 919	165 919 Ft
MEP 400		Optikai adóegység (Teleste CPT-101) a csatlakozást biztosító kábelekkel és beszerelése rack szekrénybe, kábelek csatlakoztatásával	1	db	46 294	46 294 Ft
MEP 401		Quad képosztó (ADQUAD87-1) a csatlakozást biztosító kábelekkel és beszerelése rack szekrénybe, kábelek csatlakoztatásával	1	db	156 439	156 439 Ft
MEP 402		Megapower videomatrix bemeneti kártya (AD168VIM-1) és beszerelése	1	db	72 203	72 203 Ft
MEP 403		Video elosztó erősítő (CD 102A) a csatlakozást biztosító kábelekkel és beszerelése rack szekrénybe, kábelek csatlakoztatásával	1	db	17 587	17 587 Ft
MEP 404		8 csatornás SNMP felügyelt optikai adóegység (Teleste CEV_A-A8TA-BI-A) a csatlakozást biztosító kábelekkel és beszerelése a meglevő CSR 216 keretbe, kábelek csatlakoztatásával	1	db	1 336 384	1 336 384 Ft
MEP 405		8 csatornás SNMP felügyelt optikai vevőegység (Teleste CEV_A-A8RC -BI-A) a csatlakozást biztosító kábelekkel és beszerelése a meglevő CSR 216 keretbe, kábelek csatlakoztatásával	1	db	1 336 384	1 336 384 Ft
MEP 406		Megapower videomatrix bemeneti kártya (AD2016AVIM-2) és beszerelése a KUD ITV mátrixba	1	db	185 832	185 832 Ft
MEP 407		Megapower videomatrix bemeneti kártya (AD2016AVIM-3) és beszerelése a KUD ITV mátrixba	1	db	188 583	188 583 Ft
MEP 408		Megapower videomatrix bemeneti kártya (AD2016AVIM-4) és beszerelése a KUD ITV mátrixba	1	db	188 583	188 583 Ft
MEP 409		Intellex DVMS 16 videórögzítő 19"-os rack kivitel a csatlakozást biztosító kábelekkel és beszerelése rack szekrénybe, kábelek csatlakoztatásával, üzembehelyezéssel	1	db	2 324 861	2 324 861 Ft
MEP 410		Kapu vezérlő egység (a kapu szállítóval történt egyeztetés alapján) a kapcsolódó nyomógombos kezelőfelület módosítása, és beszerelése a kábelek bekötésével, üzembehelyezéssel	1	db	3 929 649	3 929 649 Ft
MEP 411		PC1, KUD PC1 és KUD érintő képernyő vezérlő PC programok módosítása, berendezések üzembehelyezése	1	db	3 498 432	3 498 432 Ft
MEP 412		M2 metró állomások PC1 program upgrade	1	db	5 107 200	5 107 200 Ft
MEP 413		ITV rendszer videomatrix konfigurációs beállítás, módosítása, berendezések üzembehelyezése	4	db	1 513 704	6 054 816 Ft
MEP 414		ITV rendszerfelügyeleti PC konfigurációs beállítások módosítása	1	db	1 969 133	1 969 133 Ft
MEP 415		Hangrendszer rendszer konfigurációs beállítások módosítása, berendezések üzembehelyezése	1	db	1 357 919	1 357 919 Ft
MEP 416		Rendszerek üzemi próbái, mérések a BKV szakszolgálatok jelenlétében	1	db	186 626	186 626 Ft
MEP 417		Érintésvédelmi földelések (EPH bekötések) készítése	1	db	37 341	37 341 Ft
MEP 418		Érintésvédelmi mérések, mérési jegyzőkönyv készítés	1	db	53 200	53 200 Ft
Metró épület Tűzjelző - TKBt						
sorsz.	Kábelezés					



511

522

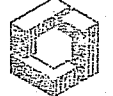
Budapesti Közlekedési Központ
Széll Kálmán tér fejlesztése projekt
Ajánlatkérési Dokumentáció 4-es kötet


KÉSZ
ÉPÍTŐ ÉS SZERELŐ ZRT.
Adószám:
12614277-2-06

[Handwritten signature]

METRÓ KIJÁRAT

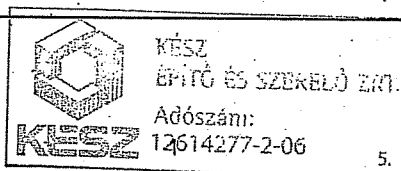
Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
MEP 419		JB H(St)H 2x1.E30	800	m	399	319 200 Ft
MEP 420		Tűzálló kábelbilincs	1600	db.	703	1 124 800 Ft
Berendezések és kapcsolódó szolgáltatások						
MEP 421		Optikai füstérzékelő MTD533X	36	db.	12 065	434 340 Ft
MEP 422		Kézi jelzésadó MCP 535X	3	db.	21 375	64 125 Ft
MEP 423		Másodikjelző BX-UPI	4	db.	3 705	14 820 Ft
MEP 424		Sziréna CS200	8	db.	7 980	63 840 Ft
MEP 425		Érzékelő aljzat	36	db.	2 147	77 292 Ft
MEP 426		Meglévő érzékelő hálózat bontás, leprogramozás	1	tétel	389 500	389 500 Ft
MEP 427		Üzembe helyezés	1	tétel	693 500	693 500 Ft
MEP 428		Secolog program módosítás	1	tétel	456 000	456 000 Ft
Mindösszesen:						275 572 779 Ft


KÉSZ
ÉPÍTŐ ÉS SZERELŐ ZRT.
Adószám:
12614277-2-06

[Handwritten signature]

SZOLGÁLTATÓ ÉPÜLET

Szakág kód	Tétel- szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
Zsaluzás és állványozás						
SZE 1		Homlokzati állvány készítése szintenkénti pallóterfással, korláttal, lábdeszkával, kétlábas, hárompallós kivitelben 20,00 m magasságig	360	m2	1 869	672 840 Ft
SZE 2		Feljáró készítése homlokzati állványhoz pihenőkkel, korláttal, lábdeszkával 40,00 m magasságig	18	m	34 335	618 030 Ft
SZE 3		Biztonsági védőkorlát	130	m	1 050	136 500 Ft
SZE 4		Védőpalánk	60	m2	5 040	302 400 Ft
SZE 5		Mobil állvány építés és bontása szintenkénti pallóterfással, korláttal, lábdeszkával, 8 m magasságig	2	db	8 400	16 800 Ft
Irtás, föld és sziklamunka						
SZE 6		Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 90% (kavics szivárgó réteg)	60	m3	473	28 380 Ft
SZE 7		Feltöltések alap- és lábazati falak közé és alsósori vagy alá nem pincézett földszinti padozatok alá, az anyag szétterítésével, mozgatásával, kézi döngöléssel, osztályozatlan kavicsból Nyers homokos bányakavics NHK 0/63 (kavics szivárgó réteg)	60	m3	6 300	378 000 Ft
SZE 8		Építési törmelék felrakása szállítóeszközre és elszállítása lerakóhelyre	60	m3	6 300	378 000 Ft
Helyszíni beton és vasbeton munkák						
SZE 9		Feltöltés könnyűbetonból Polisztirolgyöngy-beton 400 kg/m2 (padló - gépészeti vezetékvezés számára)	180	m3	32 413	5 834 340 Ft
SZE 10		Vasalát aljzatbeton kavicsbetonból 6 cm vastagság felett; a felület fasimítóval eldolgozva Kavicsbeton C 16-16/KK (vasalás más tételben) (burkolat alatti aljzat)	56	m3	26 366	1 476 496 Ft
SZE 11		Betonacél-szerelés; előszerelt (hegesztett) armatúra beszerelése Hegesztett acélháló 6x2,4 méteres, 150x150 mm-es osztás, 6,0x6,0 mm-es átmérő (burkolat alatti aljzat)	700	m2	1 024	716 800 Ft
SZE 12		Polipropilén szálerősítéssel aljzatbeton LEJTÉSBEN kavicsbetonból 6 cm vastagság felett; a felület vas simítóval eldolgozva Kavicsbeton C 16-16/KK (kültéri gépészeti teraszok fsz+emelet)	2	m3	28 777	57 554 Ft
Előregyártott épületszerk.						
SZE	13	Pórusbeton áthidaló elemek beemelése és elhelyezése, 0,05 t/db tömegig (pl. YTONG válaszfal áthidaló elem, Pvá-90 jelű, 1300x200x100 mm méretű vagy azzal egyenértékű)	32	db	4 245	135 840 Ft
SZE	14	Pórusbeton áthidaló elemek beemelése és elhelyezése, 0,05 t/db tömegig (pl. YTONG válaszfal áthidaló elem, Pvá-120 jelű, 1600x200x150 mm méretű vagy azzal egyenértékű)	2	db	7 697	15 394 Ft
SZE	15	Virágládák beépítése 30x30 cm-es raszterben, középsíkban öntözőcső hálózattal kiépítve, légréssel készítve, koracél burkolatú U rögzítőszínnel, kompletten (pl. G-SKY rendszer vagy azzal egyenértékű) (zöldfal)	30	m2	148 960	4 468 800 Ft
Falazás és egyéb kőművesmunkák						
SZE 16		Falazat pórusbeton, nutféderes, megfogóhornyos kézi falazóelemből, hőszigetelő falazóhabarcsba falazva (fugavastagság 5 mm), 600x200x250 mm-es elemekkel (pl. YTONG vagy azzal egyenértékű)	340	m2	7 455	2 534 700 Ft
SZE 17		Falazat pórusbeton nutféderes, megfogóhornyos kézi falazóelemből, vékonyágyazatú falazóhabarcsba falazva (fugavastagság 2,5 mm), 600x200x200 mm-es elemekkel (pl. Ytong vagy azzal egyenértékű) (gépészeti egységek, pince WC)	88	m2	7 035	619 080 Ft
SZE 18		Válaszfal építése YTONG nutféderes válaszfalelemekből, falazó, cementes mészhabarcsba vagy falazó, meszes cementhabarcsba falazva (fugavastagság 10 mm), 600x200x100 mm-es elemekkel Pve-NF jelű, 600x200x100 mm méretű elemekből, Hf30-cm, falazó, meszes cementhabarcs	280	m2	4 200	1 176 000 Ft



513

424

Budapesti Közlekedési Központ
Széll Kálmán tér fejlesztése projekt
Ajánlatkérési Dokumentáció 4-es kötet

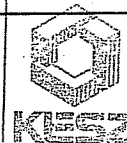


KESZ
ÉPÍTŐ ÉS SZERELŐ ZRT.
Adószám:
12614277-2-06

[Handwritten signature]

SZOLGÁLTATÓ ÉPÜLET

Szakág kód	Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
Fém és könnyű ép. Szerk.						
SZE 19		Belső tételválasztás, lemez- vagy szendvicselemből, csavaros vagy egyéb szerelési rögzítéssel, hézagtakaró léccel, kompletten Horganyzott acél terpesztett burkolat (gépészeti egységek)	46	m ²	7 665	352 590 Ft
SZE 20		Álmennezet kazettás elemekből, tartószerkezettel együtt, bontható kivitelben, kompletten raszterméret: 600x600 mm (pl. AMF Thermatex ásványirostlap, 600x600x15 mm vagy azzal egyenértékű) (pince)	190	m ²	6 510	1 236 900 Ft
Vakolás és rabilolás						
SZE 21		Oldalfalvakolás, YTONG beltéri mészcement vakolóhabarccsal, YTONG pórusbeton felületen, 10 mm vastagságban	1110	m ²	1 155	1 282 050 Ft
SZE 22		Homogén álmennezet szerelése, felfüggesztett fém tartószerkezetre, 15 mm-es GKF tűzvédelmi építőlemezzel szegélyezve, alapigletelve, bandázsolva, kompletten (pl. KNAUF rendszer vagy azzal egyenértékű)	300	m ²	4 463	1 338 900 Ft
SZE 23		Hőszigetelő homlokzati bevonat készítése, egy réteg polisztirol tábla felragasztása után tapaszba ágyazott üvegszövet erősítésű vékonyvakolat, kompletten (pl. TERRANOVA Szilikonvakolat 10 cm vastag AUSTROTHERM Grafit táblával vagy azzal egyenértékű) (zöldtető konzolos részen)	28	m ²	4 305	120 540 Ft
SZE 24		Hőszigetelő homlokzati bevonat készítése, egy réteg impregnált ásványgyapot lappal, tapaszba ágyazott üvegszövet erősítésű vékonyvakolat, 16 cm vastagságban, kompletten (pl. TERRANOVA szilikon vakolat 16 cm vastag Rockwool lappal, vagy azzal egyenértékű) (kültéri gépészeti tér feletti mennyezet)	20	m ²	6 195	123 900 Ft
SZE 25		Homogén álmennezet szerelése, fém rögzítőfüles-rögzítősínes tartószerkezetre, 12,5 mm-es GKF tűzvédelmi építőlemezzel szegélyezve, alapigletelve, bandázsolva, kompletten (pl. KNAUF rendszer vagy azzal egyenértékű) (beugró üvegfalli könnyűszerkezetes tető)	16	m ²	4 279	68 464 Ft
Burkolás						
SZE 26		Fal-, pillér- és oszlopburkolat 10x10 cm-es csempelapból, ragasztva, fugázva, fém élvédővel, kompletten Falburkoló csempe 15x20 cm-es, sima egyszínű, (pl. Remmers Flexkleber flexibilis csemperagasztó 2,4 kg/m ² és Remmers Flexfuge 0,3 kg/m ² fugázó vagy azzal egyenértékű)	240	m ²	5 192	1 246 080 Ft
SZE 27		Aljzat finom simítása padlón, önterülő padlókiegyenlítővel, zsákos kiszerezésű anyagból, 3 mm vastagságban (pl. Remmers Optiplan padlókiegyenlítő vagy azzal egyenértékű)	180	m ²	1 124	202 320 Ft
SZE 28		Linóleum burkolat készítése meglévő aljzatra, anyagából készült lábazattal, ragasztva, kompletten (pl. FORBO MARMOLEUM vagy azzal egyenértékű) (pince padló)	52	m ²	4 515	234 780 Ft
SZE 29		Cementkötésű forgácslap lemez burkolat szerelése meglévő lécvázra, 20 mm vastagságú táblából (pl. Betonyp lemez vagy azzal egyenértékű) (kültéri gépészeti teraszok emelet)	14	m ²	5 833	81 662 Ft
SZE 30		OSB építőlemez burkolat szerelése meglévő acélvázra, 20 mm vastagságú táblából (beugró üvegfalli könnyűszerkezetes tető)	16	m ²	3 098	49 568 Ft
SZE 31		OSB építőlemez burkolat szerelése meglévő acélvázra, 15 mm vastagságú táblából (beugró üvegfalli könnyűszerkezetes tető)	16	m ²	2 520	40 320 Ft
SZE 32		Padlóburkolat greslapból, ragasztva, kiegyenlített felületre, anyagából készült lábazattal, kompletten (pl. szürkete greslap, Remmers Flexkleber flexibilis csemperagasztó 2,4 kg/m ² és Remmers Flexfuge 0,3 kg/m ² fugázó vagy azzal egyenértékű)	130	m ²	6 369	827 970 Ft
SZE 33		8 cm vtg lépcsőfokok beépítése előregyártott műköből, koracél bekötőtűskékkel egymáshoz rögzítve, vékony habarcsággal, kompletten (Lásd Lépcsős terasz konszignáció 1-51 jelű) (lépcső ücsörgő)	1	kszl	9 639 000	9 639 000 Ft



KESZ
ÉPÍTŐ ÉS SZERELŐ ZRT.
Adószám:
12614277-2-06

SZOLGÁLTATÓ ÉPÜLET

Szakág kód	Tétel- szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
SZE 34		Szálcement falburkolat készítése 10 mm vtg táblákkal rejtett rögzítéssel, légréssel, szegésekkel, kompletten (rögzítő fém rendszer más tételben) (pl. Equitone Tectiva T30 színben vagy azzal egyenértékű) (külső homlokzatburkolatos fal)	268	m2	15 081	4 041 708 Ft
SZE 35		Lécváz készítése lemezburkolat rögzítésére akusztikus szigetelő lécekkel (pl. CDM-ISO-LAT vagy azzal egyenértékű) (kültéri gépészeti teraszok emelet)	12	m2	1 943	23 316 Ft
SZE 36		Ipari padlóburkolat koptatóréteg rendszer készítése, önterülő epoxigyantából, meglévő beton aljzatra, anyagából készült lábazzal, fedőbevonat + padlóbevonat + alapozó kompletten (Remmers Epoxy BS 3000 SG és Remmers Epoxy BS 2000 vagy azzal egyenértékű) (műgyanta padló)	402	m2	4 200	1 688 400 Ft
SZE 37		Ipari padlóburkolat koptatóréteg rendszer készítése LÉPCSŐN önterülő epoxigyantából, meglévő beton aljzatra, anyagából készült lábazzal, fedőbevonat + padlóbevonat + alapozó kompletten (Remmers Epoxy BS 3000 SG és Remmers Epoxy BS 2000 vagy azzal egyenértékű) (műgyanta burkolat lépcsőn)	74	m2	4 200	310 800 Ft
SZE 38		Ipari padlóburkolat koptatóréteg rendszer készítése KÜLTÉRBEEN önterülő epoxigyantából, meglévő beton aljzatra, anyagából készült lábazzal, fedőbevonat + padlóbevonat + alapozó kompletten (Remmers Epoxy BS 3000 SG és Remmers Epoxy BS 2000 vagy azzal egyenértékű) (kültéri gépészeti teraszok fsz+emelet)	20	m2	4 200	84 000 Ft
Asztalosszerkezet elhelyezés						
SZE 39		Egyszárnyú tömör belső nedvestéri ajtó elhelyezése tűzihorganyzott acél tokkal, tömör forgácslap szárnyal, felületképzéssel, szerelvényekkel, tömítéssel, kompletten NM 75/212,5 cm (pl. Westag Portalit vagy azzal egyenértékű) (Lásd belső nyílászáró konszignáció B-01 jelű)	12	db	135 674	1 628 088 Ft
SZE 40		Egyszárnyú tömör belső nedvestéri ajtó elhelyezése tűzihorganyzott acél tokkal, tömör forgácslap szárnyal, felületképzéssel, szerelvényekkel, tömítéssel, kompletten NM 87,5/212,5 cm (pl. Westag Portalit vagy azzal egyenértékű) (Lásd belső nyílászáró konszignáció B-02 jelű)	10	db	83 895	838 950 Ft
SZE 41		Egyszárnyú tömör belső acél ajtó elhelyezése acél saroktokkal, acél ajtólapal, felületképzéssel, szerelvényekkel, tömítéssel, kompletten NM 100/212,5 cm (pl. Hörmann vagy azzal egyenértékű) (Lásd belső nyílászáró konszignáció B-04 jelű)	7	db	69 720	488 040 Ft
SZE 42		Egyszárnyú tömör belső acél ajtó elhelyezése acél saroktokkal, acél ajtólapal, felületképzéssel, szerelvényekkel, tömítéssel, kompletten NM 135/212,5 cm (pl. Hörmann vagy azzal egyenértékű) (Lásd belső nyílászáró konszignáció B-05 jelű)	1	db	149 783	149 783 Ft
SZE 43		Egyszárnyú tömör belső nedvestéri ajtó elhelyezése tűzihorganyzott acél tokkal, tömör forgácslap szárnyal, felületképzéssel, szerelvényekkel, tömítéssel, kompletten NM 112,5/212,5 cm (pl. Westag Portalit vagy azzal egyenértékű) (Lásd belső nyílászáró konszignáció B-06 jelű)	1	db	160 874	160 874 Ft
SZE 44		Belső ablak+ egyszárnyú üvegezett belső acél ajtó elhelyezése acél tokkal, acél ajtólapal, felületképzéssel, szerelvényekkel, tömítéssel, kompletten NM 150+87,5/212,5 cm (pl. Hörmann vagy azzal egyenértékű) (Lásd belső nyílászáró konszignáció B-07 jelű)	2	db	249 672	499 344 Ft
SZE 45		WC elő- és oldalfal elhelyezése Színezett üveg ajtólapal, alumínium tokkal, szerelvényekkel, kompletten NM lásd rajz (pl. DORMa Cristalio Trendline vagy azzal egyenértékű) (Lásd Belső nyílászáró konszignáció)	3	kszl	435 750	1 307 250 Ft
Lakatosszerkezet elhelyezés						
SZE 46		Cső kézfogó elhelyezése, falba szerelve porszört felületképzéssel, kompletten (homlokzati kéregpanel) (lásd Lakatos konszignáció L-01 jelű)	26	m	4 515	115 584 Ft

KÉSZ
ÉPÍTŐ ÉS SZERELŐ ZRT.
Adószám:
12634277-2-06

315

42C

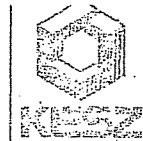


SZOLGÁLTATÓ ÉPÜLET

Szakág i-kód	Tétel- szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
SZE 47		Cső kézfogó elhelyezése, falba szerelve porszórt felületképzéssel, kompletten (vb fal) (Lásd Lakatos konszignáció L-08 jelű)		6 m	6 647	39 882 Ft
SZE 48		Cső kézfogó elhelyezése, falba szerelve porszórt felületképzéssel, kompletten (vb fal) (Lásd Lakatos konszignáció L-09 jelű)		6 m	6 647	39 882 Ft
SZE 49		Cső kézfogó elhelyezése, falba szerelve porszórt felületképzéssel, kompletten (vb fal) (Lásd Lakatos konszignáció L-10 jelű)		5 m	6 647	31 906 Ft
SZE 50		Cső kézfogó elhelyezése, falba szerelve porszórt felületképzéssel, kompletten (vb fal) (Lásd Lakatos konszignáció L-11 jelű)		8 m	6 647	51 847 Ft
SZE 51		Homlokzati nyílászárók elhelyezése, Hőhídmegegyeztetés hőhidmentes alumínium függönyfal, üvegezve, szerelvényekkel, tömítéssel, kompletten NM lásd rajz (pl. Schüco AWS 65 HD valamint Schüco FW 50+ és Schüco FW 50 SG vagy azzal egyenértékű) (Lásd Külső nyílászáró konszignáció SZ-1 jelű)		1 db	1 251 878	1 251 878 Ft
SZE 52		Homlokzati nyílászárók elhelyezése, Hőhídmegegyeztetés hőhidmentes alumínium függönyfal, üvegezve, szerelvényekkel, tömítéssel, kompletten NM lásd rajz (pl. Schüco AWS 65 HD valamint Schüco FW 50+ és Schüco FW 50 SG vagy azzal egyenértékű) (Lásd Külső nyílászáró konszignáció SZ-2 jelű)		1 db	1 409 565	1 409 565 Ft
SZE 53		Homlokzati nyílászárók elhelyezése, Hőhídmegegyeztetés hőhidmentes alumínium függönyfal, üvegezve, szerelvényekkel, tömítéssel, kompletten NM lásd rajz (pl. Schüco AWS 65 HD valamint Schüco FW 50+ és Schüco FW 50 SG vagy azzal egyenértékű) (Lásd Külső nyílászáró konszignáció SZ-3 jelű)		1 db	779 414	779 414 Ft
SZE 54		Homlokzati nyílászárók elhelyezése, Hőhídmegegyeztetés hőhidmentes alumínium függönyfal, üvegezve, szerelvényekkel, tömítéssel, kompletten NM lásd rajz (pl. Schüco AWS 65 HD valamint Schüco FW 50+ és Schüco FW 50 SG vagy azzal egyenértékű) (Lásd Külső nyílászáró konszignáció SZ-4 jelű)		1 db	973 336	973 336 Ft
SZE 55		Homlokzati nyílászárók elhelyezése, Hőhídmegegyeztetés hőhidmentes alumínium függönyfal, üvegezve, szerelvényekkel, tömítéssel, kompletten NM lásd rajz (pl. Schüco AWS 65 HD valamint Schüco FW 50+ és Schüco FW 50 SG vagy azzal egyenértékű) (Lásd Külső nyílászáró konszignáció SZ-5 jelű)		1 db	965 077	965 077 Ft
SZE 56		Homlokzati nyílászárók elhelyezése, Hőhídmegegyeztetés hőhidmentes alumínium függönyfal, üvegezve, szerelvényekkel, tömítéssel, kompletten NM lásd rajz (pl. Schüco AWS 65 HD valamint Schüco FW 50+ és Schüco FW 50 SG vagy azzal egyenértékű) (Lásd Külső nyílászáró konszignáció SZ-6 jelű)		1 db	2 068 427	2 068 427 Ft
SZE 57		Homlokzati nyílászárók elhelyezése, Hőhídmegegyeztetés hőhidmentes alumínium függönyfal, üvegezve, szerelvényekkel, tömítéssel, kompletten NM lásd rajz (pl. Schüco AWS 65 HD valamint Schüco FW 50+ és Schüco FW 50 SG vagy azzal egyenértékű) (Lásd Külső nyílászáró konszignáció SZ-7 jelű)		1 db	1 086 522	1 086 522 Ft
SZE 58		Homlokzati nyílászárók elhelyezése, Hőhídmegegyeztetés hőhidmentes alumínium függönyfal, üvegezve, szerelvényekkel, tömítéssel, kompletten NM lásd rajz (pl. Schüco AWS 65 HD valamint Schüco FW 50+ és Schüco FW 50 SG vagy azzal egyenértékű) (Lásd Külső nyílászáró konszignáció SZ-8 jelű)		1 db	2 144 220	2 144 220 Ft
SZE 59		Homlokzati nyílászárók elhelyezése, Hőhídmegegyeztetés hőhidmentes alumínium függönyfal, üvegezve, szerelvényekkel, tömítéssel, kompletten NM lásd rajz (pl. Schüco AWS 65 HD valamint Schüco FW 50+ és Schüco FW 50 SG vagy azzal egyenértékű) (Lásd Külső nyílászáró konszignáció SZ-9 jelű)		1 db	1 660 667	1 660 667 Ft

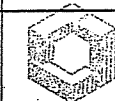
SZOLGÁLTATÓ ÉPÜLET

Szakág kód	Tétel szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
SZE 60		Homlokzati nyílászárók elhelyezése, Hőhídmeگزakításos hőhídmentes alumínium függönyfal, üvegezve, szerelvényekkel, tömítéssel, kompletten NM lásd rajz (pl. Schüco AWS 65 HD valamint Schüco FW 50+ és Schüco FW 50 SG vagy azzal egyenértékű) (Lásd Külső nyílászáró konszignáció SZ-10 jelű)	1	db	1 674 785	1 674 785 Ft
SZE 61		Homlokzati nyílászárók elhelyezése, Hőhídmeگزakításos hőhídmentes alumínium függönyfal, üvegezve, szerelvényekkel, tömítéssel, kompletten NM lásd rajz (pl. Schüco AWS 65 HD valamint Schüco FW 50+ és Schüco FW 50 SG vagy azzal egyenértékű) (Lásd Külső nyílászáró konszignáció SZ-11 jelű)	1	db	1 778 305	1 778 305 Ft
SZE 62		Homlokzati nyílászárók elhelyezése, Hőhídmeگزakításos hőhídmentes alumínium függönyfal, üvegezve, szerelvényekkel, tömítéssel, kompletten NM lásd rajz (pl. Schüco AWS 65 HD valamint Schüco FW 50+ és Schüco FW 50 SG vagy azzal egyenértékű) (Lásd Külső nyílászáró konszignáció SZ-12 jelű)	1	db	590 013	590 013 Ft
SZE 63		Homlokzati nyílászárók elhelyezése, Hőhídmeگزakításos hőhídmentes alumínium függönyfal, üvegezve, szerelvényekkel, tömítéssel, kompletten NM lásd rajz (pl. Schüco AWS 65 HD valamint Schüco FW 50+ és Schüco FW 50 SG vagy azzal egyenértékű) (Lásd Külső nyílászáró konszignáció SZ-13 jelű)	1	db	613 215	613 215 Ft
SZE 64		Homlokzati nyílászárók elhelyezése, Hőhídmeگزakításos hőhídmentes alumínium függönyfal, üvegezve, szerelvényekkel, tömítéssel, kompletten NM lásd rajz (pl. Schüco AWS 65 HD valamint Schüco FW 50+ és Schüco FW 50 SG vagy azzal egyenértékű) (Lásd Külső nyílászáró konszignáció SZ-14 jelű)	1	db	1 755 770	1 755 770 Ft
SZE 65		Homlokzati nyílászárók elhelyezése, Hőhídmeگزakításos hőhídmentes alumínium függönyfal, üvegezve, szerelvényekkel, tömítéssel, kompletten NM lásd rajz (pl. Schüco AWS 65 HD valamint Schüco FW 50+ és Schüco FW 50 SG vagy azzal egyenértékű) (Lásd Külső nyílászáró konszignáció SZ-15 jelű)	1	db	4 013 180	4 013 180 Ft
SZE 66		Homlokzati nyílászárók elhelyezése, FLEX vékonykeretes tolóajtó, porszórt felületképzéssel, üvegezve, szerelvényekkel, tömítéssel, belső oldali vészgombbal, elektro-mechanikus reteszeléssel, mindkét oldali irányérzékeny mozgásérzékélős radarral, belső oldali programkapcsolóval, kompletten NM 480/240 cm (pl. Dorma ES 200D FST Flex vagy azzal egyenértékű) (Lásd Külső nyílászáró konszignáció SZ-8.1 jelű)	1	db	673 050	673 050 Ft
SZE 67		Homlokzati nyílászárók elhelyezése, FLEX vékonykeretes tolóajtó, porszórt felületképzéssel, üvegezve, szerelvényekkel, tömítéssel, belső oldali vészgombbal, elektro-mechanikus reteszeléssel, mindkét oldali irányérzékeny mozgásérzékélős radarral, külső oldali programkapcsolóval, kompletten NM 302/220 cm (pl. Dorma ES 200 ST Flex vagy azzal egyenértékű) (Lásd Külső nyílászáró konszignáció SZ-14.1 jelű)	1	db	506 100	506 100 Ft
SZE 68		Acél lamellás szellőzőrács elhelyezése, L50/50 acél kerettel, porszórt felületképzéssel, szerelvényekkel, kompletten NM 4220/755-965 mm (Renson vagy azzal egyenértékű) (Lásd Lakatos konszignáció L-04 jelű)	1	db	280 482	280 482 Ft
SZE 69		Acél lamellás szellőzőrács elhelyezése, L50/50 acél kerettel, porszórt felületképzéssel, szerelvényekkel, kompletten NM 2000/1345-1435 mm (Renson vagy azzal egyenértékű) (Lásd Lakatos konszignáció L-05 jelű)	1	db	190 090	190 090 Ft
SZE 70		Acél lamellás szellőzőrács elhelyezése, L50/50 acél kerettel, porszórt felületképzéssel, szerelvényekkel, kompletten NM 2185/1190-1300 mm (Renson vagy azzal egyenértékű) (Lásd Lakatos konszignáció L-06 jelű)	1	db	188 761	188 761 Ft
SZE 71		Acél lamellás szellőzőrács elhelyezése, L50/50 acél kerettel, porszórt felületképzéssel, szerelvényekkel, kompletten NM 2210/1250-1265 mm (Renson vagy azzal egyenértékű) (Lásd Lakatos konszignáció L-07 jelű)	1	db	184 773	184 773 Ft
SZE 72		Egyéb épületlakatos szerkezetek elhelyezése, Rozsdamentes acél mechanikus rögzítőelemek FOAMGLAS táblák kiegészítő megfogásához, 16 cm vtg, 2,5 m magasság felett 2 db/m2 (zöldfal)	30	m2	2 625	78 750 Ft



SZOLGÁLTATÓ ÉPÜLET

Szakág kód	Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
SZE 73		Egyéb épületlakatos szerkezetek elhelyezése, Rozsdamentes acél mechanikus rögzítőelemek 10 mm vtg szálcement táblák rejtett megfogásához, 50/50 mm rögzítőprofil távtartó + L 50/50 mm ill. T 50/80 mm burkolati rögzítősin (külső homlokzatburkolatos fal)	268	m2	5 355	1 435 140 Ft
SZE 74		Egyéb épületlakatos szerkezetek elhelyezése, Konzolos tartóváz oldalfalon és zárófödemen rögzítve, 5x50x100 mm-es acél zártszelvényből, felületképzéssel, szerelvényekkel, kompletten (beugró üvegfalli könnyűszerkezetes tető)	16	m2	17 535	280 560 Ft
SZE 75		Egyéb épületlakatos szerkezetek elhelyezése, Koracél elválasztó szegély beépítése (zöldtető-terasz pereme mentén)	17	m	6 909	117 453 Ft
SZE 76		Egyéb épületlakatos szerkezetek elhelyezése, Tartóváz terpesztett acél burkolat számára, oldalfalon rögzítve, acél zártszelvényből, felületképzéssel, szerelvényekkel, kompletten (gépészeti egységek)	46	m2	3 024	139 104 Ft
Üvegezés						
SZE 77		Keret nélküli kétszárnyú üvegajtó beépítése, szerelvényekkel, kompletten NM 165,5/237 cm (DORMA vagy azzal egyenértékű) (Lásd Belső nyílászáró konszignáció B-08 jelű)	1	db	430 311	430 311 Ft
SZE 78		Keret nélküli egyszárnyú üvegajtó beépítése, szerelvényekkel, kompletten NM 82/210 cm (DORMA vagy azzal egyenértékű) (Lásd Belső nyílászáró konszignáció B-09 jelű)	1	db	272 481	272 481 Ft
SZE 79		Üveg mellvéd acél fogódzóval, porszórt felületképzéssel, szerelvényekkel, 2x10 mm vtg ragasztott biztonsági üveggel, kompletten, 90 cm magas (Lásd Lakatos konszignáció L-02 jelű)	9	m	65 205	586 845 Ft
SZE 80		Üveg mellvéd acél fogódzóval, porszórt felületképzéssel, szerelvényekkel, 2x10 mm vtg ragasztott biztonsági üveggel, kompletten, 90 cm magas (Lásd Lakatos konszignáció L-03 jelű)	19	m	65 205	1 238 895 Ft
Felületképzés						
SZE 81		Felület előkészítése, részmunkák belső festéseknél; felület glettelése műanyag kötőanyagú készítményekkel, simítóanyaggal, teljes sima betonfelületen, bármilyen padozatú helyiségben (pl. HENKEL Ceresit Breplasta BP 65 beltéri glettanyag vagy azzal egyenértékű)	2660	m2	688	1 830 080 Ft
SZE 82		Műanyag-diszperziós festés, új vagy régi lekapat, lemosott betonfelületen, két rétegben, fehér vagy színes festékekkel, sima felületen (pl. Héra diszperziós belső falfesték vagy azzal egyenértékű)	2660	m2	604	1 606 640 Ft
SZE 83		Beltéri beton felületre festékrendszer felhordása, padlórendszer erős igénybevételre, dekoratív és teljesen fényes felület kialakítása, teljes felületen, sima felületen (pl. SIKA vagy azzal egyenértékű) (ügyfélszolgálat)	110	m2	5 051	555 610 Ft
Szigetelés						
SZE 84		Talajvíz elleni szórt szálerősítéses bitumenes szigetelés, vízszintes és függőleges felületen, három rétegben, kompletten (pl. Remmers Profi Baudicht 5,4 kg/m2 vagy azzal egyenértékű) (pincefal szintváltásnál)	16	m2	4 935	78 960 Ft
SZE 85		Rétegvíz elleni szórt szálerősítéses bitumenes szigetelés, vízszintes és függőleges felületen, három rétegben, kompletten (pl. Remmers Profi Baudicht 5,4 kg/m2 vagy azzal egyenértékű) (pincefal utólagos szigetelése)	710	m2	4 935	3 503 850 Ft
SZE 86		Talajvíz elleni szórt szálerősítéses bitumenes szigetelés, vízszintes és függőleges felületen, három rétegben, kompletten (pl. Remmers Profi Baudicht 5,4 kg/m2 vagy azzal egyenértékű) (pince padló)	390	m2	4 935	1 924 650 Ft
SZE 87		Rétegvíz elleni szórt szálerősítéses bitumenes szigetelés, vízszintes és függőleges felületen, három rétegben, kompletten (pl. Remmers Profi Baudicht 5,4 kg/m2 vagy azzal egyenértékű) (zöldtető lépcső ücsörgő mellett)	120	m2	4 935	592 200 Ft
SZE 88		3 rtg szöveterősítéses műanyaggal javított cementbázisú bevonatszigetelés, vízszintes és függőleges felületen, kompletten (pl. Remmers Multi Baudicht 5,4 kg/m2 vagy azzal egyenértékű) (lépcső ücsörgő)	170	m2	5 880	999 600 Ft



SZOLGÁLTATÓ ÉPÜLET

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
SZE 89		Talajnedvesség elleni cementiszap bevonatszigetelés, két rétegben felhordva, vízszintes és függőleges felületen, kompletten (pl. Remmers Dichtslamme 5 kg/m ² vagy azzal egyenértékű) (fal-alaplemez csatlakozások)	175	m ²	2 888	505 400 Ft
SZE 90		Holker kialakítás vízszintes és függőleges felületen, kompletten (pl. Remmers Dichspachtel 2 kg/fm vagy azzal egyenértékű)	200	m	966	193 200 Ft
SZE 91		Üzemi víz elleni szigetelés, kent szigetelőanyaggal, két rétegben, szalagerősítéssel, kompletten (pl. MAPEI MAPELASTIC kent szigetelőanyag vagy azzal egyenértékű) (zuhanyok)	28	m ²	3 255	91 140 Ft
SZE 92		Aljzat előkészítés, bitumenmázzal, egy rétegben (pl. PORMEX RAPID oldószeres bitumenmáz vagy azzal egyenértékű) (látszóbeton fal attikafalnál)	170	m ²	310	52 700 Ft
SZE 93		Tetőszigetelés olajálló lágy PVC 1,8 mm vtg szigetelőlemezzel, forrólevegős hegesztéssel, műanyagfilc alátéttel, egy rétegben, leterheléssel rögzítve, szegéllyel, kompletten (leterhelés külön tételben) (pl. Sikaplan SGmA 1,8 vagy azzal egyenértékű)(kültéri gépészeti teraszok fsz+emelet)	28	m ²	5 552	155 456 Ft
SZE 94		Tetőszigetelés olajálló lágy PVC 1,8 mm vtg szigetelőlemezzel, forrólevegős hegesztéssel, műanyagfilc alátéttel, egy rétegben, leterheléssel rögzítve, szegéllyel, kompletten (leterhelés külön tételben) (pl. Sikaplan SGmA 1,8 vagy azzal egyenértékű) (zöldtető)	720	m ²	3 014	2 170 080 Ft
SZE 95		Páratechnikai lemez elhelyezése, oxidált bitumenes filcalátétes lemezzel, egy rétegben (pl. VILLOX O-V 3 T/D üvegfátyol hordozórétegű filcalátétes lemez vagy azzal egyenértékű) (kültéri gépészeti teraszok fsz+emelet)	20	m ²	1 570	31 400 Ft
SZE 96		Védő és elválasztó réteg készítés vízszigetelésnél egy rétegben (pl. TYPAR 3407 polipropilén textília 136 gr/m ² vagy azzal egyenértékű) (zöldtető mindenhol)	670	m ²	263	176 210 Ft
SZE 97		Lemezes szigeteléshez csatlakozás (pl. SIKA MTC 22 vagy azzal egyenértékű) (attikafal)	65	m ²	473	30 745 Ft
SZE 98		Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), földemen, padlóburkolat alatti felületen, 2 cm vtg lépéshang szigetelő közetgyapot lemez Rockwool 25/20 lépéshangszigetelő lemez 25 mm, vagy azzal egyenértékű) (fsz padló)	310	m ²	998	309 380 Ft
SZE 99		Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), földemen, padlóburkolat alatti felületen, 6 cm vtg lépésálló PS hab lemez (pl. AUSTROTHERM EPS 150 lépésálló hőszigetelő lemez vagy azzal egyenértékű) (pince padló)	350	m ²	1 548	541 800 Ft
SZE 100		Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), földemen, padlóburkolat alatti felületen, 6 cm vtg lépésálló PS hab lemez (pl. AUSTROTHERM EPS 150 lépésálló hőszigetelő lemez vagy azzal egyenértékű) (fsz padló álmennyezetnél)	455	m ²	1 548	704 340 Ft
SZE 101		Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), földemen, padlóburkolat alatti felületen, 6 cm vtg lépésálló PS hab lemez (pl. AUSTROTHERM EPS 150 lépésálló hőszigetelő lemez vagy azzal egyenértékű) (pince padló gépészet)	130	m ²	1 548	201 240 Ft
SZE 102		Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), földemen, padlóburkolat alatti felületen, 6 cm vtg lépésálló PS hab lemez (pl. AUSTROTHERM EPS 150 lépésálló hőszigetelő lemez vagy azzal egyenértékű) (emelet padló kültéri gépészeti tér felett)	8	m ²	1 548	12 384 Ft
SZE 103		Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), földemen, padlóburkolat alatti felületen, 4 cm vtg lépésálló PS hab lemez (pl. AUSTROTHERM EPS 150 lépésálló hőszigetelő lemez vagy azzal egyenértékű) (fsz padló)	310	m ²	1 086	336 660 Ft

SZOLGÁLTATÓ ÉPÜLET

Szakág kód	Tétel-szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár
SZE 104		Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), földemen, padlóburkolat alatti felületen, 10 cm vtg lépésálló PS hab lemez (pl. AUSTROTHERM EPS 150 lépésálló hőszigetelő lemez vagy azzal egyenértékű) (beugró üvegfalli könnyűszerkezetes tető)	15	m2	2 321	34 815 Ft
SZE 105		Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), földemen, padlóburkolat alatti felületen, 2-6 cm vtg lejtésadó PS hab lemez (pl. AUSTROTHERM EPS 150 lépésálló hőszigetelő lemez vagy azzal egyenértékű) (beugró üvegfalli könnyűszerkezetes tető)	15	m2	1 418	21 270 Ft
SZE 106		Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), földemen, padlóburkolat alatti felületen, 20 cm vtg extrudált polisztirolhab (pl. Styrofoam IB vagy azzal egyenértékű) (zöldtető)	670	m2	7 182	4 811 940 Ft
SZE 107		Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), földemen, padlóburkolat alatti felületen, 6 cm vtg akuszikailag méretezett ásványi szálal úsztatóréteg (kültéri gépészeti teraszok emelet)	14	m2	1 995	27 930 Ft
SZE 108		Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), függőleges, vagy ferde sík felületen, 16 cm vtg kasírozott homlokzati hőszigetelés (pl. THERWOOLIN HF-HL-2 hidrofóbizált homlokzati lap, kasírozással, vagy azzal egyenértékű) (homlokzatburkolatos fal)	268	m2	2 678	717 704 Ft
SZE 109		Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), függőleges, vagy ferde sík felületen, 16 cm vtg kasírozott homlokzati hőszigetelés (pl. THERWOOLIN HF-HL-2 vagy azzal egyenértékű) (gépészeti egységek)hidrofóbizált homlokzati lap, kasírozással.	46	m2	2 678	123 188 Ft
SZE 110		Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), függőleges, vagy ferde sík felületen, 16 cm vtg extrudált polisztirolhab (pl. Styrofoam IB vagy azzal egyenértékű) (monolit vb falak között)	120	m2	5 198	623 760 Ft
SZE 111		Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), függőleges, vagy ferde sík felületen, 16 cm vtg extrudált polisztirolhab (pl. Styrofoam IB vagy azzal egyenértékű) (pincefal) utólagos szigetelése)	710	m2	5 040	3 578 400 Ft
SZE 112		Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), függőleges, vagy ferde sík felületen, 10 cm vtg extrudált polisztirolhab (pl. Styrofoam IB vagy azzal egyenértékű) (pincefal szintváltásnál)	16	m2	3 465	55 440 Ft
SZE 113		Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), függőleges, vagy ferde sík felületen, 5 cm vtg extrudált polisztirolhab (pl. Styrofoam IB vagy azzal egyenértékű) (pincefal szintváltásnál)	16	m2	1 995	31 920 Ft
SZE 114		Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), függőleges, vagy ferde sík felületen, 20 cm vtg extrudált polisztirolhab (pl. Styrofoam IB vagy azzal egyenértékű) (látszóbeton fal attikafalnál)	170	m2	6 489	1 103 130 Ft
SZE 115		Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), függőleges, vagy ferde sík felületen, 16 cm vtg extrudált polisztirolhab (pl. Styrofoam IB vagy azzal egyenértékű) (látszóbeton fal)	120	m2	5 198	623 760 Ft
SZE 116		Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), mennyezeten, 25 mm (pl. THERWOOLIN HF-HL-2 homlokzati hőszigetelő lap, vagy azzal egyenértékű) (beugró üvegfalli könnyűszerkezetes tető)	15	m2	1 313	19 695 Ft
SZE 117		Szilárd lemez hő- és hangszigetelés rögzítése földemen, padlóburkolat alatti felületen, bitumenbe ragasztva (kültéri gépészeti teraszok fsz+emelet)	20	m2	3 413	68 260 Ft
SZE 118		Hő- és hangszigetelő anyagok rögzítése földemen, padlóburkolat alatti felületen, öntapadó szalaggal (padló)	670	m2	200	134 000 Ft

SZOLGÁLTATÓ ÉPÜLET

Szakág kód	Tétel- szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
SZE 119		Hő- és hangszigetelő anyagok rögzítése függőleges vagy ferde sík felületen, kétkomponensű bitumenes hidegragasztóval (PC 56) 3,5-4,5 kg/m ² (zöldfal)	30	m ²	2 415	72 450 Ft
SZE 120		Hő- és hangszigetelő anyagok rögzítése függőleges vagy ferde sík felületen, pontszerűen ragasztva (pl. Remmers Öko-dick 1K habarcs vagy azzal egyenértékű) (pincefal utólagos szigetelése)	710	m ²	1 628	1 155 880 Ft
SZE 121		Hő- és hangszigetelő anyagok rögzítése függőleges vagy ferde sík felületen, forró bitumenbe ragasztva (lépcső ücsörgő)	110	m ²	3 413	375 430 Ft
SZE 122		Hő- és hangszigetelő anyagok rögzítése függőleges vagy ferde sík felületen, mechanikai rögzítés (homlokzati hőszigetelés)	250	m ²	1 575	393 750 Ft
SZE 123		Hő- és hangszigetelő anyagok rögzítése függőleges vagy ferde sík felületen, mechanikai rögzítés (gépészeti egységek)	46	m ²	1 575	72 450 Ft
SZE 124		Geotextiliával kasírozott polietilén felületszivargó lemez, vastag kent szigetelés védelmére, 10 m-es beépítési mélységig, lezáróprofilal, átlapolások összeragasztásával, szigetelésen rögzítve (pl. Dörken DELTA GEO +120 g/m ² nagy testsűrűségű polietilén felületszivargó lemez, polipropilén szűrőfátyollal és csúsztatóréteggel vagy azzal egyenértékű) (kültéri gépészeti teraszok fsz+emelet)	20	m ²	4 305	86 100 Ft
SZE 125		1,8 mm vtg lágyított PVC vízszigetelés készítése 8 cm-es átlapolásokkal, forrólevegős hegesztéssel felületfolytonosítva, szegéllyel, kompletten (látszóbeton fal attikafalnál)	170	m ²	5 552	943 840 Ft
SZE 126		1,5 mm vtg szöveterősítéses UV álló lágyított PVC vízszigetelés készítése 8 cm-es átlapolásokkal, forrólevegős hegesztéssel felületfolytonosítva, szegéllyel, 1 rtg, mechanikai rögzítéssel, kompletten (beugró üvegfalli könnyűszerkezetes tető)	22	m ²	2 632	57 904 Ft
SZE 127		3 réteg szöveterősítéses műanyagjal javított cementbázisú bevonatszigetelés készítése, szegéllyel, kompletten (pl. Remmers Multi Baudicht vagy azzal egyenértékű) (lépcső ücsörgő)	150	m ²	3 885	582 750 Ft
SZE 128		Csapadékvíz elleni szigetelés, 1 mm vtg hegesztett PVC fólia gyökérálló és elválasztó réteg, szegélyezve, rögzítéssel, kompletten (pl. Techfol vagy azzal egyenértékű) (zöldtető lépcső ücsörgő mellett)	150	m ²	5 108	766 200 Ft
SZE 129		Kétkomponensű bitumenes hidegragasztó alapozó emulzió PC 56) 0,3 l/m ² 1:10 vizes hígításban (zöldfal)	30	m ²	945	28 350 Ft
SZE 130		Aljzat előkészítés, kovásfító, alapozó réteg, (pl. Remmers Kiesol 0,1 kg/m ² vagy azzal egyenértékű) (monolit vb fal)	710	m ²	263	186 730 Ft
SZE 131		Aljzat előkészítés, kovásfító, alapozó réteg, (pl. Remmers Kiesol 0,1 kg/m ² vagy azzal egyenértékű) (padló)	350	m ²	263	92 050 Ft
SZE 132		Aljzat előkészítés, kovásfító, alapozó réteg, (pl. Remmers Kiesol 0,1 kg/m ² vagy azzal egyenértékű) (lépcső-ücsörgő)	150	m ²	263	39 450 Ft
SZE 133		Védő és elválasztó réteg készítés vízszigetelésnél két rétegben (RHEPANOL TS vagy azzal egyenértékű) (padló)	350	m ²	284	99 400 Ft
SZE 134		Technológiai elválasztó réteg fektetése, egy rétegben (PE fólia) (lépésálló hőszigetelés felett)	670	m ²	147	98 490 Ft
SZE 135		Párazáró réteg készítése egy rétegben (PE fólia) (beugró üvegfalli könnyűszerkezetes tető)	15	m ²	147	2 205 Ft
SZE 136		EPDM 1,5 mm vtg. lepel szigetelésvédelem, általános helyen pontszerűen ragasztva, széleken a bevonatszigeteléshez neoprén bázisú adhéziós ragasztóval ragasztva 10 cm szélességben, lemezszéleknél öntapadó toldó-szalagokkal (76 cm széles) (lépcső ücsörgő)	150	m ²	1 365	204 750 Ft
SZE 137		Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), földemen, padlóburkolat alatti felületen, 6 cm vtg lépésálló poliuretán hab (pince padló alapincézetlen résznél)	60	m ²	2 573	154 380 Ft
SZE 138		Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), földemen, padlóburkolat alatti felületen, 10 cm vtg lépésálló nagy terhelhetőségű poliuretán hab (pl. AUSTROTHERM hőszigetelő lemez vagy azzal egyenértékű) (kültéri gépészeti teraszok fsz)	8	m ²	2 153	17 224 Ft
SZE 139		Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), földemen, padlóburkolat alatti felületen, 10 cm vtg lépésálló nagy terhelhetőségű expandált PS hab lemez (pl. AUSTROTHERM hőszigetelő lemez vagy azzal egyenértékű) (kültéri gépészeti teraszok emelet)	12	m ²	2 153	25 836 Ft



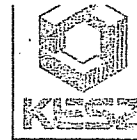
KEEZ
ÉPÍTŐ ÉS SZERELŐ ZRT.
Adószám:
12614277-2-06

[Handwritten signature]

551

852

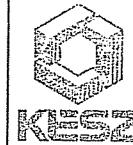
Budapesti Közlekedési Központ
Széll Kálmán tér fejlesztése projekt
Ajánlatkérési Dokumentáció 4-es kötet



KÉSZ
ÉPÍTŐ ÉS SZERELŐ ZRT.
Adószám:
12614277-2-06

SZOLGÁLTATÓ ÉPÜLET

Szakág kód	Tétel szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
SZE 140		Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), függőleges, vagy ferde sík felületen, 16 cm vtg Foamglas T4 habúveg tábla vagy azzal egyenértékű (zöldfal)	30	m2	25 967	779 010 Ft
SZE 141		Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), földemen, padlóburkolat alatti felületen, 10 cm vtg poliuretánhab (pl. Bauder PIR Kompákt vagy azzal egyenértékű) (lépcső ücsörgő)	110	m2	16 947	1 864 170 Ft
SZE 142		8 mm dombormagasságú polietilén felületszivárgó lemez, szegéllyel, rögzítve, kompletten (pl. Schlüter Troba Plus 8 vagy azzal egyenértékű) (lépcső ücsörgő)	110	m2	819	90 090 Ft
SZE 143		5 mm magas zsalugyűrűk vékony habarcságyban, rögzítve, kompletten (pl. Schlüter Troba Stelz-DR vagy azzal egyenértékű) (lépcső ücsörgő)	110	m2	2 205	242 550 Ft
SZE 144		Geotextilijával kasírozott szigetelésvédő és szivárgató réteggel kombinált lemez, szegélyekkel, rögzítéssel, 1 cm vtg, kompletten (pl. Remmers DS-Systemschutz vagy azzal egyenértékű) (pincefal utólagos szigetelése)	710	m2	2 573	1 826 830 Ft
SZE 145		Vízvezető-megtartó réteg, 2 cm vtg (pl. DiaDrain-20 vagy azzal egyenértékű) (zöldtető)	670	m2	2 609	1 748 030 Ft
GÉPÉSZET						
Hűtés, fűtés						
SZE 146		Műanyag csővezeték, hideg-, melegvíz nyomóvezetési, valamint fűtési hűtési vezetési célokra, célszerszámmal szerelhető, elektromosan hegesztett oldhatatlan kötéssel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon szerelve, csőidomokkal és előre szigetelt hűtési vezetékre alkalmas tartóbilincsekkel, CLIMATHERM PPr rendszer, D50, PN10	10	fm	6 726	67 260 Ft
SZE 147		Mint előző tétel, de D40	50	fm	5 191	259 550 Ft
SZE 148		Mint előző tétel, de D32	150	fm	3 646	546 900 Ft
SZE 149		Mint előző tétel, de D25	20	fm	3 037	60 740 Ft
SZE 150		Mint előző tétel, de D20	25	fm	2 310	57 750 Ft
SZE 151		Vastag falú lefolyó és szennyvízelvezető cső szakaszos tömörségi próbával, csúszó-csőtartószerkezettel, csőidomokkal és csőbilincsekkel csepegővíz vezetékeknek csővezeték anyaga: polietilén Wavin-PE típus szabadon szerelve. Ø40 x 3,0 mm	5	fm	2 029	10 145 Ft
SZE 152		Mint előző tétel, de D32 x 3,0 mm	40	fm	1 844	73 760 Ft
SZE 153		Bűzelzáró, műanyagból, felszerelve, csepegővíz csatlakozásra Anyaga: polipropilén, HL-21 jelű, Ø32 x 3,0 mm	5	db	4 554	22 770 Ft
SZE 154		Beszabályozó szelep, karimás, mérőcsonkokkal, felszerelve, TOUR & ANDERSSON STAF DN65, PN16	2	db	93 187	186 374 Ft
SZE 155		Mint előző tétel, de DN50, PN16	1	db	33 164	33 164 Ft
SZE 156		Mint előző tétel, de DN40, PN16	2	db	26 856	53 712 Ft
SZE 157		Mint előző tétel, de DN25, PN16	1	db	17 325	17 325 Ft
SZE 158		Mint előző tétel, de DN20, PN16	1	db	15 705	15 705 Ft
SZE 159		Kombinált szabályozó és beszabályozó szelep, mindkét végén belső menettel, szeleppozgatóval, mérőcsonkokkal, felszerelve, TA FUSION-C+MC100 DN32, PN16	2	db	179 373	358 746 Ft
SZE 160		Kombinált fogyasztói szabályozó és beszabályozó szelep, mindkét végén belső menettel, szeleppozgatóval, mérőcsonkokkal, felszerelve, TA TBV-CMP 20NF+EMO-T, DN20, PN16	9	db	52 054	468 486 Ft



KÉSZ
ÉPÍTŐ ÉS SZERELŐ ZRT.
Adószám:
12610277-2-06

SZOLGÁLTATÓ ÉPÜLET

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
SZE 161		Kombinált fogyasztói szabályozó és beszabályozó szelep, mindkét végén belső menettel, szelepmozgatóval, mérőcsonkokkal, felszerelve, TA TBV-C 25NF+EMO-T, DN32, PN16	1	db	57 555	57 555 Ft
SZE 162		Kombinált fogyasztói háromutú beszabályozó és szabályozó szelep, végein belső menettel, szelepmozgatóval, mérőcsonkokkal, felszerelve, TA TPV-C 20NF+EMO-T, DN20, PN16	3	db	52 054	156 162 Ft
SZE 163		Rezgéscillapító gumikompenzátor, EPDM gumibetéttel, karimás kivitelben ISG DN50, PN10	2	db	13 831	27 662 Ft
SZE 164		Gumibélésű pillangószelep, karimás, kézikarral ISG DN50, PN10	2	db	14 734	29 468 Ft
SZE 165		Golyós ürtető csap sárgarézből, felszerelve MOFÉM 1/2"	7	db	2 720	19 040 Ft
SZE 166		Automatikus légtelenítő szelep, felszerelve, műanyagházas 3/8"	6	db	3 169	19 014 Ft
SZE 167		Gömbcsap kézi karral, belső menettel, felszerelve, szénacélból MOFÉM 2"	11	db	21 880	240 680 Ft
SZE 168		Mint előző tétel, de 1/2"	2	db	2 720	5 440 Ft
SZE 169		Mint előző tétel, de 3/4"	12	db	3 698	44 376 Ft
SZE 170		Mint előző tétel, de 1"	5	db	5 269	26 345 Ft
SZE 171		Mint előző tétel, de 1 1/4"	6	db	9 030	54 180 Ft
SZE 172		Mint előző tétel, de 1 1/2"	2	db	13 984	27 968 Ft
SZE 173		Nyomásmérő, háromutú 1/2"-os csappal	8	db	7 820	62 560 Ft
SZE 174		Thermiador bimetalos hőmérő	7	db	7 820	54 740 Ft
SZE 175		Biztonsági lefúvató szelep ISG 1/2"	1	db	8 453	8 453 Ft
SZE 176		Visszacsapó szelep, ISG DN50	2	db	18 155	36 310 Ft
SZE 177		Szennyfogó, vörös öntvényből, belső menettel, felszerelve, ISG DN50, PN 16	2	db	9 975	19 950 Ft
SZE 178		Primer hűtőköri szivattyú, közvetlen hajtású szivattyú karimás kötéssel (DN40), közeg: tiszta víz térfogatáram: 7,4m3/h szállító magasság: 4m áram nem: 230V, 50Hz védelmi osztály: IP55, beépítve, beüzemelve Grundfos MAGNA1 40-60F	1	db	137 744	137 744 Ft
SZE 179		Szekunder hűtőköri szivattyú, frekvenciaváltós, közvetlen hajtású szivattyú karimás kötéssel (DN40), közeg: tiszta víz térfogatáram: 7,4m3/h szállító magasság: 6m áram nem: 230V, 50Hz védelmi osztály: IP55, beépítve, beüzemelve Grundfos MAGNA3 40-80F	1	db	162 098	162 098 Ft
SZE 180		York YMRA R410A BLN 45 osztott kivitelű folyadékűtő (7/12°C), hűtőközeg: R407A, Qh=42kW, Pe=17kW, U=3x400V, beépítve, kültéren elhelyezett léghűtéses kondenzátorral LU-VE SHVN 46/5.V 230V/1~/50Hz P=1,08kW a két egység közötti csővezeték szerelésével, beüzemelve	1	db	2 593 038	2.593 038 Ft
SZE 181		YORK YHFJZH 48 split klíma Q= 5,5-13,3kW hűtési kapacitással P=4kW kültéri egység elhelyezésével, csővezetés kialakításával, beüzemelve	1	db	1 280 433	1 280 433 Ft



KÉSZ
ÉPÍTŐ ÉS SZERELŐ ZRT.
Adószám:
12614277-2-06


5.

SZOLGÁLTATÓ ÉPÜLET

Szakág Kód	Tétel- szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár
SZE 182		YORK LASER YLV 220 parapet fan-coil berendezés, négycsöves változatban, hűtési kap.: Qs= 2,3 kW (közepes fordulaton), fűtési kap.: Qf= 3,2 kW (közepes fordulaton), a berendezés beépítésével, beüzemelésével, helyiség termosztáttal, rozsdamentes flexibilis tömlővel	2	db	173 933	347 866 Ft
SZE 183		YORK LASER YLV 216 parapet fan-coil berendezés, négycsöves változatban, hűtési kap.: Qs= 1,46 kW (közepes fordulaton), fűtési kap.: Qf= 1,85 kW (közepes fordulaton), a berendezés beépítésével, beüzemelésével, helyiség termosztáttal, rozsdamentes flexibilis tömlővel	1	db	143 661	143 661 Ft
SZE 184		YORK LASER YLIH/AF 222 álmennyezet mögé építhető burkolat nélküli légcsatornázható fan-coil berendezés, négycsöves változatban, hűtési kap.: Qs= 2,9 kW (közepes fordulaton), fűtési kap.: Qf= 3,86 kW (közepes fordulaton), a berendezés beépítésével, beüzemelésével, helyiség termosztáttal, rozsdamentes flexibilis tömlővel	5	db	147 242	736 210 Ft
SZE 185		YORK LASER YLIH/AF 222 álmennyezet mögé építhető burkolat nélküli légcsatornázható fan-coil berendezés, kétsöves változatban, fűtési kap.: Qf= 3,86 kW (közepes fordulaton), a berendezés beépítésével, beüzemelésével, helyiség termosztáttal, rozsdamentes flexibilis tömlővel	1	db	131 618	131 618 Ft
SZE 186		YORK LASER YLIH/AF 228 álmennyezet mögé építhető burkolat nélküli légcsatornázható fan-coil berendezés, kétsöves változatban, hűtési kap.: Qs= 9,5 kW (2-es fordulaton), a berendezés beépítésével, beüzemelésével, helyiség termosztáttal, rozsdamentes flexibilis tömlővel	1	db	164 493	164 493 Ft
SZE 187		YORK LASER YLIH/AF 220 álmennyezet mögé építhető burkolat nélküli légcsatornázható fan-coil berendezés, kétsöves változatban, hűtési kap.: Qs= 3,1 kW (közepes fordulaton), a berendezés beépítésével, beüzemelésével, helyiség termosztáttal, rozsdamentes flexibilis tömlővel	1	db	126 735	126 735 Ft
SZE 188		YORK LASER YLIH/AF 216 álmennyezet mögé építhető burkolat nélküli légcsatornázható fan-coil berendezés, négycsöves változatban, hűtési kap.: Qs= 1,46 kW (közepes fordulaton), fűtési kap.: Qf= 1,85 kW (közepes fordulaton), a berendezés beépítésével, beüzemelésével, helyiség termosztáttal, rozsdamentes flexibilis tömlővel	1	db	120 225	120 225 Ft
SZE 189		YORK LASER YLIH/AF 114 álmennyezet mögé építhető burkolat nélküli légcsatornázható fan-coil berendezés, négycsöves változatban, hűtési kap.: Qs= 0,95 kW (közepes fordulaton), fűtési kap.: Qf= 1,3 kW (közepes fordulaton), a berendezés beépítésével, beüzemelésével, helyiség termosztáttal, rozsdamentes flexibilis tömlővel	1	db	110 135	110 135 Ft
SZE 190		18 l-es zárt tágulási tartály, előnyomás: 1,0bar, lefuvatási nyomás: 3,0bar, beépítve, beüzemelve Reflex NG18	1	db	18 398	18 398 Ft
SZE 191		Puffertartály, V=150l, PN6, beépítve, beüzemelve Fűtőker ATT-FK-0150 ARMAFLEX 19 mm szigeteléssel	1	m	159 245	159 245 Ft
SZE 192		Hűtési vezetékek szigetelése zárt cellás csőhéjjal, 9mm vastag, D50-D32 Kaimann Kaiflex ST	30	m ²	13 348	400 440 Ft
SZE 193		Hűtési vezetékek szigetelése zárt cellás csőhéjjal, 6mm vastag, D16-D32 Kaimann Kaiflex ST	20	m ³	11 048	220 960 Ft

SZOLGÁLTATÓ ÉPÜLET

Szakág I kód	Tétel- szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
SZE 194		Hőmennyiségmérő Zenner Zelsius C5-CMF 0,6 EAS beépítő készlettel 3/4", szondás gömbcsappal 3/4"	9	db	75 285	677 565 Ft
SZE 195		Hőmennyiségmérő Zenner QN6 osztott kivitelű, VMT átfolyásmérővel 3/4"	1	db	211 239	211 239 Ft
SZE 196		Hőmennyiségmérő Zenner QN3,5 osztott kivitelű, VMT átfolyásmérővel 1"	1	db	179 256	179 256 Ft
SZE 197		Varrat nélküli acélcső, fűtési vezeték nyomáspróbával, DN40,	6	fm	5 838	35 028 Ft
SZE 198		Műanyag csővezeték, hideg-, melegvíz nyomóvezetéki, valamint fűtési hűtési vezetéki célokra, célszerszámmal szerelhető, elektromosan hegesztett oldhatatlan kötéssel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon szerelve, csőídomokkal és előre szigetelt fűtési vezetékre alkalmas tartóbillincsekkel, CLIMATHERM PPr rendszer, D32, PN10	109	fm	3 646	397 414 Ft
SZE 199		Mint előző tétel, de D25	27	fm	3 037	81 999 Ft
SZE 200		Mint előző tétel, de D20	61	fm	2 310	140 910 Ft
SZE 201		Mint előző tétel, de D16	1670	fm	1 793	2 994 310 Ft
SZE 202		Isopex H-25+25 földbe fektethető, előreszigetelt fűtési cső DN25, PN6	7	fm	20 705	134 583 Ft
SZE 203		Hajdú típusú indirekt fűtésű HMV tároló, Hajdú Aquastic ID25A, 100 liter	2	db	69 796	139 592 Ft
SZE 204		Hajdú típusú indirekt fűtésű HMV tároló, Hajdú Aquastic ID40A, 150 liter	2	db	73 192	146 384 Ft
SZE 205		Padlófűtési osztó-gyűjtő, 6 körös, TA dynacon	2	db	113 586	227 172 Ft
SZE 206		Padlófűtési osztó-gyűjtő, 7 körös, TA dynacon	1	db	513 233	513 233 Ft
SZE 207		Dunaferr Lux-uni fűtőtest, DKÉK 500x1200 B	1	db	42 818	42 818 Ft
SZE 208		Betarad BE típusú csőradiátor, 600x1215mm	5	db	44 100	220 500 Ft
SZE 209		TA V-exact II és Regutec előbeállítható csavarzat csőradiátorok részére	5	klt	15 328	76 640 Ft
SZE 210		Kétutu keverő és szabályozó szelep, mozgató motorral, TA CV316Mz, DN20, PN16	5	db	28 202	141 010 Ft
SZE 211		Mint előző tétel, de DN15, PN16	4	db	18 482	73 928 Ft
SZE 212		Beszabályozó szelep, TA TBV, DN20, PN16	7	db	52 054	364 378 Ft
SZE 213		Mint előző tétel, de DN15, PN16	3	db	10 683	32 049 Ft
SZE 214		Kombinált fogyasztói szabályozó és beszabályozó szelep, mindkét végén belső menettel, szelepmozgatóval, mérőcsonkokkal, felszerelve, TA TBV-C 15NF+EMO-T, DN15, PN16	11	db	24 413	268 543 Ft
SZE 215		Beszabályozó szelep, mindkét végén belső menettel, mérőcsonkokkal, felszerelve, TA STAD DN40, PN16	1	db	26 856	26 856 Ft
SZE 216		Mint előző tétel, de DN32, PN16	2	db	17 325	34 650 Ft
SZE 217		Mint előző tétel, de DN20, PN16	3	db	15 705	47 115 Ft
SZE 218		Mint előző tétel, de DN15, PN16	2	db	3 507	7 014 Ft
SZE 219		Zárt táglulási tartály, előnyomás: 1,3bar, lefuvatási nyomás: 4,0bar, beépítve, beüzemelve Reflex NG50	1	db	26 454	26 454 Ft
SZE 220		Golyós ürítő csap sárgarézből, felszerelve MOFÉM 1/2"	20	db	2 720	54 400 Ft


 KESZ
 Adószám: 12613277-2-06
 5.

455

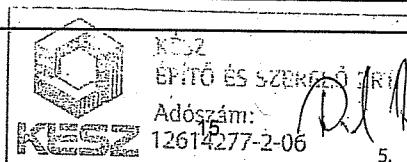


SZOLGÁLTATÓ ÉPÜLET

Szakág kód	Tétel- szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
SZE 221		Gömbcsap kézi karral, belső menettel, felszerelve, szénacélból MOFÉM 1 1/2"	1	db	13 984	13 984 Ft
SZE 222		Mint előző tétel, de 1 1/4"	2	db	9 030	18 060 Ft
SZE 223		Mint előző tétel, de 3/4"	2	db	3 698	7 396 Ft
SZE 224		Mint előző tétel, de 1/2"	12	db	2 720	32 640 Ft
SZE 225		Visszacsapó szelep, ISG DN20	2	db	8 747	17 494 Ft
SZE 226		Mint előző tétel, de DN15	2	db	8 108	16 216 Ft
SZE 227		Nyomásmérő, háromutú 1/2"-os csappal	19	db	7 820	148 580 Ft
SZE 228		Thermador bimetalos hőmérő	8	db	7 820	62 560 Ft
SZE 229		Primer hűtőköri szivattyú, közvetlen hajtású szivattyú karimás kötéssel (DN40), közeg: tiszta víz, térfogatáram: 2,2m ³ /h, szállító magasság: 5,3m, áram nem: 230V, 50Hz, védelmi osztály: IP55, beépítve, beüzemelve Grundfos MAGNA 25-60F	1	db	112 284	112 284 Ft
SZE 230		Szekunder hűtőköri szivattyú, frekvenciaváltós, közvetlen hajtású szivattyú karimás kötéssel (DN32), közeg: tiszta víz, térfogatáram: 1,3m ³ /h, szállító magasság: 6m áram nem: 230V, 50Hz, védelmi osztály: IP55, beépítve, beüzemelve Grundfos MAGNA 25-60F	1	db	112 284	112 284 Ft
SZE 231		Szekunder hűtőköri szivattyú, frekvenciaváltós, közvetlen hajtású szivattyú karimás kötéssel (DN32), közeg: tiszta víz, térfogatáram: 1,5m ³ /h, szállító magasság: 3,5m áram nem: 230V, 50Hz, védelmi osztály: IP55, beépítve, beüzemelve Grundfos MAGNA 25-60F	1	db	96 172	96 172 Ft
SZE 232		Szekunder hűtőköri szivattyú, frekvenciaváltós, közvetlen hajtású szivattyú karimás kötéssel (DN32), közeg: tiszta víz, térfogatáram: 0,6m ³ /h, szállító magasság: 7,7m áram nem: 230V, 50Hz, védelmi osztály: IP55, beépítve, beüzemelve Grundfos MAGNA 1 25-80F	3	db	126 931	380 793 Ft
SZE 233		Szovaterm kompakt hőközponti blokk, hőcserélővel, szab. Szelepekkel, szivattyúval, 200/B	1	db	3 105 795	3 105 795 Ft
SZE 234		Beszabályozás	1	db	160 650	160 650 Ft
SZE 235		Tömörégi próba	1	db	53 550	53 550 Ft
Légtechnika						
SZE 236		Szabályozó zsalu JSM 300 100 115	1	db	11 760	11 760 Ft
SZE 237		Szabályozó zsalu JSM 300 150 115	2	db	13 402	26 804 Ft
SZE 238		Szabályozó zsalu JSM 300 200 115	1	db	13 402	13 402 Ft
SZE 239		Szabályozó zsalu JSM 200 100 115	25	db	11 213	280 325 Ft
SZE 240		Íves könyök LBXR 200 100 200 30 150 150	1	db	8 109	8 109 Ft
SZE 241		Íves könyök LBXR 300 200 300 30 150 150	2	db	8 109	16 218 Ft
SZE 242		Íves könyök LBXR 200 100 200 60 150 150	1	db	8 109	8 109 Ft
SZE 243		Íves könyök LBXR 530 360 250 90 150 150	1	db	13 080	13 080 Ft
SZE 244		Íves könyök LBXR 250 250 360 90 150 150	1	db	8 402	8 402 Ft
SZE 245		Íves könyök LBXR 200 100 200 90 150 150	1	db	8 109	8 109 Ft
SZE 246		Íves könyök LBXR 400 250 400 90 150 150	2	db	9 133	18 266 Ft

SZOLGÁLTATÓ ÉPÜLET

Szakág i.kód:	Tétel- szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
SZE 247		Íves könyök LBXR 300 200 300 90 150 150	1	db	8109	8 109 Ft
SZE 248		Íves könyök LBXR 300 100 300 90 150 150	1	db	8109	8 109 Ft
SZE 249		Íves könyök LBXR 200 300 200 90 150 150	3	db	8109	24 327 Ft
SZE 250		Íves könyök LBXR 100 300 100 90 150 150	2	db	8109	16 218 Ft
SZE 251		Íves könyök LBXR 100 200 100 90 150 150	2	db	8109	16 218 Ft
SZE 252		Íves könyök LBXR 250 250 250 90 150 150	2	db	8109	16 218 Ft
SZE 253		Szűkítő LDR 300 100 200 100 1 150	1	db	8737	8 737 Ft
SZE 254		Szűkítő LDR 500 300 300 200 1 250	1	db	8737	8 737 Ft
SZE 255		Szűkítő LDR 400 250 250 250 1 200	2	db	8737	17 474 Ft
SZE 256		Szűkítő LDR 530 360 300 200 6 250 -80 -80	1	db	8737	8 737 Ft
SZE 257		Végzáró LEPR 100 200	3	db	7240	21 720 Ft
SZE 258		Végzáró LEPR 176 601	1	db	7240	7 240 Ft
SZE 259		Végzáró LEPR 176 726	1	db	8298	8 298 Ft
SZE 260		LFR négyszög-kör átmenet 200 100 200 1 150	2	db	9703	19 406 Ft
SZE 261		LFR négyszög-kör átmenet 200 100 100 1 150	1	db	9703	9 703 Ft
SZE 262		LFR négyszög-kör átmenet 250 250 200 1 200	2	db	9703	19 406 Ft
SZE 263		LFR négyszög-kör átmenet 300 100 200 1 250	1	db	9703	9 703 Ft
SZE 264		LFR négyszög-kör átmenet 300 150 200 1 250	2	db	9703	19 406 Ft
SZE 265		LFR négyszög-kör átmenet 300 150 160 1 250	1	db	9703	9 703 Ft
SZE 266		LFR négyszög-kör átmenet 400 250 200 6 300 0 -25	1	db	9801	9 801 Ft
SZE 267		LFR négyszög-kör átmenet 500 300 250 1 300	1	db	10093	10 093 Ft
SZE 268		LFR négyszög-kör átmenet 400 250 200 6 350 0 -25	1	db	10288	10 288 Ft
SZE 269		LFR négyszög-kör átmenet 400 250 200 1 350	2	db	9703	19 406 Ft
SZE 270		LFR négyszög-kör átmenet 530 360 250 1 450	2	db	13212	26 424 Ft
SZE 271		LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 200 100 1500 MEZ20	17	db	8546	145 282 Ft
SZE 272		LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 100 200 530 MEZ20	2	db	6812	13 624 Ft
SZE 273		LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 100 300 400 MEZ20	1	db	6812	6 812 Ft
SZE 274		LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 200 100 1550 MEZ20	2	db	10033	20 066 Ft
SZE 275		LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 500 300 268 MEZ20	1	db	8794	8 794 Ft
SZE 276		LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 300 200 366 MEZ20	1	db	7307	7 307 Ft
SZE 277		LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 200 100 1349 MEZ20	1	db	8175	8 175 Ft
SZE 278		LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 360 530 117 MEZ20	1	db	9249	9 249 Ft
SZE 279		LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 360 530 299 MEZ20	1	db	9249	9 249 Ft
SZE 280		LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 400 250 100 MEZ20	4	db	8051	32 204 Ft
SZE 281		LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 300 200 1821 MEZ20	1	db	13501	13 501 Ft
SZE 282		LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 500 300 218 MEZ20	1	db	8794	8 794 Ft



758

589

Budapesti Közlekedési Központ
Széll Kálmán tér fejlesztése projekt
Ajánlatkérési Dokumentáció 4-es kötet



KÉSZ
ÉPÍTŐ ÉS SZERELŐ ZRT.
Adószám:
12614277-2-06

SZOLGÁLTATÓ ÉPÜLET

Szakág kód	Tétel-szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár
SZE 283		LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 300 200 270 MEZ20	1	db	7307	7 307 Ft
SZE 284		LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 530 360 250 MEZ20	2	db	9249	18 498 Ft
SZE 285		LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 601 176 150 MEZ20	1	db	8670	8 670 Ft
SZE 286		LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 726 176 200 MEZ20	1	db	10218	10 218 Ft
SZE 287		LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 976 206 283 MEZ20	2	db	11915	23 830 Ft
SZE 288		LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 976 206 331 MEZ20	3	db	11915	35 745 Ft
SZE 289		LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 976 206 370 MEZ20	1	db	11915	11 915 Ft
SZE 290		LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 400 250 328 MEZ20	1	db	8051	8 051 Ft
SZE 291		LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 200 300 250 MEZ20	2	db	7307	14 614 Ft
SZE 292		LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 200 100 250 MEZ20	1	db	6316	6 316 Ft
SZE 293		LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 200 100 374 MEZ20	1	db	6316	6 316 Ft
SZE 294		LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 200 100 683 MEZ20	1	db	7349	7 349 Ft
SZE 295		LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 200 100 763 MEZ20	2	db	7679	15 358 Ft
SZE 296		LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 360 250 2135 MEZ20	1	db	17176	17 176 Ft
SZE 297		LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 200 100 912 MEZ20	1	db	7101	7 101 Ft
SZE 298		LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 300 200 1500 MEZ20	4	db	11024	44 096 Ft
SZE 299		LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 200 300 350 MEZ20	1	db	7307	7 307 Ft
SZE 300		LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 200 300 500 MEZ20	1	db	7927	7 927 Ft
SZE 301		LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 300 100 1500 MEZ20	1	db	9785	9 785 Ft
SZE 302		LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 300 100 508 MEZ20	1	db	7349	7 349 Ft
SZE 303		LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 300 100 780 MEZ20	1	db	8711	8 711 Ft
SZE 304		LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 300 100 920 MEZ20	1	db	7886	7 886 Ft
SZE 305		LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 300 150 205 MEZ20	1	db	7060	7 060 Ft
SZE 306		LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 300 200 1257 MEZ20	1	db	10033	10 033 Ft
SZE 307		LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 200 100 776 MEZ20	2	db	7720	15 440 Ft
SZE 308		LTR nyeregidom 200 100 100 MEZ20	6	db	8109	48 654 Ft
SZE 309		LTR nyeregidom 300 100 100 MEZ20	1	db	8109	8 109 Ft
SZE 310		LTRSR nyeregidom 200 100 100 100	16	db	4792	76 672 Ft
SZE 311		LTRSR nyeregidom 200 100 160 100	3	db	4873	14 619 Ft
SZE 312		LTRSR nyeregidom 300 200 200 100	1	db	5121	5 121 Ft
SZE 313		Légrács C20-200x100	8	db	15517	124 136 Ft
SZE 314		Légrács C20-300x100	1	db	16617	16 617 Ft
SZE 315		Légrács C20-300x150	2	db	17935	35 870 Ft
SZE 316		Légrács C20-300x200	1	db	27129	27 129 Ft
SZE 317		Légrács C21-200x100	17	db	17155	291 635 Ft
SZE 318		Tányérszelep CRL-100	19	db	16042	304 798 Ft

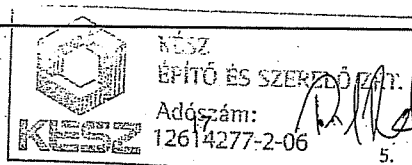


KÉSZ
ÉPÍTŐ ÉS SZERELŐ ZRT.
Adószám:
12614277-2-06

Budapesti Közlekedési Központ
Széll Kálmán tér fejlesztése projekt
Ajánlatkérési Dokumentáció 4-es kötet

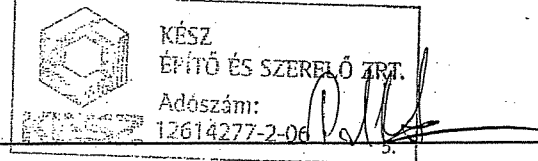
SZOLGÁLTATÓ ÉPÜLET

Szakág i. kód	Tétel- szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
SZE 319		Perforált átszellőző elem PKY-500	3	db	6593	19 779 Ft
SZE 320		Anemosztát PS8-H-S-2-125	4	db	47676	190 704 Ft
SZE 321		Anemosztát PS8-H-S-2-160	4	db	48555	194 220 Ft
SZE 322		BFU 250 15	1	db	4387	4 387 Ft
SZE 323		BTR 250 30	1	db	6537	6 537 Ft
SZE 324		Ív BU 100 45	12	db	1929	23 148 Ft
SZE 325		Ív BU 100 60	2	db	3479	6 958 Ft
SZE 326		Ív BU 100 90	56	db	1998	111 888 Ft
SZE 327		Ív BU 125 90	1	db	2747	2 747 Ft
SZE 328		Ív BU 160 45	4	db	2788	11 152 Ft
SZE 329		Ív BU 160 60	5	db	5763	28 815 Ft
SZE 330		Ív BU 160 90	15	db	3484	52 260 Ft
SZE 331		Ív BU 200 30	7	db	4134	28 938 Ft
SZE 332		Ív BU 200 45	1	db	3793	3 793 Ft
SZE 333		Ív BU 200 60	6	db	5847	35 082 Ft
SZE 334		Ív BU 200 90	22	db	5499	120 978 Ft
SZE 335		Ív BU 250 30	2	db	5779	11 558 Ft
SZE 336		Ív BU 250 45	1	db	4878	4 878 Ft
SZE 337		Ív BU 250 90	6	db	6134	36 804 Ft
SZE 338		ILU 100	1	db	1479	1 479 Ft
SZE 339		ILU 160	3	db	2105	6 315 Ft
SZE 340		KC 100	16	db	5867	93 872 Ft
SZE 341		KC 160	3	db	8234	24 702 Ft
SZE 342		KC 200	1	db	9690	9 690 Ft
SZE 343		Csőkapcsoló NPU 100	20	db	1458	29 160 Ft
SZE 344		Csőkapcsoló NPU 125	1	db	1996	1 996 Ft
SZE 345		Csőkapcsoló NPU 160	14	db	2078	29 092 Ft
SZE 346		Csőkapcsoló NPU 200	6	db	2408	14 448 Ft
SZE 347		Szűkítő RCFU 160 100	1	db	2276	2 276 Ft
SZE 348		Szűkítő RCFU 160 125	1	db	2303	2 303 Ft
SZE 349		Szűkítő RCFU 200 125	1	db	2612	2 612 Ft
SZE 350		Szűkítő RCFU 200 160	2	db	2667	5 334 Ft
SZE 351		Szűkítő RCFU 250 160	1	db	3370	3 370 Ft
SZE 352		Szűkítő RCFU 250 200	2	db	3356	6 712 Ft
SZE 353		Szűkítő RCU 125 100	2	db	2378	4 756 Ft
SZE 354		Szűkítő RCU 160 100	3	db	2522	7 566 Ft
SZE 355						



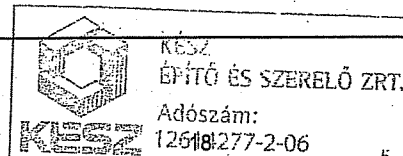
010

Budapesti Közlekedési Központ
Széll Kálmán tér fejlesztése projekt
Ajánlatkérési Dokumentáció 4-es kötet



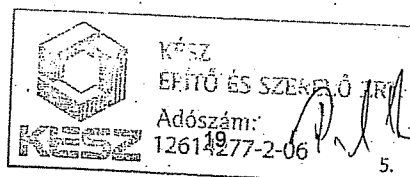
SZOLGÁLTATÓ ÉPÜLET

Szakág kód	Tétel-szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár
SZE 356		Szűkítő RCU 160 125		1 db	2556	2 556 Ft
SZE 357		Szűkítő RCU 200 100		3 db	2906	8 718 Ft
SZE 358		Szűkítő RCU 200 160		4 db	2954	11 816 Ft
SZE 359		Szűkítő RCU 250 160		1 db	3377	3 377 Ft
SZE 360		Szűkítő RCU 250 200		1 db	3315	3 315 Ft
SZE 361		Elégázás TCPU 100 100		8 db	2897	23 176 Ft
SZE 362		Elégázás TCPU 125 100		3 db	4011	12 033 Ft
SZE 363		Elégázás TCPU 160 100		10 db	4264	42 640 Ft
SZE 364		Elégázás TCPU 160 125		2 db	4264	8 528 Ft
SZE 365		Elégázás TCPU 160 160		1 db	4537	4 537 Ft
SZE 366		Elégázás TCPU 200 100		5 db	5577	27 885 Ft
SZE 367		Elégázás TCPU 200 125		1 db	5584	5 584 Ft
SZE 368		Elégázás TCPU 200 160		3 db	5120	15 360 Ft
SZE 369		Elégázás TCPU 200 200		5 db	5168	25 840 Ft
SZE 370		Elégázás TCPU 250 250		3 db	7229	21 687 Ft
SZE 371		Szabályozó DIRU 100		4 db	10336	41 344 Ft
SZE 372		Szabályozó DIRU 160		5 db	12070	60 350 Ft
SZE 373		Szabályozó DIRU 200		3 db	13053	39 159 Ft
SZE 374		Légcsatorna SR 100 3000		52 db	6867	357 084 Ft
SZE 375		Légcsatorna SR 125 3000		3 db	7875	23 625 Ft
SZE 376		Légcsatorna SR 160 3000		31 db	9001	279 031 Ft
SZE 377		Légcsatorna SR 200 3000		28 db	10170	284 760 Ft
SZE 378		Légcsatorna SR 250 3000		8 db	11439	91 512 Ft
SZE 379		Flexi cső FBLDFSL 125 5000		1 db	12113	12 113 Ft
SZE 380		Flexi cső FBLDFSL 160 5000		1 db	12528	12 528 Ft
SZE 381		Szigetelés Kaiflex ST 13 mm		30 m ²	14855	445 650 Ft
SZE 382		Szigetelés 20 mm Isover ásványgyapot		65 m ²	6931	450 515 Ft
SZE 383		SZ1-Központi légkezelő keresztáramú lemezes hővisszanyerővel, 2 szűrőfokozattal, vizes fűtőkálorigerrel, hűtőkálorigerrel, zsalukkal, elszívó és befúvó ventilátorokkal, rezgéscsillapító vitorlavászonnal, alapkerettel, 10cm betonlappal, beépítve, V=1600 m ³ /h légszállításra WOLF KG40		1 db	5604900	5 604 900 Ft
SZE 384		SZ2-Központi légkezelő keresztáramú lemezes hővisszanyerővel, 1 szűrőfokozattal, vizes fűtőkálorigerrel, hűtőkálorigerrel, zsalukkal, elszívó és befúvó ventilátorokkal, rezgéscsillapító vitorlavászonnal, Sikla tartószerkezettel a mennyezethez rögzítve, V=800 m ³ /h légszállításra WOLF CFL10		1 db	3872400	3 872 400 Ft
SZE 385		SZ3-Szoc. helyiség üzemi-elszívó ventilátor rezgéscsillapító vitorlavászonnal, Sikla tartószerkezettel a mennyezethez rögzítve Air-Technik RK 150 LO V=240 m ³ /h		1 db	69684	69 684 Ft



SZOLGÁLTATÓ ÉPÜLET

Szakág kód	Tétel- szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
SZE 386		SZ4, SZ5-Szoc. helyiség üzemi elszívó ventilátor rezgécscillapító vitorlavászonnal, Sikla tartószerkezettel a mennyezethez rögzítve Air-Technik RK 200 L V=360 m ³ /h	2	db	107904	215 808 Ft
SZE 387		Rendszerek feliratozása	1	db	177450	177 450 Ft
SZE 388		Beszabályozás	1	db	257250	257 250 Ft
SZE 389		Tömörsegi próba	1	db	53550	53 550 Ft
SZE 390		Üzempróbák	1	db	131670	131 670 Ft
Vízellátás, csatornázás						
sorsz.	Tétel		menny.	egys.		Összeg
SZE 391	<p>Szivattyú standard kivitelben zárt műanyag tartállyal, Kompakt villamos vezérléssel, jelzésekkel. Gépészet NA 80 KPE nyomócső, 2 db NA 80 tolózárral, 2 db NA 80 KSB Cast-Flow golyós visszacsapószeleppel, akna földem fölött 2 m magasan nadrágidommal bezárólag, helyszínen telepítve(2 db NA 80 gumikompenzátor),kézi membránszivattyúval</p> <ul style="list-style-type: none"> - közeg: csurgalékvíz - térfogatáram: 4 l/s - szállító magasság: 10m - áram nem: 3x400V, 50Hz - tömeg: 100kg típus: KSB-mini compacta UZ 1.150 D 		5	db	1 408 662	7 043 310 Ft
SZE 392	<p>Zárt rendszerű elektromos forróvíztároló elhelyezése és bekötése, szükséges kötésanyag és szerelvények hozzáadásával. V=10 liter; P=2kW; 230V típus: AEG EWH 10 mini U (alsó) HL21 típusú cseppgyűjtő szifon hozzáadásával</p>		3	db	41 996	125 988 Ft
SZE 393	<p>Szabadkifolyású elektromos forróvíztároló elhelyezése és bekötése, szükséges kötésanyag és szerelvények hozzáadásával. V=5 liter; P=2kW; 230V típus: AEG HUZ 5 Öko comfort (alsó)</p>		1	db	35 255	35 255 Ft
SZE 394	<p>Berendezési tárgyak és szerelvények elhelyezése, szükséges falikorongok, SCHELL gyártmányú tartalék-elzáró sarok- ill. csempezelepek, HL gyártmányú búzzárak, kötésanyagok, rezgés-mentes rögzítések és kifolyószelep hozzáadásával .</p> <ul style="list-style-type: none"> - berendezési tárgy: vizelde - búzzár (szifon): HL130 		5	db	69 432	347 160 Ft
SZE 395	<p>Mint előző tétellel, de</p> <ul style="list-style-type: none"> - berendezési tárgy: mosdó - búzzár (szifon): HL132 		18	db	83 647	1 505 646 Ft





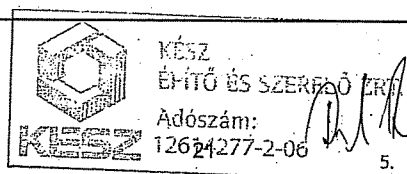
SZOLGÁLTATÓ ÉPÜLET

Szakág kód	Tétel-szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár
SZE 396		Mint előző tétellel, de - brendezési tárgy: falikút (Hideg-melegvízes) - búzzár (szifon): HL100G - 2db 210St légbeszívós, tömlőcstlakoos szeleppel - 2db 3/4" gömbcsap elzáróval - 1db 3/4" kombinált biztonsági szeleppel	7	db	39.163	274 141 Ft
SZE 397		Mint előző tétellel, de - brendezési tárgy: falikút (Hidegvizes) - búzzár (szifon): HL100G - 1db 210St légbeszívós, tömlőcstlakoos szeleppel - 1db 3/4" gömbcsap elzáróval	2	db	34 438	68 876 Ft
SZE 398		Mint előző tétellel, de - brendezési tárgy: zuhany - búzzár (szifon): HL514/SN	1	db	61 110	61 110 Ft
SZE 399		Mint előző tétellel, de - brendezési tárgy: mosogató - búzzár (szifon): H100G	2	db	52 393	104 786 Ft
SZE 400		Piperetárgyak elhelyezése (törölközőtartó, szappantartó, WC-papír- WC-kefe- tartó, akasztó stb.).	30	db	10 158	304 740 Ft



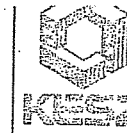
SZOLGÁLTATÓ ÉPÜLET

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
SZE 401		<p>Geberit szerelőelem fali WC részére eléfalazáshoz vagy befalazáshoz horganyzott, 12 cm mélységű, az alábbi tartozékokkal: 6/9 literes, falsík alatti, páralecsapódás ellen szigetelt előlről működtethető öblítőtartállyal, NA90/90 mm PE-lefolyóívvel NA90/110 mm PE-átmeneti idommal WC csatlakozó garnitúrával. Kitöltő elemmel és hangszigetelő garnitúrával - univerzális 1/2"-os csatlakozás, integrált sarokszeleppel, - Krómacél működtető két mennyiségű nyomólap speciális csavarokkal, - 1 db hátsókiömlésű mélyöblítésű, falraszerelt fehér színű Alföldi Saval* WC csésze, ülőkével, igényes kivitelben. Csatlakoztatással víz és csatorna hálózatra. Geberit szerelőelem fali WC részére eléfalazáshoz vagy befalazáshoz horganyzott, 12 cm mélységű, az alábbi tartozékokkal: 6/9 literes, falsík alatti, páralecsapódás ellen szigetelt előlről működtethető öblítőtartállyal, NA90/90 mm PE-lefolyóívvel NA90/110 mm PE-átmeneti idommal WC csatlakozó garnitúrával. Kitöltő elemmel és hangszigetelő garnitúrával - univerzális 1/2"-os csatlakozás, integrált sarokszeleppel, - Krómacél működtető két mennyiségű nyomólap speciális csavarokkal, - 1 db hátsókiömlésű mélyöblítésű, falraszerelt fehér színű Alföldi Saval* WC csésze, ülőkével, igényes kivitelben. Csatlakoztatással víz és csatorna hálózatra. Geberit szerelőelem fali WC részére eléfalazáshoz vagy befalazáshoz horganyzott, 12 cm mélységű, az alábbi tartozékokkal: 6/9 literes, falsík alatti, páralecsapódás ellen szigetelt előlről működtethető öblítőtartállyal, NA90/90 mm PE-lefolyóívvel NA90/110 mm PE-átmeneti idommal WC csatlakozó garnitúrával. Kitöltő elemmel és hangszigetelő garnitúrával - univerzális 1/2"-os csatlakozás, integrált sarokszeleppel, - Krómacél működtető két mennyiségű nyomólap speciális csavarokkal, - 1 db hátsókiömlésű mélyöblítésű, falraszerelt fehér színű Alföldi Saval* WC csésze, ülőkével, igényes kivitelben. Csatlakoztatással víz és csatorna hálózatra.</p>	16	db	113 757	1 820 112 Ft
SZE 402		Automatikus légtelenítő szelep golyóscsap elzáróval szerelve. 1/2"	8	db	4 148	33 184 Ft
SZE 403		Légbeszívó szelep, csatornahálózatba HL900 típus	10	db	11 274	112 740 Ft
SZE 404		Tisztítóidom csatornavezetékbe D110 mérettel	4	db	4 364	17 456 Ft
SZE 405		Tisztítóidom csatornavezetékbe D125 mérettel	7	db	5 235	36 645 Ft
SZE 406		Tisztítóidom csatornavezetékbe D150 mérettel	2	db	6 848	13 696 Ft
SZE 407		Vízmérőhely készítése DN25 (2") vízmérő részére	1	db	14 545	14 545 Ft
SZE 408		Vízmérőhely készítése DN25 (1") vízmérő részére	1	db	21 433	21 433 Ft
SZE 409		Padlóösszefolyó elhelyezése és bekötése típus: HL510 NPRG (öntöttvas rácskerettel és ráccsal) Padlóösszefolyó elhelyezése és bekötése típus: HL510 NPRG (öntöttvas rácskerettel és ráccsal)	5	db	14 637	73 185 Ft
SZE 410		Padlóösszefolyó elhelyezése és bekötése. Vízszintes nagylefolyó, öv. kerettel és ráccsal típus: H615.1W	1	db	78 510	78 510 Ft



54

MS



[Handwritten signature]

SZOLGÁLTATÓ ÉPÜLET

Szakág i.kód	Tétel- szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
SZE 411		Vastag falú lefolyó és szennyvízelvezető cső szakasos tömörségi próbával, csőtartószerkezettel, Csőidomokkal és csőbillincsekkel, célszerszámmal szerelhető, elektromosan hegesztett oldhatatlan kötéssel, Csővezeték anyaga: polietilén Wavin-PE típus, feltöltésben vezetve méret: D50	10	fm	5 234	52 340 Ft
SZE 412		Mint előző tétel, de Wavin-PE típus, feltöltésben vezetve méret: D63	10	fm	6 697	66 970 Ft
SZE 413		Mint előző tétel, de Wavin-PE típus, feltöltésben vezetve méret: D75	5	fm	7 991	39 955 Ft
SZE 414		Mint előző tétel, de Wavin-PE típus, feltöltésben vezetve méret: D110	30	fm	12 948	388 440 Ft
SZE 415		Mint előző tétel, de Wavin-PE típus, szabadon vezetve méret: D32	15	fm	3 257	48 855 Ft
SZE 416		Mint előző tétel, de Wavin-PE típus, szabadon vezetve méret: D40	10	fm	4 122	41 220 Ft
SZE 417		Mint előző tétel, de Wavin-PE típus, szabadon vezetve méret: D50	5	fm	5 234	26 170 Ft
SZE 418		Mint előző tétel, de Wavin-PE típus, szabadon vezetve méret: D110	30	fm	12 948	388 440 Ft
SZE 419		Vastag falú csurgalék- és szennyvíz nyomócső, szakasos tömörségi próbával, csőtartószerkezettel, Csőidomokkal és csőbillincsekkel, célszerszámmal szerelhető, elektromosan hegesztett oldhatatlan kötéssel, Csővezeték anyaga: polietilén Wavin-PE típus, szabadon vezetve méret: D110x6,3	50	fm	12 948	647 400 Ft

SZOLGÁLTATÓ ÉPÜLET

Szakág kód	Tétel- szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
SZE 420		Wavin Future K1 ötrétegű vezeték szabadon, falhoronyban ill. álmennyezetbe szerelve csőtartókkal, rögzítéssel, idomokkal, párazáró szigeteléssel ellátva, szakaszos tömörségi próbával méret: D20x2,25 Wavin Future K1 ötrétegű vezeték szabadon, falhoronyban ill. álmennyezetbe szerelve csőtartókkal, rögzítéssel, idomokkal, párazáró szigeteléssel ellátva, szakaszos tömörségi próbával méret: D20x2,25	150	fm	1 890	283 500 Ft
SZE 421		Wavin Future K1 ötrétegű vezeték szabadon, falhoronyban ill. álmennyezetbe szerelve csőtartókkal, rögzítéssel, idomokkal, párazáró szigeteléssel ellátva, szakaszos tömörségi próbával méret: D25x2,50	320	fm	2 407	770 240 Ft

Elektromos energiaellátás

Vízgépészet

Fogyasztásmérés

sorsz.	Tétel	menny.	egys.	Összeg
SZE 422	ELMŰ Nyrt. -nél rendszeresített, tipizált egy- vagy háromfázisú mérő és kismegszakítók elhelyezésére alkalmas áramváltós fogyasztásmérő szekrény: - polikarbonát alapanyag, - kettős (külső és belső) plombálási lehetőség, - csapófedéllel a méretlen kismegszakítók működtetéséhez, - IP65-ös védettség, szereléssel és bekötéssel együtt.	1	db	255 648
SZE 423	Hárompólusú szakaszolható késes biztosító Névleges áram: 100A	1	db	14 800
SZE 424	Áramváltó 125/5A, H0,5S; 15VA	3	db	15 600
SZE 425	Hárompólusú kétállású görgőskapcsoló Névleges áram: 125A	1	db	38 900

Kábelezés

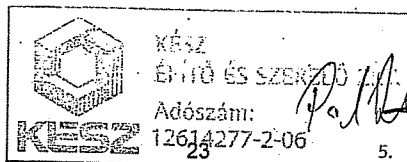
SZE 426	N2XH-J 5x35mm ² halogénmentes kábel tartószerkezeten/kábelcsatornában vezetve, szereléssel és bekötéssel együtt.	25	fm	5 117 Ft	127 925 Ft
---------	---	----	----	----------	------------

Kábelvizsgálatok

SZE 427	Hurokimpedancia mérés	2	egys.	5 400	10 800 Ft
SZE 428	Érintésvédelmi mérés	2	egys.	10 800	21 600 Ft
SZE 429	Kábelvonal szigetelési ellenállásának ellenőrzése	2	egys.	3 600	7 200 Ft

BKK-Közüti

Fogyasztásmérés



546

Budapesti Közlekedési Központ
Széll Kálmán tér fejlesztése projekt
Ajánlatkérési Dokumentáció 4-es kötet



KÉSZ
ÉPÍTŐ ÉS SZERELŐ ZRT.
Adószám:
12614277-2-06

[Handwritten signature]

SZOLGÁLTATÓ ÉPÜLET

Szakág kód	Tétel szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár
SZE 430		ELMŰ Nyrt. -nél rendszeresített, tipizált egy- vagy háromfázisú mérő és kismegszakítók elhelyezésére alkalmas fogyasztásmérő szekrény: - polikarbonát alapanyag, - kettős (külső és belső) plombálási lehetőség, - csapófedéllel a méretlen kismegszakítók működtetéséhez, - IP65-ös védettség, szereléssel és bekötéssel együtt.		1 db	111 612	111 612 Ft
SZE 431		Egypólusú, "C" karakterisztikájú, 63A névleges áramú kismegszakító.		3 db	3 657	10 971 Ft
Fogyasztói kismegszakító tábla						
SZE 432		54 modulós falon kívüli kiselosztó N+PE elosztókapcsokkal, IP55 kivitelben, szereléssel és bekötéssel együtt.		1 db	48 662	48 662 Ft
SZE 433		Négypólusú, 80A névleges áramú áramvédő kapcsoló 100mA hibaáram érzékeléssel		1 db	38 970	38 970 Ft
SZE 434		Hárompólusú, "C" karakterisztikájú, 63A névleges áramú kismegszakító.		1 db	12 368	12 368 Ft
SZE 435		Hárompólusú, "C" karakterisztikájú, 50A névleges áramú kismegszakító.		1 db	11 446	11 446 Ft
SZE 436		Hárompólusú, "C" karakterisztikájú, 10A névleges áramú kismegszakító.		3 db	5 192	15 576 Ft
SZE 437		Hárompólusú, "C" karakterisztikájú, 6A névleges áramú kismegszakító.		3 db	6 752	20 256 Ft
SZE 438		Egypólusú, "C" karakterisztikájú, 16A névleges áramú kismegszakító.		8 db	1 863	14 904 Ft
SZE 439		Egypólusú, "C" karakterisztikájú, 10A névleges áramú kismegszakító.		1 db	1 863	1 863 Ft
SZE 440		Egypólusú, "C" karakterisztikájú, 6A névleges áramú kismegszakító.		7 db	2 186	15 302 Ft
SZE 441		Egypólusú, "C" karakterisztikájú, 4A névleges áramú kismegszakító.		6 db	2 745	16 470 Ft
SZE 442		Egypólusú, "C" karakterisztikájú, 2A névleges áramú kismegszakító.		1 db	2 745	2 745 Ft
SZE 443		Hárompólusú kétállású görgőskapcsoló Névleges áram: 80A		1 db	19 948	19 948 Ft
Kábelezés						
SZE 444		N2XH-J 5x16mm ² halogénmentes kábel tartószerkezeten/kábelcsatornában vezetve szereléssel és bekötéssel együtt.		28 fm	2 540 Ft	71 120 Ft
SZE 445		N2XH-J 5x10mm ² halogénmentes kábel tartószerkezeten/kábelcsatornában vezetve szereléssel és bekötéssel együtt.		35 fm	1 790 Ft	62 650 Ft
SZE 446		N2XH-J 5x2,5mm ² halogénmentes kábel tartószerkezeten/kábelcsatornában vezetve szereléssel és bekötéssel együtt.		354 fm	791 Ft	280 014 Ft
SZE 447		N2XH-J 3x2,5mm ² halogénmentes kábel tartószerkezeten/kábelcsatornában vezetve szereléssel és bekötéssel együtt.		324 fm	641 Ft	207 684 Ft
SZE 448		N2XH-J 5x1,5mm ² halogénmentes kábel tartószerkezeten/kábelcsatornában vezetve szereléssel és bekötéssel együtt.		193 fm	661 Ft	127 573 Ft
SZE 449		N2XH-J 3x1,5mm ² halogénmentes kábel tartószerkezeten/kábelcsatornában vezetve szereléssel és bekötéssel együtt.		22 fm	518 Ft	11 396 Ft
Világítás és installáció						
SZE 450		1x14W fénycsöves lámpatest, magasfényű alumínium parabola reflektorral, opál búrával, IP54 védettséggel, elektronikus előtétellel, mennyezetbe süllyesztve, szereléssel és bekötéssel együtt.		102 db	47 985	4 894 470 Ft
SZE 451		Fénycsöves lámpatest, 2x54W fényforrással, elektronikus előtétellel, IP66 védettséggel, mennyezetben, szereléssel és bekötéssel együtt.		10 db	21 898	218 980 Ft



KÉSZ
ÉPÍTŐ ÉS SZERELŐ ZRT.
Adószám:
12614277-2-06

SZOLGÁLTATÓ ÉPÜLET

Szakág kód	Tétel szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár
SZE 452		Fénycsöves saját akkumulátoros biztonsági lámpatest, 2x54W fényforrással, elektronikus előtéttel, IP66 védettséggel, mennyezeten, szereléssel és bekötéssel együtt.	1	db	35 978	35 978 Ft
SZE 453		Fénycsöves lámpatest, 1x54W fényforrással, elektronikus előtéttel, IP66 védettséggel, mennyezeten, szereléssel és bekötéssel együtt.	5	db	18 935	94 675 Ft
SZE 454		Fénycsöves saját akkumulátoros biztonsági lámpatest, 1x54W fényforrással, elektronikus előtéttel, IP66 védettséggel, mennyezeten, szereléssel és bekötéssel együtt.	2	db	33 015	66 030 Ft
SZE 455		Kompakt fénycsöves lámpatest, 1x28W fényforrással, elektronikus előtéttel, IP54 védettséggel, álmennyezeten, mennyezeten, szereléssel és bekötéssel együtt.	3	db	32 049	96 147 Ft
SZE 456		Kijáratjelző lámpatest, saját akkumulátorral, IP54 védettséggel, 6db LED fényforrással, álmennyezeten, oldalfalon, szereléssel és bekötéssel együtt.	16	db	15 901	254 416 Ft
SZE 457		Ötpólusú, védőérintkezős, tokozott kivitelű dugalj, szereléssel és bekötéssel együtt.	2	db	2 150	4 300 Ft
SZE 458		Kettős, kétpólusú, védőérintkezős, tokozott kivitelű dugalj, szereléssel és bekötéssel együtt.	21	db	1 821	38 241 Ft
SZE 459		Kétpólusú világításkapcsoló, szereléssel és bekötéssel együtt.	2	db	1 485	2 970 Ft
SZE 460		Kétpólusú tokozott kivitelű görgős kapcsoló, szereléssel és bekötéssel együtt.	4	db	5 212	20 848 Ft
SZE 461		Hárompólusú tokozott kivitelű görgős kapcsoló, szereléssel és bekötéssel együtt.	3	db	5 518	16 554 Ft
SZE 462		300mm széles kábeltálca, tartószerkezettel, szereléssel	25	fm	3 482	87 050 Ft
Kábelvizsgálatok						
SZE 463		Hurokimpedancia mérés	26	egys.	5 400	140 400 Ft
SZE 464		Érintésvédelmi mérés	26	egys.	10 800	280 800 Ft
SZE 465		Kábelvonal szigetelési ellenállásának ellenőrzése	26	egys.	3 600	93 600 Ft
Érintésvédelem, villámvédelem						
SZE 466		Átmérő 16 mm-es rozsdamentes köracél villámvédelmi felfogó vezető, tetőfelületen, 20 cm-es kiemeléssel	340	fm	5 679	1 930 860 Ft
SZE 467		Átmérő 16 mm-es rozsdamentes köracél villámvédelmi levezető, pillérben vezetve	60	fm	2 380	142 800 Ft
SZE 468		Ø16 mm-es rozsdamentes köracél körföldelő, földárókban 0,5-1,0 méter mélységben fektetve	190	fm	2 200	418 000 Ft
SZE 469		3m hosszú 2" rúdföldelő szonda	8	db	44 117	352 936 Ft
SZE 470		50x4mm laposacél gerincföldelő oldalfalra szerelve	250	fm	1 921 Ft	480 250 Ft
SZE 471		25x4mm laposacél leágazó földelő oldalfalra szerelve	100	fm	1 521 Ft	152 100 Ft
BKK						
Fogyasztásmérés						

845

Budapesti Közlekedési Központ
Széll Kálmán tér fejlesztése projekt
Ajánlatkérési Dokumentáció 4-es kötet



KÉSZ
ÉPÍTŐ ÉS SZERELŐ ZRT.
Adószám:
12614277-2-06

P. K.

SZOLGÁLTATÓ ÉPÜLET

Szakág kód	Tétel- szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
SZE 472		ELMŰ Nyrt. -nél rendszeresített, tipizált egy- vagy háromfázisú mérő és kismegszakítók elhelyezésére alkalmas fogyasztásmérő szekrény: - polikarbonát alapanyag, - kettős (külső és belső) plombálási lehetőség, - csapófedéllel a méretlen kismegszakítók működtetéséhez, - IP65-ös védettség, szereléssel és bekötéssel együtt.	1	db	110 047	110 047 Ft
SZE 473		Egypólusú, "C" karakterisztikájú, 32A névleges áramú kismegszakító.	3	db	2 053	6 159 Ft
Fogyasztói kismegszakító tábla (BKK)						
SZE 474		54 modulós falon kívüli kiselosztó N+PE elosztókapcsokkal, IP55 kivitelben, szereléssel és bekötéssel együtt.	1	db	48 662	48 662 Ft
SZE 475		Négypólusú, 40A névleges áramú áramvédő kapcsoló 100mA hibaáram érzékeléssel	1	db	20 858	20 858 Ft
SZE 476		Hárompólusú, "C" karakterisztikájú, 32A névleges áramú kismegszakító.	1	db	5 654	5 654 Ft
SZE 477		Egypólusú, "C" karakterisztikájú, 16A névleges áramú kismegszakító.	22	db	1 863	40 986 Ft
SZE 478		Egypólusú, "C" karakterisztikájú, 10A névleges áramú kismegszakító.	5	db	1 863	9 315 Ft
SZE 479		Egypólusú, "C" karakterisztikájú, 6A névleges áramú kismegszakító.	1	db	2 186	2 186 Ft
SZE 480		Egypólusú, "C" karakterisztikájú, 4A névleges áramú kismegszakító.	4	db	2 745	10 980 Ft
SZE 481		Egypólusú, "C" karakterisztikájú, 2A névleges áramú kismegszakító.	4	db	2 745	10 980 Ft
SZE 482		Hárompólusú kétállású görgőskapcsoló Névleges áram: 40A	1	db	15 474	15 474 Ft
Fan-coil vezérlő szekrény						
SZE 483		380x380x210mm lemeztokozott szekrény, szereléssel és bekötéssel együtt.	1	db	24 921	24 921 Ft
SZE 484		Kétpólusú, "C" karakterisztikájú, 10A névleges áramú kismegszakító.	1	db	5 646	5 646 Ft
SZE 485		Egypólusú, "C" karakterisztikájú, 2A névleges áramú kismegszakító.	4	db	2 745	10 980 Ft
SZE 486		Miniatűrrel, 3CO kontaktussal, foglalattal Műk. fesz.: 230V	4	db	5 443	21 772 Ft
SZE 487		Sorkapocs 2,5mm ² kábel bekötéséhez	50	db	620 Ft	31 000 Ft
SZE 488		"C" sín kismegszakítók, relék és sorozatkapcsok felszereléséhez	1	fm	3 410 Ft	3 410 Ft
SZE 489		Nulla elosztósín	1	fm	3 410 Ft	3 410 Ft
SZE 490		Földelő sín	1	fm	3 410 Ft	3 410 Ft
Kábelezés						
SZE 491		N2XH-J 5x6mm ² halogénmentes kábel tartószerkezeten/kábelcsatornában vezetve szereléssel és bekötéssel együtt.	60	fm	1 274	76 440 Ft
SZE 492		NHXH-J 5x1,5mm ² funkciótartó kábel tartószerkezeten/kábelcsatornában vezetve szereléssel és bekötéssel együtt.	45	fm	661	29 745 Ft
SZE 493		N2XH-J 3x2,5mm ² halogénmentes kábel tartószerkezeten/kábelcsatornában vezetve szereléssel és bekötéssel együtt.	586	fm	641	375 626 Ft
SZE 494		N2XH-J 7x1,5mm ² halogénmentes kábel tartószerkezeten/kábelcsatornában vezetve szereléssel és bekötéssel együtt.	60	fm	819	49 140 Ft
SZE 495		N2XH-J 5x1,5mm ² halogénmentes kábel tartószerkezeten/kábelcsatornában vezetve szereléssel és bekötéssel együtt.	101	fm	661	66 761 Ft



KÉSZ
ÉPÍTŐ ÉS SZERELŐ ZRT.
Adószám:
12614277-2-06

SZOLGÁLTATÓ ÉPÜLET

Szakág I. kód	Tétel- szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár
SZE 496		N2XH-J 3x1,5mm ² halogénmentes kábel tartószerkezeten/kábelcsatornában vezetve szereléssel és bekötéssel együtt.	383	fm	518	198 394 Ft
Világítás és installáció						
SZE 497		3x1x49W fénycsöves lámpatest, magasfényű alumínium parabola reflektorral, opál búrával, IP40 védelemmel, elektronikus előtéttel, álmennyezetbe süllyesztve, szereléssel és bekötéssel együtt.	12	db	198 794	2 385 528 Ft
SZE 498		2x1x49W fénycsöves lámpatest, magasfényű alumínium parabola reflektorral, opál búrával, IP40 védelemmel, elektronikus előtéttel, álmennyezetbe süllyesztve, szereléssel és bekötéssel együtt.	4	db	128 579	514 316 Ft
SZE 499		1x1x49W fénycsöves lámpatest, magasfényű alumínium parabola reflektorral, opál búrával, IP40 védelemmel, elektronikus előtéttel, álmennyezetbe süllyesztve, szereléssel és bekötéssel együtt.	2	db	78 695	157 390 Ft
SZE 500		LED-es biztonsági lámpatest, 1x5W fényforrással, elektronikus előtéttel, IP20 védelemmel, álmennyezetbe süllyesztve, szereléssel és bekötéssel együtt.	3	db	55 420	166 260 Ft
SZE 501		Fénycsöves lámpatest, 2x21W fényforrással, elektronikus előtéttel, diffúz búrával, IP40 védelemmel, álmennyezetben, oldalfalon, szereléssel és bekötéssel együtt.	3	db	18 308	54 924 Ft
SZE 502		Fénycsöves saját akkumulátoros biztonsági lámpatest, 2x21W fényforrással, elektronikus előtéttel, diffúz búrával, IP40 védelemmel, álmennyezetben, oldalfalon, szereléssel és bekötéssel együtt.	2	db	32 170	64 340 Ft
SZE 503		Kompakt fénycsöves lámpatest, 1x28W fényforrással, elektronikus előtéttel, IP54 védelemmel, álmennyezetben, mennyezetben, szereléssel és bekötéssel együtt.	5	db	32 049	160 245 Ft
SZE 504		Kijáratjelző lámpatest, saját akkumulátorral, IP54 védelemmel, 6db LED fényforrással, álmennyezetben, oldalfalon, szereléssel és bekötéssel együtt.	12	db	15 901	190 812 Ft
SZE 505		Kijáratjelző lámpatest, inverteres betáplálással, IP54 védelemmel, 6db LED fényforrással, álmennyezetben, oldalfalon, szereléssel és bekötéssel együtt.	1	db	15 901	15 901 Ft
SZE 506		Fénycsöves lámpatest, 2x54W fényforrással, elektronikus előtéttel, magasfényű eloxált alumínium parabola reflektorral és keresztlamellával, IP20 védelemmel, álmennyezetbe süllyesztve, szereléssel és bekötéssel együtt.	5	db	34 888	174 440 Ft
SZE 507		Fénycsöves biztonsági lámpatest, 2x54W fényforrással, elektronikus előtéttel, magasfényű eloxált alumínium parabola reflektorral és keresztlamellával, IP20 védelemmel, álmennyezetbe süllyesztve, szereléssel és bekötéssel együtt.	4	db	55 726	222 904 Ft
SZE 508		Fénycsöves lámpatest, 1x54W fényforrással, elektronikus előtéttel, magasfényű eloxált alumínium parabola reflektorral és keresztlamellával, IP20 védelemmel, álmennyezetbe süllyesztve, szereléssel és bekötéssel együtt.	1	db	29 427	29 427 Ft
SZE 509		Fénycsöves biztonsági lámpatest, 1x54W fényforrással, elektronikus előtéttel, magasfényű eloxált alumínium parabola reflektorral és keresztlamellával, IP20 védelemmel, álmennyezetbe süllyesztve, szereléssel és bekötéssel együtt.	2	db	30 266	60 532 Ft
SZE 510		Kettős, kétpólusú, védőérintkezős, tokozott kivitelű dugalj, szereléssel és bekötéssel együtt.	51	db	1 821	92 871 Ft
SZE 511		Egypólusú világításkapcsoló, szereléssel és bekötéssel együtt.	7	db	1 997	13 979 Ft
SZE 512		Kétpólusú világításkapcsoló, szereléssel és bekötéssel együtt.	4	db	2 331	9 324 Ft
SZE 513		Kétpólusú tokozott kétállású 20A gőrgőskapcsoló	3	db	5 212	15 636 Ft
SZE 514		300mm széles kábeltálca, tartószerkezettel; szereléssel	25	fm	3 482	87 050 Ft
Kábelvizsgálatok						

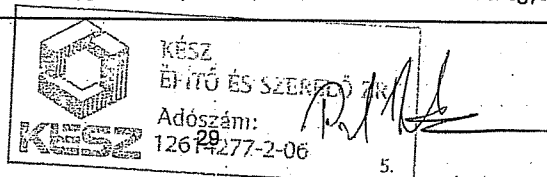
550

SZOLGÁLTATÓ ÉPÜLET

Szakág i.kód	Tétel- szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár
SZE 515		Hurokimpedancia mérés	38	egys.	5 400	205 200 Ft
SZE 516		Érintésvédelmi mérés	38	egys.	10 800	410 400 Ft
SZE 517		Kábelvonál szigetelési ellenállásának ellenőrzése	38	egys.	3 600	136 800 Ft
BKV-villamos						
Fogyasztásmérés						
SZE 518		ELMŰ Nyrt. -nél rendszeresített, tipizált egy- vagy háromfázisú mérő és kismegszakítók elhelyezésére alkalmas fogyasztásmérő szekrény: - polikarbonát alapanyag, - kettős (külső és belső) plombálási lehetőség, - csapófedéllel a méretlen kismegszakítók működtetéséhez, - IP65-ös védettség, szereléssel és bekötéssel együtt.	1	db	110 047	110 047 Ft
SZE 519		Egypólusú, "C" karakterisztikájú, 32A névleges áramú kismegszakító.	3	db	2 053	6 159 Ft
SZE 520		150x300mm csatlakozó doboz 5x6mm ² kábel fogadására alkalmas sorkapcsokkal	1	db	5 630	5 630 Ft
Fogyasztói kismegszakító tábla (BKV-VIII 1)						
SZE 521		36+3 modulós falon kívüli kiselosztó N+PE elosztókapcsokkal, IP55 kivitelben, szereléssel és bekötéssel együtt.	1	db	27 931	27 931 Ft
SZE 522		Négypólusú, 25A névleges áramú áramvédő kapcsoló 100mA hibaáram érzékeléssel	1	db	15 308	15 308 Ft
SZE 523		Hárompólusú, "C" karakterisztikájú, 16A névleges áramú kismegszakító.	1	db	5 225	5 225 Ft
SZE 524		Hárompólusú, "C" karakterisztikájú, 6A névleges áramú kismegszakító.	1	db	6 752	6 752 Ft
SZE 525		Egypólusú, "C" karakterisztikájú, 16A névleges áramú kismegszakító.	5	db	1 863	9 315 Ft
SZE 526		Egypólusú, "C" karakterisztikájú, 6A névleges áramú kismegszakító.	2	db	2 186	4 372 Ft
SZE 527		Egypólusú, "C" karakterisztikájú, 4A névleges áramú kismegszakító.	3	db	2 745	8 235 Ft
SZE 528		Egypólusú, "C" karakterisztikájú, 2A névleges áramú kismegszakító.	3	db	2 745	8 235 Ft
SZE 529		Hárompólusú kétállású görgőskapcsoló Névleges áram: 20A	1	db	15 474	15 474 Ft
Fogyasztói kismegszakító tábla (BKV-VIII 2)						
SZE 530		24+2 modulós falon kívüli kiselosztó N+PE elosztókapcsokkal, IP55 kivitelben, szereléssel és bekötéssel együtt.	1	db	27 931	27 931 Ft
SZE 531		Négypólusú, 25A névleges áramú áramvédő kapcsoló 100mA hibaáram érzékeléssel	1	db	15 308	15 308 Ft
SZE 532		Hárompólusú, "C" karakterisztikájú, 16A névleges áramú kismegszakító.	1	db	5 225	5 225 Ft
SZE 533		Egypólusú, "C" karakterisztikájú, 16A névleges áramú kismegszakító.	3	db	1 863	5 589 Ft
SZE 534		Egypólusú, "C" karakterisztikájú, 6A névleges áramú kismegszakító.	2	db	2 186	4 372 Ft
SZE 535		Egypólusú, "C" karakterisztikájú, 4A névleges áramú kismegszakító.	3	db	2 745	8 235 Ft
SZE 536		Egypólusú, "C" karakterisztikájú, 2A névleges áramú kismegszakító.	3	db	2 745	8 235 Ft
SZE 537		Hárompólusú kétállású görgőskapcsoló Névleges áram: 20A	1	db	15 474	15 474 Ft

SZOLGÁLTATÓ ÉPÜLET

Szakág i kód	Tétel- szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
Kábelezés (BKV-VIII1)						
SZE 538		N2XH-J 5x6mm ² halogénmentes kábel tartószerkezeten/kábelcsatornában vezetve szereléssel és bekötéssel együtt.	80	fm	1 274	101 920 Ft
SZE 539		N2XH-J 5x2,5mm ² halogénmentes kábel tartószerkezeten/kábelcsatornában vezetve szereléssel és bekötéssel együtt.	30	fm	791 Ft	23 730 Ft
SZE 540		N2XH-J 5x1,5mm ² halogénmentes kábel tartószerkezeten/kábelcsatornában vezetve szereléssel és bekötéssel együtt.	105	fm	661 Ft	69 405 Ft
SZE 541		N2XH-J 3x2,5mm ² halogénmentes kábel tartószerkezeten/kábelcsatornában vezetve szereléssel és bekötéssel együtt.	120	fm	641 Ft	76 920 Ft
SZE 542		N2XH-J 3x1,5mm ² halogénmentes kábel tartószerkezeten/kábelcsatornában vezetve szereléssel és bekötéssel együtt.	135	fm	518 Ft	69 930 Ft
Kábelezés (BKV-VIII2)						
SZE 543		N2XH-J 5x6mm ² halogénmentes kábel tartószerkezeten/kábelcsatornában vezetve szereléssel és bekötéssel együtt.	28	fm	1 274 Ft	35 672 Ft
SZE 544		N2XH-J 5x1,5mm ² halogénmentes kábel tartószerkezeten/kábelcsatornában vezetve szereléssel és bekötéssel együtt.	41	fm	661 Ft	27 101 Ft
SZE 545		N2XH-J 3x2,5mm ² halogénmentes kábel tartószerkezeten/kábelcsatornában vezetve szereléssel és bekötéssel együtt.	45	fm	641 Ft	28 845 Ft
SZE 546		N2XH-J 3x1,5mm ² halogénmentes kábel tartószerkezeten/kábelcsatornában vezetve szereléssel és bekötéssel együtt.	20	fm	518 Ft	10 360 Ft
Világítás és installáció (BKV-VIII1)						
SZE 547		2x1x49W fénycsöves lámpatest, magasfényű alumínium parabola reflektorral, opál búrával, IP40 védelemmel, elektronikus előtéttel, álmennyezetbe süllyesztve, szereléssel és bekötéssel együtt.	2	db	128 579	257 158 Ft
SZE 548		2x1x35W fénycsöves lámpatest, magasfényű alumínium parabola reflektorral, opál búrával, IP40 védelemmel, elektronikus előtéttel, álmennyezetbe süllyesztve, szereléssel és bekötéssel együtt.	5	db	128 579	642 895 Ft
SZE 549		LED-es biztonsági lámpatest, 1x5W fényforrással, elektronikus előtéttel, IP20 védelemmel, álmennyezetbe süllyesztve, szereléssel és bekötéssel együtt.	4	db	55 420	221 680 Ft
SZE 550		Fénycsöves lámpatest, 2x21W fényforrással, elektronikus előtéttel, diffúz búrával, IP40 védelemmel, álmennyezetben, oldalfalon, szereléssel és bekötéssel együtt.	6	db	18 308	109 848 Ft
SZE 551		Fénycsöves saját akkumulátoros biztonsági lámpatest, 2x21W fényforrással, elektronikus előtéttel, diffúz búrával, IP40 védelemmel, álmennyezetben, oldalfalon, szereléssel és bekötéssel együtt.	2	db	32 170	64 340 Ft
SZE 552		Kompakt fénycsöves lámpatest, 1x28W fényforrással, elektronikus előtéttel, IP54 védelemmel, álmennyezetben, mennyezetben, szereléssel és bekötéssel együtt.	9	db	32 049	288 441 Ft
SZE 553		Kijáratjelző lámpatest, saját akkumulátorral, IP54 védelemmel, 6db LED fényforrással, álmennyezetben, oldalfalon, szereléssel és bekötéssel együtt.	14	db	15 901	222 614 Ft
SZE 554		Ötpólusú, védőérintkezős, tokozott kivitelű dugalj, szereléssel és bekötéssel együtt.	1	db	2 150	2 150 Ft
SZE 555		Kettős, kétpólusú, védőérintkezős, tokozott kivitelű dugalj, szereléssel és bekötéssel együtt.	23	db	1 821	41 883 Ft
SZE 556		Egypólusú világításkapcsoló, szereléssel és bekötéssel együtt.	5	db	1 997	9 985 Ft
SZE 557		Kétpólusú világításkapcsoló, szereléssel és bekötéssel együtt.	6	db	2 331	13 986 Ft
SZE 558		Kétpólusú tokozott kivitelű görgős kapcsoló, szereléssel és bekötéssel együtt.	3	db	5 212	15 636 Ft
Világítás és installáció (BKV-VIII2)						
SZE 559		Fénycsöves lámpatest, 2x54W fényforrással, elektronikus előtéttel, IP66 védelemmel, mennyezetben, szereléssel és bekötéssel együtt.	4	db	21 898	87 592 Ft



759

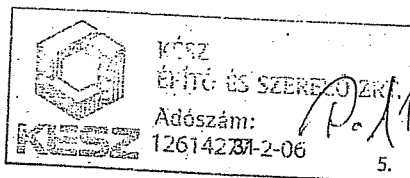
Palma

SZOLGÁLTATÓ ÉPÜLET

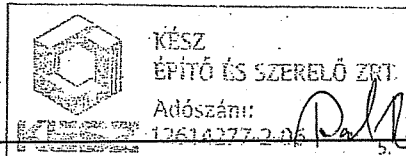
Szakág kód	Tétel- szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
SZE 560		Fénycsöves saját akkumulátoros biztonsági lámpatest, 2x54W fényforrással, elektronikus előtéttel, IP66 védettséggel, mennyezeten, szereléssel és bekötéssel együtt.	2	db	35 978	71 956 Ft
SZE 561		Kijáratjelző lámpatest, saját akkumulátorral, IP54 védettséggel, 6db LED fényforrással, álmennyezeten, oldalfalon, szereléssel és bekötéssel együtt.	1	db	15 901	15 901 Ft
SZE 562		Kettős, kétpólusú, védőérintkezős, tokozott kivitelű dugalj, szereléssel és bekötéssel együtt.	6	db	1 821	10 926 Ft
SZE 563		Hárompólusú tokozott kivitelű görgős kapcsoló, szereléssel és bekötéssel együtt.	1	db	5 518	5 518 Ft
SZE 564		Kétpólusú tokozott kivitelű görgős kapcsoló, szereléssel és bekötéssel együtt.	1	db	5 212	5 212 Ft
Kábelvizsgálatok (BKV-VIII1)						
SZE 565		Hurokimpedancia mérés	14	egys.	5 400	75 600 Ft
SZE 566		Érintésvédelmi mérés	14	egys.	10 800	151 200 Ft
SZE 567		Kábelvonal szigetelési ellenállásának ellenőrzése	14	egys.	3 600	50 400 Ft
Kábelvizsgálatok (BKV-VIII2)						
SZE 568		Hurokimpedancia mérés	9	egys.	5 400	48 600 Ft
SZE 569		Érintésvédelmi mérés	9	egys.	10 800	97 200 Ft
SZE 570		Kábelvonal szigetelési ellenállásának ellenőrzése	9	egys.	3 600	32 400 Ft
BKV-BUSZ						
Fogyasztásmérés						
SZE 571		ELMŰ Nyrt. -nél rendszeresített, tipizált egy- vagy háromfázisú mérő és kismegszakítók elhelyezésére alkalmas fogyasztásmérő szekrény: - polikarbonát alapanyag, - kettős (külső és belső) plombálási lehetőség, - csapófedéllel a méretlen kismegszakítók működtetéséhez, - IP65-ös védettség, szereléssel és bekötéssel együtt.	1	db	110 047	110 047 Ft
SZE 572		Egypólusú, "C" karakterisztikájú, 25A névleges áramú kismegszakító.	3	db	1 863	5 589 Ft
Fogyasztói kismegszakító tábla						
SZE 573		24+2 modulós falon kívüli kiselosztó N+PE elosztókapcsolókkal, IP55 kivitelben, szereléssel és bekötéssel együtt.	1	db	27 931	27 931 Ft
SZE 574		Négypólusú, 25A névleges áramú áramvédő kapcsoló 100mA hibaáram érzékeléssel	1	db	15 308	15 308 Ft
SZE 575		Hárompólusú, "C" karakterisztikájú, 25A névleges áramú kismegszakító.	1	db	5 401	5 401 Ft
SZE 576		Hárompólusú, "C" karakterisztikájú, 6A névleges áramú kismegszakító.	1	db	6 752	6 752 Ft
SZE 577		Egypólusú, "C" karakterisztikájú, 16A névleges áramú kismegszakító.	2	db	1 863	3 726 Ft
SZE 578		Egypólusú, "C" karakterisztikájú, 6A névleges áramú kismegszakító.	2	db	2 186	4 372 Ft
SZE 579		Egypólusú, "C" karakterisztikájú, 4A névleges áramú kismegszakító.	2	db	2 745	5 490 Ft
SZE 580		Egypólusú, "C" karakterisztikájú, 2A névleges áramú kismegszakító.	3	db	2 745	8 235 Ft

SZOLGÁLTATÓ ÉPÜLET

Szakág Kód	Tétel- szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár
SZE 581		Hárompólusú kétállású görgőskapcsoló Névleges áram: 25A		1 db	15 474	15 474 Ft
Kábelezés						
SZE 582		N2XH-J 5x4mm ² halogénmentes kábel tartószerkezeten/kábelcsatornában vezetve szereléssel és bekötéssel együtt.	80	fm	976 Ft	78 080 Ft
SZE 583		N2XH-J 5x2,5mm ² halogénmentes kábel tartószerkezeten/kábelcsatornában vezetve szereléssel és bekötéssel együtt.	18	fm	791 Ft	14 238 Ft
SZE 584		N2XH-J 3x2,5mm ² halogénmentes kábel tartószerkezeten/kábelcsatornában vezetve szereléssel és bekötéssel együtt.	43	fm	641 Ft	27 563 Ft
SZE 585		N2XH-J 5x1,5mm ² halogénmentes kábel tartószerkezeten/kábelcsatornában vezetve szereléssel és bekötéssel együtt.	77	fm	661 Ft	50 897 Ft
SZE 586		N2XH-J 3x1,5mm ² halogénmentes kábel tartószerkezeten/kábelcsatornában vezetve szereléssel és bekötéssel együtt.	71	fm	518 Ft	36 778 Ft
Világítás és installáció						
SZE 587		2x1x49W fénycsöves lámpatest, magassfényű alumínium parabola reflektorral, opál búrával, IP40 védettséggel, elektronikus előtéttel, álmennyezetbe süllyesztve, szereléssel és bekötéssel együtt.	3	db	128 579	385 737 Ft
SZE 588		LED-es biztonsági lámpatest, 1x5W fényforrással, elektronikus előtéttel, IP20 védettséggel, álmennyezetbe süllyesztve, szereléssel és bekötéssel együtt.	2	db	55 420	110 840 Ft
SZE 589		Fénycsöves lámpatest, 2x21W fényforrással, elektronikus előtéttel, diffúz búrával, IP40 védettséggel, álmennyezet, oldalfalon, szereléssel és bekötéssel együtt.	4	db	18 308	73 232 Ft
SZE 590		Fénycsöves saját akkumulátoros biztonsági lámpatest, 2x21W fényforrással, elektronikus előtéttel, diffúz búrával, IP40 védettséggel, álmennyezet, oldalfalon, szereléssel és bekötéssel együtt.	2	db	32 170	64 340 Ft
SZE 591		Kompakt fénycsöves lámpatest, 1x28W fényforrással, elektronikus előtéttel, IP54 védettséggel, álmennyezet, mennyezet, szereléssel és bekötéssel együtt.	7	db	32 049	224 343 Ft
SZE 592		Kijáratjelző lámpatest, saját akkumulátorral, IP54 védettséggel, 6db LED fényforrással, álmennyezet, oldalfalon, szereléssel és bekötéssel együtt.	10	db	15 901	159 010 Ft
SZE 593		Ötpólusú, védőérintkezős, tokozott kivitelű dugalj, szereléssel és bekötéssel együtt.	1	db	2 150	2 150 Ft
SZE 594		Kettős, kétpólusú, védőérintkezős, tokozott kivitelű dugalj, szereléssel és bekötéssel együtt.	8	db	1 821	14 568 Ft
SZE 595		Egypólusú világításkapcsoló, szereléssel és bekötéssel együtt.	2	db	1 997	3 994 Ft
SZE 596		Kétpólusú világításkapcsoló, szereléssel és bekötéssel együtt.	6	db	2 331	13 986 Ft
SZE 597		Kétpólusú tokozott kivitelű görgős kapcsoló, szereléssel és bekötéssel együtt.	1	db	5 212	5 212 Ft
Kábelvizsgálatok						
SZE 598		Hurokimpedancia mérés	10	db	5 400	54 000 Ft
SZE 599		Érintésvédelmi mérés	10	db	10 800	108 000 Ft
SZE 600		Kábelvonal szigetelési ellenállásának ellenőrzése	10	db	3 600	36 000 Ft
FCSM						
Fogyasztásmérés						



554



SZOLGÁLTATÓ ÉPÜLET

Szakág kód	Tétel- szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár
SZE 601		ELMŰ Nyrt. -nél rendszeresített, tipizált egy- vagy háromfázisú mérő és kismegszakítók elhelyezésére alkalmas fogyasztásmérő szekrény: - polikarbonát alapanyag, - kettős (külső és belső) plombálási lehetőség, - csapófedéllel a méretlen kismegszakítók működtetéséhez, - IP65-ös védettség, szereléssel és bekötéssel együtt.		1 db	110 047	110 047 Ft
SZE 602		Egypólusú, "C" karakterisztikájú, 25A névleges áramú kismegszakító.	3	db	1 863	5 589 Ft
Fogyasztói kismegszakító tábla						0 Ft
SZE 603		36+3 modulós falon kívüli kiselosztó N+PE elosztókapcsolókkal, IP55 kivitelben, szereléssel és bekötéssel együtt.	1	db	36 012	36 012 Ft
SZE 604		Négypólusú, 25A névleges áramú áramvédő kapcsoló 100mA hibaáram érzékeléssel	1	db	15 308	15 308 Ft
SZE 605		Hárompólusú, "C" karakterisztikájú, 16A névleges áramú kismegszakító.	1	db	5 225	5 225 Ft
SZE 606		Hárompólusú, "C" karakterisztikájú, 6A névleges áramú kismegszakító.	1	db	6 752	6 752 Ft
SZE 607		Egypólusú, "C" karakterisztikájú, 16A névleges áramú kismegszakító.	5	db	1 863	9 315 Ft
SZE 608		Egypólusú, "C" karakterisztikájú, 6A névleges áramú kismegszakító.	9	db	2 186	19 674 Ft
SZE 609		Egypólusú, "C" karakterisztikájú, 4A névleges áramú kismegszakító.	3	db	2 745	8 235 Ft
SZE 610		Egypólusú, "C" karakterisztikájú, 2A névleges áramú kismegszakító.	1	db	2 745	2 745 Ft
SZE 611		Hárompólusú kétállású görgőskapcsoló Névleges áram: 25A	1	db	15 474	15 474 Ft
Kábelezés						
SZE 612		N2XH-J 5x2,5mm ² halogénmentes kábel tartószerkezeten/kábelcsatornában vezetve szereléssel és bekötéssel együtt.	54	fm	791 Ft	42 714 Ft
SZE 613		N2XH-J 5x1,5mm ² halogénmentes kábel tartószerkezeten/kábelcsatornában vezetve szereléssel és bekötéssel együtt.	86	fm	661 Ft	56 846 Ft
SZE 614		N2XH-J 3x2,5mm ² halogénmentes kábel tartószerkezeten/kábelcsatornában vezetve szereléssel és bekötéssel együtt.	60	fm	641 Ft	38 460 Ft
SZE 615		N2XH-J 3x1,5mm ² halogénmentes kábel tartószerkezeten/kábelcsatornában vezetve szereléssel és bekötéssel együtt.	113	fm	518 Ft	58 534 Ft
Világítás és installáció						
SZE 616		2x1x28W fénycsöves lámpatest, magassfényű alumínium parabola reflektorral, opál búrával, IP40 védettséggel, elektronikus előtéttel, álmennyezetbe süllyesztve, szereléssel és bekötéssel együtt.	22	db	113 623	2 499 706 Ft
SZE 617		LED-es biztonsági lámpatest, 1x5W fényforrással, elektronikus előtéttel, IP20 védettséggel, álmennyezetbe süllyesztve, szereléssel és bekötéssel együtt.	7	db	55 420	387 940 Ft
SZE 618		Kompakt fénycsöves lámpatest, 1x28W fényforrással, elektronikus előtéttel, IP54 védettséggel, álmennyezetben, mennyezetben, szereléssel és bekötéssel együtt.	3	db	32 049	96 147 Ft
SZE 619		Kijáratjelző lámpatest, saját akkumulátorral, IP54 védettséggel, 6db LED fényforrással, álmennyezetben, oldalfalon, szereléssel és bekötéssel együtt.	11	db	15 901	174 911 Ft
SZE 620		Ötpólusú, védőérintkezős, tokozott kivitelű dugalj, szereléssel és bekötéssel együtt.	1	db	2 150	2 150 Ft
SZE 621		Kettős, kétpólusú, védőérintkezős, tokozott kivitelű dugalj, szereléssel és bekötéssel együtt.	13	db	1 821	23 673 Ft
SZE 622		Kétpólusú tokozott kivitelű görgős kapcsoló, szereléssel és bekötéssel együtt.	1	db	5 212	5 212 Ft

SZOLGÁLTATÓ ÉPÜLET

Szakág Kód	Tétel- szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
SZE 623		Hárompólusú tokozott kivitelű görgős kapcsoló, szereléssel és bekötéssel együtt.	2	db	5 518	11 036 Ft
SZE 624		DN110 KPE védőcső árokással, fektetéssel	13	fm	4 143	53 859 Ft
Kábelvizsgálatok						
SZE 625		Hurokimpedancia mérés	13	db	5 400	70 200 Ft
SZE 626		Érintésvédelmi mérés	13	db	10 800	140 400 Ft
SZE 627		Kábelvonal szigetelési ellenállásának ellenőrzése	13	db	3 600	46 800 Ft
Irodák						
Fogyasztásmérés						
SZE 628		ELMŰ Nyrt. -nél rendszeresített, tipizált egy- vagy háromfázisú mérő és kismegszakítók elhelyezésére alkalmas fogyasztásmérő szekrény: - polikarbonát alapanyag, - kettős (külső és belső) plombálási lehetőség, - csapófedéllel a méretlen kismegszakítók működtetéséhez, - IP65-ös védettség, szereléssel és bekötéssel együtt.	3	db	110 047	330 141 Ft
SZE 629		Egypólusú, "C" karakterisztikájú, 25A névleges áramú kismegszakító.	3	db	1 863	5 589 Ft
Világítás és installáció						
SZE 630		3x1x54W fénycsöves lámpatest, magasfényű alumínium parabola reflektorral, opál búrával, IP40 védettséggel, elektronikus előtéttel, álmennyezetbe süllyesztve, szereléssel és bekötéssel együtt.	8	db	177 037	1 416 296 Ft
SZE 631		2x1x54W fénycsöves lámpatest, magasfényű alumínium parabola reflektorral, opál búrával, IP40 védettséggel, elektronikus előtéttel, álmennyezetbe süllyesztve, szereléssel és bekötéssel együtt.	4	db	113 623	454 492 Ft
SZE 632		LED-es biztonsági lámpatest, 1x5W fényforrással, elektronikus előtéttel, IP20 védettséggel, álmennyezetbe süllyesztve, szereléssel és bekötéssel együtt.	3	db	55 420	166 260 Ft
Kábelezés						
SZE 633		N2XH-J 5x2,5mm ² halogénmentes kábel tartószerkezeten/kábelcsatornában vezetve szereléssel és bekötéssel együtt.	90	fm	791 Ft	71 190 Ft
Kábelvizsgálatok						
SZE 634		Hurokimpedancia mérés	6	egys.	5 400	32 400 Ft
SZE 635		Érintésvédelmi mérés	6	egys.	10 800	64 800 Ft
SZE 636		Kábelvonal szigetelési ellenállásának ellenőrzése	6	egys.	3 600	21 600 Ft
Szerkezetépítés						
Monolit vasbeton alaplemezek zsaluzása						
Függőleges zsaluzat						
SZE 637		A-Alaplemez:	52	m ²	4 387	228 124 Ft
SZE 638		B-Alaplemez:	16	m ²	4 387	70 192 Ft
Monolit vasbeton földlemezek zsaluzása						
Függőleges zsaluzat						



KESZ
ÉPÍTŐ ÉS SZERELŐ ZRT.
Adószám:
12614277-2-06

555



[Handwritten signature]

SZOLGÁLTATÓ ÉPÜLET

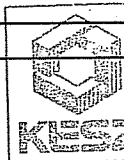
Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
SZE 639	A-Pince:		30	m ²	4 280	128 400 Ft
SZE 640	A-Földszint:		4	m ²	4 280	17 120 Ft
SZE 641	A-Zárófödém:		30	m ²	4 280	128 400 Ft
SZE 642	B-Pince:		3	m ²	9 630	28 890 Ft
SZE 643	B-Földszint:		2	m ²	4 280	8 560 Ft
	<i>Vízszintes zsaluzat</i>					
SZE 644	A-Pince:		292	m ²	4 173	1 218 516 Ft
SZE 645	A-Földszint:		30	m ²	4 173	125 190 Ft
SZE 646	A-Zárófödém:		434	m ²	6 367	2 763 278 Ft
SZE 647	B-Pince:		10	m ²	4 173	41 730 Ft
SZE 648	B-Földszint:		67	m ²	6 260	419 420 Ft

Monolit vasbeton pillérek zsaluzása

sorsz.	Tétel	menny.	egys.	Összeg
	<i>Alaprajzilag egyenes függőleges pillérzsaluzat</i>			
SZE 649	A-Földszint pillérei:	15	m ²	4 708
SZE 650	A-Zárófödém pillérei:	35	m ²	164 780 Ft
SZE 651	B-P1:	3	m ²	14 124 Ft
SZE 652	B-P2:	2	m ²	9 416 Ft
SZE 653	B-P3:	2	m ²	9 416 Ft

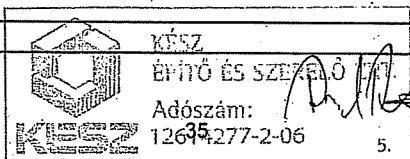
Monolit vasbeton falak zsaluzása

sorsz.	Tétel	menny.	egys.	Összeg
	<i>Kétoldali, alaprajzilag egyenes, függőleges falzsaluzat kirekesztések nélkül</i>			
SZE 654	A-Pince falai:	1220	m ²	5 482 680 Ft
SZE 655	A-Földszint falai:	87	m ²	390 978 Ft
SZE 656	A-Zárófödém falai:	248	m ²	1 114 512 Ft
SZE 657	A-látszóbeton falak:	71	m ²	729 312 Ft
	<i>Szolgálató_B épület, belső falak</i>			
SZE 658	B-20 cm vastag falak:	484	m ²	2 175 096 Ft
SZE 659	B-25 cm vastag falak:	81	m ²	364 014 Ft
SZE 660	B-30 cm vastag falak:	35	m ²	157 290 Ft
	<i>Szolgálató_B épület, külső falak</i>			
SZE 661	B-16 cm vastag falak:	163	m ²	2 284 771 Ft
SZE 662	B-18 cm vastag falak:	30	m ²	420 510 Ft



SZOLGÁLTATÓ ÉPÜLET

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
Monolit vasbeton gerendák, parapet- és attika-falak zsaluzása						
		<i>Függőleges zsaluzat</i>				
SZE 663		Pince gerendái:	3	m ²	4 494	13 482 Ft
SZE 664		A-FSZ gerendái:	30	m ²	4 494	134 820 Ft
SZE 665		A-Zárófödém gerendái:	162	m ²	4 494	728 028 Ft
SZE 666		A-látszóbeton párkányelem:	234	m ²	14 873	3 480 282 Ft
SZE 667		B-Pince gerendái:	2	m ²	4 494	8 988 Ft
SZE 668		B-FSZ gerendái:	30	m ²	4 494	134 820 Ft
SZE 669		B-Zárófödém gerendái:	162	m ²	4 494	728 028 Ft
SZE 670		B-látszóbeton párkányelem:	234	m ²	14 873	3 480 282 Ft
		<i>Vízszintes zsaluzat</i>				
SZE 671		A-FSZ gerendái:	9	m ²	4 601	41 409 Ft
SZE 672		A-Zárófödém gerendái:	7	m ²	4 601	32 207 Ft
SZE 673		A-látszóbeton párkányelem:	19	m ²	9 844	187 036 Ft
SZE 674		B-FSZ gerendái:	9	m ²	4 494	40 446 Ft
SZE 675		B-Zárófödém gerendái:	7	m ²	4 494	31 458 Ft
SZE 676		B-látszóbeton párkányelem:	19	m ²	14 873	282 587 Ft
Monolit vasbeton lépcsők zsaluzása						
		<i>Függőleges zsaluzat</i>				
SZE 677		B-L5 lépcső (egyoldali):	5	m ²	9 416	47 080 Ft
SZE 678		B-L5 lépcső (kétoldali):	3	m ²	9 416	28 248 Ft
		<i>Vízszintes zsaluzat</i>				
SZE 679		B-L5 lépcső:	4	m ²	9 416	37 664 Ft
		<i>B-Ferde zsaluzat</i>				
SZE 680		B-L5 lépcső:	12	m ²	9 416	112 992 Ft
Vasszerelési munkák						
Monolit vasbeton alaplemezek vasalásának készítése						
SZE 681		A-Alaplemez:	15	t	223 095	3 346 425 Ft
SZE 682		B-Lemezalap:	8	t	223 095	1 784 760 Ft
Monolit vasbeton födémlemezek vasalásának készítése						
		<i>B 60.50 /B500/ minőséggel</i>				
SZE 683		A-Pince:	8	t	223 095	1 784 760 Ft
SZE 684		A-Földszint:	1	t	223 095	223 095 Ft
SZE 685		A-Zárófödém:	13	t	223 095	2 900 235 Ft



AST

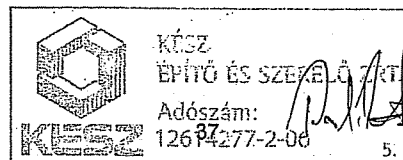
SZOLGÁLTATÓ ÉPÜLET

Szakág kód	Tétel-szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár
SZE 686	B-Pince + FSZ:			3 t	223 095	669 285 Ft
Monolit vasbeton pillérek készítése						
		<i>B 60.50 /B500/ minőséggel</i>				
SZE 687	A-Földszint pillérei:			1 t	223 095	223 095 Ft
SZE 688	A-Zárófödém pillérei:			1 t	223 095	223 095 Ft
SZE 689	B-P1-P3:			1 t	223 095	223 095 Ft
Monolit vasbeton falak készítése						
		<i>B 60.50 /B500/ minőséggel</i>				
SZE 690	A-Pince falai:			13 t	223 095	2 900 235 Ft
SZE 691	A-Földszint falai:			1 t	223 095	223 095 Ft
SZE 692	A-Zárófödém falai:			3 t	223 095	669 285 Ft
SZE 693	A-látszóbeton falak:			2 t	223 095	446 190 Ft
SZE 694	B-külső-belső falak:			8 t	223 095	1 784 760 Ft
Monolit vasbeton gerendák, parapet- és attika-falak készítése						
		<i>B 60.50 /B500/ minőséggel</i>				
SZE 695	A-Pince gerendái:			1 t	223 095	223 095 Ft
SZE 696	A-FSZ gerendái:			1 t	223 095	223 095 Ft
SZE 697	A-Zárófödém gerendái:			5 t	223 095	1 115 475 Ft
SZE 698	A-látszóbeton párkányelem:			3 t	223 095	669 285 Ft
SZE 699	B-Peremgerendák:			1 t	223 095	223 095 Ft
Monolit vasbeton lépcsők készítése						
		<i>B 60.50 /B500/ minőséggel</i>				
SZE 700	A-vb lépcső:			1 t	223 095	223 095 Ft
SZE 701	B-L5 lépcső:			1 t	223 095	223 095 Ft
Helyszíni betonozási munkák						
Monolit vasbeton alaplemezek készítése						
		Szolgálató_A épület (C25/30-XC1-16-F3)				
SZE 702	A-Alaplemez:			142 m ³	19 737	2 802 654 Ft
		Szolgálató_B épület (C25/30-XC1-16-F3)				
SZE 703	B-Lemezalap FSZ:			6 m ³	19 737	118 422 Ft
SZE 704	B-Lemezalap Pince:			48 m ³	22 412	1 075 776 Ft
SZE 705	B-Sávalap:			8 m ³	18 667	149 336 Ft
SZE 706	B-Vasalt aljzat:			12 m ³	19 523	234 276 Ft
SZE 707	B-5 cm szerelőbeton:			7 m ³	21 770	152 390 Ft
Monolit vasbeton födémlemezek készítése						
		Szolgálató_A épület (C30/37-XC1-16-F3)				

SZOLGÁLTATÓ ÉPÜLET

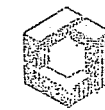
Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
SZE 708	A-Pince:		75	m ³	20 128	1 509 600 Ft
SZE 709	A-Földszint:		6	m ³	20 128	120 768 Ft
SZE 710	A-Zárófödém:		106	m ³	21 091	2 235 646 Ft
	Szolgáltató_B épület (C30/37-XC1-16-F3)					
SZE 711	B-Pince:		2	m ³	20 128	40 256 Ft
SZE 712	B-Földszint:		24	m ³	22 054	529 296 Ft

559



1860

Budapesti Közlekedési Központ
Széll Kálmán tér fejlesztése projekt
Ajánlatkérési Dokumentáció 4-es kötet



KÉSZ
ÉPÍTŐ ÉS SZERELŐ ZRT.

Adószám:
12614277-2-06

Palffy

SZOLGÁLTATÓ ÉPÜLET

Szakág kód	Tétel-szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár
Monolit vasbeton pillérek készítése						
		Szolgáltató_A épület (C30/37-XC1-16-F3)				
SZE 713		A-Földszint pillérei:		1 m ³	20 342	20 342 Ft
SZE 714		A-Zárófödém pillérei:		2 m ³	20 342	40 684 Ft
		Szolgáltató_B épület (C30/37-XC1-16-F3)				
SZE 715		B-P1		1 m ³	20 342	20 342 Ft
SZE 716		B-P2		1 m ³	20 342	20 342 Ft
SZE 717		B-P3		1 m ³	20 342	20 342 Ft
Monolit vasbeton falak készítése						
		Szolgáltató_A épület (C25/30-XC1-16-F3)				
SZE 718		A-Pince falai:		124 m ³	19 202	2 381 048 Ft
SZE 719		A-Földszint falai:		9 m ³	19 202	172 818 Ft
SZE 720		A-Zárófödém falai:		26 m ³	19 202	499 252 Ft
		Szolgáltató_A épület (C30/37-XC4-XF1-16-F3)				
SZE 721		A-látszóbeton falak:		13 m ³	48 150	625 950 Ft
		Szolgáltató_B épület, belső falak (C25/30-XC1-16-F3)				
SZE 722		B-20 cm vastag falak:		49 m ³	19 202	940 898 Ft
SZE 723		B-25 cm vastag falak:		11 m ³	19 202	211 222 Ft
SZE 724		B-30 cm vastag falak:		6 m ³	19 202	115 212 Ft
		Szolgáltató_B épület, külső falak (C30/37-XC4-XF1-16-F3)				
SZE 725		B-16 cm vastag falak, látszóbeton:		13 m ³	48 150	625 950 Ft
SZE 726		B-18 cm vastag falak, látszóbeton:		3 m ³	48 150	144 450 Ft
Gerendák, parapet- és attika-falak készítése						
		Szolgáltató_A épület (C30/37-XC1-16-F3)				
SZE 727		A-Pince gerendái:		1 m ³	20 128	20 128 Ft
SZE 728		A-FSZ gerendái:		4 m ³	20 128	80 512 Ft
SZE 729		A-Zárófödém gerendái:		22 m ³	20 128	442 816 Ft
		Szolgáltató_A épület (C30/37-XC4-XF1-16-F3)				
SZE 730		A-látszóbeton párkányelem:		19 m ³	48 257	916 883 Ft
		Szolgáltató_B épület (C30/37-XC1-16-F3)				
SZE 731		B-Peremgerenda 16x55:		1 m ³	20 128	20 128 Ft
		Szolgáltató_B épület (C30/37-XC4-XF1-16-F3)				
SZE 732		B-Peremgerenda 16x145, látszóbeton:		5 m ³	48 257	241 285 Ft

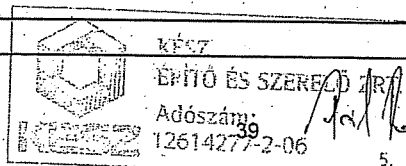


KÉSZ
ÉPÍTŐ ÉS SZERELŐ ZRT.

Adószám:
12614277-2-06

SZOLGÁLTATÓ ÉPÜLET

Szakág i.kód:	Tétel- szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
Monolit vasbeton lépcsők készítése						
		Szolgáltató_A épület (C25/30-XC1-16-F3)				
SZE 733	A-vb lépcső:		10	m ³	21 342	213 420 Ft
		Szolgáltató_B épület (C25/30-XC1-16-F3)				
SZE 734	B-L5 lépcső:		4	m ³	21 342	85 368 Ft
Vasalt aljzatok készítése (6-8 cm vastagságban)						
		C20/25-X0-16-F2				
SZE 735	A		28	m ³	20415	571 620 Ft
SZE 736	B		9	m ³	20415	183 735 Ft
Szerelőbeton készítése (5 cm vastagságban)						
		C12/15-X0(b)h-16-F2				
SZE 737	A		18	m ³	18800	338 400 Ft
SZE 738	B		7	m ³	15911	111 377 Ft
Kiegészítő szerkezetek						
Vonalmenti hőhíd megszakítás						
SZE 739	A-Ebea Kp-702		117	fm	52002	6 084 234 Ft
SZE 740	B-ebea KP-704; D=180; S11=120		25	fm	104111	2 602 775 Ft
Földmunka						
		Földkiemelés, technológiai terv szerint megtámasztott munkagödör mellett				
SZE 741	A		2200	m ³	482	1 060 400 Ft
SZE 742	B		480	m ³	482	231 360 Ft
SZE 743	Munkagödör víztelenítés		1	egys.	2354000	2 354 000 Ft
		Földvisszatöltés, tömörítve				
SZE 744	A+B		1100	m ³	696	765 600 Ft
BKK ügyfélszolgálat belsőépítészete						
Költségtérítések						
745	Építmények átadás előtti utolsó takarítása (pipere)		1	db	668750	668 750 Ft
Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése						
SZE 746	Előregyártott vasbeton pult elhelyezése és szerelése, tartószerkezetre, 0,50 t/db tömegig betonpult belsőépítész terv szerint Nm: 9710 x 6,38 mm Konzignációs jel: "B2"		1	db	365 940	365 940 Ft
SZE 747	Előregyártott vasbeton ülőke elhelyezése és szerelése, tartószerkezetre, 0,50 t/db tömegig beton ülőke, 3 db puffal Nm: 450 x 1500 mm Konzignációs jel: "B5"		4	db	316 449	1 265 796 Ft
SZE 748	Előregyártott vasbeton ülőke elhelyezése és szerelése, tartószerkezetre, 0,50 t/db tömegig beton ülőke, 1 db puffal Nm: 822 x 450 x 1170 x 569 mm Konzignációs jel: "B6"		1	db	251 450	251 450 Ft
Ácsmunka						
SZE 749	Lécezés, lécezés eternit burkolat alá (50 cm-enként)		47	m ²	2086	98 042 Ft



861

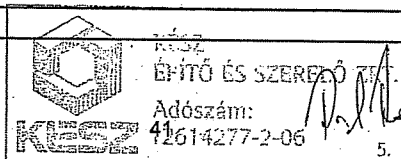


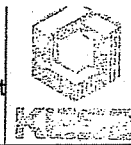
SZOLGÁLTATÓ ÉPÜLET

Szakág i kód	Tétel- szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
Szárazépítés						
SZE 750		CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), 2 x 1 rtg. normál, 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással, egyszeres, CW 75-06 mm vtg. tartóvázzal KNAUF A 13 normál építőlemez, 12,5 mm HRAK 1250/2000, Cikksz: 31307120, ásványi szálal hőszigetelés	30	m ²	5 243	157 290 Ft
SZE 751		Szerelt gipszkarton álmennyezet fém vázszerkezetre (duplasorós), választható függesztéssel, csavarfejek és illesztések alapglettelve (Q2 minőségben), nem látszó bordázattal, 50 cm bordatávolsággal (CD50/27), 10 m ² összefüggő felület felett, 1 rtg. normál, 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással KNAUF A 13 normál építőlemez, 12,5 mm HRAK 1250/2000, nóniusz függesztővel, Cikksz: 31307120	124	m ²	5 992	743 008 Ft
SZE 752		Kiegészítő és mellékmunkák, felár téglalap nyílás kialakítására, egy- vagy kétrétegű gipszkarton borításban, mérettől függően 0,041-0,09 m ² között	2	db	535	1 070 Ft
SZE 753		Kiegészítő és mellékmunkák, felár téglalap nyílás kialakítására, egy- vagy kétrétegű gipszkarton borításban, mérettől függően 0,091-0,16 m ² között	16	db	1551	24 816 Ft
SZE 754		Kiegészítő és mellékmunkák, felár téglalap nyílás kialakítására, egy- vagy kétrétegű gipszkarton borításban, 65/95 cm tapéta ajtó	1	db	6 955	6 955 Ft
Aljzatkészítés, hideg- és melegburkolat készítése						
SZE 755		Lábazat kialakítása, 2 cm mm acél lábazat	19	m	2461	46 759 Ft
SZE 756		Szennyfogó rendszerek; velúr kivételű, felsőtéri szennyfogó zóna elhelyezése, előre elkészített fogadó keretbe vagy rámpás szegéllyel a padozatra, süllyesztett szőnyeg	3	m ²	66 340	199 020 Ft
SZE 757		Padló kialakítások új és meglévő beton padlóknál, polírbeton padló kialakítása	97	m ²	7 490	726 530 Ft
SZE 758		Atszellőztetett homlokzatburkolat kialakítása, nagyelemes homlokzatburkolati táblákból, előre elkészített fa tartószerkezetre, 8 mm vtg. táblákból, fekvő elrendezésben, 3050x1220-1250x8 vagy 3100x1250-1500x8 mm táblaméretben ETERNIT EQUITONE TECTIVA TE30, szálcement homlokzatburkoló tábla 3050x1220x8 mm, minden színben	47	m ²	15 368	722 296 Ft
Fa- és m anyag szerkezet elhelyezése						
SZE 759		Táblák felszerelése, információs tábla Nm: 700 x 1700 mm Konzignációs jel: "B10"	1	db	46705	46 705 Ft
Fém nyílászáró és épületlakatos szerkezet elhelyezése						
SZE 760		Perforált, fonatos vagy zsalus szellőző elhelyezése, 0,51 m ² nagyság felett Fix zsalulemezes szellőző, egyedi gépész befűjő	1	db	67410	67 410 Ft
Üvegezés						
SZE 761		Beltéri üvegfal és üvegajtó szerkezetek, vonalmenti és sarokfogásponti rögzítéssel, beltéri üvegfal szerelése, négyzetes alakú, 2,4 m ² táblaméretig 12 mm fehér áttetsző ragasztott edzett biztonsági üveg alsó-felső üvegbefogás Nm: 440/564x3575 mm, Konzignációs jel: "B1"	1	db	1542570	1 542 570 Ft
Felületképzés						
SZE 762		Belső festéseknél felület előkészítése, rész munkák; glettelés, műanyag kötőanyagú glettel (simítópappal), vakolt felületen, bármilyen padozatú helyiségben, tagolatlan felületen JUBOLIN előkevert fehér beltéri glett	28	m ²	696	19 488 Ft
SZE 763		Belső festéseknél felület előkészítése, rész munkák; glettelés, műanyag kötőanyagú glettel (simítópappal), vakolt felületen, bármilyen padozatú helyiségben, tagolt felületen JUBOLIN előkevert fehér beltéri glett	124	m ²	696	86 304 Ft
SZE 764		Belső festéseknél felület előkészítése, rész munkák; glettelés, műanyag kötőanyagú glettel (simítópappal), beton felületen, bármilyen padozatú helyiségben, tagolatlan felületen JUBOLIN előkevert fehér beltéri glett	15	m ²	696	10 440 Ft
SZE 765		Tapétázás előkészítő és rész munkák; glettelés tapétázás alá, cement vagy műanyag kötésű masszával, vakolt felületen, üres helyiségben, egy rétegben CMC tapétaragasztóval	15	m ²	910	13 650 Ft
SZE 766		Diszperziós festés műanyag bázisú vizes-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolatlan sima felületen Héra diszperziós belső falfesték, RAL 1013 színben	28	m ²	615	17 220 Ft

SZOLGÁLTATÓ ÉPÜLET

Szakág kód	Tétel- szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
SZE 767		Diszperziós festés műanyag bázisú vizes-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapat, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolt sima felületen Héra diszperziós belső falfesték, RAL 1013 színben	124	m ²	615	76 260 Ft
SZE 768		Diszperziós festés műanyag bázisú vizes-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapat, előkészített alapfelületen vagy jól tapadó meglévő festékrétegen, beton felületen, két rétegben, tagolatlan sima felületen Héra, diszperziós belső falfesték RAL 1013 színben	15	m ²	615	9 225 Ft
SZE 769		Tapétázás; papíraljzat nélkül, üres helyiségben, 91-120 g/m ² -es tapétával tapéta, Metylan ragasztóval	15	m ²	2 782	41 730 Ft
Beépített berendezési tárgyak elhelyezése						
SZE 770		Szék, Nm: 500 x 520 mm Konzignációs jel: "B11"	4	db	85 600	342 400 Ft
SZE 771		Beépített bútorok munkalapjának elhelyezése munkapult belsőépítész terv szerint Nm: 2100 x 1475 mm Konzignációs jel: "B3"	3	db	74 900	224 700 Ft
SZE 772		Beépített bútorok munkalapjának elhelyezése munkapult belsőépítész terv szerint Nm: 2100 x 1475 mm Konzignációs jel: "B4"	1	db	74 900	74 900 Ft
SZE 773		Kiállítási és bemutató vitrinek kialakítása, üveg profilvitrin, halogén megvilágítás, üvegpoltc ESG eloxált acél váz Nm: 500 x 500 x 2000 mm KONSZIGNÁCIÓS JEL: "B14"	2	db	107 000	214 000 Ft
SZE 774		Kiállítási és bemutató vitrinek kialakítása fali vitrin, 6-10 cm mély üvegvitrin, bútorvasalat, 4 mm biztonsági üveg Nm: 2300 x 900-1320 x 100 mm Konzignációs jel: "B12"	1	db	128 400	128 400 Ft
Kőburkolat készítése						
SZE 775		Vakvezetősáv készítése, vakvezetősáv egyenes, vízszintes hornyos, gombos, rozsdamentes acél elemekből	10	m	9 363	93 630 Ft
Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés						
SZE 776		Egyedileg kialakított világító reklámdoboz Nm: 400 x 3520 mm Konzignációs jel: "B8"	1	db	374500	374 500 Ft
SZE 777		Egyedileg kialakított világító reklámdoboz Nm: 400 x 1491 mm Konzignációs jel: "B9"	1	db	160500	160 500 Ft
Épületautomatika, -felügyelet (gyengeáram)						
SZE 778		Video megfigyelő rendszerek, monitorok, színes TFT /LCD 19" méret felett Színes LCD monitor	4	db	90950	363 800 Ft
Belsőépítészeti, díszítéstechnika						
SZE 779		Üvegpép kialakítása, előzetes helyszíni felmérés szerinti pontos méretben, 4,99 m ² -ig gravírozott üvegsáv építőlemezre kasírozva	5	m ²	267500	1 337 500 Ft
SZE 780		Emelvények, dobogók összefüggő felületének kialakítása, előre elkészített tervek alapján, egyenes éllel, 0,01-40,00 m ² között 2 rtg. 15 mm rétegelt lemez dobogó, 18 mm rétegelt bútorlap merevítéssel padlószőnyeg borítás Nm: 8934/10053 x 2598/2830 mm, Konzignációs jel: "B7"	1	db	620600	620 600 Ft
SZE 781		Emelvények, dobogók összefüggő felületének kialakítása, előre elkészített tervek alapján, egyenes éllel, 0,01-40,00 m ² között 2 rtg. 15 mm rétegelt lemez dobogó, 18 mm rétegelt bútorlap merevítéssel padlószőnyeg borítás Nm: 1900 x 1200 mm Konzignációs jel: "B13"	1	db	73188	73 188 Ft
SZE 782		létra	1	db	12840	12 840 Ft
TKBs - SZOLGÁLTATÓ ÉPÜLET GYENGEÁRAMÚ RENDSZEREK						
HELYI INFORMATIKAI HÁLÓZAT STRUKTURÁLT KÁBELEZÉS						
Rack I.						
SZE 783		Rack szekrény (41U 800x1000)				
SZE 784		UTP Patch panel	1	db	346075	346 075 Ft
SZE 785		Optikai rendező 24 port E-2000	2	db	92309	184 618 Ft
SZE 786		19" 1U gyűrűs panel	1	db	100804	100 804 Ft
			7	db	6695	46 865 Ft





Pallos

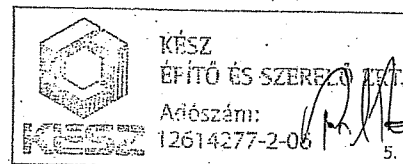
SZOLGÁLTATÓ ÉPÜLET

Szakág kód	Tétel- szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár
SZE 787		19" 2U 90mm mély tartó PE-0 vezetőknek	1	db	23546	23 546 Ft
SZE 788		19" 3U 45mm mély C-sínes tartó bemeneti kismegszakítókknak	1	db	21200	21 200 Ft
SZE 789		19" 3U 45mm mély C-sínes tartó kimeneti kismegszakítókknak	1	db	21200	21 200 Ft
SZE 790		19" 1U Kontaset 7-es 230V-os elosztó piros 2,5mm ² -es helyszínen szerelhető	2	db	16313	32 626 Ft
SZE 791		19" 1U földelő réz sín	1	db	15313	15 313 Ft
SZE 792		Rack földelőkészlet	1	db	15851	15 851 Ft
SZE 793		19" 1U szellőző rács	4	db	7541	30 164 Ft
SZE 794		19" 1U L alakú tartó 740 mm + szellőző rács	2	db	39213	78 426 Ft
SZE 795		UTP patch kábel	48	db	1308	62 784 Ft
		Rack.II.				
SZE 796		Rack szekrény (41U 800x800)	1	db	335194	335 194 Ft
SZE 797		19" 1U 565mm-és polc	1	db	11388	11 388 Ft
SZE 798		19" 1U L alakú tartó 565 mm + szellőző rács	6	db	39213	235 278 Ft
SZE 799		19" 4U hangszóró tartó konzol	1	db	20776	20 776 Ft
SZE 800		LBC 3951/11 kontroll hangszóró	1	db	15359	15 359 Ft
SZE 801		19" 2U perforált kábelcsatorna tartó	2	db	7695	15 390 Ft
SZE 802		19" 2U C-sínes Wiedmüller csatlakozó tartó	1	db	49633	49 633 Ft
SZE 803		19" 1U Kontaset 7-es 230V-os elosztó piros 2,5mm ² -es helyszínen szerelhető	2	db	16313	32 626 Ft
SZE 804		19" 1U földelő réz sín	1	db	15313	15 313 Ft
SZE 805		Rack földelőkészlet	1	db	15851	15 851 Ft
		Kábelezés				
SZE 806		Cat5e UTP kábel és behúzás (BKK LAN számára)	1800	m	655	1 179 000 Ft
		Aljzatok				
SZE 807		Falon kívüli RJ-45 dupla aljzat kompletten szerelve	23	kt	11158	256 634 Ft
sorsz.		BIZTONSÁGI KAMERA MEGFIGYELŐ RENDSZER				
		Kábelezés				
SZE 808		UTP kábel és behúzás (kamerarendszer számára)	700	m	655	458 500 Ft
SZE 809		RJ-45 Lengőaljzat	17	db	7618	129 506 Ft
SZE 810		UTP rövid patch kábel RJ-45 csatlakozókkal	17	db	1308	22 236 Ft
		Berendezések				
SZE 811		Ethernet switch (AVAYA 3526-T-PWR+)	1	db	250504	250 504 Ft
SZE 812		Kültéri kamera (AXIS P3364-VE)	1	db	344869	344 869 Ft
SZE 813		Beltéri térfigyelő kamera (AXIS P3364-V)	7	db	287314	2 011 198 Ft
SZE 814		Nagyfelbontású beltéri kamera pénztárláláshoz (AXIS P3367-V)	8	db	417076	3 336 608 Ft
SZE 815		Beltéri nagylátószögű kamera a pincefolyosó végében (AXIS P3364-V 6mm)	1	db	287314	287 314 Ft
SZE 816		Videó központ (Netavis)	1	db	1272952	1 272 952 Ft

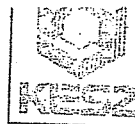
SZOLGÁLTATÓ ÉPÜLET

Szakág kód	Tétel- szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
SZE 817		Szünetmentes (APC SURTD5000RMXL)	1	db	1023358	1 023 358 Ft

365



986



[Handwritten signature]

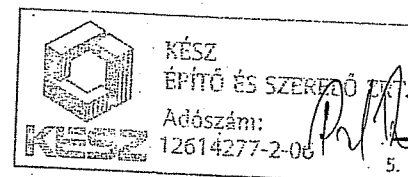
SZOLGÁLTATÓ ÉPÜLET

Szakág kód	Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
SZE 818		UPS Battery Pack (APC SURT192RMXLBP)	1	db	389783	389 783 Ft
SZE 819		KVM switch (Planet DKVM-1708) + 17" monitor + Bill. + egér	1	kt.	433543	433 543 Ft
SZE 820		DKVM combo kábel, 5 m (KVM-DCB-5)	3	db	4938	14 814 Ft
SZE 821		A kamera rendszer berendezéseinek telepítése, üzembe helyezése, konfigurálása és rendszerintegráció	1	db	1315456	1 315 456 Ft
sorsz.		BELÉPTETŐ ÉS BEHATOLÁSDETEKTLŐ RENDSZER				
SZE 822		Behatolás jelző központ (Honeywell Galaxy GD96)	1	kt.	273172	273 172 Ft
SZE 823		LCD billentyűzet GALAXY központhoz, zárható fém dobozzal (Honeywell MK-7)	2	db	52873	105 746 Ft
SZE 824		Zónabővítő, 8 bemenet, 4 kimenet, dobozban (Honeywell RIO)	4	kt.	42507	170 028 Ft
SZE 825		Zónabővítő, 8 bemenet, 4 kimenet, fém dobozban, PSU tápegységgel, 2*18Ah akkuval (Honeywell SMART RIO)	2	kt.	110808	221 616 Ft
SZE 826		Akusztikus üvegtörés érzékelő (Honeywell FG1625T)	3	db	18837	56 511 Ft
SZE 827		Passzív infra + mikrohullám, tártóval (Texecom PREMIER Elite AMDT)	6	db	26240	157 440 Ft
SZE 828		Támadásjelző, ujjbeakasztós (Sentrol 3040)	9	db	8849	79 641 Ft
SZE 829		Támadásjelző sín, memóriás (VEM VEMPA-MEM)	5	db	14620	73 100 Ft
SZE 830		Külső hang-fény jelző, 7Ah akkumulátorral (CROW BS-1)	2	kt.	19545	39 090 Ft
SZE 831		Beltéri hang-fény jelző, szabotázs védett (DPX S03-400)	3	db	5386	16 158 Ft
SZE 832		Rezgésérzékelő szerelőlappal és szükséges egyéb kiegészítőkkel (Honeywell SC100)	11	kt.	60051	660 561 Ft
SZE 833		Falbontás érzékelő szerelő lappal és szükséges egyéb kiegészítőkkel (COSMOTRON VVS-300-PLUS)	5	kt.	65407	327 035 Ft
SZE 834		Idegen tér ellen védett nyitáserzékelő (TELENOT MK-5)	15	db	7695	115 425 Ft
SZE 835		Dőlésérzékelővel kombinált támadásjelző, övre csíptethető, 868MHz (RF Elektronik RF-855)	3	db	74641	223 923 Ft
SZE 836		2 kimenetes támadásjelző vevőközpont kompletten (RF Elektronik TK868-2R)	1	kt.	26932	26 932 Ft
SZE 837		Vagyonvédelmi kábel, erősített szálas 2+4 eres kábel, árnyékolással, PVC köpeny, 100m/tekercs	25	tek	41429	1 035 725 Ft
SZE 838		Stukturált adatátviteli kábel, 200 MHz, 4 x 2 x AWG 24, 305m/doboz, behatolás jelző rendszerhez (FTP Cat5e)	1	dob	93950.	93 950 Ft
SZE 839		Tápkábel 230VAC betáp részére, 100m/tekercs, behatolás jelző rendszerhez (H05VVF 3x1)	1	tek	31019	31 019 Ft
SZE 840		Erősáramú szerelési segédanyagok, készlet, szükség szerint, behatolás jelző rendszerhez	1	kt.	46170	46 170 Ft
SZE 841		Gyengeáramú szerelési segédanyagok, készlet, szükség szerint, behatolás jelző rendszerhez	1	kt.	46170	46 170 Ft
SZE 842		Beléptető vezérlő egység, 2 olvasó fogadása, 2 zárkimenet, 45VA transzformátorral, 7Ah akkumulátorral kompletten, USB-RS485 interfész átalakítóval, 3db relépanellel (KANTECH KT300)	1	kt.	224694	224 694 Ft
SZE 843		125KHz proximity olvasó, XSF kódolás, 20,5cm olvasási távolság, numerikus billentyűzettel, Braille felülettel (KANTECH P325KPXS)	2	db	42532	85 064 Ft
SZE 844		Zöld színű kézi vésznyitó, nyomólapos, váltóérintkezős, műanyag fedlappal, plombával (SYSTEM SENSOR MCP3AG)	1	db	10311	10 311 Ft
SZE 845		Síktapadó mágnes, 12VDC, szükséges Z konzollal kompletten, 3000N tartóerő (ASSA ABLOY MGL-03000ALS-D)	1	kt.	25009	25 009 Ft
SZE 846		Hidraulikus ajtóbehúzó karral P10 iroda ajtajára - ajtó beszállítóval egyeztetni szükséges (ASSA ABLOY DC300)	1	kt.	16159	16 159 Ft
SZE 847		Beléptető felügyeleti szoftver, egygépes kialakítás (KANTECH ENTRAPASS SE)	1	kt.	127737	127 737 Ft
SZE 848		Rackbe építhető szerver, 3*1TB tárhelykapacitás, WINDOWS7 operációs rendszerrel kompletten (DELL R320)	1	kt.	1217703	1 217 703 Ft
SZE 849		Stukturált adatátviteli kábel, 200 MHz, 4 x 2 x AWG 24, 305m/doboz, beléptető rendszerhez (UTP Cat5e)	1	dob	93950	93 950 Ft

SZOLGÁLTATÓ ÉPÜLET

Szakág kód	Tétel- szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár
SZE 850		Tápkábel 230VAC betáp részére, 100m/tekercs, behatolás jelző rendszerhez (H05VVF 3x1)	1	tek	31019	31 019 Ft
SZE 851		Erősáramú szereléssegédanyagok, készlet, szükség szerint, behatolás jelző rendszerhez	1	klt	46170	46 170 Ft
SZE 852		Gyengeáramú szerelési segédanyagok, készlet, szükség szerint, behatolás jelző rendszerhez	1	klt	46170	46 170 Ft
SZE 853		Behatolás jelző és beléptető rendszer kivitelezése, kábelezés munkadíja, programozás, beüzemelés, betanítás, kompletten, szükséges mérésekkel, jegyzőkönyvekkel	1	db	507870	507 870 Ft
		Mindösszesen:				311 199 059 Ft

795



368

Budapesti Közlekedési Központ
Széll Kálmán tér fejlesztése projekt
Ajánlatkérési Dokumentáció 4-es kötet



KESZ
ÉPÍTŐ ÉS SZERELŐ ZRT
Adószám:
12614277-2-06

[Handwritten signature]

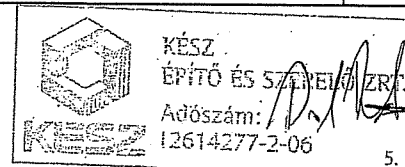
TÁMFAL ÉPÜLET

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár
Zsaluzás és állványozás						
TEP 1		Homlokzati állvány készítése szintenkénti pallóterítéssel, korláttal, lábdeszkával, kétlábas, hárompallós kivitelben 20,00 m magasságig	120	m2	1 780	213 600 Ft
TEP 2		Feljáró készítése homlokzati állványhoz pihenőkkel, korláttal, lábdeszkával 40,00 m magasságig	12	m	32 700	392 400 Ft
TEP 3		Világító udvari és liftakna állvány szintenkénti pallóterítéssel, korláttal, lábdeszkával, állványcsőből, 25,00 m magasságig	65	lm3	1 690	109 850 Ft
TEP 4		Biztonsági védőkorlát	50	m	1 000	50 000 Ft
TEP 5		Védőpalánk	80	m2	4 800	384 000 Ft
TEP 6		Mobil állvány építés és bontása szintenkénti pallóterítéssel, korláttal, lábdeszkával; 8 m magasságig	2	db	8 000	16 000 Ft
Irtás,						
TEP 7		Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 90% (kavics szivárgó réteg)	25	m3	450	11 250 Ft
TEP 8		Feltöltések alap- és lábazati falak közé és alsorsori vagy alá nem pincézett földszinti padozatok alá, az anyag szétterítésével, mozgatásával, kézi döngöléssel, osztályozatlan kavicsból Nyers homokos bányakavics NHK 0/63 (kavics szivárgó réteg)	25	m3	6 000	150 000 Ft
TEP 9		Építési és bontási törmelék felrakása szállítóeszközzel és elszállítása lerakóhelyre	50	m3	6 000	300 000 Ft
Helyszíni beton és vasbeton munkák						
TEP 10		Feltöltés könnyűbetonból Polisztirolgyöngy-beton 400 kg/m2 (padló - gépészeti vezetékezés számára)	60	m3	30 870	1 852 200 Ft
TEP 11		Vasalt aljzatbeton kavicsbetonból 6 cm vastagságig; a felület vassimítóval eldolgozva, repedéstágasságra méretezve Kavicsbeton C 16-16/KK (vasalás más tételben) (padlóburkolat alatt)	14	m3	25 110	351 540 Ft
TEP 12		Betonacél-szerelés; előszerelt (hegesztett) armatúra beszerelése Hegesztett acélháló 6x2,4 méteres, 150x150 mm-es osztás, 6,0x6,0 mm-es átmérő (6 cm vtg vasalt aljzatbeton)	180	m2	975	175 500 Ft
TEP 13		Lejtőbeton kavicsbetonból 4-8 cm vastagságban a felület fasimítóval eldolgozva Kavicsbeton C 16-16/KK (gyalogos lépcső-rámpa lift előtérnél)	3	m3	25 110	75 330 Ft
TEP 14		Esztrichbeton 6 cm vastagságig; a felület vassimítóval eldolgozva (galéria)	3	m3	24 000	72 000 Ft
Előregyártott épületszerk.						
TEP 15		Pórusbeton áthidaló elemek beemelése és elhelyezése, 0,05 t/db tömegig (pl. YTONG válaszfal áthidaló elem, Pvá-90 jelű, 1300x200x100 mm méretű vagy azzal egyenértékű)	6	db	4 043	24 258 Ft
Falazás és egyéb kőművesmunkák						
TEP 16		Vászfal építése pórusbeton nutfédes válaszfalelemekből, hőszigetelő falóhabarcsba falazva (fugavastagság 5 mm), 600x200x100 mm-es elemekkel (pl. YTONG elemek vagy azzal egyenértékű)	85	m2	7 100	603 500 Ft
Vakolás és rabilcolás						
TEP 17		Oldalfalvakolás, YTONG beltéri mészcement vakolóhabarccsal, YTONG pórusbeton felületen, 10 mm vastagságban	170	m2	1 100	187 000 Ft
TEP 18		Durva vakolat készítése vakoló cementes mészhabarccsal, téglá-, kő- vagy betonfelületen (szigetelést tartó fal)	40	m2	950	38 000 Ft
TEP 19		Homogén álmennyezet szerelése, felfüggesztett fém tartószerkezetre, 15 mm-es GKF tűzvédelmi építőlemezrel szegélyezve, alapgetelve, bandázsolva, kompletten (pl. KNAUF rendszer vagy azzal egyenértékű)	145	m2	4 250	616 250 Ft
TEP 20		Hőszigetelő homlokzati bevonat készítése, kétkomponensű bitumenes hidegragasztóval (PC 56) rögzített 5cm vtg FOAMGLAS T4 habüveg táblával, kétkomponensű bitumenes hidegragasztó lapozó emulzióval (PC 56) (gyalogos lépcső-rámpa lift előtérnél)	32	m2	8 970	287 040 Ft

TÁMFAL ÉPÜLET

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
Burkolás						
TEP 21		Fal-, pillér- és oszlopburkolat 15x20 cm-es csempelapból, ragasztva, fugázva, fém élvédővel, teljesen Falburkoló csempe 15x20 cm-es, sima egyszínű, (pl. Remmers Flexleber flexibilis csemperagasztó 2,4 kg/m ² és Remmers Flexfuge 0,3 kg/m ² fugázó vagy azzal egyenértékű)	40	m ²	5 225	209 000 Ft
TEP 22		Aljzat finom simítása padlón, önterülő padlókiegyenlítővel, zsákos kiserelésű anyagból, 3 mm vastagságban (pl. Remmers Optiplan padlókiegyenlítő vagy azzal egyenértékű)	180	m ²	1 070	192 600 Ft
TEP 23		Padlóburkolat csúszásmentes greslapból, ragasztva, kiegyenlített felületre, anyagából készült lábazattal, teljesen (pl. szürkte csm greslap, MAPEI - KERAFLEX szürke, flexibilis csemperagasztó, KERACOLOR fugázó vagy azzal egyenértékű)	190	m ²	5 876	1 116 440 Ft
TEP 24		Bazalt burkolat, 8 cm vtg lángolt csúszásgátló felülettel, 5 mm széles vízzáró tömítő fugával, anyagából készült lábazattal, műanyag adalékú trassztartalmú ragasztóhabarcs 3 cm vtg ágyazattal, teljesen (pl. Remmers Fugenschmall vagy azzal egyenértékű) (gyalogos lépcső-rámpa)	40	m ²	34 400	1 376 000 Ft
TEP 25		Bazalt burkolat, 8 cm vtg lángolt csúszásgátló felülettel, 5 mm széles vízzáró tömítő fugával, anyagából készült lábazattal, lépcső szegély kövekkel, műanyag adalékú trassztartalmú ragasztóhabarcs 3 cm vtg ágyazattal, teljesen (pl. Remmers Fugenschmall vagy azzal egyenértékű) (olasz lépcső)	120	m ²	34 400	4 128 000 Ft
TEP 26		Ipari padlóburkolat koptatóréteg rendszer készítése, önterülő epoxigyantából, meglévő beton aljzatra, anyagából készült lábazattal, fedőbevonat + padlóbevonat + alapozó teljesen (Remmers Epoxy BS 3000 SG és Remmers Epoxy BS 2000 vagy azzal egyenértékű) (lépcső)	9	m ²	4 000	36 000 Ft
TEP 27		Folyóka beépítése kőburkolatba, polimerbeton anyagból, tömítéssel, horganyzott acél ráccsal, idomokkal, szerelvényekkel, teljesen NM 16/8 cm (olaszlépcsőn és liftnél)	12	m	46 300	555 600 Ft
TEP 28		Látszóbeton felület csiszolása majd polírozása (liftetű)	48	m ²	1 500	72 000 Ft
Asztalosszerkezet elhelyezés						
TEP 29		Egyszárnyú tömör belső nedvestéri ajtó elhelyezése tűzihorganyzott acél tokkal, tömör forgácsolap szárnyal, felületképzéssel, szerelvényekkel, tömítéssel, teljesen NM 75/212,5 cm (pl. Westag Portalit vagy azzal egyenértékű) (Lásd belső nyílászáró konszignáció B-01 jelű)	4	db	129 213	516 852 Ft
TEP 30		Egyszárnyú tömör belső ajtó elhelyezése tűzihorganyzott acél tokkal, tömör forgácsolap szárnyal, felületképzéssel, szerelvényekkel, tömítéssel, teljesen NM 87,5/212,5 cm (pl. Westag Portalit vagy azzal egyenértékű) (Lásd belső nyílászáró konszignáció B-02 jelű)	3	db	79 900	239 700 Ft
TEP 31		Egyszárnyú tömör belső acél tüzzátó ajtó elhelyezése acél tokkal, acél ajtólapal, felületképzéssel, szerelvényekkel, tömítéssel, teljesen NM 100/212,5 cm (Lásd belső nyílászáró konszignáció B-04 jelű)	2	db	178 350	356 700 Ft
Lakatosszerkezet elhelyezés						
TEP 32		Homlokzati nyílászárók elhelyezése, Pontmegfogásos fix üveglapok, rozsdamentes szögacél kerettel, ragasztott biztonsági üveggel, szerelvényekkel, tömítéssel, teljesen NM lásd rajz (Lásd Külső nyílászáró konszignáció T-1 jelű)	1	db	1 762 960	1 762 960 Ft
TEP 33		Homlokzati nyílászárók elhelyezése, Hőhíd megszakításos hőhídmentes alumínium függönyfal, üvegezve, szerelvényekkel, tömítéssel, teljesen NM lásd rajz (pl. Schüco AWS 65 HD valamint Schüco FW 50+ és Schüco FW 50 SG vagy azzal egyenértékű) (Lásd Külső nyílászáró konszignáció T-2 jelű)	1	db	11 770 626	11 770 626 Ft

569



0.2.8



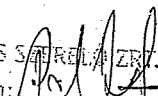
TÁMFAL ÉPÜLET

Szakági kód	Tétel szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
TEP 34		Homlokzati nyílászárók elhelyezése, FLEX vékonykeretes tolóajtó, porszórt felületképzéssel, üvegezve, szerelvényekkel, tömítéssel, belső oldali vészgombbal, elektro-mechanikus reteszeléssel, mindkét oldali irányzékevény mozgásérzékelős radarral, külső oldali kulcsos programkapcsolóval, kompletten NM 235/250 cm (pl. Dorma ES 200D FST-Flex vagy azzal egyenértékű) (Lásd Külső nyílászáró konszignáció T-2.1 jelű)	1	db	641 000	641 000 Ft
TEP 36		Kézfogó elhelyezése, falba szerelve rozsdamentes acél anyagból, szerelvényekkel, rejtett rögzítéssel, kompletten (Lásd Lakatos konszignáció L-05 jelű)	67	m	6 500	435 500 Ft
TEP 37		Acél lamellás szellőző rács elhelyezése, porszórt felületképzéssel, szerelvényekkel, tömítéssel, kompletten NM 1500/2750 mm (Lásd Lakatos konszignáció L-01 jelű)	1	db	261 113	261 113 Ft
TEP 38		Egyéb épületlakatos szerkezetek elhelyezése, Acél létra, hátvédő korlát nélkül, felületképzéssel, szerelvényekkel, kompletten NM 50/380 cm (Lásd Lakatos konszignáció L-02 jelű)	1	db	57 000	57 000 Ft
TEP 39		Egyéb épületlakatos szerkezetek elhelyezése, Rozsdamentes acél mechanikus rögzítőelemek FOAMGLAS táblák kiegészítő megfogásához, 5 cm vtg (gyalogos lépcső-rámpa lift előtérnél)	25	m ²	2 500	62 500 Ft
TEP 40		L lemez elhelyezése, tömítéssel, kompletten NM 65/15 cm	4	m	1 850	7 400 Ft
TEP 41		L szegély elhelyezése szigetelés lezárására, rozsdamentes acél anyagból, tömítéssel, kompletten	42	m	1 850	77 700 Ft
Felületképzés						
TEP 42		Felület előkészítése, részmunkák belső festéseknél; felület glettelése műanyag kötőanyagú készítményekkel, simítóanyaggal, teljes sima betonfelületen, bármilyen padozatú helyiségben (pl. HENKEL Ceresit Breplasta BP 65 beltéri glettanyag vagy azzal egyenértékű)	720	m ²	660	475 200 Ft
TEP 43		Műanyag-diszperziós festés, új vagy régi lekapart, lemosott betonfelületen, két rétegben, fehér vagy színes festékekkel, sima felületen (pl. Héra diszperziós belső falfesték vagy azzal egyenértékű)	720	m ²	575	414 000 Ft
TEP 44		Homlokzat impregnálása hidrofóbizáló réteg felhordásával, pórusbeton felületen, kisebb porozitású felület esetén (Remmers Funcosil Bl vagy azzal egyenértékű) (külső látszóbeton fal és tető)	150	m ²	1 390	208 500 Ft
TEP 45		Homlokzat bevonása graffiti ellen védő impregnálószerral, beton felületen, sima felület esetén (Remmers Graffiti Schutz vagy azzal egyenértékű) (külső látszóbeton fal)	150	m ²	790	118 500 Ft
TEP 46		Felület előkészítése, részmunkák belső festéseknél; felület glettelése műanyag kötőanyagú készítményekkel, simítóanyaggal, teljes felületen, pórusbeton felületen ÜVEGSZÖVET HÁLÓ ERŐSÍTÉSSSEL (pl. HENKEL Ceresit Breplasta BP 65 beltéri glettanyag vagy azzal egyenértékű) (pincefal csatlakozó lépcsőnél)	30	m ²	1 620	48 600 Ft
Szigetelés						
TEP 47		Rétegvíz elleni szórt szálerősítéses bitumenes szigetelés, vízszintes és függőleges felületen, három rétegben, kompletten (pl. Remmers Profi Baudicht 5,4 kg/m ² vagy azzal egyenértékű) (cölöpsorfal)	330	m ²	4 700	1 551 000 Ft
TEP 48		Rétegvíz elleni szórt szálerősítéses bitumenes szigetelés, vízszintes és függőleges felületen, három rétegben, kompletten (pl. Remmers Profi Baudicht 5,4 kg/m ² vagy azzal egyenértékű) (pincefal utólagos szigetelése)	14	m ²	4 700	65 800 Ft
TEP 49		Rétegvíz elleni szórt szálerősítéses bitumenes szigetelés, vízszintes és függőleges felületen, három rétegben, kompletten (pl. Remmers Profi Baudicht 5,4 kg/m ² vagy azzal egyenértékű) (szigetelést tartó fal)	40	m ²	4 700	188 000 Ft
TEP 50		Rétegvíz elleni szórt szálerősítéses bitumenes szigetelés, vízszintes és függőleges felületen, három rétegben, kompletten (pl. Remmers Profi Baudicht 5,4 kg/m ² vagy azzal egyenértékű) (pincefal csatlakozó lépcsőnél)	40	m ²	4 700	188 000 Ft

TÁMFAL ÉPÜLET

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
TEP 51		Rétegvíz elleni szórt szálerezősítéses bitumenes szigetelés, vízszintes és függőleges felületen, három rétegben, kompletten (pl. Remmers Profi Baudicht 5,4 kg/m ² vagy azzal egyenértékű) (olasz lépcső)	180	m ²	4 700	846 000 Ft
TEP 52		Rétegvíz elleni szórt szálerezősítéses bitumenes szigetelés, vízszintes és függőleges felületen, három rétegben, kompletten (pl. Remmers Profi Baudicht 5,0 kg/m ² vagy azzal egyenértékű) (lift süllyeszték padló)	12	m ²	4 700	56 400 Ft
TEP 53		Rétegvíz elleni szórt szálerezősítéses bitumenes szigetelés, vízszintes és függőleges felületen, három rétegben, kompletten (pl. Remmers Profi Baudicht 5,4 kg/m ² vagy azzal egyenértékű) (zöldtető)	170	m ²	4 700	799 000 Ft
TEP 54		Rétegvíz elleni szórt szálerezősítéses bitumenes szigetelés, vízszintes és függőleges felületen, három rétegben, kompletten (pl. Remmers Profi Baudicht 5,4 kg/m ² vagy azzal egyenértékű) (gyalogos lépcső-rámpa lift előtérnél)	40	m ²	4 700	188 000 Ft
TEP 55		Talajnedvesség elleni szórt szálerezősítéses bitumenes szigetelés, vízszintes és függőleges felületen, 1 rétegben, kompletten (pl. Remmers Profi Baudicht 5,0 kg/m ² vagy azzal egyenértékű) (padló)	160	m ²	4 600	736 000 Ft
TEP 56		Talajnedvesség elleni szórt szálerezősítéses bitumenes szigetelés, vízszintes és függőleges felületen, 1 rétegben, kompletten (pl. Remmers Multi Baudicht 3,0 kg/m ² vagy azzal egyenértékű) (fal-alaplemez acél átvezetésekénél 20-20 cm)	63	m ²	4 400	277 200 Ft
TEP 57		Védő és elválasztó réteg készítés vízszigetelésnél egy rétegben (pl. TYPAR 3407 polipropilén textília 136 gr/m ² vagy azzal egyenértékű) (zöldtető)	340	m ²	370	125 800 Ft
TEP 58		Védő és elválasztó réteg készítés vízszigetelésnél egy rétegben (RHEPANOL TS vagy azzal egyenértékű) (pincefal csatlakozó támfalnál)	16	m ²	950	15 200 Ft
TEP 59		Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), földemen, padlóburkolat alatti felületen, 3 cm vtg lépésálló extrudált PS hab lemez (pl. AUSTROTHERM EPS 150 lépésálló hőszigetelő lemez vagy azzal egyenértékű) (galéria)	50	m ²	950	47 500 Ft
TEP 60		Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), földemen, padlóburkolat alatti felületen, 8 cm vtg lépésálló expandált PS hab lemez (pl. AUSTROTHERM EPS 150 lépésálló hőszigetelő lemez vagy azzal egyenértékű) (padló)	140	m ²	2 000	280 000 Ft
TEP 61		Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), földemen, padlóburkolat alatti felületen, 10 cm vtg extrudált polisztirolhab (pl. Styrofoam IB vagy azzal egyenértékű) (olasz lépcső)	120	m ²	3 300	396 000 Ft
TEP 62		Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), földemen, padlóburkolat alatti felületen, 16 cm vtg extrudált polisztirolhab (pl. Styrofoam IB vagy azzal egyenértékű) (zöldtető)	340	m ²	4 950	1 683 000 Ft
TEP 63		Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), földemen, padlóburkolat alatti felületen, 16 cm vtg extrudált polisztirolhab (pl. Styrofoam IB vagy azzal egyenértékű) (gyalogos lépcső-rámpa lift előtérnél)	40	m ²	4 950	198 000 Ft
TEP 64		Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás; rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), függőleges, vagy ferde sík felületen, 5 cm vtg extrudált polisztirolhab (pl. Styrofoam IB vagy azzal egyenértékű) (cölöpsofal)	330	m ²	1 700	561 000 Ft
TEP 65		Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), függőleges, vagy ferde sík felületen, 5 cm vtg extrudált polisztirolhab (pl. Styrofoam IB vagy azzal egyenértékű) (szigetelést tartó fal)	40	m ²	1 700	68 000 Ft
TEP 66		Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), függőleges, vagy ferde sík felületen, 10 cm vtg extrudált polisztirolhab (pl. Styrofoam IB vagy azzal egyenértékű) (pincefal utólagos szigetelése)	16	m ²	3 300	52 800 Ft

YAS

KÉSZ
ÉPÍTŐ ÉS SZERELŐ ZRT.
Adószám: 
KÉSZ 12614277-2-06

TFS

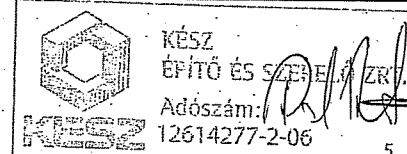


TÁMFAL ÉPÜLET

Szakági kód	Tétel szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár
TEP 67		Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kírva), függőleges, vagy ferde sík felületen, 10 cm vtg extrudált polisztirolhab (pl. Styrofoam IB vagy azzal egyenértékű) (pincefal csatlakozó lépcsőnél)	40	m2	3 300	132 000 Ft
TEP 68		Hő- és hangszigetelő anyagok rögzítése földemen; padlóburkolat alatti felületen, öntapadó szalaggal (padló)	190	m2	190	36 100 Ft
TEP 69		Hő- és hangszigetelő anyagok rögzítése függőleges vagy ferde sík felületen, pontszerűen ragasztva (pl. Remmers Profi Baudicht 2K habarcs vagy azzal egyenértékű) (cölöpsorfal)	330	m2	2 100	693 000 Ft
TEP 70		Hő- és hangszigetelő anyagok rögzítése függőleges vagy ferde sík felületen, pontszerűen ragasztva (pl. Remmers Profi Baudicht 2K habarcs vagy azzal egyenértékű) (szigetelést tartó fal)	40	m2	2 100	84 000 Ft
TEP 71		Hő- és hangszigetelő anyagok rögzítése függőleges vagy ferde sík felületen, pontszerűen ragasztva (pl. Remmers Öko-dick 1K habarcs vagy azzal egyenértékű) (pincefal utólagos szigetelése)	16	m2	1 750	28 000 Ft
TEP 72		Hő- és hangszigetelő anyagok rögzítése függőleges vagy ferde sík felületen, pontszerűen ragasztva (pl. Remmers Öko-dick 1K habarcs vagy azzal egyenértékű) (pincefal csatlakozó lépcsőnél)	40	m2	1 750	70 000 Ft
TEP 73		20 mm dombormagasságú polietilén lemez, mérnöki létesítmények szivárgórendszeréhez, bennmaradó zsaluzatként (pl. DELTA MS-20, 20 mm dombormagasságú polietilén lemez vagy azzal egyenértékű) (pincefal csatlakozó támfalnál)	16	m2	2 200	35 200 Ft
TEP 74		20 mm dombormagasságú polietilén lemez, mérnöki létesítmények szivárgórendszeréhez, bennmaradó zsaluzatként (pl. DELTA MS-20, 20 mm dombormagasságú polietilén lemez vagy azzal egyenértékű) (olasz lépcső)	120	m2	2 200	264 000 Ft
TEP 75		20 mm dombormagasságú polietilén lemez, mérnöki létesítmények szivárgórendszeréhez, bennmaradó zsaluzatként (pl. DELTA MS-20, 20 mm dombormagasságú polietilén lemez vagy azzal egyenértékű) (gyalogos lépcső-rámpa lift előtérnél)	40	m2	2 200	88 000 Ft
TEP 76		20 mm dombormagasságú polietilén lemez, mérnöki létesítmények szivárgórendszeréhez, bennmaradó zsaluzatként (pl. DELTA MS-20, 20 mm dombormagasságú polietilén lemez vagy azzal egyenértékű) (pincefal csatlakozó lépcsőnél)	40	m2	2 200	88 000 Ft
TEP 77		Talajnedvesség elleni cementiszap bevonatszigetelés, két rétegben felhordva, vízszintes és függőleges felületen, kompletten (pl. Remmers Dichtslamme 2,5 kg/m2 vagy azzal egyenértékű) (padló)	160	m2	1 400	224 000 Ft
TEP 78		Talajnedvesség elleni cementiszap bevonatszigetelés, két rétegben felhordva, vízszintes és függőleges felületen, kompletten (pl. Remmers Dichtslamme 2,5 kg/m2 vagy azzal egyenértékű)	270	m2	1 400	378 000 Ft
TEP 79		Talajnedvesség elleni cementiszap bevonatszigetelés, 3 rétegben felhordva, vízszintes és függőleges felületen, kompletten (pl. Remmers Dichtslamme 2,5 kg/m2 vagy azzal egyenértékű) (lift süllyeszték padló)	12	m2	1 400	16 800 Ft
TEP 80		Holker kialakítás vízszintes és függőleges felületen, kompletten (pl. Remmers Dichspachtel 2 kg/m vagy azzal egyenértékű)	90	m	850	76 500 Ft
TEP 81		Olaj és szulfátálló bevonatszigetelés beton felületen, 2 rétegben, kompletten (pl. Remmers Suklifatexschlamme 3,6 kg/m2 vagy azzal egyenértékű) (lift süllyesztéknél)	32	m2	2 450	78 400 Ft
TEP 82		Olaj és szulfátálló bevonatszigetelés beton felületen, 2 rétegben, kompletten (pl. Remmers Sulfatexschlamme 5,0 kg/m2 vagy azzal egyenértékű) (lift süllyeszték padló)	12	m2	2 550	30 600 Ft
TEP 83		Csapadékvíz elleni szigetelésnél duzzasztott agyagkavics beépítése 4 cm vtg-ban (zöldtető)	340	m2	1 250	425 000 Ft
TEP 84		Csapadékvíz elleni szigetelés, 1 mm vtg hegesztett PVC fólia gyökérálló és szigetelő lemezzel, szegélyezve, rögzítéssel, kompletten (pl. Sicofol vagy azzal egyenértékű) (zöldtető)	340	m2	2 800	952 000 Ft
TEP 85		Aljzat előkészítés, kovásftó, alapozó réteg, (pl. Remmers Kiesol 0,1 kg/m2 vagy azzal egyenértékű) (cölöpsorfal)	330	m2	290	95 700 Ft
TEP 86		Aljzat előkészítés, kovásftó, alapozó réteg, (pl. Remmers Kiesol 0,1 kg/m2 vagy azzal egyenértékű) (pincefal utólagos szigetelése)	16	m2	290	4 640 Ft

TÁMFAL ÉPÜLET

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár
TEP 87		Aljzat előkészítés, kovásftó, alapozó réteg, (pl. Remmers Kiesol 0,1 kg/m2 vagy azzal egyenértékű) (szigetelést tartó fal)	40	m2	290	11 600 Ft
TEP 88		Aljzat előkészítés, kovásftó, alapozó réteg, (pl. Remmers Kiesol 0,1 kg/m2 vagy azzal egyenértékű) (padló)	160	m2	290	46 400 Ft
TEP 89		Aljzat előkészítés, kovásftó, alapozó réteg, (pl. Remmers Kiesol 0,1 kg/m2 vagy azzal egyenértékű) (olasz lépcső)	120	m2	290	34 800 Ft
TEP 90		Aljzat előkészítés, kovásftó, alapozó réteg, (pl. Remmers Kiesol 0,1 kg/m2 vagy azzal egyenértékű) (zöldtető)	340	m2	290	98 600 Ft
TEP 91		Aljzat előkészítés, kovásftó, alapozó réteg, (pl. Remmers Kiesol 0,1 kg/m2 vagy azzal egyenértékű) (gyalogos lépcső-rámpa lift előtérnél)	40	m2	290	11 600 Ft
TEP 92		Aljzat előkészítés, kovásftó, alapozó réteg, (pl. Remmers Kiesol 0,1-0,3 kg/m2 vagy azzal egyenértékű) (lift süllyeszték padló)	36	m2	590	21 240 Ft
TEP 93		Védő és elválasztó réteg készítés vízszigetelésnél két rétegben (RHEPANOL TS vagy azzal egyenértékű) (padló)	160	m2	990	158 400 Ft
TEP 94		Védő és elválasztó réteg készítés vízszigetelésnél két rétegben (RHEPANOL TS vagy azzal egyenértékű) (lift süllyeszték padló)	12	m2	990	11 880 Ft
TEP 95		Technológiai elválasztó réteg fektetése, egy rétegben (PE fólia) (lépésálló hőszigetelés felett)	190	m2	140	26 600 Ft
TEP 96		Geotextiliával kasírozott szigetelésvédő és szivárogtató réteggel kombinált lemez, szegélyekkel, rögzítéssel, 1 cm vtg, kompletten (pl. Remmers DS-Systemschutz vagy azzal egyenértékű) (pincefal utólagos szigetelése)	16	m2	3 500	56 000 Ft
TEP 97		Mindkét oldalán kasírozott szigetelésvédő és szivárogtató réteggel kombinált lemez, szegélyekkel, rögzítve, kompletten (pl. Remmers DS-Systemschutz lemez vagy azzal egyenértékű) (padló)	160	m2	2 050	328 000 Ft
TEP 98		Dilatációs szalagok, vértető lemezek, fém szorítóelemek és azok kiegészítőinek elhelyezése, szerelvényekkel, kompletten	1	kszl	545 000	545 000 Ft
TEP 99		Vízvezető-megtartó réteg, 6 cm vtg (pl. DiaDrain-60 vagy azzal egyenértékű) (zöldtető)	340	m2	2 100	714 000 Ft
GÉPÉSZET						
Hűtés, fűtés						
TEP 100		Műanyag csővezeték, hideg-, melegvíz nyomóvezeteki, valamint fűtési hűtési vezeteki célokra, célszerszámmal szerelhető, elektromosan hegesztett oldhatatlan kötással, szakaszos nyomáspróbával, szabadon szerelve, csőidomokkal és előre szigetelt hűtési vezetékre alkalmas tartóbilincsekkel, CLIMATHERM PPr rendszer, D32, PN10	190	fm	3 503	665 570 Ft
TEP 101		Mint előző tétel, de D25	50	fm	2 923	146 150 Ft
TEP 102		Mint előző tétel, de D20	35	fm	2 228	77 980 Ft
TEP 103		Mint előző tétel, de D16	1250	fm	1 733	2 166 250 Ft
TEP 104		Vastag falú lefolyó és szennyvízvezető cső szakaszos tömörségi próbával, csúszó csőtartószerkezettel, csőidomokkal és csőbilincsekkel, csepegővíz vezetéknek csővezeték anyaga: polietilén Wavin-PE típus szabadon szerelve Ø32 x 3,0 mm	45	fm	1 785	80 325 Ft
TEP 105		Beszabályozó szelep, mindkét végén belső menettel, mérőcsonkokkal, felszerelve, TOUR & ANDERSSON STAD DN32, PN16	2	db	20 622	41 244 Ft
TEP 106		Beszabályozó szelep, mindkét végén belső menettel, mérőcsonkokkal, felszerelve, TOUR & ANDERSSON TBV DN15LF DN15	3	db	9 014	27 042 Ft
TEP 107		Beszabályozó szelep, mindkét végén belső menettel, mérőcsonkokkal, felszerelve, TOUR & ANDERSSON TBV DN20NF DN20	3	db	10 312	30 936 Ft
TEP 108		Kombinált szabályozó és beszabályozó szelep, mindkét végén belső menettel, szelepmozgatóval, mérőcsonkokkal, felszerelve, TA FUSION-C+MC100 DN32, PN16	4	db	171 084	684 336 Ft
TEP 109		Kombinált fogyasztói szabályozó és beszabályozó szelep, mindkét végén belső menettel, szelepmozgatóval, mérőcsonkokkal, felszerelve, TA TBVC 20NF+EMO-T, DN20, PN16	5	db	49 705	248 525 Ft



h/s



[Handwritten signature]

TÁMFAL ÉPÜLET

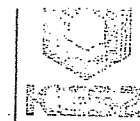
Szakági kód	Tétel szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár
TEP 110		Kombinált fogyasztói szabályozó és beszabályozó szelep, mindkét végén belső menettel, szeleppozgatóval, mérőcsonkokkal, felszerelve, TA TBVC 15NF+EMO-T, DN15, PN16	5	db	12 176	60 880 Ft
TEP 111		Kombinált fogyasztói háromutú beszabályozó és szabályozó szelep, végein belső menettel, szeleppozgatóval, mérőcsonkokkal, felszerelve, TA TPV-C 20NF+EMO-T, DN20, PN16	2	db	49 705	99 410 Ft
TEP 112		Golyós ürítőcsap sárgarézből, felszerelve MOFÉM 1/2"	6	db	2 625	15 750 Ft
TEP 113		Automatikus légtelenítő szelep, felszerelve, műanyagházas 3/8" Automatikus légtelenítő szelep, felszerelve, műanyagházas 3/8"	8	db	3 050	24 400 Ft
TEP 114		Gömbcsap kézi karral, belső menettel, felszerelve, szénacélból MOFÉM 1 1/4" Gömbcsap kézi karral, belső menettel, felszerelve, szénacélból MOFÉM 1 1/4"	6	db	8 656	51 936 Ft
TEP 115		Mint előző tétel, de 1/2"	5	db	2 625	13 125 Ft
TEP 116		Mint előző tétel, de 3/4"	6	db	3 560	21 360 Ft
TEP 117		Mint előző tétel, de 1"	6	db	5 064	30 384 Ft
TEP 118		Nyomásmérő, háromutú 1/2"-os csappal	7	db	7 501	52 507 Ft
TEP 119		Thermador bimetalos hőmérő	8	db	7 501	60 008 Ft
TEP 120		Biztonsági lefúvató szelep ISG 1/2"	1	db	8 085	8 085 Ft
TEP 121		Visszacsapó szelep, ISG DN25	2	db	8 584	17 168 Ft
TEP 122		Szennyfogó, vörös öntvényből, belső menettel, felszerelve, ISG DN32, PN 16	2	db	4 784	9 568 Ft
TEP 123		YORK YLCA 15 TC kompakt kivitelű folyadékűtő (7/12°C), hűtőközeg: R410A, Qh=14,5kW, Pe=5,4kW, U=3x400V, terv szerinti tartószerkezettel beépítve, beüzemelve	2	db	1 520 880	3 041 760 Ft
TEP 124		YORK LASER YLIH 222 álmennyezet mögé építhető burkolat nélküli légcsatornázzható fan-coil berendezés, négycsöves változatban, hűtési kap.: Qs= 4,5 kW (közepes fordulaton), fűtési kap.: Qf= 4,03 kW (közepes fordulaton), a berendezés beépítésével, beüzemelésével, helyiség termosztáttal, rozsdamentes flexibilis tömlővel	3	db	148 850	446 550 Ft
TEP 125		YORK LASER YLIV-222 burkolat nélküli légcsatornázzható fan-coil berendezés, négycsöves változatban, álló beépítéssel burkolat mögé légcsatornaelemekkel, szellőző légrácsokkal hűtési kap.: Qs= 4,5 kW (közepes fordulaton), fűtési kap.: Qf= 4,03 kW (közepes fordulaton), a berendezés beépítésével, beüzemelésével, helyiség termosztáttal, rozsdamentes flexibilis tömlővel	1	db	148 850	148 850 Ft
TEP 126		YORK LASER YLV 218 oldalfali burkolatos kivitelű fan-coil berendezés, négycsöves változatban, hűtési kap.: Qs= 1,8 kW (közepes fordulaton), fűtési kap.: Qf= 2,48 kW (közepes fordulaton), a berendezés beépítésével, beüzemelésével, helyiség termosztáttal, rozsdamentes flexibilis tömlővel	1	db	149 160	149 160 Ft
TEP 127		Hajdú típusú indirekt fűtésű HMV tároló, Hajdú Aquastic ID40A, 150 liter	2	db	70 151	140 302 Ft
TEP 128		Padlófűtési osztó-gyűjtő, 4 körös, TA dynacon, körönkénti beszabályozási lehetőséggel, ürtési, légtelenítési szerelvényekkel	1	db	386 056	386 056 Ft
TEP 129		Padlófűtési osztó-gyűjtő, 5 körös, TA dynacon, körönkénti beszabályozási lehetőséggel, ürtési, légtelenítési szerelvényekkel	2	db	105 132	210 264 Ft

TÁMFAL ÉPÜLET

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár
TEP 130		Padlófűtési keringtető szivattyú Grundfos Magna 25-60 , 230V/50Hz beépítve	3	db	131 482	394 446 Ft
TEP 131		Padlófűtési szabályozó szelep TA CV316 MZDN15 szelepmozgató motorral, beépítve, merülőszondás hőérzékelővel	3	db	26 927	80 781 Ft
TEP 132		HMV termelő szabályozó szelepe TA CV3 16 MZ működtető motorral, merülőszondás hőmérsékletérzékelővel	2	db	27 059	54 118 Ft
TEP 133		Hőmennyiségmérő Zenner Zelsius C5-CMF 1,5 EAS beépítő készlettel 3/4", szondás gömbcsappal 1"	2	db	99 614	199 228 Ft
TEP 134		Hűtési vezetékek szigetelése zárt cellás csőhéjjal, 9mm vastag, D32 Kaimann Kaiflex ST	22	m ²	12 895	283 690 Ft
TEP 135		Hűtési vezetékek szigetelése zárt cellás csőhéjjal, 6mm vastag, D16-D25 Kaimann Kaiflex ST	12	m ²	10 704	128 448 Ft
TEP 135		18 l-es zárt tágulási tartály, előnyomás: 1,0bar, lefuvatási nyomás: 3,0bar, beépítve, beüzemelve, Reflex NG25	1	db	18 602	18 602 Ft
TEP 137		Nyomáskülönbésg nélküli fűtési osztó-gyűjtő, két körös, hegesztett kivitelű, terv szerinti csatlakozási lehetőségekkel	1	db	49 456	49 456 Ft
TEP 138		Előreszigetelt jelzőeres acélcső fűtési vezeték szerelése hegesztett kötésekkel, köpenycső kötése nélkül, feltöltésben, DN25 ISOPLUS előreszigetelt KPE köpenycsöves acélcső	3	fm	10 765	32 295 Ft
TEP 139		Előreszigetelt 90°-os ívídóm DN25/110 L=1,0x1,0m, szerelése hegesztett kötésekkel, köpenycső kötése nélkül, jelzőeres acélcső	2	db	26 184	52 368 Ft
TEP 140		Előreszigetelt csővezeték műanyag karmantyús kötéseinek helyszíni szigetelése, D110 ISOPLUS karmantyú DN25/110 köpenycsőhöz	4	db	7 268	29 072 Ft
TEP 141		Kompakt hőfogadó blokk Szovaterm FV-I-F-mini60/F 70kW	1	db	2 679 800	2 679 800 Ft
Légtechnika						
TEP 142		SZ1-Központi légkezelő keresztáramú lemezes hővisszanyerővel, 1 szűrőfokozattal, vizes fűtőkaleliferrel, hűtőkaleliferrel, zsalukkal, elszívó és befúvó ventilátorokkal, rezgécscillapító vitorlavászonnal, Sikla tartószerkezettel a mennyezethez rögzítve, V=800 m ³ /h légszállításra WOLF CFL10SZ1-Központi légkezelő keresztáramú lemezes hővisszanyerővel, 1 szűrőfokozattal, vizes fűtőkaleliferrel, hűtőkaleliferrel, zsalukkal, elszívó és befúvó ventilátorokkal, rezgécscillapító vitorlavászonnal, Sikla tartószerkezettel a mennyezethez rögzítve,	1	db	3 696 400	3 696 400 Ft
TEP 143		SZ2-Központi légkezelő keresztáramú lemezes hővisszanyerővel, 1 szűrőfokozattal, vizes fűtőkaleliferrel, hűtőkaleliferrel, zsalukkal, elszívó és befúvó ventilátorokkal, rezgécscillapító vitorlavászonnal, Sikla tartószerkezettel a mennyezethez rögzítve, V=800 m ³ /h légszállításra WOLF CFL10	1	db	3 696 400	3 696 400 Ft
TEP 144		Szoc. helyiség üzemi elszívó ventilátor HELIOS ELS-VN60 V=60 m ³ /h P=18WSzoc. helyiség üzemi elszívó ventilátor HELIOS ELS-VN60 V=60 m ³ /h P=18W	4	db	7 7132	308 528 Ft
TEP 145		Liftakna elszívása Air-Technik RK 150 L Sikla tartószerkezettel szerelve, vitorlavászon rezgécscillapító elemmel V=60 m ³ /h	1	db	66 535	66 535 Ft
TEP 146		Légrács C20-500x200	2	db	21 380	42 760 Ft
TEP 147		Perforált álmennyezeti átszellőző PKY-500	2	db	6 339	12 678 Ft
TEP 148		Perforált álmennyezeti átszellőző PKY-600	1	db	8 531	8 531 Ft
TEP 149		Anemosztát PS8-H-S-2-160	8	db	46 509	372 072 Ft
TEP 150		Anemosztát PS8-H-S-2-200	6	db	50 795	304 770 Ft
TEP 151		Ív BU 100 45	2	db	1 868	3 736 Ft
TEP 152		Ív BU 100 90	2	db	1 933	3 866 Ft
TEP 153		Ív BU 125 90	7	db	2 661	18 627 Ft

575

KÉSZ
ÉPÍTŐ ÉS SZERELŐ RT.
Adószám: 12614277-2-08



[Handwritten signature]


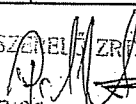
TÁMFAL ÉPÜLET

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár
TEP 154	Ív BU 200 90		1	db	5288	5 288 Ft
TEP 155	Ív BU 250 90		1	db	5892	5 892 Ft
TEP 156	Csőkapcsoló NPU 125		9	db	1946	17 514 Ft
TEP 157	Csőkapcsoló NPU 160		8	db	2024	16 192 Ft
TEP 158	Csőkapcsoló NPU 200		9	db	2343	21 087 Ft
TEP 159	Csőkapcsoló NPU 250		10	db	2766	27 660 Ft
TEP 160	Csőkapcsoló NPU 80		3	db	527	1 581 Ft
TEP 161	RCFU 200 100		1	db	2545	2 545 Ft
TEP 162	RCFU 200 160		8	db	2590	20 720 Ft
TEP 163	RCFU 250 200		1	db	3247	3 247 Ft
TEP 164	Szűkítő RCU 100 80		1	db	1764	1 764 Ft
TEP 165	Szűkítő RCU 125 80		2	db	2544	5 088 Ft
TEP 166	Elágazó idom TCPU 125 100		1	db	3129	3 129 Ft
TEP 167	Elágazó idom TCPU 125 125		1	db	2986	2 986 Ft
TEP 168	Elágazó idom TCPU 125 80		1	db	3044	3 044 Ft
TEP 169	Elágazó idom TCPU 200 200		5	db	4144	20 720 Ft
TEP 170	Elágazó idom TCPU 250 200		1	db	6646	6 646 Ft
TEP 171	Légcsatorna SR 100 3000		3	db	6670	20 010 Ft
TEP 172	Légcsatorna SR 125 3000		14	db	7643	107 002 Ft
TEP 173	Légcsatorna SR 160 3000		1	db	8715	8 715 Ft
TEP 174	Légcsatorna SR 200 3000		5	db	9833	49 165 Ft
TEP 175	Légcsatorna SR 250 3000		13	db	11042	143 546 Ft
TEP 176	Légcsatorna SR 80 3000		1	db	6339	6 339 Ft
TEP 177	Flexi cső FB�DFSL 160 5000		2	db	11479	22 958 Ft
TEP 178	Flexi cső FB�DFSL 200 5000		2	db	12435	24 870 Ft
TEP 179	Flexi cső FB�DFSL 80 5000		1	db	10051	10 051 Ft
TEP 180	Szab. zsalu JSM 500 200 115		2	db	14268	28 536 Ft
TEP 181	Szab. zsalu JSM 200 100 115		1	db	10760	10 760 Ft
TEP 182	LBR 250 400 250 90 150 150		2	db	8003	16 006 Ft
TEP 183	Íves könyök LBXR 250 250 250 15 150 150		2	db	7817	15 634 Ft
TEP 184	Íves könyök LBXR 250 250 250 30 150 150		1	db	7817	7 817 Ft
TEP 185	Íves könyök LBXR 250 250 250 45 150 150		4	db	7817	31 268 Ft
TEP 186	Íves könyök LBXR 250 250 250 60 150 150		5	db	7817	39 085 Ft
TEP 187	Íves könyök LBXR 250 250 250 75 150 150		2	db	7817	15 634 Ft
TEP 188	Íves könyök LBXR 250 250 200 90 150 150		2	db	7817	15 634 Ft

TÁMFAL ÉPÜLET

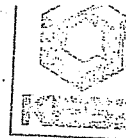
Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár
TEP 189		Íves könyök LBXR 250 250 400 90 150 150	2	db	8792	17 584 Ft
TEP 190		Íves könyök LBXR 250 250 250 90 150 150	6	db	7817	46 902 Ft
TEP 191		Íves könyök LBXR 400 250 400 90 150 150	3	db	8792	26 376 Ft
TEP 192		Szűkítő LDR 250 250 250 250-6 100 -6 0	1	db	7817	7 817 Ft
TEP 193		Szűkítő LDR 400 250 250 250 1 200	5	db	8433	42 165 Ft
TEP 194		Végzáró LEPR 206.976	3	db	9441	28 323 Ft
TEP 195		Végzáró LEPR 250 250	1	db	6964	6 964 Ft
TEP 196		LFR négyszög-kör átmenet 250 250 200 1 200	1	db	6964	6 964 Ft
TEP 197		LFR négyszög-kör átmenet 250 250 250 1 250	2	db	9381	18 762 Ft
TEP 198		LFR négyszög-kör átmenet 400 250 250 1 350	2	db	9381	18 762 Ft
TEP 199		LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 250 250 1315 MEZ20	1	db	9931	9 931 Ft
TEP 200		LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 1016 367 1322 MEZ20	1	db	22131	22 131 Ft
TEP 201		LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 200 250 100 MEZ20	2	db	6864	13 728 Ft
TEP 202		LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 250 250 100 MEZ20	2	db	7100	14 200 Ft
TEP 203		LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 250 250 1048 MEZ20	1	db	8869	8 869 Ft
TEP 204		LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 250 250 1102 MEZ20	1	db	9066	9 066 Ft
TEP 205		LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 250 250 150 MEZ20	1	db	7100	7 100 Ft
TEP 206		LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 250 250 850 MEZ20	1	db	9774	9 774 Ft
TEP 207		LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 976 206 200 MEZ20	3	db	11488	34 464 Ft
TEP 208		LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 400 250 400 MEZ20	1	db	7807	7 807 Ft
TEP 209		LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 400 250 250 MEZ20	1	db	7807	7 807 Ft
TEP 210		LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 400 250 140 MEZ20	1	db	7807	7 807 Ft
TEP 211		LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 400 250 102 MEZ20	1	db	7807	7 807 Ft
TEP 212		LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 400 250 100 MEZ20	5	db	7807	39 035 Ft
TEP 213		LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 250 400 300 MEZ20	1	db	7807	7 807 Ft
TEP 214		LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 250 250 950 MEZ20	1	db	8476	8 476 Ft
TEP 215		LKR 250 250 127 MEZ20	1	db	7100	7 100 Ft
TEP 216		LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 250 250 869 MEZ20	1	db	9852	9 852 Ft
TEP 217		LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 250 250 764 MEZ20	1	db	9263	9 263 Ft
TEP 218		LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 250 250 751 MEZ20	1	db	9184	9 184 Ft
TEP 219		LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 250 250 518 MEZ20	1	db	7807	7 807 Ft
TEP 220		LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 250 250 511 MEZ20	1	db	7768	7 768 Ft
TEP 221		LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 250 250 450 MEZ20	1	db	7414	7 414 Ft
TEP 222		LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 250 250 400 MEZ20	1	db	7100	7 100 Ft
TEP 223		LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 250 250 361 MEZ20	1	db	7100	7 100 Ft

AS


 KESZ
 ÉPÍTŐ ÉS SZÁMELŐZŐ
 Adószám: 
 12614277-2-06

878

Budapesti Közlekedési Központ
Széll Kálmán tér fejlesztése projekt
Ajánlatkérési Dokumentáció 4-es kötet



KÉSZ
ÉPÍTŐ ÉS SZERELŐ ZRT.
Adószám:
12614277-2-06


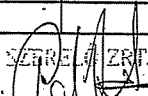
TÁMFAL ÉPÜLET

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár
TEP 224		LKR négyszög légcsatorna Sikla tartózással 250 250 352 MEZ20	1	db	7100	7 100 Ft
TEP 225		LKR négyszög légcsatorna Sikla tartózással 250 250 190 MEZ20	1	db	7100	7 100 Ft
TEP 226		LKR négyszög légcsatorna Sikla tartózással 250 250 1715 MEZ20	1	db	12998	12 998 Ft
TEP 227		LKR négyszög légcsatorna Sikla tartózással 250 250 1500 MEZ20	4	db	10639	42 556 Ft
TEP 228		LKR négyszög légcsatorna Sikla tartózással 250 250 882 MEZ20	1	db	9931	9 931 Ft
TEP 229		Nyeregidom LTR 500 200 100 MEZ20	1	db	7817	7 817 Ft
TEP 230		Nyeregidom LTRSR 500 200 250 100	1	db	4998	4 998 Ft
TEP 231		Nyeregidom LTRSR 200 100 100 100	1	db	4658	4 658 Ft
TEP 232		Szigetelés Kaiflex ST 13 mm	15	m	14329	214 935 Ft
TEP 233		Szigetelés 20 mm Isover ásványgyapot	42	m	6727	282 534 Ft
TEP 234		Rendszerek feliratozása	1	db	134250	134 250 Ft
TEP 235		Beszabályozás	1	db	149200	149 200 Ft
TEP 236		Tömőrségi próba	1	db	52400	52 400 Ft
TEP 237		Üzempróbák	1	db	128760	128 760 Ft
Vízellátás, csatornázás						
TEP 238		Berendezési tárgyak és szerelvények elhelyezése, szükséges falikorongok, SCHELL gyártmányú tartalék-elzáró sarok- ill. csempezelepek, HL gyártmányú búzzárak, kötésanyagok, rezgés-mentes rögzítések és kifolyószélep hozzáadásával. - berendezési tárgy: mosdó - búzzár (szifon): HL132	2	db	47 968	95 936 Ft
TEP 239		Mint előző tétellel, de - berendezési tárgy: falikút (Hidegvizes) - búzzár (szifon): HL100G - 1db 210St légbeszívós, tömlőcstlakoos szeleppel - 1db 3/4" gömbcsap elzáróval	1	db	50 168	50 168 Ft
TEP 240		Piperetárgyak elhelyezése (törölközőtartó, szappantartó, WC-papír- WC-kefe- tartó, akasztó stb.).	2	db	9 701	19 402 Ft
TEP 241		Geberit szerelőelem fali WC részére eléfalazáshoz vagy befalazáshoz horganyzott, 12 cm mélységű, az alábbi tartozékokkal: 6/9 literes, falsík alatti, páralecsapódás ellen szigetelt előlről működtethető öblítőtartállyal, NA90/90 mm PE-lefolyóívvél NA90/110 mm PE-átmeneti idommal WC csatlakozó garnitúrával. Kitöltő elemmel és hangszigetelő garnitúrával - univerzális 1/2"-os csatlakozás, integrált sarokszelével, - Krómacél működtető két mennyiségű nyomólap speciális csavarokkal, - 1 db hátsókiömlésű mélyöblítésű, falr szerelt fehér színű Alföldi Savai* WC csésze, ülőkével, igényes kivitelben. Csatlakoztatással víz és csatorna hálózatra.	3	db	108 956	326 868 Ft
TEP 242		Automatikus légtelenítő szelep golyóscsap elzáróval szerelve. 1/2"	3	db	3 985	11 955 Ft

TÁMFAL ÉPÜLET


Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár
TEP 243		Padlóösszefolyó elhelyezése és bekötése típus: HL510 NPrG (öntöttvas rácskerettel és ráccsal)	1	db	10 772	10 772 Ft
TEP 244		Mint előző tétel, de Wavin-PE típus, feltöltésben vezetve méret: D75	10	fm	7 694	76 940 Ft
TEP 245		Mint előző tétel, de Wavin-PE típus, feltöltésben vezetve méret: D110	1	fm	12 422	12 422 Ft
TEP 246		Mint előző tétel, de Wavin-PE típus, feltöltésben vezetve méret: D125 Mint előző tétel, de Wavin-PE típus, feltöltésben vezetve méret: D125	40	fm	16 137	645 480 Ft
TEP 247		Mint előző tétel, de Wavin-PE típus, szabadon vezetve méret: D40 Mint előző tétel, de Wavin-PE típus, szabadon vezetve méret: D40	2	fm	3 999	7 998 Ft
TEP 248		Mint előző tétel, de Wavin-PE típus, szabadon vezetve méret: D110	4	fm	12 422	49 688 Ft
TEP 249		Wavin Future K1 ötrétegű vezeték szabadon, falhoronyban ill. álmennyezetbe szerelve csőtartókkal, rögzítéssel, idomokkal, párazáró szigeteléssel ellátva, szakaszos tömörségi próbával méret: D20x2,25	20	fm	1 828	36 560 Ft
TEP 250		Wavin Future K1 ötrétegű vezeték szabadon, falhoronyban ill. álmennyezetbe szerelve csőtartókkal, rögzítéssel, idomokkal, párazáró szigeteléssel ellátva, szakaszos tömörségi próbával méret: D25x2,50	40	fm	2 323	92 920 Ft
Elektromos energiaellátás						
Fogyasztásmérés						
TEP 251		ELMŰ Nyrt. -nél rendszeresített, tipizált egy- vagy háromfázisú mérő és kismegszakítók elhelyezésére alkalmas fogyasztásmérő szekrény: - polikarbonát alapanyag, - kettős (külső és belső) plombálási lehetőség, - csapófedéllel a méretlen kismegszakítók működtetéséhez, - IP65-ös védettség, szereléssel és bekötéssel együtt.	4	db	277 000	1 108 000 Ft
TEP 252		Egypólusú, "C" karakterisztikájú, 32A névleges áramú kismegszakító.	9	db	2 053	18 477 Ft
TEP 253		Egypólusú, "C" karakterisztikájú, 16A névleges áramú kismegszakító.	1	db	1 863	1 863 Ft
Fogyas						
TEP 254		24+2 modulós falon kívüli kiselosztó N+PE elosztókapcsokkal, IP55 kivitelben, szereléssel és bekötéssel együtt.	2	db	27 931	55 862 Ft
TEP 255		12+1 modulós falon kívüli kiselosztó N+PE elosztókapcsokkal, IP55 kivitelben, szereléssel és bekötéssel együtt.	1	db	14 581	14 581 Ft
TEP 256		Négy-pólusú, 40A névleges áramú áramvédő kapcsoló 30mA hibaáram érzékeléssel	2	db	18 554	37 108 Ft
TEP 257		Kétpólusú, 40A névleges áramú áramvédő kapcsoló 30mA hibaáram érzékeléssel	1	db	15 976	15 976 Ft
TEP 258		Egypólusú, "C" karakterisztikájú, 32A névleges áramú kismegszakító.	6	db	2 053	12 318 Ft
TEP 259		Egypólusú, "C" karakterisztikájú, 25A névleges áramú kismegszakító.	6	db	1 863	11 178 Ft

672


KÉSZ
ÉPÍTŐ ÉS SZERELŐ ZRT.
 Adószám: 
 12614277-2-06

180

Budapesti Közlekedési Központ
 Széll Kálmán tér fejlesztése projekt
 Ajánlatkérési Dokumentáció 4-es kötet



ALZÓ
 ÉPÍTŐ ÉS SZERELŐ ZRT.
 Adószám:
 12614277-2-09
 5.


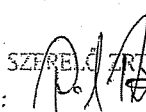
TÁMFAL ÉPÜLET

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
	TEP 260	Egypólusú, "C" karakterisztikájú, 16A névleges áramú kismegszakító.	16	db	1 863	29 808 Ft
	TEP 261	Egypólusú, "C" karakterisztikájú, 10A névleges áramú kismegszakító.	2	db	1 863	3 726 Ft
	TEP 262	Egypólusú, "B" karakterisztikájú, 10A névleges áramú kismegszakító.	2	db	1 863	3 726 Ft
	TEP 263	Egypólusú, "B" karakterisztikájú, 6A névleges áramú kismegszakító.	1	db	2 186	2 186 Ft
Kábelezés						
	TEP 264	N2XH-J 5x6mm2 halogénmentes kábel tartószerkezeten/kábelcsatornában vezetve szereléssel és bekötéssel együtt.	130	fm	1 274	165 620 Ft
	TEP 265	N2XH-J 3x2,5mm2 halogénmentes kábel tartószerkezeten/kábelcsatornában vezetve szereléssel és bekötéssel együtt.	5	fm	641	3 205 Ft

TÁMFAL ÉPÜLET

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár
Világítás és installáció						
TEP 266		2x54W fénycsöves lámpatest, ipari kivitelben, üzemi terekben, elektronikus előtéttel, min. IP65 védettséggel, szereléssel és bekötéssel együtt.	4	db	21 898	87 592 Ft
TEP 267		2x54W fénycsöves lámpatest, vandálbiztos kivitelben, utasforgalmi térben, elektronikus előtéttel, min. IP 65 védettséggel, szereléssel és bekötéssel együtt.	2	db	57 719	115 438 Ft
TEP 268		Kétpólusú, védőérintkezős, tokozott kivitelű dugalj, szereléssel és bekötéssel együtt.	3	db	1 296	3 888 Ft
TEP 269		Egypólusú tokozott kivitelű kapcsoló, szereléssel és bekötéssel együtt.	3	db	1 430	4 290 Ft
TEP 270		Kétpólusú tokozott kivitelű görgős kapcsoló, szereléssel és bekötéssel együtt.	1	db	5 212	5 212 Ft
TEP 271		Egypólusú tokozott kivitelű görgős kapcsoló, szereléssel és bekötéssel együtt.	3	db	5 251	15 753 Ft
Kábelvizsgálatok						
TEP 272		Hurokimpedancia mérés	4	alk	36 000	144 000 Ft
TEP 273		Érintésvédelmi mérés	4	alk	27 000	108 000 Ft
TEP 274		Kábelvonal szigetelési ellenállásának ellenőrzése	4	alk	50 400	201 600 Ft

Y83


KÉSZ
 ÉPÍTŐ ÉS SZERELŐ RT.
 Adószám: 
 12614277-2-06
 5.



Pol

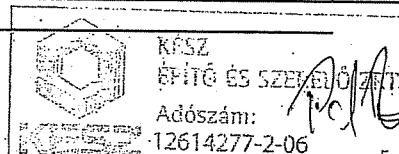
TÁMFAL ÉPÜLET

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár
Szerkezetépítés						
Monolit vasbeton alaplemezek zsaluzása						
		<i>Függőleges zsaluzat</i>				
TEP 275		Alaplemez:	53	m ²	4 100	217 300 Ft
TEP 276		Süllyeszték fala:	21	m ²	4 100	86 100 Ft
TEP 277		felálló gerenda:	36	m ²	4 100	147 600 Ft
Monolit vasbeton födémlemezek zsaluzása						
		<i>Függőleges zsaluzat</i>				
TEP 278		Galéria födém:	8	m ²	4 000	32 000 Ft
TEP 279		Záró födém:	4	m ²	4 000	16 000 Ft
TEP 280		Liftakna födém:	3	m ²	4 000	12 000 Ft
		<i>Vízszintes zsaluzat</i>				
TEP 281		Galéria födém:	53	m ²	4 000	212 000 Ft
TEP 282		Záró födém:	20	m ²	4 000	80 000 Ft
		<i>Ferde zsaluzat</i>				
TEP 283		Záró födém:	76	m ²	8 800	668 800 Ft
TEP 284		Liftakna födém:	10	m ²	8 800	88 000 Ft
Monolit vasbeton pillérek zsaluzása						
		<i>Alaprajzilag egyenes függőleges pillérzsaluzat</i>				
TEP 285		P1:	3	m ²	4 400	13 200 Ft
TEP 286		P2:	3	m ²	4 400	13 200 Ft
TEP 287		P3:	2	m ²	4 400	8 800 Ft
Monolit vasbeton falak zsaluzása						
		<i>Kétoldali, alaprajzilag egyenes, függőleges falzsaluzat kirekesztések nélkül</i>				
TEP 288		15 cm vastag falak:	59	m ²	8 600	507 400 Ft
TEP 289		20 cm vastag falak:	85	m ²	5 600	476 000 Ft
TEP 290		25 cm vastag falak:	45	m ²	4 100	184 500 Ft
TEP 291		30 cm vastag falak:	466	m ²	4 100	1 910 600 Ft
		<i>Támfal épület, külső falak</i>				
TEP 292		16 cm vastag fal, látszóbeton:	28	m ²	8 600	240 800 Ft
		<i>Függőleges zsaluzat</i>				
TEP 293		Peremgerenda, látszóbeton:	213	m ²	9 200	1 959 600 Ft
TEP 294		G1 gerenda:	70	m ²	4 200	294 000 Ft

TÁMFAL ÉPÜLET

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár
		<i>Ferde zsaluzat</i>				
TEP 295		Peremgerenda, látszóbeton:	25	m ²	9 200	230 000 Ft
TEP 296		G1 gerenda:	15	m ²	4 200	63 000 Ft
Monolit vasbeton lépcsők zsaluzása						
		<i>Függőleges zsaluzat</i>				
TEP 297		vb lépcső:	5	m ²	8 800	44 000 Ft
TEP 298		Spanyol lépcső:	22	m ²	8 800	193 600 Ft
TEP 299		Spanyol lépcső - látszó beton:	41	m ²	8 800	360 800 Ft
		<i>Ferde zsaluzat</i>				
TEP 300		vb lépcső:	6	m ²	8 800	52 800 Ft
Monolit vasbeton lépcsőházi- és liftakna falak zsaluzása						
		<i>Kétoldali, alaprajzilag egyenes, függőleges falzsaluzat kirekesztések nélkül</i>				
TEP 301		Támfal épület, látszóbeton	240	m ²	8 600	2 064 000 Ft
Vasszerelési munkák						
Monolit vasbeton alaplemezek vasalásának készítése						
TEP 302		Lemezalap:	18	t	240 000	4 320 000 Ft
Monolit vasbeton födémlemezek vasalásának készítése						
		<i>B 60.50 /B500/ minőséggel</i>				
TEP 303		Galéria és zárófödém:	3	t	208 500	625 500 Ft
TEP 304		Liftakna födeme:	1	t	208 500	208 500 Ft
Monolit vasbeton pillérek készítése						
		Támfalépület (C30/37-XC1-16-F3)				
TEP 305		P1	1	m ³	19 111	19 111 Ft
TEP 306		P2	1	m ³	19 111	19 111 Ft
TEP 307		P3	1	m ³	19 111	19 111 Ft
Monolit vasbeton falak készítése						
		<i>B 60.50 /B500/ minőséggel</i>				
TEP 308		külső-belső falak:	16	t	208 500	3 336 000 Ft
Monolit vasbeton gerendák, parapet- és attika-falak készítése						
		<i>B 60.50 /B500/ minőséggel</i>				
TEP 309		Gerendák:	7	t	208 500	1 459 500 Ft
Monolit vasbeton lépcsők készítése						
		<i>B 60.50 /B500/ minőséggel</i>				
TEP 310		vb lépcsők:	4	t	208 500	834 000 Ft
Monolit vasbeton lépcsőházi- és liftakna falak készítése						

305





TÁMFAL ÉPÜLET

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár
TEP 311	B 60.50 /B500/ minőséggel			3 t	208 500	625 500 Ft
Helyszíni betonozási munkák						
Monolit vasbeton alaplemezek készítése						
		Támfal épület (C30/37-XC4-16-F3)				
TEP 312	Liftakna alaplemeze:		3	m ³	19 402	58 206 Ft
TEP 313	Alaplemez:		101	m ³	19 402	1 959 602 Ft
TEP 314	Süllyeszték fala:		8	m ³	19 402	155 216 Ft
TEP 315	felálló gerenda:		7	m ³	19 402	135 814 Ft
		Támfal épület (C30/37-XC1-16-F3)				
TEP 316	Galériefödém:		11	m ³	19 011	209 121 Ft
TEP 317	Zárfödém:		6	m ³	19 011	114 066 Ft
		Támfal épület (C30/37-XC4-XV2-XF3(BV-MI)-16-F2)				
TEP 318	Liftakna födéme, látszóbeton:		2	m ³	43 800	87 600 Ft
Monolit vasbeton falak készítése						
		Támfal épület , belső falak (C30/37-XC1-16-F3)				
TEP 319	15 cm vastag falak:		5	m ³	45 000	225 000 Ft
TEP 320	20 cm vastag falak:		9	m ³	18 711	168 399 Ft
TEP 321	25 cm vastag falak:		6	m ³	18 711	112 266 Ft
TEP 322	30 cm vastag falak:		70	m ³	18 711	1 309 770 Ft
		Támfal épület , külső falak (C30/37-XC4-XF1-16-F3)				
TEP 323	16 cm vastag fal, látszóbeton:		3	m ³	45 000	135 000 Ft
Gerendák, parapet- és attika-falak készítése						
		Támfal épület (C30/37-XC1-16-F3)				
TEP 324	G1 gerenda:		14	m ³	18 811	263 354 Ft
		Támfal épület (C30/37-XC4-XF1-16-F3)				
TEP 325	Peremgerenda, látszóbeton:		20	m ³	45 000	900 000 Ft
Monolit vasbeton lépcsők készítése						
		Támfal épület (C25/30-XC1-16-F3)				
TEP 326	vb lépcső:		2	m ³	19 945	39 890 Ft
		Támfal épület (C30/37-XC4-XF4-16-F3)				
TEP 327	Spanyol lépcső:		28	m ³	19 945	558 460 Ft
		Támfal épület (C30/37-XC4-XF4-16-F3)				
TEP 328	Spanyol lépcső - látszóbeton:		4	m ³	47.500	190 000 Ft

TÁMFAL ÉPÜLET

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár
Monolit vasbeton lépcsőházi- és lifttakna falak készítése						
TEP 329	Támfal épület (C30/37-XC1-16-F3)		24	m ³	18 711	449 064 Ft
TEP 330	látszóbeton (C30/37-XC4-XF1-16-F3)		7	m ³	45 000	315 000 Ft
Vasalt aljzatok készítése (6-8 cm vastagságban)						
TEP 331	C20/25-X0-16-F2		11	m ³	19 080	209 880 Ft
Szerelőbeton készítése (5 cm vastagságban)						
TEP 332	C12/15-X0(b)h-16-F2		10	m ³	17 571	175 710 Ft
Kiegészítő szerkezetek						
Vonalmenti hőhíd megszakítás						
TEP 334	ebea KP-704; D=140; S11=120		37	fm	94 100	3 481 700 Ft
TEP 335	ebea KP-704; D=300; S11=120		38	fm	94 100	3 575 800 Ft
Földmunka						
TEP 336	Földkiemelés, technológiai terv szerint megtámasztott munkagödör mellett		450	m ³	650	292 500 Ft
TEP 337	Földvisszatöltés, tömörítve		10	m ³	600	6 000 Ft
TEP 338	Cölöpfalas földmegtámasztás, technológiai terv szerint (alaprajzi fm)		46	fm	523 000	24 058 000 Ft
TEP 339	lőttbeton felület kiegyenlítés cölöpfalon, technológiai terv szerint		260	m ²	13 000	3 380 000 Ft
TEP 340	Fejgerenda készítése 60x80 cm-es km-el, cölöpfal tetején, technológiai terv szerint		46	fm	43 776	2 013 696 Ft
	Mindösszesen:					139 063 506 Ft

385

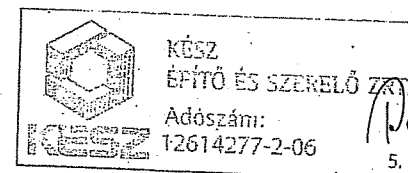


ÜZEMI ÉPÜLET					
Szakági kód	Tétel-szám	menny	egys.	Egységár	Nettó ár
Zsaluzás és állványozás					
	UEP 1	360	m ²	1 780	640 800 Ft
	UEP 2	24	m	32 700	784 800 Ft
	UEP 3	1	egys.	4 800	4 800 Ft
Irtás, föld és sziklamunka					
	UEP 4	30	m ³	6 000	180 000 Ft
Fém, könnyű és épületszerkezet					
	UEP 5	1	db	12 000	12 000 Ft
Vakolás és rabilolás					
	UEP 6	65	m ²	1 100	71 500 Ft
Burkolás					
	UEP 7	16	m ²	700	11 200 Ft
	UEP 8	5	m ²	2 400	12 000 Ft
	UEP 9	340	m ²	7 300	2 482 000 Ft
Bádogozás					
	UEP 10	1	kszl	147 000	147 000 Ft
Asztalosszerkezet elhelyezés					
	UEP 11	2	db	9 000	18 000 Ft
Lakatosszerkezet elhelyezés					
	UEP 12	40	m	1 450	58 000 Ft
	UEP 13	1	db	2 000	2 000 Ft
	UEP 14	1	db	3 000	3 000 Ft
	UEP 15	16	db	4 500	72 000 Ft
	UEP 16	5	db	21 000	105 000 Ft
Felületképzés					

Budapesti Közlekedési Központ
Széll Kálmán tér fejlesztése projekt
Ajánlatkérési Dokumentáció 4-es kötet

ÜZEMI ÉPÜLET					
Szakági kód	Tétel- szám	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár
UEP 17		65	m ²	310	20 150 Ft
UEP 18		65	m ²	880	57 200 Ft
UEP 19		210	m ²	3 080	646 800 Ft
Épületgépészeti csővezeték szerelés					
UEP 20		6	m	714	4 284 Ft
Szellőztető és klímaberendezés					
UEP 21		12	m	714	8 568 Ft
Egyéb					
UEP 22		14	m ²	8 000	112 000 Ft
					5 453 102 Ft

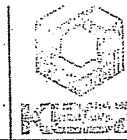
785



[Handwritten signature]

885

Budapesti Közlekedési Központ
Széll Kálmán tér fejlesztése projekt
Ajánlatkérési Dokumentáció 4-es kötet



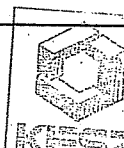
KÉSZ
ÉPÍTŐ ÉS SZERELŐ Zrt.
Adószám:
12614277-2-06

EGYÉB BONTÁSI MUNKÁK

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
Nytott tetőszerkezetek (gombák) bontása (B – BONTÁS kötet)						
Bontási munkák						
B 1.		vasbeton szerkezet bontása	30,0	m ³	60 500 Ft	1 815 000 Ft
B 2.		acélszerkezet bontása	100,0	t	60 500 Ft	6 050 000 Ft
B 3.		egyéb szerkezetek (aláépítések) bontása	50	m ³	44 000 Ft	2 200 000 Ft
		Mindösszesen:				10 065 000 Ft

TÁMFAL LÉPCSŐK

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
1. jelű lépcső						
Bontás						
TLP 1	földkiemelés		325	m ³	1 683	546 975 Ft
TLP 2	vasbeton szerkezet bontása		2	m ³	12 750	25 500 Ft
TLP 3	korlát bontása		25	fm	1 020	25 500 Ft
Építés						
TLP 4	földvisszatöltés		237	m ³	1 887	447 219 Ft
TLP 5	szerelőbeton		6	m ³	17 238	103 428 Ft
TLP 6	monolit vb. támfal alaplemeze (C30/37-XA2-XC4-24-F3)		16	m ³	55 794	892 704 Ft
TLP 7	monolit vb. lépcsőkar (C35/45-XA2-XC3-24-F3)		7	m ³	90 767	635 369 Ft
TLP 8	monolit vb. támfal felmenő fala (C35/45-XA2-XC3-XF2-16-F3, kültéri, fagyálló beton, SB4 felületi osztállyal, SHK2 zsaluhéj osztállyal)		18	m ³	91 422	1 645 596 Ft
TLP 9	Ø10 Perforált falú DRAIN cső		30	fm	510	15 300 Ft
TLP 10	Ø38 tisztító akna		2	db	39 270	78 540 Ft
TLP 11	DN150 rácsos folyóka építése bekötő aknával		7	fm	36 632	256 424 Ft
TLP 12	Antigraffiti bevonat		16	m ²	1 836	29 376 Ft
TLP 13	Impregnáló bevonat		16	m ²	1 836	29 376 Ft
2. jelű lépcső						
Bontás						
TLP 14	földkiemelés		84	m ³	2 805	235 620 Ft
Építés						
TLP 15	földvisszatöltés		21	m ³	1 887	39 627 Ft
TLP 16	szerelőbeton		7	m ³	17 238	120 666 Ft
TLP 17	monolit vb. támfal alaplemeze (C30/37-XA2-XC4-24-F3)		1	m ³	67 320	67 320 Ft
TLP 18	monolit vb. lépcsőkar (C35/45-XA2-XC3-24-F3)		15	m ³	103 989	1 559 835 Ft
TLP 19	monolit vb. támfal felmenő fala (C35/45-XA2-XC3-XF2-16-F3, kültéri, fagyálló beton, SB4 felületi osztállyal, SHK2 zsaluhéj osztállyal)		11	m ³	197 574	2 173 314 Ft
TLP 20	Antigraffiti bevonat		31	m ²	1 836	56 916 Ft
TLP 21	Impregnáló bevonat		31	m ²	1 836	56 916 Ft
3. jelű lépcső						
Bontás						
TLP 22	földkiemelés		626	m ³	2 805	1 755 930 Ft
Építés						
TLP 23	földvisszatöltés		700	m ³	1 887	1 320 900 Ft



KÉSZ
ÉPÍTŐ ÉS SZERELŐ KFT.
Adószám: 17614377

[Handwritten signature]

TÁMFAL LÉPCSŐK

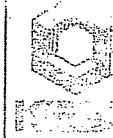
Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egyeségár	Nettó ár
	TLP 24	szereľobeton	16	m ³	17 238	275 808 Ft
	TLP 25	monolit vb. U keret alaplemeze (C30/37-XA2-XC4-24-F3)	39	m ³	67 320	2 625 480 Ft
	TLP 26	monolit vb. lépcsőkar (C35/45-XA2-XC3-24-F3)	9	m ³	94 299	848 691 Ft
	TLP 27	monolit vb. U keret felmenő fala (C35/45-XA2-XC3-XF2-16-F3, kültéri, fagyálló beton, SB4 felületi osztállyal, SHK2 zsaluhéj osztállyal)	50	m ³	94 159	4 707 950 Ft
	TLP 28	∅20 Perforált falú DRAIN cső	86	fm	1 224	105 264 Ft
	TLP 29	∅10 Perforált falú DRAIN cső	95	fm	510	48 450 Ft
	TLP 30	∅38 tisztító akna	3	db	39 270	117 810 Ft
	TLP 31	DN150 rácsos folyóka építése bekötő aknával	12	fm	36 632	439 584 Ft
	TLP 32	Kulé kavics feltöltés	40	m ³	4 794	191 760 Ft
	TLP 33	Antigráffiti bevonat	85	m ²	1 836	156 060 Ft
	TLP 34	Impregnáló bevonat	85	m ²	1 836	156 060 Ft
	TLP 35	Ckt (20 cm vtg.)	87	m ²	12 036	1 047 132 Ft
Támfal, mellvéd						
Bontás						
	TLP 36	földkiemelés	378	m ³	2 805	1 060 290 Ft
	TLP 37	vasbeton szerkezet bontása	10	m ³	9 180	91 800 Ft
Építés						
	TLP 38	földvisszatöltés	379	m ³	1 887	715 173 Ft
	TLP 39	szereľobeton	12	m ³	17 238	206 856 Ft
	TLP 40	∅40 vb. CFA cölöp (C30/37-XA2-XC4-16-F3)	5	fm	41 412	7 619 808 Ft
	TLP 41	monolit vb. cölöpösszefogó (C30/37-XA2-XC4-24-F3)	32	m ³	68 595	2 195 040 Ft
	TLP 42	monolit vb. támfal alaplemeze (C30/37-XA2-XC4-24-F3)	20	m ³	71 910	1 438 200 Ft
	TLP 43	monolit vb. támfal felmenő fala (C35/45-XA2-XC3-XF2-16-F3, kültéri, fagyálló beton, SB4 felületi osztállyal, SHK2 zsaluhéj osztállyal)	60	m ³	215 118	12 907 080 Ft
	TLP 44	∅10 Perforált falú DRAIN cső	180	fm	510	91 800 Ft
	TLP 45	∅38 tisztító akna	5	db	39 270	196 350 Ft
	TLP 46	Antigráffiti bevonat	173	m ²	1 836	317 628 Ft
	TLP 47	Impregnáló bevonat	173	m ²	1 836	317 628 Ft
Metróépület támfal						
TÁMFALAK, LÉPCSŐK						
Bontás						
	TLP 48	földkiemelés	192	m ³	2 805	538 560 Ft
Építés						

TÁMFAL LÉPCSŐK

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
TLP 49		földvisszatöltés	96	m ³	1 887	181 152 Ft
TLP 50		homokos kavics ágyazat (20 cm vtg.)	125	m ²	5 952	744 000 Ft
TLP 51		monolit vb. lépcsőkar (C35/45-XA2-XC3-24-F3)	7	m ³	94 044	658 308 Ft
TLP 52		súlytámfal (C35/45-XA2-XC3-24-F3, kültéri, fagyálló beton, SB4 felületi osztállyal, SHK2 zsaluhéj osztállyal)	99	m ³	118 903	11 771 397 Ft
TLP 53		Antigraffiti bevonat	143	m ²	1 836	262 548 Ft
TLP 54		Impregnáló bevonat	143	m ²	1 836	262 548 Ft
TLP 55		Betonmatrica ("Széll Kálmán tér" felirattal)	1	db	306 000	306 000 Ft
Üzemi épület támfal						
Bontás						
TLP 56		földkiemelés	11	m ³	1 785	19 635 Ft
TLP 57		szerkezet bontása	4	m ³	9 180	36 720 Ft
Építés						
TLP 58		földvisszatöltés	42	m ³	1 887	79 254 Ft
TLP 59		szereplőbeton	2	m ³	17 238	34 476 Ft
TLP 60		monolit vb. támfal alaplemeze (C30/37-XA2-XC4-24-F3)	4	m ³	94 044	376 176 Ft
TLP 61		monolit vb. támfal felmenő fala (C35/45-XA2-XC3-XF2-16-F3, kültéri, fagyálló beton, SB4 felületi osztállyal, SHK2 zsaluhéj osztállyal)	7	m ³	155 040	1 085 280 Ft
TLP 62		Antigraffiti bevonat	20	m ²	1 836	36 720 Ft
TLP 63		Impregnáló bevonat	20	m ²	1 836	36 720 Ft
		Mindösszesen:				66 425 547 Ft

792

Budapesti Közlekedési Központ
Széll Kálmán tér fejlesztése projekt
Ajánlatkérési Dokumentáció 4-es kötet



KCSZ
ÉPÍTŐ ÉS SZERELŐ ZRT.
Adószám:
17611277-2-06

D. K. R.

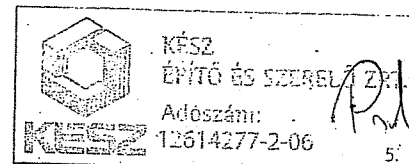
GYALOGOS HÍD

Szakág i. kód	Tétel- szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár
Bontás						
HÍD 1		földkiemelés	363	m ³	1 683	610 929 Ft
HÍD 2		vasbeton szerkezet bontása	129	m ³	9 180	1 184 220 Ft
HÍD 3		acél korlát bontása	93	fm	663	61 659 Ft
Építés						
HÍD 4		földvisszatöltés	117	m ³	1 887	220 779 Ft
HÍD 5		∅60 vb. CFA cölöp (C30/37-XA2-XC4-16-F3)	65	fm	45 375	2 949 375 Ft
HÍD 6		∅80 vb. CFA cölöp (C30/37-XA2-XC4-16-F3)	90	fm	46 395	4 175 550 Ft
HÍD 7		szereleőbeton	3	m ³	17 238	51 714 Ft
HÍD 8		monolit vb. cölöpösszefogó (C30/37-XA2-XC4-24-F3)	33	m ³	73 847	2 436 951 Ft
HÍD 9		monolit vb. hídfő és szárnyfal (C35/45-XA2-XC3-24-F3)	41	m ³	55 488	2 275 008 Ft
HÍD 10		monolit vb. köpenyfal (C35/45-XA2-XC3-XF2-16-F3, kültéri, fagyálló beton, SB4 felületi osztállyal, SHK2 zsaluhéj osztállyal) "A" támasznál zsaluzatba helyezett-egyedi betonmatricával	15	m ³	54 295	814 425 Ft
HÍD 11		monolit vb. pályalemez (C35/45-XC3-24-F3)	196	m ³	76 534	15 000 664 Ft
HÍD 12		monolit vb. mellvédfal (C30/37-XC3-XF2-16-F3, kültéri, fagyálló beton, SB4 felületi osztállyal, SHK2 zsaluhéj osztállyal)	11	m ³	153 918	1 693 098 Ft
HÍD 13		monolit vb. növénykazetta (C30/37-XC3-XF2-16-F3, kültéri, fagyálló beton, SB4 felületi osztállyal, SHK2 zsaluhéj osztállyal)	15	m ³	89 402	1 341 030 Ft
HÍD 14		modifikált bitumen szigetelés földemen	223	m ²	4 080	909 840 Ft
HÍD 15		hegesztett hálóval erősített védőbeton szigetelésen	15	m ³	42 416	636 240 Ft
HÍD 16		burkolatszivargó (vízelvezetésbe bekötve)	27	fm	2 917	78 759 Ft
HÍD 17		modifikált bitumenes szigetelés + védelem (növénykazettában)	65	m ²	3 652	237 380 Ft
HÍD 18		∅120mm toldás nélküli, koracél vízelvezető csatorna	10	fm	7 650	76 500 Ft
HÍD 19		vízzáró dilatáció egy cellás, gumibetétes 100 mm mozgástartományon belül	5	fm	43 319	216 595 Ft
HÍD 20		előregyártott támfalelemek	23	fm	79 560	1 829 880 Ft
HÍD 21		kifolyó cső (∅50mm)	1	fm	612	612 Ft
HÍD 22		Terfil borítás	1	m ²	357	357 Ft
HÍD 23		B-4 bevonat	202	m ²	3 029	611 858 Ft
HÍD 24		antigraffiti bevonat	160	m ²	1 836	293 760 Ft
HÍD 25		impregnáló bevonat	160	m ²	1 836	293 760 Ft
HÍD 26		monolit vb. támfal (köpenyfal körül) (C35/45-XA2-XC3-24-F3)	2	m ³	79 356	158 712 Ft
HÍD 27		hídpillér egyedi betonfelületének kialakítása ("betonmatrica")	1	db	306 000	306 000 Ft

GYALOGOS HÍD

Szakág i. kód	Tétel- szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
Ideiglenes állapot						
HÍD 28		földmű építése és bontása (cölöpök építéséhez)	3060	m ³	5 610	17 166 600 Ft
HÍD 29		munkatér határolás hátrahorgonyzott cölöpfalal (l≈12,00 m)	3	fm	2 703 000	8 109 000 Ft
		Mindösszesen:				63 741 255 Ft

568



[Handwritten signature]

169

Budapesti Közlekedési Központ
Széll Kálmán tér fejlesztése projekt
Ajánlatkérési Dokumentáció 4-es kötet



ÉPÍTŐ ÉS SZERELŐ ZRT.
Adószám:
12614277-2-06

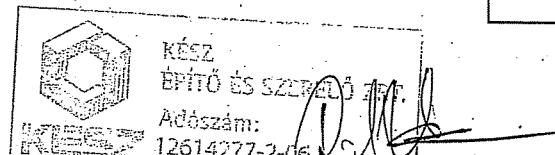
R. K. K.

PERONTETŐK

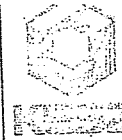
Szakági kód	Tétel szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
Induló perontetők (3db)						
		Burkolás				
PER 1		Látszóbeton felület csiszolása majd polírozása	579	m2	1 575	911 925 Ft
		Lakatosszerkezet elhelyezés				
PER 2		CITY LIGHT reklám felület felszerelése, szerelvényekkel, kompletten NM 1,6x2,15x0,22 m (Lásd rajz 4 jelű)	3	db	445 200	1 335 600 Ft
PER 3		Térkép és információs felület (BKV) felszerelése, szerelvényekkel, kompletten NM 140x300 cm (Lásd rajz 7 jelű)	3	db	288 750	866 250 Ft
		Felületképzés				
PER 4		Homlokzat impregnálása hidrofóbizáló réteg felhordásával, pórusbeton felületen, kisebb porozitású felület esetén (Remmers Funcosil BI vagy azzal egyenértékű)	579	m2	935	541 365 Ft
PER 5		Homlokzat bevonása graffiti ellen védő impregnálószerral, beton felületen, sima felület esetén (Remmers Graffiti Schutz vagy azzal egyenértékű)	579	m2	1 649	954 771 Ft
PER 6		Kültéri betonfelületek festése, sima felületen, kompletten poliuretán vékonybevonat készítése 3 mm vtg (pl. Sika Roof MTC 22 rendszer vagy azzal egyenértékű) (tető)	255	m2	3 644	929 220 Ft
PER 7		Egyedi, kétoldali megállóhely tábla	3	db	43 050	129 150 Ft
		Szigetelés				
PER 8		Víz összefolyó rács beépítése, az oszlopokban elvezetett víz szűrésére, koracél gallérral, tömítéssel, szerelvényekkel, kompletten (Lásd rajz 9 jelű)	12	db	28 875	346 500 Ft
Érkező perontető (3db)						
		Burkolás				
PER 9		Látszóbeton felület csiszolása majd polírozása	579	m2	1 575	911 925 Ft
		Lakatosszerkezet elhelyezés				
PER 10		CITY LIGHT reklám felület felszerelése, szerelvényekkel, kompletten NM 1,6x2,15x0,22 m (Lásd rajz 4 jelű)	3	db	445 200	1 335 600 Ft
PER 11		Térkép és információs felület (BKV) felszerelése, szerelvényekkel, kompletten NM 140x300 cm (Lásd rajz 7 jelű)	3	db	288 750	866 250 Ft
		Felületképzés				
PER 12		Homlokzat impregnálása hidrofóbizáló réteg felhordásával, pórusbeton felületen, kisebb porozitású felület esetén (Remmers Funcosil BI vagy azzal egyenértékű)	579	m2	935	541 365 Ft
PER 13		Homlokzat bevonása graffiti ellen védő impregnálószerral, beton felületen, sima felület esetén (Remmers Graffiti Schutz vagy azzal egyenértékű)	579	m2	1 649	954 771 Ft
PER 14		Kültéri betonfelületek festése, sima felületen, kompletten poliuretán vékonybevonat készítése 3 mm vtg (pl. Sika Roof MTC 22 rendszer vagy azzal egyenértékű) (tető)	255	m2	3 644	929 220 Ft
PER 15		Egyedi, kétoldali megállóhely tábla	3	db	43 050	129 150 Ft
		Szigetelés				
PER 16		Víz összefolyó rács beépítése, az oszlopokban elvezetett víz szűrésére, koracél gallérral, tömítéssel, szerelvényekkel, kompletten (Lásd rajz 9 jelű)	12	db	28 875	346 500 Ft

PERONTETŐK						
Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár
Szerkezetépítés						
Monolit vasbeton alaplemezek zsaluzása						
		Függőleges zsaluzat				
PER 17		6 db perontető	81	m ²	5 880	476 280 Ft
Monolit vasbeton födémlemezek zsaluzása						
		Függőleges zsaluzat				
PER 18		6 db perontető	102	m ²	9 030	921 060 Ft
		Vízszintes zsaluzat				
PER 19		6 db perontető	606	m ²	13 965	8 462 790 Ft
Monolit vasbeton falak zsaluzása						
		Kétoldali, alaprajzilag egyenes, függőleges falzsaluzat kirekesztések nélkül				
PER 20		6 db perontető	73	m ²	10 815	789 495 Ft
Vasszerelési munkák						
Monolit vasbeton födémlemezek vasalásának készítése						
		B 60.50 / B500 / minőséggel				
PER 21		6 db perontető	18	t	218 925	3 940 650 Ft
Helyszíni betonozási munkák						
Monolit vasbeton alaplemezek készítése						
		Peronok (C30/37-XC4-32-F2)				
PER 22		6 db perontetőre:	98	m ³	22 258	2 181 284 Ft
Monolit vasbeton födémlemezek készítése						
		Peronok (C35/45-XC4-XV2-XF3(BV-MI)-16-F2)				
PER 23		6 db perontetőre (látszóbeton):	108	m ³	57 855	6 248 340 Ft
Monolit vasbeton falak készítése						
		Peronok (C30/37-XC4-XF2-16-F2)				
PER 24		6 db perontetőre (látszóbeton):	12	m ³	50 925	611 100 Ft
Szerelőbeton készítése (5 cm vastagságban)						
		C12/15-X0(b)h-16-F2				
PER 25		6 db perontetőre:	26	m ³	18 449	479 674 Ft
Acélszerkezetek készítése						
		Acélminőség: S235 JR				
PER 26		szerelevények	3	t	231 000	693 000 Ft
		Acélminőség: S235 JR-nak megfelelő rozsdamentes acél				
PER 27		koracél acélcsovek	4	t	1 575 000	6 300 000 Ft
Kiegészítő szerkezetek						

195



396



Pal

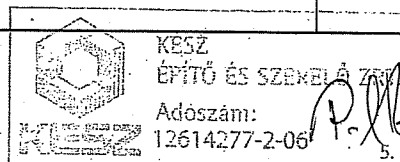
PERONTETŐK

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár
Átszűrődási elemek						
PER 28	Bau-House DE10		18	db	6 405	115 290 Ft
PER 29	Bau-House DE12		18	db	7 665	137 970 Ft
Fúrt ragasztott tüskézés						
	Perontetők (HILTI HIT-HY 200)					
PER 30	fúrt-ragasztott dűbel, D12		264	db	515.	135 960 Ft
Földmunka						
PER 31	Földkiemelés, technológiai terv szerint megtámasztott munkagödör mellett		500	m ³	473	236 500 Ft
PER 32	Földvisszatöltés, tömörítve		300	m ³	683	204 900 Ft
Elektromos szerelés						
PER 33	Elektromos szerelés, jegyzőkönyvezett világítástechnikai, érintésvédelmi és a szabványok által előírt.mérésekkel (hurokimpedancia, kábelvonal szigetelési ellenállás), kábelvonalak átadása, üzembe helyezés.		6	db	180 000	1 080 000 Ft
PER 34	Lamp Lighting Xtrema 80 Led-es pontszerű lámpatest, meghajtó tápegységgel, szerelvényekkel, csatlakozókkal, kompletten, 1 x PCB-L0686-LED-7-831 7W-os fényforrással, perontetőre szerelve, bekötve		252	db	111 953	28 212 156 Ft
PER 35	Kötődoboz, sorkapcsokkal		252	készlet	1 493	376 236 Ft
PER 36	Univolt gégecső D=25-ös perontetőbe, ill. pillérekbe süllyesztetten szerelve		3000	fm	611	1 833 000 Ft
PER 37	Univolt gégecső D=32-ös perontetőbe, ill. pillérekbe süllyesztetten szerelve		100	fm	745	74 500 Ft
PER 38	NYM (MBCu) 3x1,5 mm ² rézű kiskábel védőcsőbe húzva (peronvilágítás, CLP világítás)		7200	fm	455	3 276 000 Ft
PER 39	NYM (MBCu) 3x2,5 mm ² rézű kiskábel védőcsőbe húzva (Futár)		740	fm	509	376 660 Ft
PER 40	ELMŰ-ÉMÁSZ tipizált fogyasztásmérő szekrény: GEYER M175 gyártmányú, háromfázisú, szabadtéri, földkábeles, gyártmánylap szerinti berendezésekkel, lábazzal; első túláramvédelmi kismegszakítóval, "B" osztályú túlfeszültségvédelemmel (Phoenix Contact FLT-CP-PLUS-3C-350), ELMŰ hiteles mérőórával, (2 mérőhellyel - 1. MH - méréshez, 2. MH - távleolvasás készülékeihez helybiztosítás - távleolvasás nem épül ki jelen projektben) ELMŰ típusjel: GE-175-K-3/3-SZ-FF Mérete: 1110 (1710) x 583 x 277 mm		2	készlet	386 602	773 204 Ft
PER 41	Fogyasztásmérő betáp.kábel tervezése, engedélyeztetése, kiépítése, jóváhagyatása és üzembe helyezése, ELMŰ műszaki gazdasági tájékoztatója alapján		2	készlet	270 000	540 000 Ft
PER 42	NYCWY 4x16/16mm ² rézű kábel (elosztó betáp), kábelvégek kiképzésével, bekötéssel		10	fm	2 335	23 350 Ft
PER 43	GEYER KVS2 peronberendezés elosztószekrény, szerelőlappal, zárbetéttel, lábazzal, telepítéssel kompletten		2	készlet	125 621	251 242 Ft
PER 44	Hárompólusú kismegszakító, Névl. fesz.: 400/230V; 50Hz, Névl. áram: 40A Gyártó: Eaton, Típus: PLSM-B40/3		2	db	5 875	11 750 Ft
PER 45	Hárompólusú kismegszakító, Névl. fesz.: 400/230V; 50Hz, Névl. áram: 25A Gyártó: Eaton, Típus: PLSM-B25/3		2	db	5 375	10 750 Ft
PER 46	Hárompólusú kismegszakító, Névl. fesz.: 400/230V; 50Hz, Névl. áram: 16A Gyártó: Eaton, Típus: PLSM-B16/3		3	db	5 225	15 675 Ft

PERONTETŐK

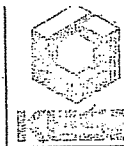
Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár
PER 47		Hárompólusú kismegszakító, Névl. fesz.: 400/230V; 50Hz, Névl. áram: 6A Gyártó: Eaton, Típus: PLSM-B6/3	6	db	6 703	40 218 Ft
PER 48		Egypólusú kismegszakító, Névl. fesz.: 400/230V; 50Hz, Névl. áram: 16A Gyártó: Eaton, Típus: PLSM-C16	20	db	1 863	37 260 Ft
PER 49		Egypólusú kismegszakító, Névl. fesz.: 400/230V; 50Hz, Névl. áram: 10A Gyártó: Eaton, Típus: PLSM-B10	7	db	1 863	13 041 Ft
PER 50		Egypólusú kismegszakító, Névl. fesz.: 400/230V; 50Hz, Névl. áram: 6A Gyártó: Eaton, Típus: PLSM-B6	65	db	2 186	142 090 Ft
PER 51		Egypólusú kismegszakító, Névl. fesz.: 400/230V; 50Hz, Névl. áram: 2A Gyártó: Eaton, Típus: PLSM-C2	4	db	2 745	10 980 Ft
PER 52		"B+C" osztályú túlfeszültség levezető, névl. fesz.: 400/230V; 50Hz Gyártó: Phoenix-Contact, Típus: FLASHTRAB FLT-CP-3C-350	2	db	84 508	169 016 Ft
PER 53		2 állású 3 pólusú görgős kapcsoló "Be-Ki" állásokkal. Gyártó: GanzKK Típus: KK2-63-6002	2	db	19 614	39 228 Ft
PER 54		Áramvédő kapcsoló, Névleges áram: 63A, Pólusszám: 4, Érzékenység: 100 mA Gyártó: Moeller Típus: PFIM-63/4/01	2	db	35 648	71 296 Ft
PER 55		Áramvédő kapcsoló, Névleges áram: 25A, Pólusszám: 4, Érzékenység: 100 mA Gyártó: Moeller Típus: PFIM-25/4/01	3	db	15 308	45 924 Ft
PER 56		Áramvédő kapcsoló, Névleges áram: 25A, Pólusszám: 2, Érzékenység: 30 mA Gyártó: Moeller Típus: PFIM-25/2/003	2	db	14 656	29 312 Ft
PER 57		Egypólusú kontaktor, Névl. fesz.: 230V; 50Hz Névl.áram: 25A, Gyártó: Merlin Gerin, Típus: CT 1P 25A	30	db	7 439	223 170 Ft
PER 58		Miniatúrrelé 4 db váltóérintkezővel, foglalattal, Műk. fesz.: 230 V; AC Gyártó: Finder Típus: 55.34.8.230.0040	15	db	4 683	70 245 Ft
PER 59		Digitális programkapcsoló, 1 váltóérintkezővel, Műk. fesz.: 230 V; 50 Hz Gyártó: Legrand Rsz.: 0047 61	5	db	30 810	154 050 Ft
PER 60		„C” sín kismegszakítók, relék és sorozatkapcsok felszereléséhez	12	fm	3 410	40 920 Ft
PER 61		Kábelcsatorna szerelőláphoz	6	fm	4 220	25 320 Ft
PER 62		Egyszálas 3 pólusú, 230 V; 50 Hz; dugaszoló aljzat Gyártó: Legrand, Típus: P17-TEMPRA Dafr-162k06m	2	db	3 284	6 568 Ft
PER 63		Sorozat kapocs 16mm ² kábel bekötéséhez Gyártó: Weidmüller, Típus: SAK16	16	db	1 039	16 624 Ft
PER 64		Sorozat kapocs 2,5mm ² kábel bekötéséhez Gyártó: Weidmüller, Típus: SAK2,5	240	db	611	146 640 Ft
PER 65		Gravírozott felirati tábla 60x20 mm méretben, tervben jelölt felirattal ellátva	2	db	1 680	3 360 Ft
PER 66		Fényérzékelő fotocella nélküli alkonykapcsoló Gyártó: Legrand Típus: 0047 64	5	db	21 336	106 680 Ft

AGS



865

Budapesti Közlekedési Központ
Széll Kálmán tér fejlesztése projekt
Ajánlatkérési Dokumentáció 4-es kötet



KÖZSÉPÍTŐ ÉS SZERELŐ ZRT.
Adószám:
12614277-2-06

Pall

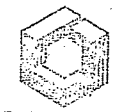
PERONTETŐK

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
PER 67		Szerelési apró anyagok (Vezetékek, hüvelyek, csavarok, műanyag vezeték csatornák)		2 készlet	1 500	3 000 Ft
PER 68		Rúdföldelő leveréssel 3.m hosszú átm. 18 mm		2 db	44 117	88 234 Ft
PER 69		GEYER KVS11 szekrény, szerelőlappal, lábazattal érintésvédelmi áttűtő biztosítók részére		2 készlet	160 876	321 752 Ft
PER 70		Protomont NSSHÖU 1x120mm2 kábel földárokba, védőcsőbe fektetve, vagy vb. pillérben védőcsőbe húzva		500 fm	5 094	2 547 000 Ft
PER 71		KPE 63 védőcső, földárokba, homokágyba fektetve		500 fm	1 143	571 500 Ft
PER 72		Kábelsaru (kábel mindkét végén), szereléssel, bekötéssel, kábelvég kiképzéssel 1x120mm2 Cu kábelben, áttűtőbiztosítóra és perontető acélszerkezetéhez ill. BKV szívóponthoz szerelvényben sínre rögzítve.		12 készlet	741	8 892 Ft
PER 73		Körcsél rúdföldelő 3m hosszú átm. 18mm, perontető vb pillér alapozása mellé elhelyezve, bekötve		6 db	14 441	86 646 Ft
PER 74		ABB HVL 20-0.3 gyártmányú túlfeszültség levezető, szekrénybe szerelve		6 db	36 170	217 020 Ft
PER 75		D=110 KPE védőcső földárokba fektetve, behúzó szalaggal, kábel behúzással, csővégek tömítésével		2500 fm	1 650	4 125 000 Ft
PER 76		D=32 KPE védőcső földárokba fektetve, behúzó szalaggal, kábel behúzással, csővégek tömítésével, kábeljelző szalaggal, RECYCLEN kábelfedő lemezzel, "erősáramú kábel" felirattal		7000 fm	619	4 333 000 Ft
PER 77		N1 típ. betonakna (szekrény). Belméret: M:1070mm H:910mm Sz:745mm, védőcsövek számára szükséges áttörésekkel, tömítéssel, burkolathoz illeszkedő egyedi fedlappal, a fedlapon üzemeltető feltüntetésével.		12 db	195 000	2 340 000 Ft
PER 78		Kábelárok ásás földvisszatöltéssel, tömörítéssel, kiszorult föld deponálásával, ill. elszállításal lazult állapotban		650 m3	2 340	1 521 000 Ft
PER 79		Homokágy készítése 0,2m vtg, kábelárokba		230 m3	4 540	1 044 200 Ft
		Mindösszesen:				99 417 564 Ft

MOZGÓLÉPCSŐ MAL1,2


Szakág kód	Tétel-szám	Megnevezés	meny	egys.	Egységár	Nettó ár
Mozgólépcső (2db) építése						
MLP 1	Vázszerkezet		2	db	9 608 400	19 216 800 Ft
MLP 2	Mechanikus-KIT +hajtás +vonóláncok		2	kit	2 040 000	4 080 000 Ft
MLP 3	Kocsik		2	kit	1 530 000	3 060 000 Ft
MLP 4	Mozgókorlát		4	db	765 000	3 060 000 Ft
MLP 5	Ballusztrád		4	db	612 000	2 448 000 Ft
MLP 6	Vezérlés		2	db	510 000	1 020 000 Ft
MLP 7	Mechanikus szerelés		48	nap	244 800	11 750 400 Ft
MLP 8	Elektromos szerelés		20	nap	244 800	4 896 000 Ft
MLP 9	Beszabályzás, finombeállítás		8	nap	316 200	2 529 600 Ft
MLP 10	Hatósági átadás		2	db	15 300	30 600 Ft
Műtárgyépítés a mozgólépcsőhöz						
Bontás						
MLP 11	földkiemelés		128	m ³	408	52 224 Ft
MLP 12	vasbeton szerkezet bontása		7,40	m ³	12 240	90 576 Ft
Építés						
MLP 13	földvisszatöltés		32	m ³	663	21 216 Ft
MLP 14	szerelőbeton		6,60	m ³	24 441	161 311 Ft
MLP 15	monolit vb. alaplemez (C30/37-XA2-XC4-24-F3)		13,90	m ³	35 700	496 230 Ft
MLP 16	monolit vb. fal (C30/37-XC3-XC4-24-F3, kültéri, fagyálló beton, SB4 felületi osztállyal, SHK2 zsaluhéj osztállyal)		19,50	m ³	153 000	2 983 500 Ft
MLP 17	Szabadtéri áramváltós fogyasztásmérő szekrény földre telepítve P=78 kW; (3x125A) teljesítményre, ELMŰ hiteles.		1	db	433 406	433 406 Ft
MLP 18	4x50 mm ² típusú rézerű kábel, földben, illetve aknában védőcsőben vezetve.		50	fm	4 496	224 800 Ft
MLP 19	KPE 110 védőcső		40	fm	707	28 280 Ft
MLP 20	Antigraffiti bevonat		20	m ²	1 601	32 020 Ft
MLP 21	Impregnáló bevonat		20	m ²	785	15 700 Ft
Mindösszesen:						56 630 663 Ft

199


KÉSZ
ÉPÍTŐ ÉS SZERELŐ ZRT.
 Adószám:
 12614277-2-06

002

Budapesti Közlekedési Központ
Széll Kálmán tér fejlesztése projekt
Ajánlatkérési Dokumentáció 4-es kötet



KÉSZ
ÉPÍTŐ ÉS SZERELŐ ZRT.
Adószám: 12614272-3-06



LIFT

Szakág kód	Tétel-szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár
Lift létesítése (támfal épület)						
LFT 1		Mechanikus KIT	1	db	2 744 244	2 744 244 Ft
LFT 2		Hajtásrendszer	1	db	1 372 121	1 372 121 Ft
LFT 3		Aknaajtók	2	db	190 573	381 146 Ft
LFT 4		Fülkeajtók	1	db	241 601	241 601 Ft
LFT 5		Kabin	1	db	762 290	762 290 Ft
LFT 6		Vezérlés	1	db	343 030	343 030 Ft
LFT 7		Mechanikus szerelés	19	nap	114 343	2 172 517 Ft
LFT 8		Elektromos szerelés	7	nap	141 023	987 161 Ft
LFT 9		Beszabályzás	4	nap	152 458	609 832 Ft
LFT 10		Hatósági átadás	1	db	76 055	76 055 Ft
		Mindösszesen:				9 689 997 Ft

SZÖKŐKUTAK

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
1. SZÖKŐKÚT (ÚJ SZÖKŐKÚT), CSOBOGÓK, PÁRAKERT						
Vízgépészet						
SZO 1		Fúvóka SafeRain SnowyJet 24 habosító fúvóka	48	db	21 204	1 017 792 Ft
SZO 2		Szökőkút vízképszivattyú Grundfos SP 8A-5	48	db	209 453	10 053 744 Ft
SZO 3		Csobogó szivattyú Grundfos SP 17-2	3	db	280 914	842 742 Ft
SZO 4		Zsomszivattyú víztároló akna leürítéséhez, Grundfos AP 12.40.04.A2	1	db	142 444	142 444 Ft
SZO 5		Zsomszivattyú szűrő-forgató egység részére, Grundfos AP 12.40.04.A2	1	db	142 444	142 444 Ft
SZO 6		Danfoss VLT vektoros frekvenciaváltó, IP 20, P=0,75kW	48	db	114 661	5 503 728 Ft
SZO 7		AstralPool Aster 500-homokszűrő hatutú csappal együtt	1	db	114 722	114 722 Ft
SZO 8		AstralPool Victoria Plus 1CV.keringtetőszivattyú	1	db	101 601	101 601 Ft
SZO 9		AstralPool In-Line tablettás vegyszeradagoló,	1	db	25 722	25 722 Ft
SZO 10		UV-C Tech UV lámpás csíráatlanító P=75W	1	db	96 769	96 769 Ft
SZO 11		Nagynyomású kódgép, 70bar, 10liter/perc, P=2,05kW 3~ 400V.	1	db	492 954	492 954 Ft
SZO 12		70 bar-os 0,3mm-es nagy nyomású kód fúvóka csepegésgátló szeleppel	96	db	2 091	200 736 Ft
SZO 13		70 bar-os műanyag gerinc és elosztó vezeték, fittingekkel és csatlakozó idomokkal szerelve	120	fm	4 029	483 480 Ft
SZO 14		Csobogóhoz k.o. acél bukóvályú, L~5,0m	3	db	351 900	1 055 700 Ft
SZO 15		k.o. acél fúvóka tartó elem, ködfúvóka vízgyűjtő vályúban történő rögzítésére	96	db	9 690	930 240 Ft
SZO 16		Vízlágyító: egyoszlopos, szakaszos üzemű vízlágyítóberendezés, Qmax=5,0m3/h, kapacitás 240m3/nk°	1	db	598 796	598 796 Ft
SZO 17		k.o. vízszintérzékelő szonda 4db szondacsúccsal víztároló falán elhelyezve, feldolgozó egységgel együtt	1	db	35 700	35 700 Ft
SZO 18		k.o. acél szűrőkosár visszafolyó vezetékekre, vízgyűjtővályúban elhelyezve	12	db	50 490	605 880 Ft
SZO 19		Falátvezetés víznyomás elleni szigeteléssel, befalazó köpenycsővel, PVC 200 csőhöz	4	db	4 763	19 052 Ft
SZO 20		Falátvezetés víznyomás elleni szigeteléssel, befalazó köpenycsővel, PVC 110 csőhöz	8	db	3 028	24 224 Ft
SZO 21		Falátvezetés víznyomás elleni szigeteléssel, befalazó köpenycsővel, PVC 63 csőhöz	6	db	3 028	18 168 Ft
SZO 22		Falátvezetés víznyomás elleni szigeteléssel, befalazó köpenycsővel, PVC 50 csőhöz	48	db	3 028	145 344 Ft
SZO 23		Falátvezetés víznyomás elleni szigeteléssel, befalazó köpenycsővel, KPE 32 csőhöz	1	db	3 028	3 028 Ft
SZO 24		Falátvezetés vízzáró gallérral, PVC 110	7	db	5 610	39 270 Ft
SZO 25		Falátvezetés vízzáró gallérral, PVC 50	48	db	3 570	171 360 Ft
SZO 26		PVC 63 P-10 cső és fittingek	12	fm	3 315	39 780 Ft
SZO 27		PVC 50 P-10 cső és fittingek	650	fm	2 397	1 558 050 Ft
SZO 28		PVC 40 P-10 cső és fittingek	10	fm	1 479	14 790 Ft
SZO 29		PVC 32 P-10 cső és fittingek	6	fm	1 173	7 038 Ft
SZO 30		KG PVC 200 cső és fittingek	40	fm	7 089	283 560 Ft
SZO 31		KG PVC 160 cső és fittingek	10	fm	6 069	60 690 Ft
SZO 32		KG PVC 110 cső és fittingek	132	fm	4 539	599 148 Ft
SZO 33		KPE 110 P-10 cső és fittingek	130	fm	5 049	656 370 Ft
SZO 34		KPE 63 P-10 cső és fittingek	190	fm	2 142	406 980 Ft

KÉSZ
ÉPÍTŐ ÉS SZERELŐ ÉRT.
Adószám: 12614277-2-06

Yoh

702

Budapesti Közlekedési Központ
Széll Kálmán tér fejlesztése projekt
Ajánlatkérési Dokumentáció 4-es kötet



KÉSZ
ÉPÍTŐ ÉS SZERELŐ ZRT.

Adószám:
12514277-2-04

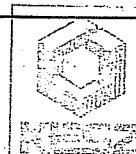
SZÖKŐKUTAK

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár
SZO 35		KPE 32 P-10 cső és fittingek	20	fm	1 010	20 200 Ft
SZO 36		Gömbcsap PVC 63 ragasztható kötéssel	4	db	5 343	21 372 Ft
SZO 37		Gömbcsap PVC 40 ragasztható kötéssel	3	db	2 907	8 721 Ft
SZO 38		Gömbcsap PVC 32 ragasztható kötéssel	4	db	2 509	10 036 Ft
SZO 39		Visszacsapó szelep PVC 63 ragasztható kötéssel	1	db	5 554	5 554 Ft
SZO 40		Visszacsapó szelep PVC 63 ragasztható kötéssel	3	db	5 554	16 662 Ft
SZO 41		Visszacsapó szelep d 50 (zsomp) ragasztható kötéssel	1	db	3 944	3 944 Ft
SZO 42		Gömbcsap fém 5/4" menetes kötéssel	1	db	5 324	5 324 Ft
SZO 43		Visszacsapó szelep fém 5/4" menetes kötéssel	1	db	4 029	4 029 Ft
SZO 44		Mágnesszelep 1", RainBird 100 DV víztároló akna fel- és utántöltéséhez	1	db	17 034	17 034 Ft
SZO 45		Szökőkút vízkép világítás 12V RGB LED vízalatti reflektor	48	db	60 690	2 913 120 Ft
SZO 46		Kétfokozatú szélérzékelő feldolgozó elektronikával, kábelezéssel és ko acél falival a szökőkút melletti kandelláberre szerelve	1	klt	137 700	137 700 Ft
SZO 47		Vízgépészet elektromos szerelése	1	klt	101 490	101 490 Ft
SZO 48		TC-C-15 központi vezérlő	1	klt	2 544 900	2 544 900 Ft
SZO 49		48 db lámpát tápláló LED világítási tápegység	1	klt	37 039	37 039 Ft
SZO 50		Elektromos beüzemelés, helyszíni beállítás	1	klt	50 490	50 490 Ft
SZO 51		Elektromos megvalósulási tervek	1	klt	30 090	30 090 Ft
SZO 52		Érintésvédelmi mérés	1	klt	24 990	24 990 Ft
SZO 53		Szakaszos és hálózati nyomás- és tömörségi próba d200mm külső átmérőig	1	db	101 490	101 490 Ft
SZO 54		72 órás próbaüzem, betanítás, kezelési és karbantartási utasítások. Műszaki átadás, mérési jegyzőkönyvek, átadási dokumentáció	1	db	81 090	81 090 Ft
SZO 55		Elektromos betáplálás kiépítése és a vízgépészet elektromos szerelése	1	egys.	671 160	671 160 Ft
Műtárgyépítés - Bontás						
SZO 56		földkiemelés	467	m ³	2 570	1 200 190 Ft
Műtárgyépítés - Építés						
SZO 57		földvisszatöltés	273,30	m ³	2 142	585 409 Ft
SZO 58		homokos kavics feltöltés	17,20	m ³	8 568	147 370 Ft
SZO 59		szerelőbeton	8,60	m ³	24 276	208 774 Ft
SZO 60		monolit vb. alaplemez (VÍZZÁRÓ, C30/37-XA2-XC4-24-F3)	30,70	m ³	34 272	1 052 150 Ft
SZO 61		monolit vb. fal (VÍZZÁRÓ, C30/37-XA2-XC4-24-F3)	13,50	m ³	34 272	462 672 Ft
SZO 62		monolit vb. födém (VÍZZÁRÓ, C30/37-XA2-XC4-24-F3)	5,90	m ³	34 272	202 205 Ft
SZO 63		lejtbeton (akna és szökőkút alaplemezen, akna födémen)	0,90	m ³	35 700	32 130 Ft
SZO 64		kent szigetelés (akna teljes belső felületén)	80	m ²	6 426	514 080 Ft
SZO 65		aknahágcső	1	db	49 980	49 980 Ft

SZÖKŐKUTAK

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár
SZO 66		víz záró, 400 kN teherbírású. aknafedlap	1	db	142 800	142 800 Ft
2. SZÖKŐKÚT (MEGLÉVŐ, ÁTHELYEZETT "SELLŐ" SZÖKŐKÚT)						
Vízgépészeti						
SZO 67		Fúvóka SafeRain CalyxJet 7mm fúvóka	8	db	58 259	466 072 Ft
SZO 68		Szökőkút vízképszivattyú Calpeda NM 40/12C	2	db	145 121	290 242 Ft
SZO 69		Zsomp szivattyú víztároló akna leürítéséhez, Grudfos KP 250 AV1	1	db	94 049	94 049 Ft
SZO 70		Zsomp szivattyú csurgalék víz elvezetésére, Grudfos KP 250 AV1	1	db	94 049	94 049 Ft
SZO 71		Danfoss VLT vektoros frekvenciaváltó, IP 54, P=1,5kW	2	db	114 661	229 322 Ft
SZO 72		AstralPool Astèr 450 homokszűrő hatutú csappal együtt	1	db	112 476	112 476 Ft
SZO 73		AstralPool Victòria Plus 1/2CV keringtetőszivattyú	1	db	96 708	96 708 Ft
SZO 74		AstralPool In-Line tablettás vegyszeradagoló	1	db	25 722	25 722 Ft
SZO 75		UV-C Tech UV lámpás csírátlanító P=16W	1	db	80 532	80 532 Ft
SZO 76		k.o. acél takaró rács, vízgyűjtő zsomp lefedésére; 40x40cm mérettel	4	db	50 490	201 960 Ft
SZO 77		k.o. acél fúvóka tartó d=50; 2"bm, új vízkép fúvókák részére	8	db	19 890	159 120 Ft
SZO 78		k.o. vízszintérzékelő szonda 4db szondacsúccsal víztároló falán elhelyezve, feldolgozó egységgel együtt	1	db	35 700	35 700 Ft
SZO 79		k.o. acél szűrőkosár d=200mm, l=1000mm szívó vezetékekre, DN100 karimával	2	db	101 490	202 980 Ft
SZO 80		Falátvezetés víznyomás elleni szigeteléssel, befalazó köpenycsővel, PVC 125 csőhöz	2	db	3 324	6 648 Ft
SZO 81		Falátvezetés víznyomás elleni szigeteléssel, befalazó köpenycsővel, PVC 110 csőhöz	6	db	3 028	18 168 Ft
SZO 82		Falátvezetés víznyomás elleni szigeteléssel, befalazó köpenycsővel, PVC 63 csőhöz	1	db	3 028	3 028 Ft
SZO 83		Falátvezetés víznyomás elleni szigeteléssel, befalazó köpenycsővel, PVC 50 csőhöz	9	db	3 028	27 252 Ft
SZO 84		Falátvezetés víznyomás elleni szigeteléssel, befalazó köpenycsővel, PVC 32 csőhöz	2	db	3 028	6 056 Ft
SZO 85		PVC 110 P-10 cső és fittingek	6	fm	5 865	35 190 Ft
SZO 86		PVC 63 P-10 cső és fittingek	3	fm	3 315	9 945 Ft
SZO 87		PVC 50 P-10 cső és fittingek	150	fm	2 397	359 550 Ft
SZO 88		PVC 32 P-10 cső és fittingek	10	fm	1 173	11 730 Ft
SZO 89		KG PVC 125 cső és fittingek	26	fm	5 355	139 230 Ft
SZO 90		KG PVC 110 cső és fittingek	18	fm	4 539	81 702 Ft
SZO 91		Pillangószelep NA 100 lazakarima készlettel	2	db	33 287	66 574 Ft
SZO 92		Gömbcsap PVC 63 ragasztható kötéssel	1	db	5 343	5 343 Ft
SZO 93		Gömbcsap PVC 50 ragasztható kötéssel	11	db	3 923	43 153 Ft
SZO 94		Gömbcsap PVC 32 ragasztható kötéssel	5	db	2 509	12 545 Ft
SZO 95		Csappantyú PVC 110 lazakarima készlettel	2	db	14 183	28 366 Ft
SZO 96		Visszacsapó szelep d 50 ragasztható kötéssel	1	db	3 944	3 944 Ft
SZO 97		Visszacsapó szelep d 50 (zsomp) ragasztható kötéssel	1	db	3 944	3 944 Ft
SZO 98		Gömbcsap fém 1" menetes kötéssel	1	db	4 916	4 916 Ft
SZO 99		Visszacsapó szelep fém 1" menetes kötéssel	1	db	3 315	3 315 Ft

405



KÉSZ
ÉPÍTŐ ÉS SZERELŐ ZRT.
Adatszám:
12614277-2-06

[Handwritten signature]

h.02

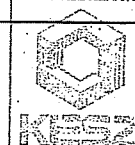
SZÖKŐKUTAK

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
SZO 100		Mágnesszelep 1", RainBird 100 DV víztároló akna fel- és utántöltéséhez	1	db	17 034	17 034 Ft
SZO 101		Szellőztető ventilátor Helios RRR 100 beépítése gépház kényszerszellőztetéséhez szívó- és nyomócsövekkel és felszíni védőtetős kiállásokkal együtt	1	db	30 090	30 090 Ft
SZO 102		Vízgépészeti akna világítás kiépítése	1	klt	14 790	14 790 Ft
SZO 103		Vízgépészet elektromos szerelése	1	klt	75 990	75 990 Ft
SZO 104		Központi vezérlő PLC	1	klt	504 900	504 900 Ft
SZO 105		Elektromos besabályozás, helyszíni beállítás	1	klt	50 490	50 490 Ft
SZO 106		Elektromos megvalósulási tervek	1	klt	30 090	30 090 Ft
SZO 107		Érintésvédelmi mérés	1	klt	24 990	24 990 Ft
SZO 108		Szakaszos és hálózati nyomás- és tömörségi próba d125mm külső átmérőig	1	db	101 490	101 490 Ft
SZO 109		Sellő díszkút felújítása minden járulékos munkával együtt	1	egys.	999 600	999 600 Ft
SZO 110		72 órás próbaüzem, betanítás, kezelési és karbantartási-utasítások. Műszaki átadás, mérési jegyzőkönyvek, átadási dokumentáció	1	db	81 090	81 090 Ft
SZO 111		Elektromos betáplálás kiépítése ELMŰ hiteles mérőszekrényvel	1	egys.	671 160	671 160 Ft
Műtárgyépítés - Bontás						
SZO 112		földkiemelés	362,70	m ³	2 570	932 139 Ft
Műtárgyépítés - Építés						
SZO 113		földvisszatöltés	250,30	m ³	2 142	536 143 Ft
SZO 114		homokos kavics feltöltés	19,60	m ³	8 568	167 933 Ft
SZO 115		szereleőbeton	9,80	m ³	24 276	237 905 Ft
SZO 116		monolit vb. alaplemez (VÍZZÁRÓ, C30/37-XA2-XC4-24-F3)	26,10	m ³	34 272	894 499 Ft
SZO 117		monolit vb. fal (VÍZZÁRÓ, C30/37-XA2-XC4-24-F3)	11,20	m ³	34 272	383 846 Ft
SZO 118		monolit vb. födém (VÍZZÁRÓ, C30/37-XA2-XC4-24-F3)	4,70	m ³	34 272	161 078 Ft
SZO 119		lejtbeton (akna és szökőkút alaplemezen, akna födémen)	8,30	m ³	31 416	260 753 Ft
SZO 120		kent szigetelés (akna teljes belső felületén)	59,10	m ²	6 426	379 777 Ft
SZO 121		aknahágcsó	2	db	49 980	99 960 Ft
SZO 122		vízzáró aknafedlap	2	db	142 800	285 600 Ft
		Mindösszesen:				47 797 119 Ft

ÖNTÖZŐHÁLÓZAT

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár
Automata öntözőhálózat						
ONT 1		Árok kiemelése 0.4 m mélységig	154	m ³	2 244	345 576 Ft
ONT 2		Árok kiemelése 0.6 m mélységig	250	m ³	2 652	663 000 Ft
ONT 3		Árok kiemelése 1.1 m mélységig	97	m ³	2 958	286 926 Ft
ONT 4		Ágyazati homok	113	m ³	4 284	484 092 Ft
ONT 5		Homokos kavics	65	m ³	4 284	278 460 Ft
ONT 6		Ágyazati homokréteg tömörítése Trg=85%	113	m ³	969	109 497 Ft
ONT 7		Homokos kavics réteg tömörítése Trg=95%	65	m ³	969	62 985 Ft
ONT 8		Árok visszatöltése Trg=90% tömörségben helyi anyagból	323	m ³	969	312 987 Ft
ONT 9		Kiemelt föld elszállítása.	196	m ³	5 100	999 600 Ft
ONT 10		Védőcső fektetése Acél D108 burkolat alatt	43	fm	3 123	134 289 Ft
ONT 11		Védőcső fektetése PE 110 burkolat alatt	103	fm	2 423	249 569 Ft
ONT 12		KPE 63 P-10 nyomócső fektetése idomokkal szerelve	65	fm	1 338	86 970 Ft
ONT 13		KPE 50 P-10 nyomócső fektetése idomokkal szerelve	540	fm	944	509 760 Ft
ONT 14		KPE 40 P-10 nyomócső fektetése idomokkal szerelve	240	fm	522	125 280 Ft
ONT 15		KPE 32 P-10 nyomócső fektetése idomokkal szerelve	500	fm	375	187 500 Ft
ONT 16		KPE 25 P-10 nyomócső fektetése idomokkal szerelve	1300	fm	236	306 800 Ft
ONT 17		LPE 20 P-4 vakcső fektetése idomokkal szerelve	210	fm	146	30 660 Ft
ONT 18		XF16/33 PE Rain Bird nyomáskompenzált csepegtető cső fektetése max 5 cm (humusz) takarással, idomokkal, leszúró tűskével szerelve	13000	fm	236	3 068 000 Ft
ONT 19		PRF-100-RBY fix nyomáscsökkentő + szűrő 1" kötő idomokkal	30	db	8 733	261 990 Ft
ONT 20		RWS-BGX faöntöző berendezés kötő idomokkal	150	db	18 219	2 732 850 Ft
ONT 21		Jet Spike mikroszóró előszerelve kötő idomokkal	64	db	893	57 152 Ft
ONT 22		10 cm kiemelkedésű spray (1804 tip.) szórófej	3	db	2 205	6 615 Ft
ONT 23		Rotary fúvóka	3	db	3 290	9 870 Ft
ONT 24		Közepes (7-9 m) szórástávolságú rotoros öntözőfej (3504 tip.), 1/2" bekötőidomokkal	2	db	6 107	12 214 Ft
ONT 25		Közepes (8-12 m) szórástávolságú rotoros öntözőfej (5004 tip.), 3/4" bekötőidomokkal	2	db	6 566	13 132 Ft
ONT 26		1" átfolyásszabályozós műanyag mágnesszelep (100DV-F) elágazó, és csatlakozó idomokkal (szelepknába) szerelve	33	db	11 825	390 225 Ft
ONT 27		6/4" átfolyásszabályozós műanyag mágnesszelep (150PGA) elágazó, és csatlakozó idomokkal (szelepknába) szerelve	6	db	33 621	201 726 Ft
ONT 28		27x D25.4 H=35 cm kerek szelepház (VB-10RND) nagyszilárdságú PE-ből zöld tetővel	41	db	1 542	63 222 Ft
ONT 29		59x49xH=30.7 cm szögletes szelepház (VB-STD) nagyszilárdságú PE-ből zöld tetővel	12	db	5 112	61 344 Ft
ONT 30		70x53xH=30.7 cm szögletes szelepház (VB-JMB) nagyszilárdságú PE-ből zöld tetővel	6	db	9 926	59 556 Ft
ONT 31		3/4" km Air Valve kit öblítő (MOFÉM3/4"bb) golyócsappal idomokkal (szelepknába D= 25.4 cm) szerelve	38	db	12 725	483 550 Ft
ONT 32		Esőérzékelő zöld tetőre oszlopra szerelve (Rsd-Bex)	1	db	30 281	30 281 Ft
ONT 33		Időkapcsoló (ESP-LXD dekéderes, kapcsolati modul, kommunikációs egységgel) vízgépházba szerelve	1	db	465 732	465 732 Ft

105

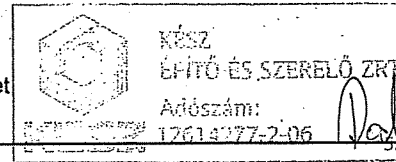


KESZ
ÉPÍTŐ ÉS SZERELŐ ZRT.
Adószám:
12614277-2-06

[Handwritten signature]

266

Budapesti Közlekedési Központ
Széll Kálmán tér fejlesztése projekt
Ajánlatkérési Dokumentáció 4-es kötet



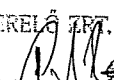
ÖNTÖZŐHÁLÓZAT

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár
ONT 34		FD-101 egy szelepet működtető dekóder szelepknába szerelve	4	db.	28 280	113 120 Ft
ONT 35		FD-102 két szelepet egyszerre működtető dekóder szelepknába szerelve	6	db.	39 525	237 150 Ft
ONT 36		FD-202 két szelepet működtető dekóder szelepknába szerelve	7	db.	60 396	422 772 Ft
ONT 37		FD-401 négy szelepet működtető dekóder szelepknába szerelve	3	db.	71 375	214 125 Ft
ONT 38		LSP-1 túláram védő dekóder szelepknába szerelve	1	db.	19 686	19 686 Ft
ONT 39		MTL 2x0.75 mm2 kettősen szigetelt kábel vízmentes DBM toldókkal	20	fm	179	3 580 Ft
ONT 40		2x2.5 mm2 kettősen (PVC) szigetelt tömör réz decoder kábel fektetése vízmentes DBY toldókkal zöld területben	900	fm	210	189 000 Ft
ONT 41		Csatlakozás öntözési 1"-os kiállásra (főelzáró golyóscsap és almérő után visszacsapó szeleppel, és leürítő szerelvényekkel szabványos vb mérő aknában) kötő idomokkal	1	db.	11 462	11 462 Ft
ONT 42		Csatlakozás öntözési 6/4"-os kiállásra (főelzáró tologár és almérő után visszacsapó szeleppel, és leürítő szerelvényekkel szabványos vb mérő aknában) kötő idomokkal	2	db.	18 488	36 976 Ft
		Mindösszesen:				14 339 281 Ft

TÁVKÖZLÉS

Szakág kód	Tétel- szám	Megnevezés	meny	egys.	Egységár	Nettó ár
Távközlés TKBa-BKK alépfűtűműny						
Fűldalatti építűs						
Fűldkiemelűs, burkolatbontások, csűkeresztűsűsűk						
Fűldkiemelűs						
TAV 1		nehűz talaj (III,IV)	1 803	m ³	5 279	9 518 037 Ft
Útburkolat bontás						
TAV 2		aszfalt betonlappal	290	m ²	4 020	1 165 800 Ft
TAV 3		szegűlykű	80	m	974	77 920 Ft
Járdaburkolat bontás						
TAV 4		aszfalt betonlappal	1 485	m ²	2 571	3 817 935 Ft
Burkolat helyreállítűs						
Útburkolat helyreállítűs						
TAV 5		aszfalt betonlappal	290	m ²	17 340	5 028 600 Ft
TAV 6		szegűlykű	80	m	1 687	134 960 Ft
Járdaburkolat helyreállítűs						
TAV 7		aszfalt betonlappal	1 485	m ²	8 364	12 420 540 Ft
Alépfűtűműny építűs és csűfektetűs						
Szekrűny építűsűs						
TAV 8		A1 tűpusű akna	1	db	606 900	606 900 Ft
TAV 9		N1 nagy egyes szekrűny	8	db	80 080	640 640 Ft
TAV 10		K1 szekrűny	12	db	53 754	645 048 Ft
PVC vűgy PE-T csűvek fektetűsűs						
TAV 11		110mm csűvek távtartóval normál műdon	470	m	313	147 110 Ft
TAV 12		110mm csűvek távtartóval betonba	128	m	465	59 520 Ft
TAV 13		110mm csűvek távtartó nélkül normál műdon	2 675	m	160	428 000 Ft
TAV 14		110mm csűvek távtartó nélkül betonba	262	m	335	87 770 Ft
Egűyb						
TAV 15		Kűtűlűcsű fedlap N1 aknához 6cm gűzűrzűkűlűs + keret (16t)	4	db	41 371	165 484 Ft
TAV 16		Kűtűlűcsű fedlap N1 aknához 6cm gűzűrzűkűlűs + keret (26t)	5	db	41 371	206 855 Ft
TAV 17		Kűtűlűcsű fedlap N1 aknához 6cm gűzűrzűkűlűs + keret (26t)	9	db	41 371	372 339 Ft
TAV 18		Zűrűható betonszekrűny felsű vűskeret kicsi (K1) + fedlap	3	db	22 032	66 096 Ft
TAV 19		Csűvek vűdelmű vasbeton lemezzel (15 cm)	300	m	5 508	1 652 400 Ft
Műanyag csűvek						
TAV 20		Kűbelvűdűcsű KPE 110	336	m	1 469	493 584 Ft

10h

KűSZ
EPITű ES SZERELű ZRT.
Adűsűzűm: 
12614277-2-06

80h



[Handwritten signature]

TÁVKÖZLÉS

Szakág kód	Tétel-szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár
Távközlés TKEH-ELMŰ hírközlő hálózat						
Földalatti építés						
Földkiemelése, burkolatbontások, csőkeresztezések						
		Földkiemelése				
TAV 21		nehéz talaj (III,IV)	6	m ³	5 279	31 674 Ft
		Járdaburkolat bontás				
TAV 22		aszfalt betonlappal	11	m ²	2 571	28 281 Ft
Burkolat helyreállítás						
		Járdaburkolat helyreállítás				
TAV 23		aszfalt betonlappal	11	m ²	8 364	92 004 Ft
Egyéb						
TAV 24		N1, K1 szekrény keret/fedél csere, csavarral, fedlapbetéttel, szintbehelyezéssel	4	db	96 900	387 600 Ft
Távközlés TKG-GTS hírközlő hálózat						
Földalatti építés						
Földkiemelése, burkolatbontások, csőkeresztezések						
		Földkiemelése				
TAV 25		nehéz talaj (III,IV)	1,50	m ³	5 279	7 919 Ft
		Járdaburkolat bontás				
TAV 26		aszfalt betonlappal	3	m ²	2 571	7 713 Ft
Burkolat helyreállítás						
		Járdaburkolat helyreállítás				
TAV 27		aszfalt betonlappal	3	m ²	8 364	25 092 Ft
Egyéb						
TAV 28		N1, K1 szekrény keret/fedél csere, csavarral, fedlapbetéttel, szintbehelyezéssel	1	db	96 900	96 900 Ft
Távközlés TKIN-INVITEL hírközlő hálózat						
Földalatti építés						
Földkiemelése, burkolatbontások, csőkeresztezések						
		Földkiemelése				
TAV 29		nehéz talaj (III,IV)	3	m ³	5 279	15 837 Ft
		Járdaburkolat bontás				
TAV 30		aszfalt betonlappal	6	m ²	2 571	15 426 Ft
Burkolat helyreállítás						
		Járdaburkolat helyreállítás				
TAV 31		aszfalt betonlappal	6	m ²	8 364	50 184 Ft
Egyéb						

TÁVKÖZLÉS

Szakág kód	Tétel- szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár
TAV 32.		N1, K1 szekrény keret/fedél csere, csavarral, fedlapbetéttel, szintbehelyezéssel		2 db	96 900	193 800 Ft
Távközlés TKNB - NSN (-BKV) hírközlő hálózat						
		Földalatti építés				
		Földkiemelése, burkolatbontások, csőkeresztezők				
		Földkiemelése				
TAV 32		nehéz talaj (III,IV)	1 005	m ³	5 279	5 305 395 Ft
		Útburkolat bontása				
TAV 33		aszfalt betonlappal	295	m ²	4 020	1 185 900 Ft
TAV 34		szegélykő	80	m	974	77 920 Ft
		Járdaburkolat bontás				
TAV 35		aszfalt betonlappal	1 364	m ²	2 571	3 506 844 Ft
		Burkolat helyreállítás				
		Útburkolat helyreállítás				
TAV 36		aszfalt betonlappal	295	m ²	17 340	5 115 300 Ft
TAV 37		szegélykő	80	m	1 687	134 960 Ft
		Járdaburkolat helyreállítás				
TAV 38		aszfalt betonlappal	1 364	m ²	8 364	11 408 496 Ft
		Alépitmény építés és csőfektetés				
TAV 39		N2 típusú	1	db	103 326	103 326 Ft
TAV 40		N1 nagy egyes szekrény	12	db	80 080	960 960 Ft
TAV 41		K1 szekrény	1	db	53 734	53 734 Ft
		PVC vagy PE-T csövek fektetése				
TAV 42		110mm csövek távtartóval normál módon	535	m	313	167 455 Ft
TAV 43		110mm csövek távtartóval betonba	24	m	465	11 160 Ft
TAV 44		110mm csövek távtartó nélkül normál módon	1 064	m	160	170 240 Ft
TAV 45		110mm csövek távtartó nélkül betonba	96	m	335	32 160 Ft
		Kiegészítő kábeltartó szerkezet szerelése				
TAV 46		Kábeltartó faliállvány 450 mm (anyaggal együtt)	14	db	4 270	59 780 Ft
TAV 47		Szekrény elbontása	6	db	45 900	275 400 Ft
		Földkábel felszedése/elbontása				
TAV 48		külső átmérő 40,0 mm-ig	3 010	m	105	316 050 Ft
TAV 49		cső	120	m	97	11 640 Ft
		Kábel és béléscső behúzás				
		kábel behúzás				
TAV 50		alépitménybe	1 753	m	144	252 432 Ft
		Kábel vagy béléscső kihúzás vagy kibontás alépitménybol				

607



[Handwritten signature]

9/2



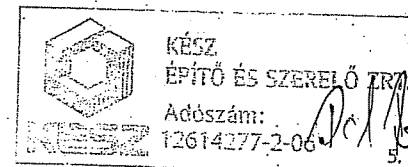
TÁVKÖZLÉS

Szakág kód	Tétel- szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
TAV 51		külső átmérő 40,0 mm-ig Hálózatos berendezés telepítés	150	m	109	16 350 Ft
		Elosztószekrény				
TAV 52		beltéri elosztószekrény telepítése Kábel és berendezés szerelés	2	db	8 435	16 870 Ft
		Réz kábel				
		Qv+Ql+Qf+Qvr kábel kötések (1 érpár = 1 db)				
TAV 53		egyedi érkötő technológiával Kötéslezárás (rézkábel)	1 200	db	165	198 000 Ft
TAV 54		új, kötéslezárás Kábel bekötés és átkötések készítése/bontása (1 érpár = 1 db)	13	db	1 282	16 666 Ft
TAV 55		kábel bekötése kifejtési pontoknál	1 140	db	118	134 520 Ft
TAV 56		átkötések készítése	500	db	653	326 500 Ft
TAV 57		Kábeltálca szerelés Hálózatos berendezés szerelés	15	m	3 519	52 785 Ft
		Kábelvégelzáró szekrények és dobozok felszerelése falra vagy oszlopon				
TAV 58		RD-F-800 fali rendeződoboz Kábelvégelzáró szekrények és dobozok leszerelése/bontása	2	db	144 432	288 864 Ft
TAV 59		MTSZ szekrények elbontása	3	db	928	2 784 Ft
		Egyéb				
TAV 60		Kőtálcás fedlap N1 aknához 6cm gázérezkelős + keret (16t)	4	db	41 371	165 484 Ft
TAV 61		Kőtálcás fedlap N1 aknához 6cm gázérezkelős + keret (26t)	7	db	41 371	289 597 Ft
TAV 62		Kőtálcás fedlap K1 aknához 6cm gázérezkelős + keret (16t)	1	db	30 600	30 600 Ft
TAV 63		Zárható betonszekrény felső vaskeret kicsi (K1) + fedlap	1	db	22 032	22 032 Ft
TAV 64		Csövek védelme vasbeton lemezzel (15 cm)	138	m	4 590	633 420 Ft
TAV 65		kábel építése vagy bontása épületen belül	1 125	m	372	418 500 Ft
		Qv kábelek				
TAV 66		50x4/0,8	1 333	m	3 917	5 221 361 Ft
TAV 67		25x4/0,8	420	m	2 203	925 260 Ft
		Qf kábelek				
TAV 68		15x4	65	m	1 515	98 475 Ft
		Sw kábelek				
TAV 69		25x4	240	m	2 203	528 720 Ft
		Műanyag csövek				
TAV 70		Kábelvédőcső KPE 110	294	m	1 444	424 536 Ft
		Végelzárók és szerelvényeik				

TÁVKÖZLÉS

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár
Krone típusúak						
TAV 71	10x2 LV 6089 1 102-02	Krone	106	db	1 065	112 890 Ft

113



712

Budapesti Közlekedési Központ
Széll Kálmán tér fejlesztése projekt
Ajánlatkérési Dokumentáció 4-es kötet



KESZ
ÉRTÉKTŐL ÉS SZERVELETHEZ ZRT.
Adószám:
12614277-2-06

[Handwritten signature]

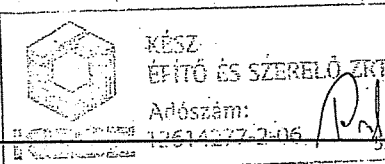
TÁVKÖZLÉS

Szakág kód	Tétel szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár
TAV 72	VT elem		22	db	1 616	35 552 Ft
TKNF-NSN TraffiCOM Fv kábelbehúzás BKK aléptménybe						
	Földalatti építés					
	Földkiemelése, burkolatbontások, csőkeresztezesek					
	Kábel és béléscső behúzás					
	Kábel és béléscső behúzása aléptménybe					
TAV 73	LPE 1x32 típusú béléscső üres csőbe vagy meglevő kábel mellé		13	m	277	3 601 Ft
TAV 74	LPE 3x32 típusú béléscső üres csőbe vagy meglevő kábel mellé		685	m	832	569 920 Ft
TAV 75	LPE 4x32 típusú béléscső üres csőbe vagy meglevő kábel mellé		46	m	1 110	51 060 Ft
	Optikai kábel behúzása					
TAV 76	aléptményben		2 050	m	180	369 000 Ft
	Kábel vagy béléscső kihúzás vagy kibontás aléptménybol					
TAV 77	külső átmérő 40,0 mm-ig		860	m	109	93 740 Ft
	Hálózatos berendezés telepítés					
	Elosztószekrény					
TAV 78	valamennyi típusú elosztószekrény bontása alappal együtt vagy anélkül		1	db	45 900	45 900 Ft
	Légkábel hálózat					
	Oszlop					
	Légkábelek					
	Légkábel építése 1 kábel/oszlop köz = 1 db					
TAV 79	optikai kábelek 1 kábel/oszlop köz = 1 db		2	db	27 030	54 060 Ft
	Légkábel leszerelése vagy bontása					
TAV 80	optikai kábelek 1 kábel/oszlop köz = 1 db		46	db	16 830	774 180 Ft
TAV 81	Felsővezeték feszültségmentesítése		3	db	326 400	979 200 Ft
	Kábel és berendezés szerelés					
	Optikai kábel					
	Optikai kábelek kötése					
TAV 82	egyenes, elágazó és pigtail 1 szál=1 db		820	db	2 045	1 676 900 Ft
TAV 83	felár élő kábelek kötéséért 1 szál / pigtail = 1 db		820	db	822	674 040 Ft
TAV 84	optikai kábelek mérése 1 szál / pigtail = 1 db		820	db	1 542	1 264 440 Ft
	Kötéslezárás (fénykábel)					
TAV 85	új kötéslezárás		4	db	2 784	11 136 Ft
TAV 86	élő kötés bontás és lezárás		4	db	3 896	15 584 Ft
	OPTIKAI KÁBELEK / Külsőtéri optikai kábelek					
TAV 87	Fve 8x12B		0,37	km	703	257 Ft
TAV 88	Fve 12x12B		0,36	km	955	344 Ft

TÁVKÖZLÉS

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár
TAV 89	Fve 5x4B		2,04	km	279	569 Ft
	Optikai kötéslezáró szerelvények					
TAV 90	FOSC-450 készlet		2	db	85 680	171 360 Ft
TAV 91	FOSC-450 kábelvégződtető készlet		2	db	91 800	183 600 Ft
	FIST-GCO típusú kötéslezáró					
TAV 92	Szelektív kötéslezáró szerelvény integrált szálmenedzsmént rendszerrel - 104 U FIST-GCOG2-BE6-NN		2	db	155 760	311 520 Ft
TAV 93	1U rendező fiók 24 szál részére		18	db	158 386	2 850 948 Ft
TAV 94	47 U-s rendezőkeret (800x800x2244mm)		1	db	179 928	179 928 Ft
Távközlés TKNK-NSN TrafficOM Fv kábelbehúzás Közúti jelző alépítménybe						
	Földalatti építés					
	Kábel és béléscső behúzás					
	Kábel és béléscső behúzása alépítménybe					
TAV 95	LPE 1x32 típusú béléscső üres csőbe vagy meglevő kábel mellé		281	m	277	77 837 Ft
TAV 96	LPE 3x32 típusú béléscső üres csőbe vagy meglevő kábel mellé		210	m	832	174 720 Ft
	Optikai kábel behúzás					
TAV 97	alépítményben		890	m	180	160 200 Ft
	Kábel vagy béléscső kihúzás vagy kibontás alépítményből					
TAV 98	külső átmérő 40,0 mm-ig		885	m	109	96 465 Ft
TAV 99	valamennyi típusú béléscső		638	m	118	75 284 Ft
	Optikai kábel					
	Optikai kábelek kötése					
TAV 100	egyenes, elágazó és pigtail 1 szál=1 db		144	db	2 045	294 480 Ft
TAV 101	felár élő kábelek kötéséért 1 szál / pigtail = 1 db		144	db	822	118 368 Ft
TAV 102	optikai kábelek mérése 1 szál / pigtail = 1 db		144	db	1 542	222 048 Ft
	Kötéslezárás (fénykábel)					
TAV 103	élő kötés bontás és lezárás		4	db	3 896	15 584 Ft
	OPTIKAI KÁBELEK / Külsőtéri optikai kábelek					
TAV 104	Fve 2x12B		0,39	km	296	115 Ft
TAV 105	Fve 6x8B		0,50	km	537	269 Ft
Távközlés TKNO - NOVOTRON hírközlő hálózat						
	Földalatti építés					
	Földkiemelés, burkolatbontások, csőkeresztezések					
	Földkiemelés					
TAV 106	nehéz talaj (III,IV)		3	m ³	5 279	15 837 Ft
	Járdaburkolat bontás					
TAV 107	aszfalt betonlappal		6	m ²	2 571	15 426 Ft

513




TÁVKÖZLÉS

Szakág i-kód	Tétel- szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár
Burkolat helyreállítás						
Járdaburkolat helyreállítás						
TAV 108		aszfalt betonlappal	6	m ²	8 364	50 184 Ft
Egyéb						
TAV 109		N1, K1 szekrény keret/fedél csere, csavarral, fedlapbetéttel, szintbehelyezéssel	2	db	96 900	193 800 Ft
Távközlés TKU-UPC hírközlő hálózat						
Földalatti építés						
Földkiemelése, burkolatbontások, csőkeresztezők						
Földkiemelése						
TAV 110		nehéz talaj (III,IV)	61	m ³	5 279	322 019 Ft
Útburkolat bontása						
TAV 111		aszfalt betonlappal	11	m ²	4 020	44 220 Ft
TAV 112		szegélykő	12	m	974	11 688 Ft
Járdaburkolat bontás						
TAV 113		aszfalt betonlappal	27	m ²	2 571	69 417 Ft
Burkolat helyreállítás						
Útburkolat helyreállítás						
TAV 114		aszfalt betonlappal	11	m ²	17 340	190 740 Ft
TAV 115		szegélykő	12	m	1 687	20 244 Ft
Járdaburkolat helyreállítás						
TAV 116		aszfalt betonlappal	27	m ²	8 364	225 828 Ft
Egyéb						
TAV 117		N1, K1 szekrény keret/fedél csere, csavarral, fedlapbetéttel, szintbehelyezéssel	9	db	96 900	872 100 Ft
TAV 118		Nagy kettős rövid szekrény keret/fedél csere, szintbehelyezéssel	1	db	147 900	147 900 Ft
TAV 119		SZ2 szekrény keret/fedél csere, szintbehelyezéssel	3	db	147 900	443 700 Ft
TAV 120		Csővek védelme vasbeton lemezzel (20 cm)	19	m	4 641	88 179 Ft
TAV 121		Meglévő kábelek védelembe helyezése UNIVOLT KSHR 125/120 típusú félcső idomokkal	24	m	4 641	111 384 Ft
TKBu - Hangos Utastájékoztató						
TAV 122		Kábel 10x 2,5	420	m	1 581	664 020 Ft
TAV 123		Kábel 2x 2,5	3 352	m	120	402 240 Ft
TAV 124		CAT5e Kültéri UTP	350	m	126	44 100 Ft
TAV 125		Kábelek behúzása	4 122	m	515	2 122 830 Ft
TAV 126		Hangszóró szerelés	55	db	4 895	269 225 Ft

TÁVKÖZLÉS

Szakág kód:	Tétel- szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár
Berendezések és kapcsolódó szolgáltatások						
TAV 127		PRS-NCO3 Network Controller	1	db	1 311 613	1 311 613 Ft
TAV 128		PRS-16MCI többcsatornás interfész	2	db	534 413	1 068 826 Ft
TAV 129		PRS-8B060 alap erősítő 8* 60W	3	db	619 724	1 859 172 Ft
TAV 130		PRS-CSR távoli bemonódállomás	1	db	182 858	182 858 Ft
TAV 131		LBB 4432/00 bemonódállomás billentyűzete	3	db	97 592	292 776 Ft
TAV 132		PRS-CSI bemonódállomás interfész	1	db	208 259	208 259 Ft
TAV 133		LBB4416/01 0.5 m hálózati kábel	4	db	14 150	56 600 Ft
TAV 134		LBB 4443/00 vonallezáró (EOL) ellenőrző kártya	25	db	106 287	2 657 175 Ft
TAV 135		LBC 3951/11 mennyezeti hangszóró	36	db	6 460	232 560 Ft
TAV 136		LBC 3951/11 hangszóró buszmegállóba	18	db	6 460	116 280 Ft
TAV 137		LBC 3951/11 kontroll hangszóró	1	db	6 460	6 460 Ft
TAV 138		Kötődoboz	40	db	9 274	370 960 Ft
TAV 139		Szerelési anyagok	20	db	6 539	130 780 Ft
TAV 140		19" rack tálca	1	db	32 641	32 641 Ft
TAV 141		Weidmüller rendezőszáv (32db WTL 6/1/STB)	1	db	60 628	60 628 Ft
TAV 142		Berendezések rack-be szerelése	7	db	34 782	243 474 Ft
TAV 143		Berendezések kifejtése rendezőre	1	db	26 087	26 087 Ft
TAV 144		Hangszóró szerelés	55	db	10 200	561 000 Ft
TAV 145		FUTÁR interfész	1	csop	28 560 000	28 560 000 Ft
TKBk - Kamerarendszerek						
VÁGÁNY FIGYELŐ KAMERÁK						
Kábelezés						
TAV 146		UTP kábel és behúzás	30	m	869	26 070 Ft
TAV 147		Optikai kábel és behúzás	494	m	1 273	628 862 Ft
TAV 148		UTP csatlakozó (RJ-45) és felszerelése	12	db	215	2 580 Ft
TAV 149		Optikai csatlakozó (szimplex SC) és felszerelése	6	db	9 914	59 484 Ft
TAV 150		Oszlopra szerelhető kültéri kisszekrény	3	klt	103 275	309 825 Ft
TAV 151		Érvéghüvely tápvezeték csatlakoztatásához	6	db	579	3 474 Ft
TAV 152		230 V tápkábel dupla szigetelésű 3 eres	30	m	909	27 270 Ft
Berendezések és kapcsolódó szolgáltatások						
TAV 153		Kültéri PTZ Dome IP kamera (AXIS P5534-E) PoE injektorral	3	db	1 080 492	3 241 476 Ft
TAV 154		Optikai átalakító (Moxa IMC-101-M-SC-T)	3	db	103 440	310 320 Ft
TAV 155		Tápegység (Moxa DR-45-24)	3	db	18 342	55 026 Ft
TAV 156		Videó rögzítő (Netavis)	1	db	1 043 918	1 043 918 Ft
TAV 157		Videó megjelenítő számítógép	1	db	469 616	469 616 Ft

MS


KÉSZ
ÉPÍTŐ ÉS SZERELŐ ZRT.
 Adószám:
 12614277-2-06

4/16



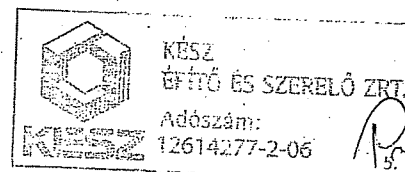
[Handwritten signature]

TÁVKÖZLÉS

Szakág kód	Tétel szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár
TAV 158		Monitor 22"	2	db	66 096	132 192 Ft
TAV 159		Fenti berendezések üzembe helyezése és rendszerintegráció	1	db	513 993	513 993 Ft
PERON FIGYELŐ KAMERÁK						
Kábelezés						
TAV 160		UTP kábel és behúzás	800	m	869	695 200 Ft
TAV 161		RJ-45 Lengőaljzat	12	db	8 180	98 160 Ft
TAV 162		UTP rövid patch kábel RJ-45 csatlakozókkal	12	db	1 388	16 656 Ft
TAV 163		Optikai kábel és behúzás	662	m	1 273	842 726 Ft
TAV 164		Optikai csatlakozó (szimplex SC) és felszerelése	8	db	9 914	79 312 Ft
TAV 165		Érvéghüvely tápvezeték csatlakoztatásához	8	db	579	4 632 Ft
TAV 166		230 V tápkábel dupla szigetelésű 3 eres	40	m	909	36 360 Ft
Berendezések és kapcsolódó szolgáltatások						
TAV 167		Ethernet switch (Moxa EDS-P506A-4PoE MM-SC-T)	4	db	473 743	1 894 972 Ft
TAV 168		Tápegység (Moxa DR-120-48)	4	db	33 544	134 176 Ft
TAV 169		Perontető alatti IP kamera (AXIS P3364-VE)	12	db	370 281	4 443 372 Ft
TAV 170		Fenti berendezések üzembe helyezése és rendszerintegráció	1	db	614 430	614 430 Ft
METRO ÉPÜLET JEGYKIADÓ AUTOMATÁIT FIGYELŐ KAMERÁK						
Kábelezés						
TAV 171		UTP kábel és behúzás	200	m	869	173 800 Ft
TAV 172		RJ-45 Lengőaljzat	4	db	8 180	32 720 Ft
TAV 173		UTP rövid patch kábel RJ-45 csatlakozókkal	4	db	1 388	5 552 Ft
TAV 174		Érvéghüvely tápvezeték csatlakoztatásához	2	db	579	1 158 Ft
TAV 175		230 V tápkábel dupla szigetelésű 3 eres	10	m	909	9 090 Ft
TAV 176		6U magas fali rack szekrény	1	db	74 854	74 854 Ft
Berendezések és kapcsolódó szolgáltatások						
TAV 177		Ethernet switch (Moxa EDS-P506A-4PoE MM-SC-T)	1	db	473 743	473 743 Ft
TAV 178		Tápegység (Moxa DR-120-48)	1	db	33 544	33 544 Ft
TAV 179		Beltéri IP kamera (AXIS P1354)	2	db	298 721	597 442 Ft
TAV 180		Kültéri IP kamera (AXIS P1354-E)	2	db	390 889	781 778 Ft
TAV 181		Kameraházak és tartókonzolok RAL8019 kódú színre átfestése	4	kit	11 567	46 268 Ft
TAV 182		Fenti berendezések üzembe helyezése és rendszerintegráció	1	db	322 131	322 131 Ft
ÖSSZEKÖTTETÉS A SZOLG.ÉP. ÉS A METRO ÉP. KÖZÖTT						
Kábelezés						
TAV 183		Optikai kábel és behúzás	152	m	1 273	193 496 Ft
TAV 184		Optikai csatlakozó (szimplex SC) és felszerelése	12	db	9 914	118 968 Ft

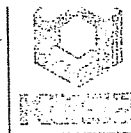
TÁVKÖZLÉS

Szakág kód	Tétel-szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár
TAV 185		Optikai rendező és telepítése a Metro épületben (Pigtail-ek, kötéstartó kazetta, kötésvédő zsurorcsovek, SC/PC adapterek)	1	klt	123 930	123 930 Ft
TAV 186		Optikai Patch kábel aMetro.Ép-ben	12	db	6 164	73 968 Ft
MOZGÓLÉPCSŐ ÉS LIFT FIGYELŐ KAMERÁK						
Kábelezés						
TAV 187		UTP kábel és behúzás	40	m	869	34 760 Ft
TAV 188		Optikai kábel és behúzás	288	m	1 273	366 624 Ft
TAV 189		UTP csatlakozó (RJ-45) és felszerelése	8	db	215	1 720 Ft
TAV 190		Oszlopra szerelhető kültéri kisszekrény	1	klt	103 275	103 275 Ft
TAV 191		Falra szerelhető szerelődoboz a switch és táp számára	1	klt	61 965	61 965 Ft
TAV 192		Optikai csatlakozó (szimplex SC) és felszerelése	4	db	9 914	39 656 Ft
TAV 193		Érvéghüvely tápvezeték csatlakoztatásához	8	db	579	4 632 Ft
TAV 194		230 V tápkábel dupla szigetelésű 3 eres	30	m	909	27 270 Ft
Berendezések és kapcsolódó szolgáltatások						
TAV 195		Optikai átalakító (Moxa IMC-P101-M-SC-T)	1	db	187 052	187 052 Ft
TAV 196		Ethernet switch (Moxa EDS-P506A-4PoE-MM-SC)	3	db	430 120	1 290 360 Ft
TAV 197		Tápegység (Moxa DR-75-48)	1	db	29 578	29 578 Ft
TAV 198		Tápegység (Moxa DR-120-48)	3	db	33 544	100 632 Ft
TAV 199		Lift IP kamera (AXIS M3114-VE)	1	db	210 359	210 359 Ft
TAV 200		Lift előtér IP kamera (AXIS P3364-VE)	2	db	370 281	740 562 Ft
TAV 201		Mozgólépcső IP kamera (AXIS P3364-VE)	2	db	370 281	740 562 Ft
TAV 202		Video Decoder (AXIS P7701)	4	db	166 440	665 760 Ft
TAV 203		Fenti berendezések üzembe helyezése és rendszerintegráció	1	db	402 250	402 250 Ft
A FENTI KAMERÁK CSATLAKOZTATÁSÁT BIZTOSÍTÓ KÖZPONTI LAN SWITCH (ELHELYEZÉSE A SZOLGÁLTATÓ ÉPÜLETBEN)						
Berendezések és kapcsolódó szolgáltatások						
TAV 204		Ethernet switch(IKS-6726-2GTXSFP)	1	db	407 812	407 812 Ft
TAV 205		Switch modul (IM-6700-6MSC)	1	db	153 673	153 673 Ft
TAV 206		Switch modul (IM-6700-4MSC2TX)	1	db	119 303	119 303 Ft
TAV 207		Fenti berendezések üzembe helyezése és rendszerintegráció	1	db	200 767	200 767 Ft
Mindösszesen:						158 251 889 Ft



817

Budapesti Közlekedési Központ
Széll Kálmán tér fejlesztése projekt
Ajánlatkérési Dokumentáció 4-es kötet



BUDA
ÉPÍTŐ ÉS SZERELŐ ZRT.

Ajánlatkérési
12614277-2-06

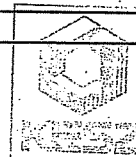
[Handwritten signature]

TÁVKÖZLÉS - MAGYAR TELEKOM

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
Magyar Telekom Nyrt. hálózatkiváltás munkadíj						
		Földkiemelése				
TMT 1		Nehéz talaj (III,IV)	1 500	m ³	4 379	6 568 500 Ft
TMT 2		Sziklás talaj (V,VI)	2 427	m ³	5 632	13 668 864 Ft
		Útburkolat bontása				
TMT 3		Aszfalt betonlappal	607,86	m ²	3 908	2 375 517 Ft
		Járdaburkolat bontás				
TMT 4		Aszfalt betonlappal	410,96	m ²	2 426	996 989 Ft
		Útburkolat helyreállítás				
TMT 5		Aszfalt betonlappal	607,86	m ²	14 191	8 626 141 Ft
		Járdaburkolat helyreállítás				
TMT 6		Aszfalt betonlappal	410,96	m ²	6 198	2 547 130 Ft
		Akna építés				
TMT 7		A1-es típus	3	db	123 320	369 960 Ft
TMT 8		A2-es típus	2	db	137 976	275 952 Ft
TMT 9		A4-es típus	1	db	187 788	187 788 Ft
		Szekrény építése				
TMT 10		Extra mélység minden tpushoz 10 cm-enként	10	db	3 580	35 800 Ft
TMT 11		N1 nagy egyes szekrény	3	db	36 073	108 219 Ft
		PVC vagy PE-T csövek fektetése				
TMT 12		110mm csövek távtartóval normál módon	3 036	m	185	561 660 Ft
TMT 13		110mm csövek távtartóval betonba	6 408	m	227	1 454 616 Ft
TMT 14		műanyagcsövek közé távtartó elemek	2 590	db	20	51 800 Ft
TMT 15		110mm csövek távtartó nélkül normál módon	457	m	168	76 776 Ft
TMT 16		40 mm PE-T csövek	325	m	38	12 350 Ft
		Egyéb alépítmény építéssel kapcsolatos munkák				
TMT 17		Csövek védelme vasbeton réteggel (15 cm vastagságig)	301,20	m ²	1 499	451 499 Ft
		Faláttörés meglevő aknában, szekrényben vagy külső épület falon				
TMT 18		Föld alatt, 50 cm vastagságig	58	db	947	54 926 Ft
		Kiegészítő kábeltartó szerkezet szerelése				
TMT 19		Kábeltartó faliállvány 450 mm (anyaggal együtt)	3	db	3 698	11 094 Ft
TMT 20		Kábeltartó faliállvány 1000 mm (anyaggal együtt)	48	db	5 289	253 872 Ft
TMT 21		Kábeltartó falikar bármilyen hosszúság (anyaggal együtt)	198	db	561	111 078 Ft
TMT 22		1,0 métert meghaladó munkaárok ásás esetén karoló állás	923,08	m ³	2 315	2 136 923 Ft
TMT 23		Pátia lemezes dúcolás	1 560	m ²	2 611	4 073 160 Ft

TÁVKÖZLÉS - MAGYAR TELEKOM

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár
TMT 24		Dúcolás acél dupla táblás dúcszerkezettel	2 340	m ²	3 305	7 733 700 Ft
TMT 25		Munkaárokából kikerülő talaj (1.45.lazulási tényező figyelembe véve) és a bontott burkolati anyagok elszállítása	675	m ³	3 621	2 444 175 Ft
TMT 26		Munkaárok visszatöltéséhez tömöríthető, megfelelő állagú töltőanyag beszerzése, bedolgozása	559,62	m ³	2 907	1 626 802 Ft
TMT 27		járda és útpálya alá 20 cm vastagságban fagymentes, jól tömöríthető fagyvédő homokos kavics beszerzése és bedolgozása	115,38	m ³	11 791	1 360 500 Ft
TMT 28		Gyalogos átjáró készítése, helyszínrre szállítás, összeszerelése és bontása	14	db	115 974	1 623 636 Ft
		Akna építés				
TMT 29		Akna A1-es típus	3	db	639 950	1 919 850 Ft
TMT 30		Akna A4-es típus	1	db	1 081 549	1 081 549 Ft
TMT 31		Valamennyi típusú szekrény és nagy szekrény	6	db	67.652	405 912 Ft
		Földkábel felszedése/elbontása				
TMT 32		Valamennyi típusú cső	7 515,80	m	184	1 382 907 Ft
		Kábel és béléscső behúzása alépfémnybe				
TMT 33		3x4 kábel (anyaggal együtt)	260	m	454	118 040 Ft
TMT 34		Kábel külső átmérő 40,0 mm-ig	1 410	m	272	383 520 Ft
TMT 35		Kábel külső átmérő 40,1 - 60 mm-ig	2 085	m	342	713 070 Ft
TMT 36		Kábel külső átmérő 60 mm felett	3 430	m	431	1 478 330 Ft
TMT 37		LPE 1x32 típusú béléscső üres csőbe vagy meglévő kábel mellé	132	m	333	43 956 Ft
TMT 38		LPE 2x32 típusú béléscső üres csőbe vagy meglévő kábel mellé	572	m	387	221 364 Ft
TMT 39		LPE 3x32 típusú béléscső üres csőbe vagy meglévő kábel mellé	2 156,40	m	439	946 660 Ft
		Optikai kábel behúzása				
TMT 40		Alépfémnyben	4 350	m	341	1 483 350 Ft
		Kábel vagy béléscső kihúzás vagy kibontás alépfémnyből				
TMT 41		Külső átmérő 40,0 mm-ig	4 717	m	207	976 419 Ft
TMT 42		Külső átmérő 40,1 - 60 mm-ig	936	m	263	246 168 Ft
TMT 43		Külső átmérő 60 mm felett	1 912	m	367	701 704 Ft
TMT 44		Valamennyi típusú béléscső	821,10	m	224	183 926 Ft
		Valamennyi típusú beltéri kábel elhelyezése/bontása központi oldal				
TMT 45		Valamennyi típusú optikai kábel építése	60	m	599	35 940 Ft
TMT 46		Valamennyi típusú kábel leszerelése/bontása	60	m	192	11 520 Ft
		Csatorna vagy cső felszerelése/bontása				
TMT 47		Műanyag gégecső elhelyezése	60	m	756	45 360 Ft
		Kábelfelvezetés és védelem építése/leszerelése				
TMT 48		Védelmi elemek és kábel elhelyezése oszlopra	24	m	2 324	55 776 Ft
		Qv+Ql+Qf+Qvr kábel kötések (1 érpár = 1 db)				
TMT 49		Új, érkötő 10x2-es modul technológiával	59 696	db	242	14 446 432 Ft
TMT 50		Élő, érkötő 10x2-es modul technológiával	41 352	db	358	14 804 016 Ft



NÉSZ
ÉPÍTŐ ÉS SZERELŐ ZRT.
Adószám:
12614277-2-06

614

410



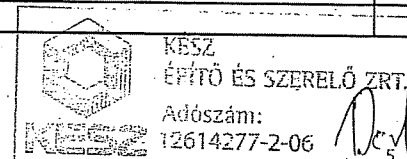
[Handwritten signature]

TÁVKÖZLÉS - MAGYAR TELEKOM

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
TMT 51		Párhuzamos kötés egyedi érkötő vagy 10x2-es modul technológiával	41 352	db	509	21 048 168 Ft
		Kötéslezárás (rézkábel)				
TMT 52		Új, kötéslezárás	58	db	2 430	140 940 Ft
TMT 53		Élő, kötés bontás és lezárás	42	db	3 516	147 672 Ft
TMT 54		Felár elágazó kötés esetén	6	db	175	1 050 Ft
		Kábel bekötés és átkötések készítése/bontása (1 érpár = 1 db)				
TMT 55		Kábel bekötése kifejtési pontoknál	50	db	224	11 200 Ft
TMT 56		Érpár azonosítás MDF, CCC átterhelés esetében (nem előfizetői bekapcsolásnál)	20 990	db	295	6 192 050 Ft
		Optikai kábelek kötése				
TMT 57		Optikai kábelek kötése mérés nélkül 12 szál 1 szál = 1 db	376	db	6 512	2 448 512 Ft
TMT 58		Felár élő kábelek kötéséért 1 szál / pigtail = 1 db	376	db	2 303	865 928 Ft
TMT 59		Optikai kábelek mérése 1 szál / pigtail = 1 db	212	db	6 876	1 457 712 Ft
		Kötéslezárás (fénycábel)				
TMT 60		Új kötéslezárás	2	db	5 274	10 548 Ft
TMT 61		Élő kötés bontás és lezárás	6	db	7 384	44 304 Ft
		Kábelvégelzáró szekrények és dobozok felszerelése falra vagy oszlopon				
TMT 62		ED2, FD 6, FD 10 vagy FDB20 (anyag nélkül)	5	db	2 478	12 390 Ft
		Végelzáró modulok és splitterek felszerelése/leszerelése				
TMT 63		Végelzáró modulok felszerelése	5	db	192	960 Ft
TMT 64		Minden típusú modulok leszerelése	4	db	112	448 Ft
		Kábelvégelzáró szekrények és dobozok leszerelése/bontása				
TMT 65		Valamennyi típusú kábelvégelzáró szekrény/doboz, ikerjelfogó doboz relével vagy PCM doboz	4	db	1 758	7 032 Ft
		Alépitmény szerkezet fenntartás				
TMT 66		Szekrény/akna földém részleges javítása	52	m ²	6 766	351 832 Ft
TMT 67		Szekrény/akna belső felület simítása	52	m ²	4 639	241 228 Ft
TMT 68		Szekrény/akna fedlapcsere	25	db	5 026	125 650 Ft
TMT 69		Fedlapkeret cseréje és/vagy szintbehelyezése (minden méretű)	25	db	19 329	483 225 Ft
TMT 70		Fedlapkeret emelés vagy süllyesztés 10cm-ként járdában és úttestben (minden méretű)	25	db	15 077	376 925 Ft
TMT 71		Szekrény/akna földém körülbetonozása (minden méretű)	52	m ²	5 799	301 548 Ft
		Telefon fülke (zárt) szóló létesítése				
TMT 72		Telefon fülke nyitott üvegfalú	2	db	79 249	158 498 Ft
TMT 73		Közterületi nyilvános (érmés/kártyás) készülék felszerelése	4	db	13 004	52 016 Ft
		Telefon fülke (nyitott) fali létesítése				
TMT 74		Telefon fülke (nyitott) szerelt fali - csavaros technika	1	db	37 568	37 568 Ft
		Telefon fülke (nyitott) állványos létesítése				
TMT 75		Telefon fülke (nyitott) egyes szerelt állványos	1	db	56 563	56 563 Ft

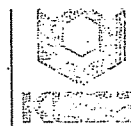
TÁVKÖZLÉS - MAGYAR TELEKOM

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár
		Kiegészítő munkák				
TMT 76		Távbeszélő fülkéhez földelés készítése ÉV-méréssel	4	db	17 411	69 644 Ft
TMT 77		Távbeszélő fülke világítási megcsatlakozásának megszüntetése	2	db	13 917	27 834 Ft
		Nyilvános távbeszélő leszerelése				
TMT 78		Telefon fülke (zárt) szóló	2	db	25 128	50 256 Ft
TMT 79		Telefon fülke (nyitott) egyes szerelt állványos	1	db	17 976	17 976 Ft
TMT 80		Közterületi nyilvános (érmés/kártyás) készülék leszerelés	13	db	10 051	130 663 Ft
		Egyéb:				
TMT 81		Tömörtség mérés	34	db	66 552	2 262 768 Ft
TMT 82		Új alépítmény szakaszról 3D-s nyomvonal folytonos koordinátajegyzék	1	db	159 936	159 936 Ft
TMT 83		Mobil kerítés Bérleti díj, kiszállítási költség + összeszerelés + elbontás + visszaszállítás)	6	fm/ hó	90 576	543 456 Ft
TMT 84		Meglévő nyomvonal villamos pálya alatti részének ideiglenes bevédése	1	db	949 864	949 864 Ft
		Magyar Telekom Nyrt. hálózatkiváltás anyag				
		Qv kábelek				
TMT 85		10x4/0,4	655	m	352	230 560 Ft
TMT 86		15x4/0,4	10	m	491	4 910 Ft
TMT 87		25x4/0,4	45	m	703	31 635 Ft
TMT 88		75x4/0,4	315	m		0 Ft
TMT 89		200x4/0,4	100	m	4 814	481 400 Ft
TMT 90		300x4/0,4	285	m	7 122	2 029 770 Ft
TMT 91		400x4/0,4	315	m	9 802	3 087 630 Ft
TMT 92		500x4/0,4	1 010	m	12 406	12 530 060 Ft
TMT 93		800x4/0,4	2 480	m	19 791	49 081 680 Ft
TMT 94		400x4/0,6	950	m	29 957	28 459 150 Ft
TMT 95		100x4/0,8	760	m	24 888	18 914 880 Ft
TMT 96		Partner Cable				
TMT 97		KÁBEL OPTIKAI FVE 3X12B MONO	520	m	479	249 080 Ft
TMT 98		KÁBEL OPTIKAI FVE 5X8B MONO	3 430	m	649	2 226 070 Ft
TMT 99		KÁBEL OPTIKAI FVE 8X12B MONO	400	m	923	369 200 Ft
TMT 100		Műanyag csövek				
TMT 101		PVC CSŐ GUM.TOK PVC-TEM 110x2,5x6000 6 M	1 585	db	4 620	7 322 700 Ft
TMT 102		PVC CSŐ GUM.TOK PVC-TEM 110/24/1	632	db	2 860	1 807 520 Ft
TMT 103		PVC CSŐ GUM.TOK PVC-TEM 110/24/2	120	db	3 266	391 920 Ft
TMT 104		PVC CSŐ GUM.TOK PVC-TEM 110/24/4	64	db	3 962	253 568 Ft
TMT 105		PVC CSŐ GUM.TOK PVC-TEM 110/90	48	db	3 962	190 176 Ft
TMT 106		Kábelvédőcső PE-T 032/100m-es t. 32x2	5 720,80	m	167	955 374 Ft



[Handwritten signature]

169



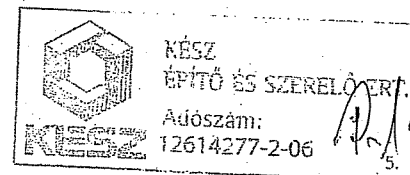
[Handwritten signature]

TÁVKÖZLÉS - MAGYAR TELEKOM

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
TMT 107		Kábelvédőcső PE-T 032/100m-es t. piros	5 456,80	m	167	911 286 Ft
TMT 108		Kábelvédőcső PE-T 032/100m-es t. zöld	4 312,80	m	167	720 238 Ft
TMT 109		Kábelvédőcső PE-T 040/100m-es t. 40x3	325	m	316	102 700 Ft
TMT		Gáz- és vízzáró tömítő elemek				
TMT 110		TÖMÍTŐ TDUX - 35	11	db	9 665	106 315 Ft
		Fali- és elfizetői dobozok , szerelvényeik / KRONE típusúak (LSA-PLUS)				
TMT 112		FALI DOBOZ FD 6 EVZ 6-10/99 K.	3	db	8 285	24 855 Ft
TMT 113		FALI DOBOZ FD 20 EVZ 6-10/99 K	2	db	10 385	20 770 Ft
		Krone típusúak				
TMT 115		10X2 NLV 6089 1 002-02 Krone	5	db	1 325	6 625 Ft
		Kisegységű rézkábelek egyenes kötéseinek lezárásához				
TMT 117		KJCT-30/8-200-HU03 EGYENES KÖT,LEZÁRÓ	6	db	2 472	14 832 Ft
TMT 118		KJCT-50/16-250-HU03 EGYENES KÖT,LEZÁRÓ	2	db	3 151	6 302 Ft
TMT		Kisegységű rézkábelek előfizetői leágazó kötéseinek lezárásához				
TMT 120		XAGA 200-43/8-200D-HU5 ELŐF, LEÁGAZÓ	2	db	7 578	15 156 Ft
TMT 121		BOKT-DROPKIT-HU05LEÁG.EGYS CSM43/8-93/25	2	csm	1 257	2 514 Ft
		Nagyegységű rézkábelek egyenes kötéseinek lezárásához				
TMT 123		XAGA200-100/25-500L-HU4 EGYEN,KÖT,LEZÁRÓ	1	db	8 682	8 682 Ft
TMT 124		XAGA550-135/34-500L-HU4 EGYEN,KÖT,LEZÁRÓ	2	db	23 476	46 952 Ft
TMT 125		XAGA550-160/42-500L-HU4 EGYEN,KÖT,LEZÁRÓ	83	db	42 444	3 522 852 Ft
		Nagyegységű rézkábelek elágazó kötéseinek lezárásához				
TMT 127		XAGA 550-135/34-500B-HU04- ELÁGAZÓ	1	db	32 451	32 451 Ft
TMT 128		XAGA 550-160/42-500B-HU04- ELÁGAZÓ	3	db	46 544	139 632 Ft
TMT 129		ZSUGORCSÓ ELÁGAZO BOKT-5L 160/42- 200/50	4	db	5 841	23 364 Ft
TMT 130		Rúdföldelő RF-4 3,0 M	4	db	5 412	21 648 Ft
TMT 131		Forrhüvely.vrész kábelsaru 16mm2 84506	4	db	150	600 Ft
		Fedlapok, keretek, falikarok, létrák				
TMT 133		Nagyteherbírású aknafedlap új típusú	3	db	120 782	362 346 Ft
TMT 134		Köralakú aknakeret+fedél komplett	2	db	88 822	177 644 Ft
TMT 135		Székényfedél nagy, kerettel, bazaltbetonos járófelülettel,zárható	2	db	40 328	80 656 Ft
TMT 136		Fém fedlapváz 6 cm viacolor burkolathoz	5	db	46 776	233 880 Ft
TMT 137		FÉM FEDLAP VÁZ 4CM GÁZÉRZ (N1) VIACOLOR	6	db	50 255	301 530 Ft
TMT 138		BAZ.BET.FEDLAP. ZÁRH. FEDLAP GÁZÉERZÉK. (N1)	3	db	28 607	85 821 Ft
TMT 139		6 cm vtg. TÉRKÖHÖZ ACÉL FEDLAPTÁLCA NAGY N1, Gázérzékelő nyílással zárható, Magyar Telekom felirattal, Teherbírása: B 125 kN	37	db	89 912	3 326 744 Ft
TMT 140		6 cm vtg. TÉRKÖVEL BURKOLHATÓ FEDLAPTÁLCÁHOZ FELSŐ VASKERET NAGY N1 ZÁRHATÓ	37	db	37 685	1 394 345 Ft

TÁVKÖZLÉS - MAGYAR TELEKOM

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár
TMT 141		VASLÉTRA KÁBELAKNA ST-88909070 3,00 M		7 db	10 051	70 357 Ft
TMT 142		Tartószerelvény "L"		32 db	927	29 664 Ft
		Fentiekhez biztonsági Rillen csavar				
TMT 144		W15 HSS13 spec.csavar (Buda)		3 10 db	11 635	34 905 Ft
		Egyéb				
TMT 146		GÉGECSŐ,MŰAG. 23,0 MM		60 m	123	7 380 Ft
TMT 147		GÉGECSŐ,LÁNGÁLLÓ FK 9/32 29,0 MM		50 m	2 317	115 850 Ft
TMT 148		Nyitott üvegfalú szülő telefonfülke		2 db	386 580	773 160 Ft
TMT 149		Telefon fülke (nyitott) szerelt fali		1 db	154 632	154 632 Ft
TMT 150		Telefon fülke (nyitott) egyes szerelt állványos		1 db	251 277	251 277 Ft
		FOSC-400A4-B4 és FOSC-400D5 típusú optikai				
TMT 152		FOSC-A/B-UNI-MOUNT-W Univerzális alépitményi felfogató		2 db	13 331	26 662 Ft
TMT 153		FIST-SOSA2-4SE-S Hegesztéstartó tálcablokk, 4x12 hegesztésig		14 db	15 260	213 640 Ft
TMT 154		FIST-GCOG-MOBRA+WKIT Univerzális tartószerelvény fali rögzítéshez		3 db	31 574	94 722 Ft
TMT 155		FOSC-450BS-2-NT-0-BNN Kötéslezáró max. 144 hegesztési kapacitásig, gélblokk szigeteléssel		2 db	74 259	148 518 Ft
TMT 156		FOSC-A-TRAY-S24 Hegesztéstartó tálca 24 hegesztési kapacitásig		4 db	6 548	26 192 Ft
TMT 157		FIST-GCO2-RSKG-2-JF/ST KÁBÁTVEZ 2 KÁBEL		1 db	15 728	15 728 Ft
TMT 158		FIST-GCO2-RSKG-4-JF/ST KÁBÁTVEZ 4 KÁBEL		1 db	15 728	15 728 Ft
TMT 159		FIST-GCO2-RSKG-8-JF/ST KÁBÁTVEZ 8 KÁBEL		1 db	16 664	16 664 Ft
TMT 160		FIST-GCO2-BC6-NN KÖT.LEZ. ZSUGOROS 2X28		3 db	140 245	420 735 Ft
		Mindösszesen:				282 995 397 Ft



425

Budapesti Közlekedési Központ
Széll Kálmán tér fejlesztése projekt
Ajánlatkérési Dokumentáció 4-es kötet



Kész
ÉPÍTŐ ÉS SZERELŐ ZRT.

Adószám:
12614277-2-08

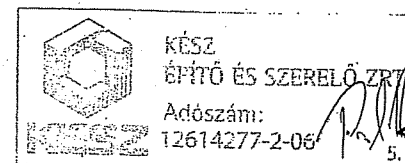
ORGANIZÁCIÓ

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár
Ideiglenes állapotok / Organizáció /						
ORG 1		Gyalogos provizórium (1,5 m2/db)	120	m ²	1 250	150 000 Ft
ORG 2		Közúti provizórium 10t teherbrású	20	m ²	25 000	500 000 Ft
ORG 3		Palló terítés	144	m ²	3 200	460 800 Ft
ORG 4		Id. lépcső a 61-es, 59-es id. végállomásához 15m hosszú, 3 m széles, csúszásmentes kivitel	45	m ²	14 500	652 500 Ft
ORG 5		Id. lépcső a Csaba utcához 15m hosszú, 3 m széles, csúszásmentes kivitel	45	m ²	14 500	652 500 Ft
ORG 6		UNI CITY elem (2 m/db)	25	db	55 000	1 375 000 Ft
ORG 7		Biztonsági védőkorlát	2 500	m	500	1 250 000 Ft
ORG 8		Városképi palánkterítés (2,0 m magas, 1,5m széles)	1 360	m	5 000	6 800 000 Ft
ORG 9		Városképi palánkterítéshez tartozó kapu	5	db	55 000	275 000 Ft
ORG 10		Favédelmi kaloda (törzs védelmét) igénylő fa (4,0 m2/db)	160	m ²	3 500	560 000 Ft
ORG 11		Gyökérvédelem és lombkorona védelmét igénylő, elkerítendő fa (4,5mx4,5mx2m = 40,5m2/db)	400	m ²	3 500	1 400 000 Ft
ORG 12		Toi - Toi típusú illemhely (14 hónapra)	10	db	112 000	1 120 000 Ft
ORG 13		Csatlakozóhely létesítése világítás és erőátvitel részére id. konténerekhez is	6	db	1 100 000	6 600 000 Ft
ORG 14		Gumikábel szerelése erőátvitel.részére(4x16mm2)	600	m	1 880	1 128 000 Ft
ORG 15		Felvonulási csatlakozó szekrény	10	db	85 000	850 000 Ft
ORG 16		Ideiglenes DN 150 KPE vízvezeték építése id. burkolathelyreállítással, majd elbontása	5	m	50 000	250 000 Ft
ORG 17		Az ideiglenes DN 150-es göv vezeték ideiglenes kötése	1	csp	250 000	250 000 Ft
ORG 18		Ideiglenes repülővezeték DN 63 KPE építése mechanikai védelemmel, majd bontása	115	m	3 890	447 350 Ft
ORG 19		A meglévő házbekötések ideiglenes átkötése, majd visszakötése a végleges vezetékre	6	db	180 000	1 080 000 Ft
ORG 20		Vízvételezési hely kialakítása	6	db	150 000	900 000 Ft
ORG 21		Ideiglenes Ø 40, Ø 50 csatorna építése ideiglenes burkolathelyreállítással, majd elbontása	25	m	16 000	400 000 Ft
ORG 22		Ideiglenes konténerek közműellátása, elbontása	1	egys.	300 000	300 000 Ft
ORG 23		Meglévő közművezeték védelme	150	db	10 000	1 500 000 Ft
ORG 24		Ideiglenes közvilágítási légvezeték	400	m	3 000	1 200 000 Ft
ORG 25		Ideiglenes közvilágítási oszlop	10	db	50 000	500 000 Ft
ORG 26		Ideiglenes közvilágítási lámpatest	10	db	35 000	350 000 Ft
ORG 27		ideiglenes NSN Trafficom kiváltás (3.kötet 2.1.3.2.2 szerint)	1	db	350 000	350 000 Ft
ORG 28		Oszlop áthelyezése kábelezéssel, majd visszaépítés	3	db	350 000	1 050 000 Ft
ORG 29		Közúti jelző áthelyezése oszloppal, jelzővel, kábelezéssel, majd visszaépítés	10	db	350 000	3 500 000 Ft
ORG 30		Ideiglenes aszfalték építése majd bontása (10 cm vtg.)	2	m ²	9 500	19 000 Ft
ORG 31		Meglévő közművezeték védelme, monolit vb. lemezzel, majd elbontása (15 cm vtg.)	50	m ²	10 000	500 000 Ft
ORG 32		Meglévő közművezeték védelme felfüggesztéssel	120	db	3 500	420 000 Ft
ORG 33		Ideiglenes szegély építése majd elbontása gerendával	50	fm.	5 500	275 000 Ft
		Meglévő járda elbontása, majd visszaépítése				

ORGANIZÁCIÓ

Szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár
ORG 34		3 cm öntöttaszfalt	10	m ²	3 945	39 450 Ft
ORG 35		10 cm Ckt	10	m ²	2 150	21 500 Ft
		Ideiglenes útpálya építése és elbontása				
ORG 36		5 cm aszfalt	180	m ²	5 040	907 200 Ft
ORG 37		20 cm Ckt	180	m ²	4 300	774 000 Ft
		Ideiglenes forgalomtechnika				
ORG 38		sárga ragasztott burkolati jel kihelyezése és bontása	1	egys.	2 800 000	2 800 000 Ft
ORG 39		táblák kihelyezése és bontása	1	egys.	6 500 000	6 500 000 Ft
ORG 40		egyedi méretű tájékoztató és útbaigazító táblák kihelyezése és bontása	1	egys.	1 350 000	1 350 000 Ft
ORG 41		jelzőlámpás csomóponti jelzésterv átprogramozások	1	egys.	9 000 000	9 000 000 Ft
		Ideiglenes vágányok				
ORG 42		Ideiglenes kitérő beépítése nyitott vágányba (bontott, használt), majd elbontása	2	db	550 000	1 100 000 Ft
ORG 43		Ideiglenes kitérő beépítése burkolt vágányba (bontott, használt), majd elbontása	1	db	550 000	550 000 Ft
ORG 44		Ideiglenes vágány, ráhajlítás építése nyitott vágányba bontott sínből, majd elbontása	130	fm	115 000	14 950 000 Ft
ORG 45		Ideiglenes vágány, ráhajlítás építése burkolt vágányba bontott sínből, majd elbontása	35	fm	125 000	4 375 000 Ft
ORG 46		Ideiglenes vágánylezárás nyitott vagy burkolt vágányra, majd elbontása	6	db	1 000 000	6 000 000 Ft
ORG 47		Ideiglenes peron építése nyílt vagy burkolt vágányra, majd elbontása	250	m ²	18 000	4 500 000 Ft
ORG 48		Ideiglenes felsővezeték építése, majd bontása	1	egys.	2 000 000	2 000 000 Ft
ORG 49		Ideiglenes vontatási energiaellátással kapcsolatos munkák	1	egys.	1 000 000	1 000 000 Ft
ORG 50		Konténerek telepítése, bérleti díja, elbontása	1	egys.	9 000 000	9 000 000 Ft
		Mindösszesen:				101 932 300 Ft

495



426



KESZ
ÉPÍTŐ ÉS SZERELŐ KFT.

Adószám:

12614277-2-06