

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

FŐÖSSZESÍTŐ				
Sorszám	Szakág	Nettó ajánlati ár	1. mértékadó 2015.03.15.	
Európai Unios támogatás				
1	Vágányépítés.	932 867 441 Ft	82 109 403 Ft	8,80%
2	Felsővezeték	160 045 434 Ft	7 963 926 Ft	4,98%
3	BKV-földkábel	109 292 953 Ft	5 088 480 Ft	4,66%
4	Áramvisszavezetés	18 106 204 Ft	0 Ft	0,00%
5	Végállomási jelző	136 140 114 Ft	4 895 565 Ft	3,60%
6	Váltóállítás, váltófűtés	117 132 069 Ft	2 129 362 Ft	1,82%
7	Nettó ajánlati ár összesen:	1 473 584 215 Ft	102 186 736 Ft	6,93%
Egyéb támogatás				
12	Általános tételek	358 362 466 Ft	64 655 582 Ft	18,04%
13	Közterület-rendezés	759 626 645 Ft	1 194 250 Ft	0,16%
14	Útépités	609 227 135 Ft	15 831 358 Ft	2,60%
15	Forgalomtechnika	18 167 495 Ft	170 000 Ft	0,94%
16	Egyéb szerkezetek bontása	10 065 000 Ft	10 065 000 Ft	100,00%
17	Metro kijárat épület	275 572 779 Ft	23 381 200 Ft	8,48%
18	Szolgáltató épület	311 199 059 Ft	0 Ft	0,00%
19	Támfal épület	139 063 506 Ft	0 Ft	0,00%
20	Üzemi épület	5 453 102 Ft	0 Ft	0,00%
21	Gyalogos híd bontása és építése	63 741 255 Ft	1 245 879 Ft	1,95%
22	Támfalak, lépcsők (műtárgyépítés)	66 425 547 Ft	0 Ft	0,00%
23	Szökőkutak, vízfátékok	47 797 119 Ft	0 Ft	0,00%
24	Öntözőhálózat	14 339 281 Ft	0 Ft	0,00%
25	Mozgólépcsők (2db)	56 630 663 Ft	0 Ft	0,00%
26	6 db egyedi perontető	99 417 564 Ft	1 196 909 Ft	1,20%
27	Lift	9 689 997 Ft	0 Ft	0,00%
28	Közúti jelző	100 982 409 Ft	819 290 Ft	0,81%
29	Távközlés	158 251 889 Ft	3 790 565 Ft	2,40%
30	Távközlés - Magyar Telekom	282 995 397 Ft	13 315 489 Ft	4,71%
31	Csatorna	85 911 399 Ft	0 Ft	0,00%
32	Elektromos (10kV) kiváltás	10 184 479 Ft	0 Ft	0,00%
33	Távhő	12 967 538 Ft	0 Ft	0,00%
34	Közvilágítás	174 883 159 Ft	100 598 Ft	0,06%
35	Vízvezeték építés	77 338 126 Ft	0 Ft	0,00%
36	Organizáció	101 932 300 Ft	28 237 620 Ft	27,70%
37	NETTÓ AJÁNLATI ÁR ÖSSZESEN	3 850 225 309 Ft	164 003 740 Ft	4,26%
Az ajánlati ár összesen:				
42	Nettó végösszeg (9. és 39. sorok.összege):	5 323 809 524 Ft	266 190 476 Ft	5,00%

VÁGÁNYÉPÍTÉS

Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár	Tartalomjegyzék		
						menyiség	%	összeg
	Tétel	menny.	egys.	Egységár	Összeg			
A 1	Vályús sínes bebetonozott talpfás vágány bontása	220	vm	21 600	4 752 000 Ft		0,00%	0 Ft
A 2	Vályús sínes felépítmény zúzottkő ágyazatú vágány bontása	1010	vm	14 892	15 040 920 Ft		73,47%	11 049 864 Ft
A 3	Nagypaneles tömbsínes vágány bontása	150	vm	20 043	3 006 450 Ft		54,67%	1 543 526 Ft
A 4	Vignol sínes talpfás, zúzottkő ágyazatú vágány bontása	100	vm	13 872	1 387 200 Ft		94,00%	1 303 968 Ft
A 5	Vignol sínes lcositos vágány bontása	175	vm	22 236	3 891 300 Ft		52,00%	2 023 476 Ft
A 6	Vályús-sínes egyszerű kitérő bontása	21	csoport	385 000	8 085 000 Ft		38,10%	3 080 000 Ft
A 7	Vályús-sínes átszelési kitérő bontása	1	csoport	421 552	421 552 Ft		100,00%	421 552 Ft
A 8	Vályús-sínes átszelés bontása	4	csoport	306 000	1 224 000 Ft		25,00%	306 000 Ft
A 9	Kiemelt szegélyek bontása	2040	fm	816	1 664 640 Ft		0,00%	0 Ft
A 10	Süllyesztett szegély bontása	45	fm	920	41 400 Ft		0,00%	0 Ft
A 11	Beton alap bontása	547	m ³	6 935	3 793 445 Ft		0,00%	0 Ft
A 12	Aszfalt burkolatok - öntött vagy hengerelt aszfaltok - bontása	150	m ³	7 344	1 101 600 Ft		0,00%	0 Ft
A 13	Térkő, burkolat bontása	860	m ³	4 692	4 035 120 Ft		0,00%	0 Ft
A 14	Életvédelmi kerítés bontása	120	fm	2 448	293 760 Ft		0,00%	0 Ft
A 15	Meglévő bármilyen típusú jelzőtábla bontása	7	db	32 640	228 480 Ft		0,00%	0 Ft
A 16	Vágányvíztelenítő kereszttrács bontása	10	db	36 720	367 200 Ft		40,00%	146 880 Ft
A 17	Vágányzáró bak bontása	3	csoport	306 000	918 000 Ft		100,00%	918 000 Ft
					0 Ft			
A 18	Földkitermelés az alépítményi korona kialakítására	2 520	m ³	1 683	4 241 160 Ft		6,07%	257 499 Ft
A 19	Tűkőr készítése gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, tömörítéssel. (földmunka szintjén izotópos mérés esetén Trg = 95 %, teherbírási mérés esetén E _s , kötött talajoknál min. 30 N/mm ² , szemcsés talajoknál min. 55 N/mm ²)	5 285	m ²	387	2 045 295 Ft		9,65%	197 370 Ft
A 20	Talajjavító-réteg készítése tömörítéssel vágányépítéshez, homokos kavicsból, tömörítéssel	1 321	m ³	6 315	8 342 115 Ft		9,69%	808 320 Ft
A 21	CKT alapréteg építése	170	m ³	12 036	2 046 120 Ft		28,24%	577 728 Ft
A 22	Vasbetonlemez készítés	134	m ³	80 580	10 797 720 Ft		48,51%	5 237 700 Ft
A 23	Betonalap készítése (C12/15)	505	m ³	20 196	10 198 980 Ft		0,00%	0 Ft
A 24	Betonágyazat készítése (C20/25)	3 200	m ³	27 030	86 496 000 Ft		8,00%	6 919 680 Ft
A 25	Vályús sínes bebetonozott talpfás vágány építése	1 270	vm	202 572	257 266 440 Ft		8,03%	20 562 344 Ft
A 26	Vályús sínes vágány építése sínkörülöntéssel (EDILON)	120	vm	406 572	48 788 640 Ft		48,33%	23 581 176 Ft
A 27	Bebetonozott talpfás vályús sínes egyszerű kitérő fektetése	15	csop	11 114 000	166 710 000 Ft		0,00%	0 Ft
A 28	Bebetonozott talpfás vályús sínes átszelési kitérő fektetése	1	csop	10 779 790	10 779 790 Ft		0,00%	0 Ft
A 29	Bebetonozott talpfás vályús sínes átszelés fektetése	2	csop	10 165 400	20 330 800 Ft		0,00%	0 Ft
A 30	Gumipaplan készítése kitérő alá	1 024	m ²	16 830	17 233 920 Ft		0,00%	0 Ft
A 31	Vályús sín hegesztése	350	db	55 080	19 278 000 Ft		6,86%	1 321 920 Ft
A 32	Hengerelt aszfalt készítése egy rétegben	20	m ³	94 350	1 887 000 Ft		0,00%	0 Ft
A 33	Kőburkolat készítése ágyazattal együtt (vágányzónában)	4 555	m ²	25 500	116 152 500 Ft		0,00%	0 Ft
A 34	Modifikált gumibitumenes hézagkitöltő anyag	14	m ³	816 000	11 424 000 Ft		0,00%	0 Ft
A 35	Peron szegély	362	fm	10 098	3 655 476 Ft		0,00%	0 Ft

FELSŐVEZETÉK

Tétel-szám		Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár	Tartalomjegyzék 2015-03-25		
Bontás							mennyiség	%	összeg
Orsz.	Tétel		menny.	egys.	Egységár	Összeg			
E 1	Acél oszlop bontása, betonalan kiasása (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			
E 2	Tartósodrony bontása egyenes alakban, szerelvényekkel, tartóhoroggal (tartó, irány és lehorgonyzó sodrony).		73	db	7 717	563 341 Ft	37,98%	2 037 625 Ft	
E 3	Tartósodrony bontása Y alakban, szerelvényekkel, tartóhoroggal.		9	db	7 717	69 453 Ft	68,49%	385 850 Ft	
E 4	Tartósodrony bontása kettős Y alakban, szerelvényekkel, tartóhoroggal.		11	db	8 087	88 957 Ft	55,56%	38 585 Ft	
E 5	Tartósodrony bontása összetett Y alakban, szerelvényekkel, tartóhoroggal.		18	db	9 149	164 682 Ft	72,73%	64 696 Ft	
E 6	100 mm ² Cu munkavezeték leszerelése tartósodronyról.		1930	fm	598	1 184 040 Ft	77,78%	128 086 Ft	
E 7	150 mm ² Cu munkavezeték leszerelése tartósodronyról.		647	fm	598	386 906 Ft	100,00%	1 184 040 Ft	
E 8	150 mm ² Cu megerősítő munkavezeték leszerelése tartósodronyról, dobra csévélve, letárolva későbbi visszaszerelésre.		460	fm	665	305 900 Ft	100,00%	386 906 Ft	
E 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	0,00%	0 Ft	
E 10	240 mm ² szigetelt vagy szigetetlen Cu légtápvezeték leszerelése oszlopról vagy tartósodronyról, támszigetelővel és szerelvényeivel, az előírt telephelyre történő szállítása.		660	fm	998	658 680 Ft	83,33%	90 745 Ft	
E 11	Szakaszszigetelő leszerelése.		5	db	8 455	42 275 Ft	75,76%	499 000 Ft	
E 12	Merev rendszerű munkavezeték felfüggesztő leszerelése, szerelvényeivel.		172	db	3 593	617 996 Ft	80,00%	33 820 Ft	
E 13	Lengő rendszerű munkavezeték felfüggesztő leszerelése (ívkívűző, lengőpálca), szerelvényeivel.		25	db	3 593	93 418 Ft	87,21%	538 950 Ft	
E 14	Légekábelek leszerelése oszlopról vagy tartósodronyról (felhagyott, nem használt, azonosítatlan, stb.) szerelvényeivel.		400	fm	2 076	830 400 Ft	76,92%	71 860 Ft	
E 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	87,50%	726 600 Ft	
E 16	Oszlopon elhelyezett egyéb berendezések leszerelése.		20	db	20 798	415 960 Ft	66,67%	90 008 Ft	
E 17	Megállóhelyi világítás bontása		1	egys.	1 375 185	1 375 185 Ft	75,00%	311 970 Ft	
							100,00%	1 375 185 Ft	
Orsz.	Tétel		menny.	egys.		Összeg			
	Felsővezeték tartó ITSK oszlop felállítás betonalapba, alap készítéssel, földmunkával, mázolásával, különböző terhelésű kivitelben, felsővezeték szereléssel.								
E 18	- 15kN / 8m / 8m		9	db	1 042 098	9 378 882 Ft	0,00%	0 Ft	
E 19	- 20kN / 8m / 8m		2	db	1 180 455	2 360 910 Ft	0,00%	0 Ft	
E 20	- 25kN / 8m / 8m		5	db	1 313 567	6 567 835 Ft	0,00%	0 Ft	
E 21	- 15kN / 10m / 8m		8	db	1 244 156	9 953 248 Ft	0,00%	0 Ft	
E 22	- 20kN / 10m / 8m		7	db	1 766 946	12 368 622 Ft	0,00%	0 Ft	
E 23	- 25kN / 10m / 8m		9	db	2 152 097	19 368 873 Ft	0,00%	0 Ft	
E 24	- 30kN / 10m / 8m		2	db	2 232 636	4 465 272 Ft	0,00%	0 Ft	
E 25	- 15kN / 12m / 8m		1	db	1 344 621	1 344 621 Ft	0,00%	0 Ft	
E 26	- 20kN / 12m / 8m		1	db	2 025 136	2 025 136 Ft	0,00%	0 Ft	
E 27	- R70/7 - 9,5/7,5		2	db	1 064 954	2 129 908 Ft	0,00%	0 Ft	
	Felsővezeték tartó ITSK oszlop felállítás előre elkészített betonlapra, aszfalt és betonbontási munkával, mázolásával, különböző terhelésű kivitelben, felsővezeték szereléssel.								
E 28	- 15kN / 10m / 8m		2	db	1 189 252	2 378 504 Ft	0,00%	0 Ft	
	Szigetelt acél oszlopok felszerelése felsővezeték tartó oszlopra, tartósodronnyal, tartóhoroggal, szerelvényekkel kompletten, különböző hosszúságú kivitelben.								
E 29	- 5,5 m		1	db	191 049	191 049 Ft	0,00%	0 Ft	
E 30	- 6,0 m		1	db	215 784	215 784 Ft	0,00%	0 Ft	
E 31	- 6,5 m		2	db	291 553	583 106 Ft	0,00%	0 Ft	

FELSŐVEZETÉK

gi	Tétel- szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár	Működési 2025.03.31.	
		Szakaszolás kiépítése árbockapcsolóval, tápvezetékkel, szerelvényeivel.						
E 62		- SSKF 3,6/1500 típ. kézi hajtású árbockapcsoló felszerelése oszlopra, érintésvédelmi rendszerbe illesztéssel, szerelvényekkel.	6	db	886 129	5 316 774 Ft		0 Ft
E 63		- NSSHŐU-O 1x120 mm2 szigetelt légtápvezeték felszerelése tartósodronyra és oszlopra, bekötve munkavezetékhez és árbockapcsolóhoz.	60	fm	7 408	444 480 Ft		0 Ft
E 65		Hídvédő lemez felszerelése vasbeton hídszerkezetre, szerelvényeivel, kompletten. (Elektroline 226625 vagy azzal egyenértékű.)	42	fm	31 731	1 332 702 Ft		0 Ft
E 66		Feszültségmentesítés	10	alkalom	282 845	2 828 450 Ft		0 Ft
E 67		Meglévő, megmaradó falihorgok és felsővezeték-oszlopok engedélyben foglaltak szerinti teherbírás-ellenőrzése	13	db	84 654	1 100 502 Ft		0 Ft
		Mindösszesen:				160 045 434 Ft		7 963 926 Ft

ÁRAMVISSZAVEZETÉS

Tétel- szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár	Mértéktérítési százalék	
23	Áramvisszavezető szivópont bontása és elszállítása csatlakozásaival vezetékével, szerelvényeivel együtt, két vágány esetén.		1 db	139 336	139 336 Ft		0 Ft
24	Vágányösszekötés bontása és új helyen történő építése meglévő sínszekrények felhasználásával.		5 db	96 692	483 460 Ft		0 Ft
Mindösszesen:					18 106 204 Ft		0 Ft

VÉGÁLLOMÁSI JELZŐ

Tétel- szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár	II. melléklet 2015.03.15.	
J 34	HANNING&KAHL HW61.1A-VV-ZVV típusú, vagy azzal egyenértékű váltóhajtómű helyszini bekötése, besabályozása.	2	db	10 112 281	20 224 562	-	0 Ft
J 35	HANNING&KAHL, vagy azzal egyenértékű váltóvezérlő működtető szekrény 2 db váítóhoz előre elkészített betonlapra szerelve, bekötve	1	db	10 050 166	10 050 166	0,00%	0 Ft
J 36	Sínáramkörti vezérlő egység (HSK) a vezérlő processzonnal 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	0,00%	0 Ft
J 37	Vezetéktartó sodrony 35 mm ² -es, egyenes alakba, feszítőkkel, szigetelőkkel szerelve (15-20 m).				159 144		
J 38	Tartóhorog felszerelése oszlopra.	1	db	159 144		0,00%	0 Ft
	II. Kábelek és földmunkák	2	db	36 368	72 736	0,00%	0 Ft
J 39	Betonalap vezérlőszekrény számára.						
J 40	Acél védőcső felsővezeték tartó oszlopra felszerelve, mázolva ø 50 mm 3 m hosszú.	1	db	12 434	12 434	0,00%	0 Ft
J 41	Merev falú műanyag védőcső felszerelése felsővezeték tartó oszlopra ø63 mm.	1	db	5 064	5 064	0,00%	0 Ft
J 42	NYO-O kettős szigetelésű (1 kV-os) kábel előre elkészített tartószerkezetre szerelve vagy védőcsőbe húzva (1 x 25 mm ²).	1	db	774	774	0,00%	0 Ft
J 43	NYO-O típusú kábel előre elkészített tartószerkezetre szerelve vagy védőcsőbe húzva (7 x 1,5 mm ²).	110	fm	1 191	131 010	0,00%	0 Ft
J 44	NYO-J típusú kábel előre elkészített tartószerkezetre szerelve vagy védőcsőbe húzva (10 x 1,5 mm ²).	145	fm	549	79 605	0,00%	0 Ft
J 45	NYO-O védőföldelő kábel védőcsőbe húzva (1x50 mm ²)/NYO-O védőföldelő kábel védőcsőbe húzva (1x50 mm ²)	65	fm	789	51 285	0,00%	0 Ft
J 46	LYC2Y típusú kábel védőcsőbe húzva 2 x 2,5 mm ² LYC2Y típusú kábel védőcsőbe húzva 2 x 2,5 mm ²	80	fm	1 531	122 480	0,00%	0 Ft
J 47	NYO-O típusú kábel előre elkészített védőcsőbe húzva (1x120 mm ²).	1700	fm	821	1 395 700	0,00%	0 Ft
J 48	KPE védőcső elhelyezése kábelárókban (ø 110 mm)	180	fm	3 496	629 280	0,00%	0 Ft
J 49	PE-HD erősített kivitelű műanyag védőcső elhelyezése kábelárókban (ø 75 mm)	1201	fm	2 681	3 219 881	0,00%	0 Ft
J 50	PVC víztelenítő cső elhelyezése kábelárókban (ø 63 mm)	359	fm	1 309	483 021	0,00%	0 Ft
J 51	KGPVC víztelenítő cső elhelyezése kábelárókban (ø 110 mm)	90	fm	1 270	114 300	0,00%	0 Ft
J 52	K(I.) betonakna fedlappal.	40	fm	2 453	98 120	0,00%	0 Ft
J 53	N(II.) betonakna fedlappal.	10	db	203 069	2 030 690	0,00%	0 Ft
J 54	Kábel árokásás, visszatöltéssel, burkolat helyreállítással (1 m mély, 0,6 m széles)	5	db	319 524	1 597 620	0,00%	0 Ft
J 55	Védőföld és -600V csatlakozás készítése folyósínról.	200	fm	6 341	1 268 200	0,00%	0 Ft
	III. A berendezés élesztése, próbaüzem	1	db	318 733	318 733	0,00%	0 Ft
J 56	Élesztés, próbaüzem						
	Mindösszesen:	1	mnap	2 469 274	2 469 274	0,00%	0 Ft
					136 140 114		4 895 565

BKV FÖLDKÁBEL

Tétel- szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár	Arány	Érték
/ 22	Kábelárokba fektetett kábelek téglázása, a téglák széthordásával, kábeltégiával, függőlegesen, választótégiaként.	4 700	m	429	2 016 300 Ft	0,00%	0 Ft
/ 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	0,00%	0 Ft
/ 24	Homokágy készítése, homok széthordásával és elterítésével, 0,20 m vastagságban, 0,40 m árokszélességben.	134	m	601	80 534 Ft	0,00%	0 Ft
/ 25	Homokágy készítése, homok széthordásával és elterítésével, 0,20 m vastagságban, 0,60 m árokszélességben.	19	m	740	14 060 Ft	0,00%	0 Ft
/ 26	Homokágy készítése, homok széthordásával és elterítésével, 0,20 m vastagságban, 0,70 m árokszélességben.	67	m	846	56 682 Ft	17,91%	10 152 Ft
/ 27	Homokágy készítése, homok széthordásával és elterítésével, 0,20 m vastagságban, 0,80 m árokszélességben.	171	m	945	161 595 Ft	0,00%	0 Ft
/ 28	Homokágy készítése, homok széthordásával és elterítésével, 0,20 m vastagságban, 0,90 m árokszélességben.	49	m	1 036	50 764 Ft	0,00%	0 Ft
/ 29	Homokágy készítése, homok széthordásával és elterítésével, 0,20 m vastagságban, 1,00 m árokszélességben.	145	m	1 142	165 590 Ft	0,00%	0 Ft
/ 30	Homokágy készítése, homok széthordásával és elterítésével, 0,20 m vastagságban, 1,20 m árokszélességben.	212	m	1 334	282 808 Ft	0,00%	0 Ft
/ 31	Homokágy készítése, homok széthordásával és elterítésével, 0,20 m vastagságban, 1,50 m árokszélességben.	109	m	1 625	177 125 Ft	0,00%	0 Ft
/ 32	Homokágy készítése, homok széthordásával és elterítésével, 0,20 m vastagságban, 1,60 m árokszélességben.	15	m	1 737	26 055 Ft	0,00%	0 Ft
/ 33	Homokágy készítése, homok széthordásával és elterítésével, 0,20 m vastagságban, 2,00 m árokszélességben.	13	m	2 113	27 469 Ft	0,00%	0 Ft
/ 34	Homokágy készítése, homok széthordásával és elterítésével, 0,20 m vastagságban, 2,00x3,00 m árokszélességben.	1	db	6 009	6 009 Ft	0,00%	0 Ft
/ 35	Horganyzott acél vonóvezeték csőbehúzósa Ø 5 mm, 0,16 kg/m.	4 522	m	224	1 012 928 Ft	0,00%	0 Ft
/ 36	PVC jelezőszalag elhelyezése a nyomvonal felett MSZ 7487/2-80 szerint.	3 000	m	132	396 000 Ft	0,00%	0 Ft
/ 37	Telhermentesítő betonréteg készítése KPE Ø 110 mm-es védőcsövek köré az előírt szemcsenagyságban, 20 cm vastagságban.	250	m ²	6 960	1 740 000 Ft	0,00%	0 Ft
KÁBELSZERELVÉNYEK					0 Ft		
/ 38	Zsugorodó kábelvégelzáró kialakítása a kábelvég méretre szabásával, kábel rögzítésével, kábelszakkal, műanyag végelzáró zsugorításával, érintésvédelmi rendszerbe való bekötéssel SZAMKAM kábelben, 1x1000 mm ² -ig.	69	db	32 073	2 213 037 Ft	0,00%	0 Ft
/ 39	Kábelszakk felszerelése NSSHÖU-O típusú 1x240mm ² keresztmetszetű vezetékre, műanyag végelzáró zsugorításával.	8	db	4 041	32 328 Ft	0,00%	0 Ft
/ 40	Zsugorodó összekötő karmantyú kialakítása a kábelvég méretre szabásával, erek összekötésével, karmantyú felhelyezésével, érintésvédelmi rendszerbe való bekötésével, kábeljelző elhelyezésével, vázlat készítésével, szerelőszató fel- és leszerelésével, 1x1000 mm ² -es kábelben.	23	db	54 974	1 264 402 Ft	0,00%	0 Ft
/ 41	Zsugorodó végelzáró felhelyezése 1x1000 mm ² -es Al kábelben, kábelárokban. Zsugorodó végelzáró felhelyezése 1x1000 mm ² -es Al kábelben, kábelárokban. Zsugorodó végelzáró felhelyezése 1x1000 mm ² -es Al kábelben, kábelárokban.	4	db	26 091	104 364 Ft	0,00%	0 Ft
/ 42	Kábel átvezetés (1x1000 Al) vízzáró tömítése ROXTEC RS OMD 100 típusú, körszelvényű szorítócsavaros kivitelben, műtárgy, falazatába.	28	db	27 008	756 224 Ft	0,00%	0 Ft
/ 43	Roxtec típusú csőnyílászáró dugó (Ø 110 mm-es) behelyezése és rögzítése üres csővégekbe, műtárgy falazatába.	17	db	27 735	471 495 Ft	0,00%	0 Ft
/ 44	Kábelazonosító műanyag jelzőlemez készítése és rögzítése a kötéseknel, töréspontoknál és a csővégeknel, valamint az egyes szakaszokon mintegy 5-8 fm-enként az üzemeltető által meghatározott adatok feltüntetésével.	3 000	db	396	1 188 000 Ft	0,00%	0 Ft
KÉZI FÖLDMUNKA					0 Ft		
/ 45	Kábelárok ásás a határvonalak kijelölésével, földkitermeléssel, árokfenék egyengetésével, két oldalon padka készítésével, földvízzatoltással, döngöléssel, trg 95% tömörség, annak bizonylatolásával, a felesleges föld elszállításával, 0,70 m mélységig, 0,40 m szélességben.	134	m	2 663	356 842 Ft	0,00%	0 Ft
/ 46	Kábelárok ásás a határvonalak kijelölésével, földkitermeléssel, árokfenék egyengetésével, két oldalon padka készítésével, földvízzatoltással, döngöléssel, trg 95% tömörség, annak bizonylatolásával, a felesleges föld elszállításával, 0,70 m mélységig, 0,80 m szélességben.	123	m	4 602	566 046 Ft	0,00%	0 Ft
/ 47	Kábelárok ásás a határvonalak kijelölésével, földkitermeléssel, árokfenék egyengetésével, két oldalon padka készítésével, földvízzatoltással, döngöléssel, trg 95% tömörség, annak bizonylatolásával, a felesleges föld elszállításával, 0,70 m mélységig, 1,00 m szélességben.	66	m	6 063	400 158 Ft	0,00%	0 Ft
/ 48	Kábelárok ásás a határvonalak kijelölésével, földkitermeléssel, árokfenék egyengetésével, két oldalon padka készítésével, földvízzatoltással, döngöléssel, trg 95% tömörség, annak bizonylatolásával, a felesleges föld elszállításával, 0,70 m mélységig, 1,20 m szélességben.	118	m	7 282	859 276 Ft	0,00%	0 Ft

BKV FÖLDKÁBEL

Tétel- szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár	Mérföldkő 2023.01.01	
/ 64	Biztonsági védőkorlát	900	m	474	426 600 Ft		10,00%
VÉGLEGES HELYREÁLLÍTÁS					0 Ft		42 660 Ft
/ 65	Útalap beton készítése 25 cm vastagságban.	67	m ³	29 635	1 985 545 Ft		0,00%
/ 66	Útalap beton készítése 15 cm vastagságban.	27	m ³	29 635	800 145 Ft		0,00%
/ 67	Öntött aszfaltburkolat készítése 3 cm vastagságban járdához.	7	m ³	94 395	660 765 Ft		0,00%
/ 68	Szerkezeti kötőréteg készítése úthoz 4-8 cm vastagságban	27	m ³	23 319	629 613 Ft		0,00%
/ 69	Kopóréteg készítése úthoz 4 cm vastagságban	25	m ³	26 695	667 375 Ft		0,00%
MÉRÉSEK, VIZSGÁLATOK					0 Ft		
/ 70	Egyenáramú kábel mérési vizsgálata. Burkolathelyreállítás előtti és utáni mérésekkel, jegyzokönyv készítéssel.	92	db	47 241	4 346 172 Ft		0,00%
FELSZÍNI LÉTESÍTMÉNYEK					0 Ft		
/ 71	MKEB 2-4x1000 típusú, 0,6 kV-os egyenáramú elosztószekrény elhelyezése beton lábazat készítéssel, 2 db BS-1/1250 tip. szakaszoló kapcsolóval, 3000 A terhelhetőségű gyűjtősínnel, érintésvédelmi rendszerbe történő bekötéssel, rúd földelővel.	5	db	593 224	2 966 120 Ft		0,00%
/ 72	MKEB 2-4x1000 típusú, 0,6 kV-os egyenáramú elosztószekrény elhelyezése beton lábazat készítéssel, 3 db BS-1/1250 tip. szakaszoló kapcsolóval, 3000 A terhelhetőségű gyűjtősínnel, érintésvédelmi rendszerbe történő bekötéssel, rúd földelővel.	1	db	666 783	666 783 Ft		0,00%
/ 73	MKEB 4-6x1000 típusú, 0,6 kV-os egyenáramú elosztószekrény elhelyezése beton lábazat készítéssel, 6 db BS-1/1250 tip. szakaszoló kapcsolóval, 3000 A terhelhetőségű gyűjtősínnel, érintésvédelmi rendszerbe történő bekötéssel, rúd földelővel.	4	db	885 651	3 542 604 Ft		0,00%
/ 74	Helyben átépülő, meglévő anyag felhasználásával MKEB 4-6x1000 típusú, 0,6 kV-os egyenáramú elosztószekrény átépítése, meglévő 6 db BS-1/1250 tip. szakaszoló kapcsolóval, új 3000 A terhelhetőségű gyűjtősínnel, érintésvédelmi rendszerbe történő bekötéssel.	1	db	495 421	495 421 Ft		0,00%
/ 75	Feszültségmentesítés	2	alk.	243 631	487 262 Ft		0,00%
Mindösszesen:					109 292 953 Ft		5 088 480 Ft

VÁLTÓÁLLÍTÁS-VÁLTÓFŰTÉS

gf	Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár	Ártérfelhalmozás	Ártérfelhalmozás	Ártérfelhalmozás
F 35		Váltófűtés vezérlés a váltóvezérlő szekrénybe szerelve (6 fűtőbetéthez). (H&K gyártmány, vagy azzal egyenértékű)		1 db	2 793 001	2 793 001 Ft		0,00%	0 Ft
F 36		Csapadék érzékelő oszlopra szerelve, bekötve. (H&K gyártmány, vagy azzal egyenértékű)		4 db	119 636	478 544 Ft		0,00%	0 Ft
F 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		0,00%	0 Ft
F 38		Váltófűtés sínsekrény sínre szerelve. (Contec gyártmány, vagy azzal egyenértékű)		34 db	175 479	5 966 286 Ft		0,00%	0 Ft
F 39		Váltó fűtőrúd (600 V DC, 600 W) sínre szerelt védőcsővel, kötődobozzal felszerelve bekötve.		34 db	202 628	6 889 352 Ft		0,00%	0 Ft
F 40		Váltó fűtőrúd (600 V DC, 900 W) sínre szerelt védőcsővel, kötődobozzal felszerelve bekötve.		2 db	235 765	471 530 Ft		0,00%	0 Ft
F 41		Vezetéktartó sodrony 35 mm ² -es, egyenes alakba, feszítőkkal, szigetelőkkel szerelve .Vezetéktartó sodrony 35 mm ² -es, egyenes alakba, feszítőkkal, szigetelőkkel szerelve .		5 db	217 186	1 085 930 Ft		0,00%	0 Ft
F 42		Tartóhorog felszerelése oszlopra.		10 db	14 063	140 630 Ft		0,00%	0 Ft
F 43		HCS rádiófrekvenciás hurok telepítése villamos pályába, sínsekrénnyel, kábelcsatlakozással komplettben.		3 db	99 216	297 648 Ft		0,00%	0 Ft
F 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		0,00%	0 Ft
F 45		Földelő sínsekrény felszerelése sínszál belső oldalára. (Fómterv típusú vagy azzal egyenértékű.)		3 db	184 950	554 850 Ft		0,00%	0 Ft
		II. Kábelek és földmunkák				0 Ft		0,00%	0 Ft
F 46		Betonalap vezérlőszekrény számára.		3 db	40 181	120 543 Ft		0,00%	0 Ft
F 47		NYJ típusú kábel előre elkészített tartószerkezetre szerelve vagy védőcsőbe húzva (4 x 1,5 mm ²).		258 fm	465	119 970 Ft		0,00%	0 Ft
F 48		LAPRENE típusú kábel előre elkészített tartószerkezetre szerelve vagy védőcsőbe húzva (4 x 1,0 mm ²).		310 fm	3 132	970 920 Ft		0,00%	0 Ft
F 49		NYJ-O kettős szigetelésű (1 kV-os) kábel előre elkészített tartószerkezetre szerelve vagy védőcsőbe húzva (1 x 25 mm ²).		200 fm	1 178	235 600 Ft		0,00%	0 Ft
F 50		NYJ típusú kábel előre elkészített tartószerkezetre szerelve vagy védőcsőbe húzva (7 x 1,5 mm ²).		350 fm	543	190 050 Ft		0,00%	0 Ft
F 51		NYJ-O típusú kábel előre elkészített védőcsőbe húzva (3 x 2,5 mm ²).		95 fm	853	81 035 Ft		0,00%	0 Ft
F 52		NYJ-O típusú kábel előre elkészített védőcsőbe húzva (5 x 1,5 mm ²).		95 fm	861	81 795 Ft		0,00%	0 Ft
F 53		NYJ-O védőföldelő kábel védőcsőbe húzva (1x50 mm ²)		100 fm	1 597	159 700 Ft		0,00%	0 Ft
F 54		LIYCZY típusú kábel védőcsőbe húzva 2 x 2,5 mm ²		420 fm	573	240 660 Ft		0,00%	0 Ft
F 55		SZRMKVM-J típusú kábel előre elkészített védőcsőbe húzva (5 x 2,5 mm ² -es méretben).		1 200 fm	806	967 200 Ft		0,00%	0 Ft
F 56		SZRMKVM-J típusú kábel előre elkészített védőcsőbe húzva (7 x 1,5 mm ² -es méretben).		120 fm	605	72 600 Ft		0,00%	0 Ft
F 57		KPE védőcső elhelyezése kábelárokban (ø 110 mm)		2 020 fm	2 651	5 355 020 Ft		0,00%	0 Ft
F 58		PE-HD erősített kivitelű műanyag védőcső elhelyezése kábelárokban (ø 75 mm)		654 fm	1 294	846 276 Ft		0,00%	0 Ft
F 59		PVC víztelenítő cső elhelyezése kábelárokban (ø 63 mm)		30 fm	1 256	37 680 Ft		0,00%	0 Ft
F 60		KGPVC víztelenítő cső elhelyezése kábelárokban (ø 110 mm)		40 fm	2 427	97 080 Ft		0,00%	0 Ft
F 61		Műanyag beléscső elhelyezése védőcsőben (ø 32 mm)		60 fm	876	52 560 Ft		0,00%	0 Ft
F 62		K(II.) betonakna fedlappal.		33 db	200 828	6 627 324 Ft		0,00%	0 Ft
F 63		N(II.) betonakna fedlappal.		5 db	315 999	1 579 995 Ft		0,00%	0 Ft
F 64		Kábel árokásás, visszatöltéssel, burkolat helyreállításal (1 m mély, 0,6 m széles)		300 fm	6 272	1 881 600 Ft		0,00%	0 Ft
F 65		Védőföld és -600V csatlakozás készítése folyósínról.		6 db	315 216	1 891 296 Ft		0,00%	0 Ft
		III. A berendezés élesztése, próbaüzem				0 Ft		0,00%	0 Ft
F 66		A berendezés élesztése, próbaüzem		1 egys.	2 389 002	2 389 002 Ft		0,00%	0 Ft
F 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				0,00%	0 Ft
		Mindösszesen:			3 876 238	3 876 238 Ft		0,00%	0 Ft
						117 132 069 Ft			2 129 362 Ft

KÖZTERÜLET RENDEZÉS

Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár	0,00%	0 Ft
23	egyedi víznyelő fedlap - 50x50 cm bazált víznyelő fedlap faragása részletterv szerint, és helyszíni felszerelése víznyelő aknára	13	m ²	343 174	4 461 262 Ft	0,00%	0 Ft
24	tűkörkiemelés - vízteresztő burkolatok alatt I-IV. ot., 54 cm vtg.-ban, kitermelt föld elszállításával tűkörkiemelés - vízteresztő burkolatok alatt I-IV. ot., 54 cm vtg.-ban, kitermelt föld elszállításával	618	m ²			0,00%	0 Ft
25	alépitmény - 30 cm vtg. 0-32 mm andezit zúzottkő réteg készítése, Try=95%, teherbírás 60 MN/m ²	334	m ³	4 587	1 532 058 Ft	0,00%	0 Ft
26	alépitmény - 10 cm vtg. ø 11-32 mm tömörített andezit zúzottkő réteg készítése, Try=95%, teherbírás 90 MN/m ²	186	m ³	7 876	1 464 936 Ft	0,00%	0 Ft
27	alépitmény - 10 cm vtg. ø 4-22 mm tömörített andezit zúzottkő réteg készítése, Try=95%	62	m ³	7 876	488 312 Ft	0,00%	0 Ft
28	vízteresztő burkolat - 4 cm vtg. Epoxi műgyanta kötésű kőzúzalék burkolat terítése alépitményre -világos bézs (mészköszínű) fagyálló zúzottkő adalékkal (Pid.TerraWay), teherbírás 3,5 t-ig	62	m ³	7 876	488 312 Ft	0,00%	0 Ft
	Szegélyek	618	m ²	24 365	15 057 570 Ft	0,00%	0 Ft
29	fémsegély - 0,2x17,5x150 cm Hauraton Linefix Super rozsdamentes fémsegély lerakása rögzítő tűskével - köburkolatok és vízteresztő burkolatok közé	252	fm	15 407	3 882 564 Ft	0,00%	0 Ft
30	fémsegély fák körül - 0,2x20 cm ø50cm rozsdamentes fémsegély lerakása rögzítő fülekkel - vízteresztő burkolatba ültetett fák körül	49	db	12 375	606 375 Ft	0,00%	0 Ft
31	süllyesztett gránit szegély - 30x20x100 cm lángolt felületű szürke színű főzolt kövek lerakása C12-es beton sávalap készítésével	303	fm	18 755	5 682 765 Ft	0,00%	0 Ft
32	kiemelt mészkő szegély - 20x30x100 cm homokfűjt felületű, főzolt fagyálló travertin kövek lerakása C12-es beton sávalap készítésével - Margit krt.-i növénykazetták, Csaba utca	720	fm	38 463	27 693 360 Ft	0,00%	0 Ft
33	Műanyag szegély a támfal mögötti szivárgó elválasztására	69	fm	1 969	135 861 Ft	0,00%	0 Ft
	Taktilis burkolatjelek					0,00%	0 Ft
34	vezetősáv jel - 5x35x290 mm bronz színű rozsdamentes vezetősáv felhelyezése köburkolatra furatokba ragasztással 4 db 7 mm átmérőjű, 15 mm hosszú rögzítő hengerrel, pld. Technogen SureSteel	74	m ²	106 831	7 905 494 Ft	0,00%	0 Ft
35	figyelmeztetősáv jel - ø 35 mm rozsdamentes szegecs felhelyezése köburkolatra furatokba ragasztással 15 mm hosszú, 7 mm átmérőjű rögzítő hengerrel, pld. Technogen SureSteel	275	m ²	85 800	23 595 000 Ft	0,00%	0 Ft
36	mozgássérült jel - termoplasztik jel felfestése köburkolatra villamos- és buszmegállóban, pld. Premark	18	db	9 625	173 250 Ft	0,00%	0 Ft
37	Görgeskázást akadályozó sáv, taktilis burkolatnál használt szegecsekkel	27	m ²	89 947	2 428 569 Ft	0,00%	0 Ft
	Burkolatosztó fém sávok				0 Ft		
38	süllyesztett fémcsik 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	0,00%	0 Ft
39	taktilis fémcsik kialakítása - 10mm vtg., 30 mm széles bronz elemek süllyesztése bazalt burkolatba, részletraizon jelölt rögzítési móddal	161	fm	4 620	743 820 Ft	0,00%	0 Ft
40	Osztósávok és fényávok lerakásához tartozó vágás (1511+710 fm)*2	4 443	fm	2 750	12 218 250 Ft	0,00%	0 Ft
41	Burkolat bevarrása 5mm-es mélységben osztósávok helyén	1 511	fm	1 430	2 160 730 Ft	0,00%	0 Ft
és korlátepítés							
	Tétel	menny.	egys.	Egységár	Összeg		
42	Lépcsőfokok (lépcsők építése részletterv szerinti konzignációval)						
42	lépcsőfok - 14x33 cm keresztmetszetű lángolt felületű, belépőn csúszásmentesített gránit tömbkő lépcsőfok lerakása, 3 cm vtg. műanyag adalékú trasszartalmú ragasztóhabarcs alkalmazásával ragasztva	38	fm	27 027	1 027 026 Ft	0,00%	0 Ft
43	lépcsőfok - 15x30 cm keresztmetszetű lángolt felületű, belépőn csúszásmentesített gránit tömbkő lépcsőfok lerakása, 3 cm vtg. műanyag adalékú trasszartalmú ragasztóhabarcs alkalmazásával ragasztva	151	fm	27 027	4 081 077 Ft	0,00%	0 Ft
44	lépcsőfok - 16x30 cm keresztmetszetű lángolt felületű, belépőn csúszásmentesített gránit tömbkő lépcsőfok lerakása, 3 cm vtg. műanyag adalékú trasszartalmú ragasztóhabarcs alkalmazásával ragasztva	65	fm	27 027	1 756 755 Ft	0,00%	0 Ft
45	lépcsőfok - 17x30 cm keresztmetszetű lángolt felületű, belépőn csúszásmentesített gránit tömbkő lépcsőfok lerakása, 3 cm vtg. műanyag adalékú trasszartalmú ragasztóhabarcs alkalmazásával ragasztva	61	fm	28 437	1 730 057 Ft	0,00%	0 Ft

KÖZTERÜLET RENDEZÉS

Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár	Tervezési költség 2015.03.15	
68	könyöklő - egyedi kialakítású pad legyártása, kihelyezése felszín alatti rögzítéssel betontuskóhoz	6	db	92 004	552 024 Ft	0,00%	0 Ft
69	gyártmányterv készítése egyedi bútorokra - egyedi nagyméretű pad, egyszemélyes támiás pad, egyszemélyes támla nélküli pad és könyöklő gyártmányterveinek elkészítése	4	db	66 000	264 000 Ft	0,00%	0 Ft
70	hulladékgyűjtő - mmcité nanuk NNK365p tip. 50 literes hulladékgyűjtő telepítése, acél szerkezet, acélfelvezet, hamutartó, felszín alatti rögzítéssel betontuskóhoz	76	db	148 500	11 286 000 Ft	0,00%	0 Ft
71	kerékpártartó - mmcité edgetyre STE410 tip. kerékpártámasz telepítése, tűzihorganyozott, porfestett acél konstrukció, gumi támasz, felszín alatti rögzítéssel betontuskóhoz	41	db	26 950	1 104 950 Ft	0,00%	0 Ft
72	faveremrács - mmcité arbutura ART371 tip. 160x160 cm acél faveremrács kihelyezése, a keret betonozásával	33	db	198 000	6 534 000 Ft	0,00%	0 Ft
73	ívökút - Santa&Cole Atlántida tip. ívökút kihelyezése felszín alatti betonálopozással	2	db	622 600	1 245 200 Ft	0,00%	0 Ft
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	0,00%	0 Ft
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	0,00%	0 Ft
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	0,00%	0 Ft
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	0,00%	0 Ft
	Egyedi kialakítású látszóbeton ülőfelületek és növénykazetták a metróépület környezetében (fecskefal)				0 Ft		
78	1. számú egyedi kialakítású látszóbeton növénykazetta ülőfelülettel (fecskefal) - részletterv szerint - alaptest kiemelése, alapozás készítése C12-es betonminőséggel - részletterv szerinti zsálas és beton felépítmény készítése látszóbeton minőségben - betonfelületek polírozása, kezelése, grafitvédelemmel való ellátása - fa felületek készítése, felületkezelése és rögzítése terv szerint	1	db	1 924 450	1 924 450 Ft	0,00%	0 Ft
79	2. számú egyedi kialakítású látszóbeton növénykazetta ülőfelülettel (fecskefal) - részletterv szerint - alaptest kiemelése, alapozás készítése C12-es betonminőséggel - részletterv szerinti zsálas és beton felépítmény készítése. látszóbeton minőségben - betonfelületek polírozása, kezelése, grafitvédelemmel való ellátása - fa felületek készítése, felületkezelése és rögzítése terv szerint	1	db	1 394 978	1 394 978 Ft	0,00%	0 Ft
80	3. számú egyedi kialakítású látszóbeton növénykazetta ülőfelülettel (fecske) részletterv szerint - alaptest kiemelése, alapozás készítése C12-es betonminőséggel - részletterv szerinti zsálas és beton felépítmény készítése látszóbeton minőségben - betonfelületek polírozása, kezelése, grafitvédelemmel való ellátása - fa felületek készítése, felületkezelése és rögzítése terv szerint	1	db	2 107 392	2 107 392 Ft	0,00%	0 Ft
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 zsálas és beton felépítmény készítése látszóbeton minőségben betonfelületek polírozása, kezelése, grafitvédelemmel való ellátása - fekete gránit rovátkolása, színes műgyantasávok kiöntése, beépítése, fényesre polírozott felülettel	1	db	2 576 421	2 576 421 Ft	0,00%	0 Ft

KÖZTERÜLET RENDEZÉS

Szám	Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár	1. melléklet 2016.03.05.	
FR 97		metrókijárat mögötti növénykazetta földfeltöltés (+60 cm) és talajcsere – 90 cm mélységben, földfelesleg elszállítása, 100 % talajcserével (1. oszt. termőföld, 60 kg/m ³ trágya és 2 kg/m ³ Ozmocote vagy egyéb vízmegkötő adalék bekeverésével)	405	m ³	3 451	3 422 655 Ft	0,00%	0 Ft
FR 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	0,00%	0 Ft
FR 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	0,00%	0 Ft
FR 100		Növénytelepítés fa ültetése – 30/35 törzskörméretű, 1. oszt. faiskolai minőségű, min. 3x1 koros sorfa ültetése (Budapest klímájával azonos klímájú faiskolából származó), növénylista szerint				0 Ft	0,00%	0 Ft
FR 101		fa ültetése – 20/25 törzskörméretű, 1. oszt. faiskolai minőségű, 20/25 törzskörméretű, min. 3x1, jó minőségű koros sorfa (Budapest klímájával azonos klímájú faiskolából származó) - növénylista szerint	97	db	45 760	4 438 720 Ft	0,00%	0 Ft
FR 102		fa rögzítése - Platipus RF2P föld alatti fa rögzítőrendszer telepítése a forgalmazó által előírt módon a vágányháromszögön belüli területtel	85	db	36 465	3 099 525 Ft	0,00%	0 Ft
FR 103		fa rögzítése - három oldali karózással, a gyökériabdán kívül leszárt három karóval, karónként széles hevederekkel és tala hurkolással, a vágányháromszögön kívüli területen	53	db	3 975	250 425 Ft	0,00%	0 Ft
FR 104		sövény ültetése - 1. oszt. faiskolai minőségű sövény telepítése a növénylista szerinti részletezéssel (megj.: ebbe a táblázatba a végösszeg kerüljön)	120	db	5 291	634 920 Ft	0,00%	0 Ft
FR 105		rózsaaág ültetése - 1. oszt. faiskolai minőségű alacsony talajtakaró róza telepítése a növénylista szerinti részletezéssel (megj.: ebbe a táblázatba a végösszeg kerüljön)	556	m ²	2 231	1 240 436 Ft	0,00%	0 Ft
FR 106		diszfü ültetése - 1. oszt. faiskolai minőségű diszfü telepítése a növénylista szerinti részletezéssel (megj.: ebbe a táblázatba a végösszeg kerüljön)	200	m ²	4 505	901 000 Ft	0,00%	0 Ft
FR 107		hagyományos növények ültetése - 1. oszt. minőségű növények telepítése a diszfüvek alá a növénylista szerinti részletezéssel (megj. Ebben a táblázatba a végösszeg kerüljön)	433	m ²	2 059	891 547 Ft	0,00%	0 Ft
FR 108		cserje és talajtakaró ültetése - 1. oszt. faiskolai minőségű cserje és talajtakaró telepítése a növénylista szerinti részletezéssel (megj.: ebbe a táblázatba a végösszeg kerüljön)	433	m ²	4 290	1 857 570 Ft	0,00%	0 Ft
FR 109		évelők ültetése - 1. oszt. minőségű évelők növények telepítése a növénylista szerinti részletezéssel (megj.: ebbe a táblázatba a végösszeg kerüljön)	4 000	m ²	2 420	9 680 000 Ft	0,00%	0 Ft
FR 110		mulcs terítés - 5 cm vtg. osztályozott 20/40mm mulcs/kéregőrlemény terítése sövény, rózsaaág, diszfü, cserje és talajtakaró alá	275	m ³	1 373	377 575 Ft	0,00%	0 Ft
FR 111		bazalt zúzalék terítés - 2-3 cm vtg. 10/20 mm bazalt zúzalék terítése vegyes évelőágyak alá	262	m ³	18 161	4 758 182 Ft	0,00%	0 Ft
FR 112		fűvesítés - gypeszónnyeggel - gypeszónnyeg terítése talaj előkészítéssel együtt	3	m ³	12 441	37 323 Ft	0,00%	0 Ft
FR 113		Zöldtető létesítése zöldtető földkeverék - 30 cm vtg. extenzív zöldtető szubsztrát terítése vízszintes felületen max. 10% szervesanyag tartalom, csírámentes (!), 1 kg/dm ³ max. nedves sűrűség	159	m ²	2 085	331 515 Ft	0,00%	0 Ft
FR 114		zöldtető földkeverék - 20 cm vtg. extenzív zöldtető szubsztrát terítése vízszintes felületen max. 10% szervesanyag tartalom, csírámentes (!), 1 kg/dm ³ max. nedves sűrűség	147	m ³	10 989	1 615 383 Ft	0,00%	0 Ft
FR 115		zöldtető növénytelepítés - hidrovetéssel, műszaki leírásban megadott magkeverék szerint (Budapest mix.) 5-10 g/m ² , telepítés kora őszi/vagy a tavaszi hónapokban	16	m ³	10 989	175 824 Ft	0,00%	0 Ft
FR 116		Fenntartás Zöldtető fenntartása a műszaki átadást követően további egy évig	556	m ²	264	146 784 Ft	0,00%	0 Ft
FR 117		Egyéb zöldfelületek fenntartása műszaki átadást követően további egy évig	556	m ²	373	207 388 Ft	0,00%	0 Ft
			4 792	m ²	289	1 384 888 Ft	0,00%	0 Ft

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

FORGALOMTECHNIKA

Tétel- szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár	Mennyiség		
						7015.03.15.		
Állító és bontási munkák								
orsz.	Tétel	menny.	egys.	Egységár	Összeg	mennyiség	%	összeg
T 1	Közúti jelzőtábla oszlopának bontása földmunkával 76 mm átmérőjű csőoszlop előre gyártott betonlappal	25	db	1 500	37 500 Ft		80,00%	30 000 Ft
T 2	Közúti jelzőtáblák felszerelése oszlopról	39	db	800	31 200 Ft		64,10%	20 000 Ft
T 3	Változó méretű (zöld, kék, sárga, fehér színű) útbaigazító jelzőtábla felszerelése tartószerkezetről	1	db	6 500	6 500 Ft		0,00%	0 Ft
T 4	Útburkolati jelek megszüntetése felületi marással	145,50	m ²	3 500	509 250 Ft		0,00%	0 Ft
T 5	Parkolásgátló oszlopok bontása és elszállítása	513	db	1 500	769 500 Ft		15,59%	120 000 Ft
munkák								
orsz.	Tétel	menny.	egys.	Egységár	Összeg			
T 6	Közúti jelzőtábla oszlopának elhelyezése földmunkával 76 mm átmérőjű csőoszlop előre gyártott betonlappal (4,0 m)	75	db	9 400	705 000 Ft		0,00%	0 Ft
T 7	Közúti jelzőtáblák felszerelése 1-1 bilincskészlettel	33	db	3 225	106 425 Ft		0,00%	0 Ft
T 8	Közúti jelzőtáblák felszerelése 2-2 bilincskészlettel	167	db	9 400	1 569 800 Ft		0,00%	0 Ft
T 9	Egyedi méretű és színű (zöld, kék, sárga, fehér) tájékoztatást adó jelzőtáblák felszerelése	1	db	24 400	24 400 Ft		0,00%	0 Ft
T 10	Tartós burkolati jel készítése termoplasztikus anyagból, gépi jel, fehér	355,20	m ²	4 600	1 633 920 Ft		0,00%	0 Ft
T 11	Tartós burkolati jel készítése termoplasztikus anyagból, kézi jel, fehér	765	m ²	4 800	3 672 000 Ft		0,00%	0 Ft
T 12	Tartós burkolati jel készítése termoplasztikus anyagból, gépi jel, sárga	153	m ²	5 000	765 000 Ft		0,00%	0 Ft
T 13	Tartós burkolati jel készítése termoplasztikus anyagból, kézi jel, sárga	230	m ²	5 100	1 173 000 Ft		0,00%	0 Ft
T 14	Tartós burkolati jel készítése termoplasztikus anyagból, kézi jel, vörös	687	m ²	5 800	3 984 600 Ft		0,00%	0 Ft
T 15	Parkolásgátló oszlop elhelyezése	29	m	14 600	423 400 Ft		0,00%	0 Ft
T 16	Parkolóautomata áthelyezése elektromos betáplálás kiépítésével	1	db	2 500 000	2 500 000 Ft		0,00%	0 Ft
T 17	Útburkolatba leeresztett, hőképzhető fényvisszaverő prizma telepítése	32	db	8 000	256 000 Ft		0,00%	0 Ft
Mindösszesen:					18 167 495 Ft			170 000 Ft

KÖZÚTI JELZŐ

Széna tér csp

ig	Tétel- szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár	módosított 2015.03.15		
BONTÁS							menyiség	%	összeg
Alépitményi munkák (bontások)									
JS	1	Kábelhálózat bontása alépitményből a kábelek elszállításával	100	fm	229	22 900 Ft		0,00%	0 Ft
JS	2	Meglévő kábelszekrények (I. és II. típusú) bontása	3	db	28 458	85 374 Ft		0,00%	0 Ft
JS	3	Meglévő alépitményi hálózat fejmérése	300	fm	2 040	612 000 Ft		0,00%	0 Ft
Burkolatbontás és ideiglenes helyreállítás előírnyizat									
JS	4	Járda burkolat bontás: 4cm hengereelt aszfalt bontása, törmelék elszállításával ideiglenes helyreállítással	40	fm	5 355	214 200 Ft		0,00%	0 Ft
JS	5	Aszfalt réteg bontása törmelék elszállításával	20	fm	9 690	193 800 Ft		0,00%	0 Ft
JS	6	Betonréteg bontása úttest alatt törmelék elszállításával	15	fm	11 730	175 950 Ft		0,00%	0 Ft
Forgalomirányító berendezés, jelzőoszlopok, lámpák és egyéb szerelvények bontása									
JS	7	Ø200-Ø300-mm-es 3 lencsés járműjelző 2 lencsés gyalogosjelző kikötése, leszerelése, elszállítása DEPO helyre	14	db	7 650	107 100 Ft		0,00%	0 Ft
JS	8	Vas, ill. alumínium jelzőoszlop kikötése, bontása betontömbbel együtt elszállítása DEPO helyre	8	db	17 136	137 088 Ft		0,00%	0 Ft
ÉPÍTÉS									
Forgalomtechnikai eszközök és kábelek									
<i>Vezérlőberendezés programozása</i>									
JS	10	1. Első program	1	db	117 300	117 300 Ft		0,00%	0 Ft
JS	11	2. További programok	3	db	51 000	153 000 Ft		0,00%	0 Ft
JS	12	Központi oldal programozása	1	db	47 430	47 430 Ft		0,00%	0 Ft
JS	14	Hangjelző készülék oszlopra szerelve (zajterheléshez igazodó, távirányítóval működő készülék)	7	db	178 500	1 249 500 Ft		0,00%	0 Ft
JS	15	VSB plus rádiós működtetésű hangosbeszélő	2	db	51 000	102 000 Ft		0,00%	0 Ft
JS	16	Forgalomtechnikai összehangolás jelző	5	db	137 700	688 500 Ft		0,00%	0 Ft
JS	17	Ø 200 mm-es 3 lencsés villamosjelző kábelezéssel (LED-es betéttel, maszkkal)	5	db	128 112	640 560 Ft		0,00%	0 Ft
JS	18	Ø 200 mm-es 3 lencsés járműjelző kábelezéssel (LED-es betéttel, maszkkal)	8	db	104 142	833 136 Ft		0,00%	0 Ft
JS	21	Ø 100 mm-es 3 lencsés kerékpárjelző tartószerkezettel kábelezéssel (LED-es betéttel, maszkkal)	5	db	76 500	382 500 Ft		0,00%	0 Ft
Járulékos költségtényezők az építés és bontás idejére									
JS	23	Érintésvédelmi mérés jegyzőkönyv készíttéssel csomópontonként	1	db	178 500	178 500 Ft		0,00%	0 Ft
JS	24	Üzembevételt megelőző vizsgálatok	8	mó	5 355	42 840 Ft		0,00%	0 Ft
JS	25	Próbaüzem (8 mó csomópontonként)	8	mó	5 355	42 840 Ft		0,00%	0 Ft
JS	26	Szervíz szakszolgálat (16 mó csomópontonként)	16	mó	4 845	77 520 Ft		0,00%	0 Ft
Kábelárókás védőcső beépítéssel									
JS	27	Biztonsági védőkoriát kiépítése	300	fm	810	243 000 Ft		0,00%	0 Ft
JS	28	Kábelárok ásás burkolat bontásával (0,6 m széles; 1,0 m mély), földvisszatöltéssel, tömörítéssel, törmelékelszállítással, ideiglenes pályaszerkezet építésével (járda szerkezet alatt)	250	fm	4 947	1 236 750 Ft		0,00%	0 Ft
JS	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	12 750	510 000 Ft		0,00%	0 Ft
JS	30	Kutatógödör ásása (1,0x1,5)	10	m ³	5 763	57 630 Ft		0,00%	0 Ft
JS	31	Homokágykészítés 0,6m árok szélességben 20cm vastagságban	290	fm	1 147	332 630 Ft		0,00%	0 Ft
JS	32	110 mm átm. műanyag védőcső fektetése nyitott kábelárokba, behúzó vezetékkel	500	fm	2 244	1 122 000 Ft		0,00%	0 Ft
JS	34	Ø2 mm-es acél behúzóvezeték védőcsőbe	150	fm	663	99 450 Ft		0,00%	0 Ft
JS	35	Védőföldelő hálózat kialakítása MkH 1 kV-os műanyag szigetelésű hajlékony vezetékkel 10 mm ²) a szükséges mennyiségű földelő szondával -KÁBEL	200	db	1 142	228 400 Ft		0,00%	0 Ft

KÖZÚTI JELZŐ

Szilágyi E. fasor - Dékán u. csp

ig	Tétel- szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár	mértékhelyező 2015.02.15		
							menyiség	%	összeg
BONTÁS									
Alépitményi munkák (bontások)									
ID	1	Kábelhálózat bontása alépitményből és átfeszítésről, a kábelek elszállításával							
ID	2	Meglévő kábel szekrények (I. és II. típusú) bontása	320	fm	229	73 280 Ft			
ID	3	Meglévő alépitményi hálózat felmérése, előírányzat	14	db	28458	398 412 Ft	15,63%	11 450 Ft	
								28,57%	113 832 Ft
								100,00%	612 000 Ft
Burkolatbontás és ideiglenes helyreállítás előírányzat									
ID	4	Járda burkolat bontás: 4cm hengerelt aszfalt bontása, törmelék elszállításával ideiglenes helyreállítással				0 Ft			
ID	5	Aszfalt réteg bontása (útburkolat) törmelék elszállításával	210	fm	5355	1 124 550 Ft	0,00%	0 Ft	
ID	6	Betonréteg bontása úttest alatt törmelék elszállításával	110	fm	9690	1 065 900 Ft	0,00%	0 Ft	
								0,00%	0 Ft
Forgalomirányító berendezés, jelzőoszlopok, lámpák és egyéb szerelvények bontása									
ID	7	Ø200-Ø300-mm-es 3 lencsés járműjelző 2 lencsés gyalogosjelző kikötése, leszerelése, elszállítása DEPO helyre				0 Ft			
ID	8	Vas, ill. alumínium jelzőoszlop kikötése, bontása betontömbbel együtt elszállítása DEPO helyre	25	db	7650	191 250 Ft	16,00%	30 600 Ft	
ID	9	Útátfeszítő huzalsodrony 6 mm-es horganyzott köracélból, tartószerelvényei háromsoros bontása, elszállítása DEPO helyre	14	db	17136	239 904 Ft	21,43%	51 408 Ft	
								0,00%	0 Ft
ÉPÍTÉS									
Forgalomtechnikai eszközök és kábelek									
								0,00%	0 Ft
Vezérlőberendezés programozása									
ID	10	1. Első program				0 Ft			
ID	11	2. További programok	1	db	117300	117 300 Ft	0,00%	0 Ft	
ID	12	Központi oldal programozása	3	db	51000	153 000 Ft	0,00%	0 Ft	
ID	13	Központi forgalomirányító rendszerrel függésben üzemeltethető forgalomirányító berendezés 2 rész-csomópontos üzemmódu, programtárral, detektor kártyával, kompletten, elektromos betáphely kiépítésével.	1	db	474300	474 300 Ft	0,00%	0 Ft	
ID	14	Hangjelző készülék oszlopra szerelve(zajterheléshez igazodó, távirányítóval működő készülék)	1	db	3315000	3 315 000 Ft	0,00%	0 Ft	
ID	15	VSE plus rádiós működtetésű hangosbeszélő	16	db	178500	2 856 000 Ft	0,00%	0 Ft	
ID	16	Forgalomtechnikai összehangolás jelző	2	db	51000	102 000 Ft	0,00%	0 Ft	
ID	17	Ø 200 mm-es 3 lencsés villamosjelző kábelezéssel (LED-es betéttel, maszkkal)	1	db	134640	134 640 Ft	0,00%	0 Ft	
ID	18	Ø 200 mm-es 3 lencsés járműjelző kábelezéssel (LED-es betéttel, maszkkal)	12	db	128112	1 537 344 Ft	0,00%	0 Ft	
ID	19	Ø 200 mm-es 2 lencsés gyalogosjelző kábelezéssel (LED-es betéttel, maszkkal)	23	db	104142	2 395 266 Ft	0,00%	0 Ft	
ID	20	Ø 200 mm-es 1 lencsés járműjelző kábelezéssel (LED-es betéttel, maszkkal)	2	db	51000	102 000 Ft	0,00%	0 Ft	
ID	21	Ø 300 mm-es 3 lencsés járműjelző kábelezéssel (LED-es betéttel, maszkkal)	5	db	179214	896 070 Ft	0,00%	0 Ft	
ID	22	Ø 100 mm-es 3 lencsés kerékpárjelző tartószerkezettel kábelezéssel (LED-es betéttel, maszkkal)	2	db	76500	153 000 Ft	0,00%	0 Ft	
ID	23	Villamos bejelentkező egység	1	db	1122000	1 122 000 Ft	0,00%	0 Ft	
Járulékos költségtényezők az építés és bontás idejére									
ID	24	Érintésvédelmi mérés jegyzőkönyv készítéssel csomópontonként	1	db	178500	178 500 Ft	0,00%	0 Ft	
ID	25	Üzembevételt megelőző vizsgálatok	8	mó	5355	42 840 Ft	0,00%	0 Ft	
ID	26	Próbaüzem (8 mó csomópontonként)	8	mó	5355	42 840 Ft	0,00%	0 Ft	
ID	27	Szerviz szakszolgálat (16 mó csomópontonként)	16	mó	4845	77 520 Ft	0,00%	0 Ft	
Kábelárokásás védőcső beépítéssel									
ID	28	Biztonsági védőkorlát kiépítése				0 Ft			
ID	29	Kábelárok ásás burkolat bontásával (0,6 m széles; 1,0 m mély), földvisszatöltéssel, tömörítéssel, törmelékelszállítással, ideiglenes pályaszerkezet építésével (járda szerkezet alatt)	300	fm	811	243 300 Ft	0,00%	0 Ft	
ID	30	Kábelárok ásás burkolat bontásával (0,6 m széles; 1,0 m mély), földvisszatöltéssel, tömörítéssel, törmelékelszállítással, ideiglenes pályaszerkezet építésével (út- villamos pálya alatt)	400	fm	4947	1 978 800 Ft	0,00%	0 Ft	
ID	31	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	0,00%	0 Ft	

KÖZÚTI JEJZŐ

Krisztina krt. - Csaba u. csp

igj szám	Tétel- szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár	1. melléklet 2015.03.15		
BONTÁS							mennyiség	%	összeg
Alépitményi munkák (bontások)									
JC	1	Kábelhálózat bontása alépitményből és átfeszítésről, a kábelek elszállításával	320	fm	229	73 280 Ft		0,00%	0 Ft
JC	2	Meglévő kábelszekrények (I. és II. típusú) bontása	14	db	28458	398 412 Ft		0,00%	0 Ft
JC	3	Meglévő alépitményi hálózat felmérése, előírányzat	300	fm	2040	612 000 Ft		0,00%	0 Ft
Burkolatbontás és ideiglenes helyreállítás előírányzat									
JC	4	Járda burkolat bontás: 4cm hengereit aszfalt bontása, törmelék elszállításával ideiglenes helyreállítással	210	fm	5355	1 124 550 Ft		0,00%	0 Ft
JC	5	Aszfalt réteg bontása (útburkolat) törmelék elszállításával	110	fm	9690	1 065 900 Ft		0,00%	0 Ft
JC	6	Betonréteg bontása úttest alatt törmelék elszállításával	110	fm	11730	1 290 300 Ft		0,00%	0 Ft
Forgalomirányító berendezés, jelzőoszlopok, lámpák és egyéb szerelvények bontása									
JC	7	Ø200-Ø300-mm-es 3 lencsés járműjelző 2 lencsés gyalogosjelző kikötése, leszerelése, elszállítása DEPO helyre	6	db	7650	45 900 Ft		0,00%	0 Ft
JC	8	Vas, ill. alumínium jelzőoszlop kikötése, bontása betontömbbel együtt elszállítása DEPO helyre	2	db	17136	34 272 Ft		0,00%	0 Ft
JC	9	Útátfeszítő húzalsodrony 6 mm-es horganyzott köracélból, tartószerelvénnyel háromsoros bontása, elszállítása DEPO helyre	1	db	42636	42 636 Ft		0,00%	0 Ft
ÉPÍTÉS									
Forgalomtechnikai eszközök és kábelek									
Vezérlőberendezés programozása									
JC	10	1. Első program	1	db	117300	117 300 Ft		0,00%	0 Ft
JC	11	2. További programok	3	db	51000	153 000 Ft		0,00%	0 Ft
JC	12	Központi oldali programozása	1	db	47430	47 430 Ft		0,00%	0 Ft
JC	13	Központi forgalomirányító rendszerrel függésben üzemeltethető forgalomirányító berendezés, programtárral, detektor kártyával, kompletten, elektromos betáphely kiépítésével.	1	db	3315000	3 315 000 Ft		0,00%	0 Ft
JC	14	Hangjelző készülék oszlopra szerelve(zajterheléshez igazodó, távirányítóval működő készülék)	4	db	178500	714 000 Ft		0,00%	0 Ft
JC	17	Ø 200 mm-es 3 lencsés járműjelző kábelzéssel (LED-es betéttel, maszkkal)	1	db	128112	128 112 Ft		0,00%	0 Ft
JC	18	Ø 200 mm-es 2 lencsés gyalogosjelző kábelzéssel (LED-es betéttel, maszkkal)	1	db	104142	104 142 Ft		0,00%	0 Ft
JC	20	Ø 200 mm-es 3 lencsés járműjelző kábelzéssel (LED-es betéttel, maszkkal)	2	db	178500	357 000 Ft		0,00%	0 Ft
Járművelő költségtényezők az építés és bontás idejére									
JC	23	Érintésvédelmi mérés jegyzőkönyv készítésével csomópontonként	1	db	178500	178 500 Ft		0,00%	0 Ft
JC	24	Üzembevételt megelőző vizsgálatok	8	mó	5355	42 840 Ft		0,00%	0 Ft
JC	25	Próbaüzem (8 mó csomópontonként)	8	mó	5355	42 840 Ft		0,00%	0 Ft
JC	26	Szerviz szakszolgálat (16 mó csomópontonként)	16	mó	4845	77 520 Ft		0,00%	0 Ft
Kábelárokásás védőcső beépítésével									
JC	27	Biztonsági védőkorlát kiépítése	300	fm	810	243 000 Ft		0,00%	0 Ft
JC	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		0,00%	0 Ft
JC	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		0,00%	0 Ft
JC	30	Kutatógödör ásása (1,0x1,5)	5	m ³	5763	28 815 Ft		0,00%	0 Ft
JC	31	Homokágykészítés 0,6m árok szélességben 20cm vastagságban	150	fm	1147	172 050 Ft		0,00%	0 Ft
JC	32	110 mm átm. műanyag védőcső fektetése nyitott kábelárokba, behúzó vezetékkel	150	fm	2244	336 600 Ft		0,00%	0 Ft
JC	34	Ø2 mm-es acél behúzóvezeték védőcsőbe	250	fm	663	165 750 Ft		0,00%	0 Ft

KÖZÚTI JELZŐ

Krisztina krt. - Vérmező u. csp, módosítása

Tétel- szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár	mennyiség		
						mennyiség	%	összeg
BONTÁS						2019.03.15		
Alépitményi munkák (bontások)								
1	Kábelhálózat bontása alépitményből és átfeszítésről, a kábelek elszállításával	320	fm	229	73 280 Ft			
2	Meglévő kábel szekrények (I. és II. típusú) bontása	14	db	28458	398 412 Ft	0,00%	0 Ft	
3	Meglévő alépitményi hálózat felmérése, előírányzat	300	fm	2040	612 000 Ft	0,00%	0 Ft	
Burkolatbontás és ideiglenes helyreállítás előírányzat								
4	Járda burkolat bontás: 4cm hengereit aszfalt bontása, törmelék elszállításával ideiglenes helyreállítással	210	fm	5355	1 124 550 Ft	0,00%	0 Ft	
5	Aszfalt réteg bontása (útburkolat) törmelék elszállításával	110	fm	9690	1 065 900 Ft	0,00%	0 Ft	
6	Betonréteg bontása úttest alatt törmelék elszállításával	110	fm	11730	1 290 300 Ft	0,00%	0 Ft	
Forgalomirányító berendezés, jelzőoszlopok, lámpák és egyéb szerelvények bontása								
7	Ø200-Ø300-mm-es 3 lencsés járműjelző 2 lencsés gyalogosjelző kikötése, leszerelése, elszállítása DEPO helyre	6	db	7650	45 900 Ft	0,00%	0 Ft	
8	Vas, ill. alumínium jelzőoszlop kikötése, bontása betontömbbel együtt elszállítása DEPO helyre	2	db	17136	34 272 Ft	0,00%	0 Ft	
9	Utátfeszítő huzalsodrony 6 mm-es horganyzott kórcacélból, tartószerelvényvel háromsoros bontása, elszállítása DEPO helyre	1	db	42636	42 636 Ft	0,00%	0 Ft	
ÉPÍTÉS								
Forgalomtechnikai eszközök és kábelek								
<i>Vezérlőberendezés programozása</i>								
10	1. Első program	1	db	117300	117 300 Ft	0,00%	0 Ft	
11	2. További programok	3	db	51000	153 000 Ft	0,00%	0 Ft	
12	Központi oldal programozása	1	db	474300	474 300 Ft	0,00%	0 Ft	
14	Hangjelző készülék oszlopra szerelve(zajterheléshez igazodó, távirányítóval működő készülék)							
17	VSB plus rádiós működtetésű hangosbeszélő	4	db	178500	714 000 Ft	0,00%	0 Ft	
18	Ø 200 mm-es 3 lencsés járműjelző kábelvezéssel (LED-es betéttel, maszkkal)	2	db	128112	256 224 Ft	0,00%	0 Ft	
20	Ø 200 mm-es 2 lencsés gyalogosjelző kábelvezéssel (LED-es betéttel, maszkkal)	3	db	104142	312 426 Ft	0,00%	0 Ft	
21	Ø 300 mm-es 3 lencsés járműjelző kábelvezéssel (LED-es betéttel, maszkkal)	1	db	179214	179 214 Ft	0,00%	0 Ft	
21	Ø 100 mm-es 3 lencsés kerékpárjelző tartószerkezettel kábelvezéssel (LED-es betéttel, maszkkal)	7	db	76500	535 500 Ft	0,00%	0 Ft	
Járulékos költség tényezők az építés és bontás idejére								
23	Érintésvédelmi mérés jegyzőkönyv készítésével csomópontonként	1	db	178500	178 500 Ft	0,00%	0 Ft	
24	Üzembevételt megelőző vizsgálatok	8	mó	5355	42 840 Ft	0,00%	0 Ft	
25	Próbázsem (8 mó csomópontonként)	8	mó	5355	42 840 Ft	0,00%	0 Ft	
26	Szerviz szolgáltatás (16 mó csomópontonként)	16	mó	4845	77 520 Ft	0,00%	0 Ft	
Kábelárokás védőcső beépítésével								
27	Biztonsági védőkortlát kiépítése	300	fm	810	243 000 Ft	0,00%	0 Ft	
28	Kábelárok ásás burkolat bontásával (0,6 m széles; 1,0 m mély), földvisszatöltéssel, tömörítéssel, törmelék elszállításával, ideiglenes pályaszerkezet építésével (járda szerkezet alatt)	100	fm	4947	494 700 Ft	0,00%	0 Ft	
29	Kábelárok ásás burkolat bontásával (0,6 m széles; 1,0 m mély), földvisszatöltéssel, tömörítéssel, törmelék elszállításával, ideiglenes pályaszerkezet építésével (út- villamos pálya alatt).	50	fm	12750	637 500 Ft	0,00%	0 Ft	
30	Kutatógödör ásása (1,0x1,5)	10	m ³	5763	57 630 Ft	0,00%	0 Ft	
31	Homokágykészítés 0,6m árok szélességben 20cm vastagságban	150	fm	1147	172 050 Ft	0,00%	0 Ft	
32	110 mm átm. műanyag védőcső fektetése nyitott kábelárokba, behúzó vezetékkel	150	fm	2244	336 600 Ft	0,00%	0 Ft	
34	Ø2 mm-es acél behúzóvezeték védőcsőbe	150	fm	663	99 450 Ft	0,00%	0 Ft	
35	Védőföldelő hálózat kialakítása Mkh 1 kV-os műanyag szigetelésű hajlékony vezeték 10 mm2) a szükséges mennyiségű földelő szondával -KABEL	200	db	1142	228 400 Ft	0,00%	0 Ft	

VÍZELLÁTÁS

Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár	Mennyiség		
						mennyiség	%	összeg
Itó és bontási munkák - Gerincvezeték								
Sz.	Tétel	menny.	egys.	Egységár	Összeg			
1	DN 150 ac.	208	m	7 956	1 654 848 Ft		0,00%	0 Ft
2	DN 100 ac.	105	m	6 365	668 325 Ft		0,00%	0 Ft
3	DN 300göv	44	m	18 618	819 192 Ft		0,00%	0 Ft
4	DN 200göv	3	m	9 811	29 433 Ft		0,00%	0 Ft
5	DN 150göv	30	m	7 956	238 680 Ft		0,00%	0 Ft
6	DN 100göv	25	m	6 365	159 125 Ft		0,00%	0 Ft
7	D 110 KPE	11	m	4 732	52 052 Ft		0,00%	0 Ft
8	DN 800 év.FVM Zrt. előzetes nyilatkozata alapján	70	m	31 239	2 186 730 Ft		0,00%	0 Ft
munkák - Gerincvezeték								
Sz.	Tétel	menny.	egys.		Összeg			
9	DN 800 göv. FVM Zrt. előzetes nyilatkozata alapján	72	m	336 237	24 209 064 Ft		0,00%	0 Ft
10	DN 300 göv.	39	m	102 678	4 004 442 Ft		0,00%	0 Ft
11	DN 200göv	373	m	47 035	17 544 055 Ft		0,00%	0 Ft
12	DN 150göv	222	m	35 702	7 925 844 Ft		0,00%	0 Ft
13	D 110 KPE	111	m	9 181	1 019 091 Ft		0,00%	0 Ft
14	D 90 KPE	59	m	8 043	474 537 Ft		0,00%	0 Ft
15	DN 300 ÚPE (védőcső)	20	m	79 780	1 595 600 Ft		0,00%	0 Ft
16	DN 400 ÚPE (védőcső)	13	m	95 184	1 237 392 Ft		0,00%	0 Ft
17	DN 600 ÚPE (védőcső)	11	m	224 678	2 471 458 Ft		0,00%	0 Ft
18	DN 1200 vó. (védőcső)	12	m	361 556	4 338 672 Ft		0,00%	0 Ft
19	Tűzcsap DN 80	11	db	266 071	2 926 781 Ft		0,00%	0 Ft
Itó és bontási munkák - Bekötések								
Sz.	Tétel	menny.	egys.	Egységár	Összeg			
20	DN 20 - DN 80	285	m	4 540	1 293 900 Ft		0,00%	0 Ft
munkák - Bekötések								
Sz.	Tétel	menny.	egys.	Egységár	Összeg			
21	D32-63 KPE	369	m	6 745	2 488 905 Ft		0,00%	0 Ft
Mindösszesen:					77 338 126 Ft		0,00%	0 Ft

TÁVHŐ ELLÁTÁS

Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár	Tervezői kódok	
20	Előreszigetelt, 55°-os ívdom DN25/110 l=0,6x0,6m szerelése, hegesztett kötésekkel, köpenycső kötése nélkül jelzőeres, acélcső	2	db	9 685	19 370 Ft		0 Ft
21	Előreszigetelt, 11°-os ívdom DN25/110 l=0,6x0,6m szerelése, hegesztett kötésekkel, köpenycső kötése nélkül jelzőeres, acélcső	2	db	9 685	19 370 Ft		0 Ft
22	Előreszigetelt, 90°-os ívdom DN25/110 l=1,0x1,0m szerelése, hegesztett kötésekkel, köpenycső kötése nélkül jelzőeres, acélcső	2	db	13 859	27 718 Ft		0 Ft
23	Előreszigetelt csővezeték műanyag karmantyús kötéseinek helyszíni szigetelése, Æ125 ISOPLUS karmantyú, DN32/125 mm-es köpenycsőhöz	44	db	12 929	568 876 Ft		0 Ft
24	Előreszigetelt csővezeték műanyag karmantyús kötéseinek helyszíni szigetelése, Æ110 ISOPLUS karmantyú, DN25/110 mm-es köpenycsőhöz	58	db	12 619	731 902 Ft		0 Ft
25	Előreszigetelt csővezetékek gumigyűrűs falátvezetése DN25/110 mm-es köpenycsőhöz	4	db	2 360	9 440 Ft		0 Ft
26	PSI gumiharang védőcső lezárásához DN32/125 és Ø200 védőcső közé	8	db	14 127	113 016 Ft		0 Ft
27	PSI gumiharang védőcső lezárásához DN25/110 és Ø200 védőcső közé	4	db	14 127	56 508 Ft		0 Ft
28	Előreszigetelt csővezeték kiegészítő elemeinek elhelyezése Æ110 ISOPLUS zsugorvégsapka DN25/110 mm-es	4	db	4 312	17 248 Ft		0 Ft
29	Előreszigetelt csővezeték kiegészítő elemeinek elhelyezése tárgulási párna I. típus (40x120x1000) ISOPLUS tárgulási párna I. típus	266	db	663	176 358 Ft		0 Ft
30	Polisztirol párnafa 0,5x0,1x0,1 m	140	db	758	106 120 Ft		0 Ft
31	Ellenőrző doboz IPS-MD30 típus	2	db	14 248	28 496 Ft		0 Ft
32	ISOPLUS egyenes csőszálak darabolása szükséges hosszakra, csatlakozó végek hegesztésre való előkészítése DN32/125	14	db	3 114	43 596 Ft		0 Ft
33	ISOPLUS egyenes csőszálak darabolása szükséges hosszakra, csatlakozó végek hegesztésre való előkészítése DN25/110	24	db	3 114	74 736 Ft		0 Ft
34	Terfil geotextil elhelyezése ISOPLUS vezetékre	2	m ²	899	1 798 Ft		0 Ft
35	Fűtési vezeték szakaszos és hálózati nyomásaróbjája vízzel, Z5-42,4 mm külső átmérőig	525	m	653	342 825 Ft		0 Ft
36	Cső behúzása védőcsőbe DN32/125 haszoncső DN200 védőcső	38	m	2 177	82 726 Ft		0 Ft
37	Cső behúzása védőcsőbe DN25/110 haszoncső DN200 védőcső	18	m	2 177	39 186 Ft		0 Ft
38	KPE cső Ø150 (4db védősapkának)	1	m	10 386	10 386 Ft		0 Ft
39	KPE cső Ø250 (4db távtartónak)	1	m	14 378	14 378 Ft		0 Ft
	Tétel	menny.	egys.	Egységár	Összeg		

TÁVHÓ ELLÁTÁS

Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár	Melléklet 2015.03.15.	
78	Ideiglenes betonburkolat építése C12 min. betonból dilatációval ellátva	17	m ³	14 251	242 267 Ft		0 Ft
79	Aszfaltburkolat szelvéágása	495	m	1 393	689 535 Ft	0,00%	0 Ft
80	Aszfaltburkolat bontása	8	m ³	4 628	37 024 Ft	0,00%	0 Ft
81	Aszfaltburkolat helyreállítása	1	m ³	105 562	105 562 Ft	0,00%	0 Ft
Mindösszesen:					12 967 538 Ft		0 Ft

ELEKTROMOS ELLÁTÁS

Tétel-szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár	1. melléklet 2015.05.15		
s.z.	Tétel	meny.	egys.	Egységár	Összeg	menyiség	%	összeg
s kábelek								
1	10 kV-os kábel bontása földárokából, burkolat-bontással, földmunkával, burkolat helyreállításával, kábel darabolásával, végeinek lezárásával, összekötőkarmantyúk bontásával, kábeljelző szalag, valamint fedő- ill. választóteglák kitermelésével	705	m	710	500 550 Ft			
2	Kábel és szerelvényeinek konténerbe helyezése, és elszállítása	2	m ³	5 779	11 558 Ft		0,00%	0 Ft
3	ELMŰ-ÉMÁSZ Hálózati Szolgáltató Kft. szakfelügyelet	3	db	25 500	76 500 Ft		0,00%	0 Ft
4	ELMŰ-ÉMÁSZ Hálózati Szolgáltató Kft. feszültségmentesítés, visszakapcsolás	3	db	25 500	76 500 Ft		0,00%	0 Ft
is								
s kábelek								
5	Kábel 10 kV NA2XS(F)2Y 3x1x240 RM/25 6/10 kV (Al) földárokba fektetve ill. védőcsőbe húzva	455	m	8 031	3 654 105 Ft		0,00%	0 Ft
kötéshez szükséges anyagok, kábeldobok								
6	„A” jelű kábeltégla kábelárokba, kábel főlé kábelvédő téglaként, illetve választóteglaként 1/3-os átlapolással	1265	db	110	139 150 Ft		0,00%	0 Ft
7	Kábeljelző szalag "Erősáramú"	455	m	56	25 480 Ft		0,00%	0 Ft
8	Kábeljelző	150	db	218	32 700 Ft		0,00%	0 Ft
9	Ø 219mm acél védőcső földárokba fektetve, KPE bélésű behúzás után tömítve	50	m	7 646	382 300 Ft		0,00%	0 Ft
10	Ø160 mm KPE típusú védőcső földárokba fektetve, acél védőcsőbe húzva, kábelbehúzás után tömítve	245	m	4 323	1 059 135 Ft		0,00%	0 Ft
11	Védőcső végének lezárása (kábelárokban)	60	db	1 811	108 660 Ft		0,00%	0 Ft
12	Védőcsőbe húzás 2 - 15 m-ig	16	db	2 142	34 272 Ft		0,00%	0 Ft
13	Védőcsőbe húzás 15 m felett	1	db	12 118	12 118 Ft		0,00%	0 Ft
s kábelek végelzáró:								
14	Végelzáró beltéri 10 kV: 150-240 mm ²	4	kt	64 950	259 800 Ft		0,00%	0 Ft
s kábelek összekötői								
15	Összekötő 10 kV POLI 12/ 1x 120-240 (XLPE-Roundal)	2	kt	43 944	87 888 Ft		0,00%	0 Ft
szegálat								
16	Kábelvonal folytonosságának ellenőrzése és azonosítása az MSZ 13207:2000 sz. szabvány 7.2 pontja alapján	3	db	12 521	37 563 Ft		0,00%	0 Ft
17	Kábelvonal szigetelési ellenállásának ellenőrzése az MSZ 13207:2000 sz. szabvány 7.3 pontja alapján	3	db	12 521	37 563 Ft		0,00%	0 Ft
18	Kábelvonal szigetelésének feszültségpróbája az MSZ 13207:2000 sz. szabvány 7.4 pontja alapján	3	db	12 521	37 563 Ft		0,00%	0 Ft
19	Kábel burkolatának feszültségpróbája MSZ 13207:2000 sz. szabvány 7.5 pontja alapján	3	db	12 521	37 563 Ft		0,00%	0 Ft
linka								
s kábelek								
20	Kábelárok ásás visszatöltéssel, tömörítéssel	170	m ³	5 772	981 240 Ft		0,00%	0 Ft
21	Kutatóárok ásás visszatöltéssel, tömörítéssel	3	m ³	6 927	20 781 Ft		0,00%	0 Ft
22	Homokágy készítése 20 cm vastagságban	40	m ²	7 640	305 600 Ft		0,00%	0 Ft
23	Ideiglenes korlátos átjáró elhelyezése	5	db	1 752	8 760 Ft		0,00%	0 Ft
24	Dúcolás építése, bontása	65	m ²	2 629	170 885 Ft		0,00%	0 Ft
atbontás								
s kábelek								
25	Járda aszfalt burkolatának bontása	415	m ²	732	303 780 Ft		0,00%	0 Ft
26	Járda alapbetonjának bontása (normál)	275	m ²	1 371	377 025 Ft		0,00%	0 Ft
27	Járda szegély-kő bontása	15	m	645	9 675 Ft		0,00%	0 Ft
28	Úttest aszfalt burkolatának bontása	225	m ²	1 507	339 075 Ft		0,00%	0 Ft
29	Úttest alapbetonjának bontása (normál)	130	m ²	3 683	478 790 Ft		0,00%	0 Ft
30	Aszfalt- és beton törmelék elszállítása lazult állapotban, az aszfalt törmelék megfelelő kezelésével	100	m ³	5 779	577 900 Ft		0,00%	0 Ft

KÖZVILÁGÍTÁS

Tétel- szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár	MÉRLEGIKÖZ 2016.09.15		
						mennyiség	%	összeg
1	4,5m fénypontmagasságú egyedi közvilágítási oszlop bontása, lámpakarral, egyedi lámpatesttel, oszlopalap kitermeléssel, földmunkával	5	db	19 760	98 800 Ft			
2	10m fénypontmagasságú közvilágítási oszlop bontása, lámpakarral, lámpatesttel, oszlopalap kitermeléssel, földmunkával	1	db	27 656	27 656 Ft	80,00%		79 040 Ft
3	11m fénypontmagasságú rácsos vas közvilágítási oszlop bontása, lámpakarral, lámpatesttel, oszlopalap kitermeléssel, földmunkával	1	db	30 589	30 589 Ft	0,00%		0 Ft
4	12m fénypontmagasságú közvilágítási oszlop bontása, lámpakarral, lámpatesttel, oszlopalap kitermeléssel, földmunkával	8	db	34 593	276 744 Ft	0,00%		0 Ft
5	13m fénypontmagasságú közvilágítási oszlop bontása, lámpakarral, lámpatesttel, oszlopalap kitermeléssel, földmunkával	2	db	34 593	69 186 Ft	0,00%		0 Ft
6	13-12m fénypontmagasságra szerelt falikar bontása lámpatesttel, oszlopalap kitermeléssel, földmunkával	4	db	8 084	32 336 Ft	0,00%		0 Ft
7	BKV felsővezeték tartó oszlopra szerelt lámpakar bontása, lámpatesttel	33	db	4 018	132 594 Ft	0,00%		0 Ft
8	Thorn v. Helix 250W Na lámpatest bontása	7	db	2 194	15 358 Ft	0,00%		0 Ft
9	22 tít. 250W Na lámpatest bontása	10	db	2 194	21 940 Ft	0,00%		0 Ft
10	22 tít. 150W Na lámpatest bontása	46	db	2 194	100 924 Ft	17,39%		17 552 Ft
11	22 tít. 100W Na lámpatest bontása	1	db	2 194	2 194 Ft	0,00%		0 Ft
12	21 tít. 70W Na lámpatest bontása	9	db	2 003	18 027 Ft	22,22%		4 006 Ft
13	Medio tít. 150W Na fényforrási útátvezetéses lámpatest bontása	13	db	2 194	28 522 Ft	0,00%		0 Ft
14	ONYX2 tít. 250W Na lámpatest bontása	1	db	2 194	2 194 Ft	0,00%		0 Ft
15	Bontandó (cserélendő) közvilágítási kapcsolószekrény, bontandó betonlappal, földmunkával, burkolatbontással	2	készlet	34 222	68 444 Ft	0,00%		0 Ft
16	Közvilágítási kábel bontása, árokással, földárokából történő kitermeléssel	2250	fm	1 530	3 442 500 Ft	0,00%		0 Ft
17	BDK Kft. feszültségmentesítés	1	egys.	48 960	48 960 Ft	0,00%		0 Ft
19	BDK Kft. visszakapcsolás	1	egys.	48 960	48 960 Ft	0,00%		0 Ft
20	Bontott anyagok BDK Kft. által meghatározott telephelyre történő szállítása	11	alk.	24 480	269 280 Ft	0,00%		0 Ft
21	NYCWY 4x16RE/16 mm ² keresztmetszetű kábel homokágyba fektetve, 10 méterenként kábeljelzővel (feszültségint, áramkör száma), választó és fedőtéglazással, sárga színű PVC jelzőszalaggal „ERŐSÁRAMÚ KÁBEL” felirattal, úttest alatt védőcsőbe húzva	835	fm	2 382	1 988 970 Ft	0,00%		0 Ft
22	NYCWY 4x10RE/10 mm ² keresztmetszetű kábel homokágyba fektetve, 10 méterenként kábeljelzővel (feszültségint, áramkör száma), választó és fedőtéglazással, sárga színű PVC jelzőszalaggal „ERŐSÁRAMÚ KÁBEL” felirattal, úttest alatt védőcsőbe húzva	2550	fm	1 744	4 447 200 Ft	0,00%		0 Ft
23	Védőcső PVC- KG Ø110 mm kábelárokba fektetve	515	fm	1 306	672 590 Ft	0,00%		0 Ft
24	Védőcső acél villamos pálya alatt elhelyezve 110mm PVC KG bélésű csővel kábelárokba fektetve	105	fm	1 349	141 645 Ft	0,00%		0 Ft
25	Nyolcszög keresztmetszetű 14m magas (Okto tall 140/114/4-4T) kúpos tűzihorganyzott acél közvilágítási oszlop, egyedi kétágú lámpakarszárral, talpcsavaros kivitelben kitűzéssel, beállítással, földmunkával, lehgorgonyzó szerkezettel, betonlappal	11	db	534 636	5 880 996 Ft	0,00%		0 Ft
26	Nyolcszög keresztmetszetű 14m magas (Okto tall 140/114/4-4T) kúpos tűzihorganyzott acél közvilágítási oszlop, egyedi egyágú lámpakarszárral, talpcsavaros kivitelben kitűzéssel, beállítással, földmunkával, lehgorgonyzó szerkezettel, betonlappal	1	db	534 636	534 636 Ft	0,00%		0 Ft
27	Nyolcszög keresztmetszetű 12m magas (Okto tall 120/114/4T) kúpos tűzihorganyzott acél közvilágítási oszlop, egyedi kétágú lámpakarszárral, talpcsavaros kivitelben kitűzéssel, beállítással, földmunkával, lehgorgonyzó szerkezettel, betonlappal	1	db	484 560	484 560 Ft	0,00%		0 Ft
28	Nyolcszög keresztmetszetű 12m magas (Okto tall 120/114/4T) kúpos tűzihorganyzott acél közvilágítási oszlop, egyedi egyágú lámpakarszárral, talpcsavaros kivitelben kitűzéssel, beállítással, földmunkával, lehgorgonyzó szerkezettel, betonlappal	8	db	484 560	3 876 480 Ft	0,00%		0 Ft
29	Nyolcszög keresztmetszetű 10m magas (Okto tall 100/89/4T) kúpos tűzihorganyzott acél közvilágítási oszlop, egyedi egyágú lámpakarszárral, talpcsavaros kivitelben kitűzéssel, beállítással, földmunkával, lehgorgonyzó szerkezettel, betonlappal	2	db	396 862	793 724 Ft	0,00%		0 Ft

KÖZVILÁGÍTÁS

Tétel- szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár	Ártérfel- mértékező százalék	Ártérfel- mértékező összeg
68	Tugsram-Schreder gym-ú Limark típ. Világító LED fénysáv, kitűzéssel, kábelezéssel, telepítéssel	708	m	108 898	77 099 784 Ft	0,00%	0 Ft
69	Tugsram-Schreder gym-ú Limark típ. vágott, szerelvény nélküli Világító LED fénysáv, kitűzéssel, kábelezéssel, telepítéssel	12	m	76 543	918 516 Ft	0,00%	0 Ft
70	Tugsram-Schreder gym-ú Limark típ. Világító LED fénysáv működtető tápegysége, telepítéssel, kábelezéssel	44	db	134 641	5 044 204 Ft	0,00%	0 Ft
71	Tugsram-Schreder gym-ú Terra típ. fényvető működtető tápegysége, telepítéssel, kábelezéssel fa lombkoronájának derítésére	15	db	149 048	2 235 720 Ft	0,00%	0 Ft
Mindösszesen:					174 883 159 Ft		100 598 Ft

METRÓ KIJÁRAT

Idő	Tétel-szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár	Mennyiség	
P 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		
P 31		Válaszfal építése YTONG nöftédes válaszfalelemekből, falazó, cementes mészhabarcscba vagy falazó, meszes cementhabarcscba falazva (fugavastagság 10 mm), 600x200x100 mm-es elemekkel Pvc-NF jelű, 600x200x100 mm méretű elemekből, Hf30-cm, falazó, meszes cementhabarcsc	80	m2	4 200	336 000 Ft	0,00%	0 Ft
P 32		Gipszkarton válaszfal CW 75 mm-es állványszerkezetre szerelt kétszer egy réteg gipszkarton építőlemezéből, ásványi szálaz 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	0,00%	0 Ft
		cs könnyű ép. Szerk.					0,00%	0 Ft
P 33		Épület acélvázszerkezet, acél tetőszerkezet bontása rácsos vagy tömör szaruzattal, Előtető, kompletten	15	m2	4 200	57 200 Ft	80,00%	53 760 Ft
P 34		Egyéb épület acélszerkezetek, Fogadószerkezet kialakítása homlokzati fémlemez burkolatnak szerelése, profilelemekből, felületképzéssel, tömítéssel, szerelvényekkel, kompletten	6	kszl	220 500	1 323 000 Ft		
P 35		Külső terehatárolás profilos fémlemez elemekből, csavaros vagy szögbeövéses rögzítéssel, porszórt felületképzéssel, tömítéssel, szerelvényekkel, kompletten (homlokzati kiugrók fal és tető burkolata)	40	m2	20 475	819 000 Ft	0,00%	0 Ft
		ás és rabcolás					0,00%	0 Ft
P 36		Oldalfalvakolás, YTONG beltéri mészcement vakolóhabarccsal, YTONG pórusbeton felületen, 8 mm vastagságban YTONG beltéri vakolóhabarcsc, szürke	160	m2	1 155	184 800 Ft		
P 37		Durva vakolat készítése vakoló cementes mészhabarcscsal, téglá-, kő- vagy betonfelületen (szigetelést tartó fal)	40	m2	998	39 920 Ft	0,00%	0 Ft
P 38		Homogén álmennyezet szerelése, fém tartószerkezetre, 12,5 mm-es építőlemezéből, szegélyvel, bandázsolva, glettelve, kompletten (pl. KNAUF 12,5 mm-es GKB építőlemez vagy azzal egyenértékű) (ideiglenes forgalomirányítás)	15	m2	4 043	60 645 Ft	0,00%	0 Ft
P 39		Homogén álmennyezet szerelése, felfüggesztett fém tartószerkezetre, 15 mm-es építőlemezéből, szegélyezve, bandázsolva, alapléttelve, kompletten (pl. KNAUF Vidwall rendszer vagy azzal egyenértékű) (gömböc tető beltérben)	50	m2	6 773	338 650 Ft	0,00%	0 Ft
P 40		Bontható szerelt álmennyezet, 1200 mm-es főszintárvolsággal, 600 x 600 mm-es formában, szegélyezve, kompletten (pl. ARMSTRONG vagy azzal egyenértékű) (gömböc tető kültérben)	20	m2	4 568	91 360 Ft	0,00%	0 Ft
P 41		Beszorító habarcsréteg függőleges felszigeteléshez, falazó, cementes mészhabarcsc vagy falazó, meszes cementhabarcsc kiöntéssel, 5 cm vastag (pince fala bontott rész felé)	40	m2	1 208	48 320 Ft	0,00%	0 Ft
P 42		Vakolatjavítás oldalfalon, téglá-, beton-, kőfelületen vagy építőlemezen, a meglazult, sérült vakolat előzetes leeresztésével, hiánypótlás 25% felett	80	m2	1 155	92 400 Ft	0,00%	0 Ft
P 43		Hőszigetelő homlokzati bevonat készítése, kétkomponensű bitumenes hidegragasztóval (PC 56) rögzített 10 cm vlg FOAMGLAS T4 habüveg táblával, használatra kész egykomponensű vékony alapozó bevonattal, egyrétegű alapozó massza falazóhabarcscba (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	0,00%	0 Ft
P 44		Hőszigetelő homlokzati bevonat készítése, kétkomponensű bitumenes hidegragasztóval (PC 56) rögzített 16 cm vlg FOAMGLAS T4 habüveg táblával, használatra kész egykomponensű vékony alapozó bevonattal, egyrétegű alapozó massza falazóhabarcscba (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	0,00%	0 Ft
		ítás					0,00%	0 Ft
P 45		Lapburkolatok bontása, padlóburkolat bármely méretű kőanyag, mozaik vagy tört mozaik (NDVA) lapból, lábazzattal, kompletten	190	m2	840	159 600 Ft		
P 46		Lapburkolatok bontása, fal- pillér- és oszlopburkolat, bármely méretű mozaik, kőanyag és csempe	280	m2	735	205 800 Ft	70,00%	111 720 Ft
P 47		Fal-, hézagmentes műanyag- és szőnyegburkolatok bontása, lábazzattal, kompletten gumilemez vagy PVC burkolat tekercsből, lapokból vagy lépcsőn betétként	190	m2	735	139 650 Ft	0,00%	0 Ft
P 48		Kőlap burkolatok bontása, padlóburkolat kemény mészkőből, márványból, 3-6 cm vastagság között	160	m2	735	117 600 Ft	0,00%	0 Ft
P 49		Fal-, pillér- és oszlopburkolat 10x10 cm-es csempealapból, 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	0,00%	0 Ft
P 50		Aljzat finom simítása padlón, önterülő padlókiegénylítővel, zsákos kiszerezési anyagból, 3 mm vastagságban (pl. Remmers Optiplan padlókiegénylítő vagy azzal egyenértékű)	85	m2	1 124	95 540 Ft	0,00%	0 Ft

METRÓ KIJÁRAT

Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár	Arány	Összesítés
76	Rácsok, korlátok, kerítések bontása, idomacél rács						
77	Rácsok, korlátok, kerítések bontása, korlát, szerelvényekkel, kompletten	44	m ²	1 260	55 440 Ft	80,00%	44 352 Ft
78	Rácsok, korlátok, kerítések bontása, lábtörlő vagy taposórács (angolaknak)	20	m	735	14 700 Ft	70,00%	10 290 Ft
79	Egyéb épületlakatos szerkezetek bontása, acél csigalépcső korláttal, kompletten r=200 cm, 2 szint	10	m ²	1 260	12 600 Ft	0,00%	0 Ft
80	Egyéb épületlakatos szerkezetek bontása, tető felépítmény bontása, kompletten 180x140 cm alapterület	1	db	26 250	26 250 Ft	70,00%	18 375 Ft
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	6 825	6 825 Ft	100,00%	6 825 Ft
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	11 416 880	11 416 860 Ft	0,00%	0 Ft
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	0,00%	0 Ft
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	0,00%	0 Ft
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	0,00%	0 Ft
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	0,00%	0 Ft
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	0,00%	0 Ft
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	0,00%	0 Ft
89	FLEX vékonykeretes automata tolóajtó beépítése, porszórt felületképzéssel, üvegezve, szerelvényekkel, tömítéssel, belső oldali vészgombbal, elektro-mechanikus reteszeléssel, mindkét oldali irányérzékelős 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	0,00%	0 Ft
90	FLEX vékonykeretes automata tolóajtó beépítése, porszórt felületképzéssel, üvegezve, szerelvényekkel, tömítéssel, belső oldali vészgombbal, elektro-mechanikus reteszeléssel, mindkét oldali irányérzékelős 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	0,00%	0 Ft
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	0,00%	0 Ft
						0,00%	0 Ft

METRÓ KIJÁRAT							Működési 2015.03.15.	
szakági kód	Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár		
MEP 111		Felület előkészítése, rézmunkák belső festéseknél; felület glettelése műanyag kötőanyagú készítményekkel, simítóanyaggal, teljes sima betonfelületen, bármilyen padozatú helyiségben (pl. HENKEL Ceresit Breplasta BP 65 beltéri gletanyag vagy azzal egyenértékű) (gömböc tető gk mennyezeten)	50	m ²	1 024	51 200 Ft		
MEP 112		Műanyag-diszperziós festés, új vagy régi lekaptart, lemosott betonfelületen, két rétegben, fehér vagy színes festékkel, sima felületen (pl. Héra diszperziós belső falfesték vagy azzal egyenértékű) (mennyezeten)	75	m ²	604	45 300 Ft	0,00%	0 Ft
MEP 113		Műanyag-diszperziós festés, új vagy régi lekaptart, lemosott betonfelületen, két rétegben, fehér vagy színes festékkel, sima felületen (pl. Héra diszperziós belső falfesték vagy azzal egyenértékű) (gömböc tető gk mennyezeten)	50	m ²	604	30 200 Ft	0,00%	0 Ft
MEP 114		Festés latex anyagú, vízzel hígítható falfestékkel, beton vagy vakolt felületen, két rétegben, sima felületen (gömböc fal belül)	270	m ²	709	191 430 Ft	0,00%	0 Ft
MEP 115		Homlokzat impregnálása hidrofóbizáló réteg felhordásával, pórusbeton felületen, kisebb porozitású felület esetén (Remmers Funcosil BI vagy azzal egyenértékű) (külső látszóbeton fal)	80	m ²	2 310	184 800 Ft	0,00%	0 Ft
MEP 116		Homlokzat bevonása graffit ellen védő impregnálószerrel, beton felületen, sima felület esetén (Remmers Graffiti Schutz vagy azzal egyenértékű) (külső látszóbeton fal)	80	m ²	1 649	131 920 Ft	0,00%	0 Ft
MEP 117		Köburbolat impregnálása oldószerben szegény hidrofóbizáló réteg felhordása, természetesen, kis pórusú sima felületű kő esetén (pl. Remmers Funcosil WS természetesen impregnáló vagy azzal egyenértékű) (új kő padlóburkolat)	425	m ²	809	343 825 Ft	0,00%	0 Ft
MEP 118		Beton felületek konzerválása; teljes sima felületen, (Remmers Betofix RM vagy azzal egyenértékű) (vb tető alú)	1750	m ²	950	1 662 500 Ft	0,00%	0 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	m ²	3 644	6 377 000 Ft	0,00%	0 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	m ²	3 791	75 820 Ft	0,00%	0 Ft
MEP 121		Kültéri betonfelületek festése, sima felületen, kompletten tapadóhíd 1 rétegben (pl. Sika 910 N vagy azzal egyenértékű) (gömböc tető kültérben)	20	m ²	2 321	46 420 Ft	0,00%	0 Ft
MEP 122		Szigetelés					0,00%	0 Ft
MEP 122		Ragasztott tetőfedés bontása kompletten Hypalon lemez (vb tető)	1750	m ²	1 071	1 874 250 Ft	0,00%	0 Ft
MEP 123		Vasbeton tető szigetelése csapadékvíz ellen	1750	m ²	4 179	7 313 250 Ft	0,00%	0 Ft
MEP 124		Talajnedvesség, víznyomás, csapadék és üzemi vízszigetelés bontása, 3 vagy több réteggel	580	m ²	1 071	621 180 Ft	0,00%	0 Ft
MEP 125		Hőszigetelés bontása kompletten, bármely felületen, 10 cm vastagságig 6 cm vtg ps hab tetőszigetelés (vb tető)	1750	m ²	315	551 250 Ft	0,00%	0 Ft
MEP 126		Hőszigetelés bontása, bármely felületen, 10 cm vastagságig (padlóban)	760	m ²	315	239 400 Ft	0,00%	0 Ft
MEP 127		Talajnedvesség elleni szigetelés, módifikaít bitumenes hegeszthető vastaglemezzel, két rétegben, vízszintes felületen, alsó üvegfátyol és felső poliészterfátyol hordozórétegű (talajon fekvő padló)	40	m ²	3 791	151 640 Ft	0,00%	0 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	m ²	4 316	172 640 Ft	0,00%	0 Ft
MEP 129		Üzemi víz elleni szigetelés, kent szigetelőanyaggal, két rétegben, szalagerősítéssel, kompletten (pl. MAPEI MAPELASTIC kent szigetelőanyag vagy azzal egyenértékű) (zuhanyok)	15	m ²	3 255	48 825 Ft	0,00%	0 Ft
MEP 130		Aljszat előkészítés, bitumenmázzal, egy rétegben, 0,3 kg/m ² (pl. PORMEX RAPID oldószeres bitumenmáz vagy azzal egyenértékű) (talajon fekvő padló)	40	m ²	310	12 400 Ft	0,00%	0 Ft
MEP 131		Védő és elválasztó réteg készítés vízszigetelésnél egy rétegben (pl. RHEPANOL TS - fk védőréteg vagy azzal egyenértékű) (talajon fekvő padló)	80	m ²	1 040	83 200 Ft	0,00%	0 Ft
MEP 132		Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételeiben kiírva), függőleges, vagy ferde sík felületen, hangszigetelés álmennyezet felett Ásványgyapot lemez 120 kg/m ³ t -CS 60 mm (gömböc beltéri álmennyezete)	50	m ²	1 155	57 750 Ft	0,00%	0 Ft
MEP 133		Hő- és hangszigetelő anyagok rögzítése földmen, padlóburkolat alatti felületen, öntapadó szalaggal (lépésálló hőszigetelés)	60	m ²	200	12 000 Ft	0,00%	0 Ft
MEP 134		Kétkomponensű bitumenes hidegragasztó alapozó emulzió PC 56) 0,3 l/m ² 1:10 vizes hígításban (külső látszóbeton fal)	130	m ²	368	47 840 Ft	0,00%	0 Ft
MEP 135		Dilatációs szalagok, vértető lemezek, fém szorítóelemek és azok kiegészítőinek elhelyezése, szerelvényekkel, kompletten	1	kszl	430 500	430 500 Ft	0,00%	0 Ft
MEP 136		Technológiai elválasztó réteg fektetése, egy rétegben (PE fólia) (lépésálló hőszigetelés felett)	60	m ²	147	8 820 Ft	0,00%	0 Ft

METRÓ KIJÁRAT

Központi kód	Tétel-szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár	Ártérfelár	2015.03.15	
MEP	151	Mint előző tétel, de Wavin-PE típus, szabadon vezetve méret: D75		6 fm	7 610	45 660 Ft		0,00%	0 Ft
MEP	152	Mint előző tétel, de Wavin-PE típus, szabadon vezetve méret: D110		26 fm	12 331	320 606 Ft		0,00%	0 Ft
MEP	153	Vastag falú csurgalék- és szennyvíz nyomócső, szakaszos 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		0,00%	0 Ft
MEP	154	Ekoplastik PPR vezeték szabadon, falhoronyban ill. álmennyezetbe szerelve csőtartókkal, rögzítéssel, idomokkal, párazáró szigeteléssel ellátva, szakaszos tömörségi próbával méret: D25x4,2		30 fm	854	25 620 Ft		0,00%	0 Ft
MEP	155	Horganyzott acélcső szerelése, szükséges tartószerkezettel, idomokkal, szakaszos tömörségi próbával. Szabadon, álmennyezetben ill. aknában vezetve méret: DN50 hga		18 fm	5 744	103 392 Ft		0,00%	0 Ft
MEP	156	Műanyag csővezeték, hideg-, melegvíz nyomóvezeték, valamint fűtési hűtési vezeték célokra, célszerszámmal szerelhető, elektromosan hegesztett oldhatatlan kötéssel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon szerelve, csőidomokkal és előre szigetelt hűtési vezetékre alkalmas tartóbilincsekkel, CLIMATHERM PPR rendszer, D16, PN10		10 fm	5 978	59 780 Ft		0,00%	0 Ft
MEP	157	Vastag falú lefolyó és szennyvízelvezető cső szakaszos tömörségi próbával, csúszó csőtartószerkezettel, Csőidomokkal és csőbilincsekkel Csepegővíz vezetéknek Csővezeték anyaga: polietilén Wavin-PE típus szabadon szerelve Ø32 x 3,0 mm		5 fm	5 268	26 340 Ft		0,00%	0 Ft
MEP	158	YORK LASER YLIH/AF 114 álmennyezet mögé építhető burkolat nélküli légcserélő 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		0,00%	0 Ft
MEP	159	Hűtési vezeték szigetelése zárt cellás csőhéjjal, 6mm vastag, D16-D32 Kaimann Kaiflex ST		1 m ²	11 657	11 657 Ft		0,00%	0 Ft
MEP	160	Kombinált fogyasztói szabályozó és beszabályozó szelep, mindkét végén belső menettel, szelepmozgatóval, mérőcsővel, felszerelve, TA TBV-C 25NF+EMO-T, DN32, PN16		1 db	109 628	109 628 Ft		0,00%	0 Ft
MEP	161	Golyós őrítő csap-sárgarézből, felszerelve MOPÉM 1/2"		1 db	5 180	5 180 Ft		0,00%	0 Ft
MEP	162	Szab. zsáku JSM 300 100 115		1 db	11 200	11 200 Ft		0,00%	0 Ft
MEP	163	Szab. zsáku JSM 200 100 115		6 db	10 679	64 074 Ft		0,00%	0 Ft
MEP	164	LEPR 176 601		1 db	6 849	6 849 Ft		0,00%	0 Ft
MEP	165	LKR 601 176 100 MEZ20		1 db	6 234	6 234 Ft		0,00%	0 Ft
MEP	166	Nyeregidom LTRSR 300 100 125 100		1 db	3 763	3 763 Ft		0,00%	0 Ft
MEP	167	Nyeregidom LTRSR 200 100 160 100		3 db	3 537	10 611 Ft		0,00%	0 Ft
MEP	168	Nyeregidom LTRSR 200 100 125 100		3 db	3 493	10 479 Ft		0,00%	0 Ft
MEP	169	Légrács C20-200x100		8 db	14 778	118 224 Ft		0,00%	0 Ft

METRÓ KIJÁRAT							Nettó ár	
akági kód	Tétel-szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár		
MEP 203		Egypólusú, "B" karakterisztikájú, 6A névleges áramú kismegszakító Műk. fesz.: 230V AC Műk. fesz.: 230V AC		7 db	2 186	15 302 Ft		
MEP 204		Egypólusú, "B" karakterisztikájú, 16A névleges áramú kismegszakító Műk. fesz.: 230V AC Műk. fesz.: 230V AC		13 db	1 863	24 219 Ft		
MEP 205		Hárompólusú, "B" karakterisztikájú, 16A névleges áramú kismegszakító Műk. fesz.: 400/230V AC 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 AC Műk. fesz.: 400/230V AC		2 db	5 225	10 450 Ft		
MEP 207		SAK2,5 tip. sorozatkapocs		75 db	611	45 825 Ft		
52 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		EmDv típusú kijáratjelző piktogram		13 db	53 136	691 418 Ft		
MEP 216		Barbet T5 2x54-W-os álmennyezeti lámpatest		5 db	39 364	196 820 Ft		
MEP 217		8ANDOG 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 falı 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 rézrű kábel		25 fm	11 028	275 700 Ft		
MEP 222		N2XH-J 5x2,5 mm ² típusú rézrű kábel		90 fm	791	71 190 Ft		
MEP 223		N2XH-J 3x1,5 mm ² típusú rézrű kábel		1200 fm	518	621 600 Ft		
MEP 224		NHXX-J 3x2,5 mm ² típusú tűzálló rézrű kábel		715 fm	800	572 000 Ft		
MEP 225		NHXX-J 3x1,5 mm ² típusú tűzálló rézrű kábel		920 fm	700	644 000 Ft		
MEP 226		KPE 110 merevfalú, műanyag védőcső		19 fm	1 143	11 430 Ft		
MEP 227		Kábelalca 150mm széles		40 fm	2 948	119 920 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		
lámvédelem								
MEP 231		Átmérő 16 mm-es rozsdamentes kőracél villámvédelmi fejfogó vezető, tetőfelületen, 20 cm-es kiemeléssel		200 fm	5 679	1 135 800 Ft		
MEP 232		Átmérő 16 mm-es rozsdamentes kőracél villámvédelmi levezető, pillárban 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 kőracél körföldelő, földárokban 0,5-1,0 méter mélységben fektetve		65 fm	2 200	143 000 Ft		

METRÓ KIJÁRAT

Közfoglalkoztatási kód	Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár	Előirányzott	Előirányzott
		Metró kijárat épület (C25/30-XC1-16-F2)						
MEP 257		Pince feletti befödémezés	13	m ³	19 853	258 089 Ft	0,00%	0 Ft
MEP 258		Pince feletti födém szerkezet: monolit vasbeton pillérek készítése	7	m ³	19 853	138 971 Ft	0,00%	0 Ft
MEP 259		Metró kijárat épület (C35/45-XC2-8-F4) Pillérköpenyezés	7	m ³	47 218	330 526 Ft	0,00%	0 Ft
MEP 260		Metró kijárat épület (C25/30-XC3-16-F2) Pillérizéna	1	m ³	24 738	24 738 Ft	0,00%	0 Ft
MEP 261		fal talpazatok készítése (6-8 cm vastagságban)	7	m ³	27 908	195 342 Ft	0,00%	0 Ft
MEP 262		fal előbeton készítése (5 cm vastagságban)	52	m ³	17 703	920 556 Ft	0,00%	0 Ft
MEP 263		Acélminőség: S235 JR Üveghomlokzat acélszerkezete	7	t	585 290	4 097 030 Ft	0,00%	0 Ft
MEP 264		Önhordó álmennyezet	1	t	756 490	756 490 Ft	0,00%	0 Ft
MEP 265		Pilléreket kitámasztó acélszerkezet cseréje	1	egys.	572 450	572 450 Ft	0,00%	0 Ft
MEP 266		acélszerkezeti hőhid megszakító	8	db	37 397	299 176 Ft	0,00%	0 Ft
MEP 267		fűrt ragasztott betonacél tüske, D12	100	db	1 445	144 500 Ft	0,00%	0 Ft
MEP 268		fűrt ragasztott dübel, D12	18	db	2 087	37 566 Ft	0,00%	0 Ft
MEP 269		Földkiemelés, technológiai terv szerint megtámasztott munkagödör mellett	50	m ³	482	24 100 Ft	0,00%	0 Ft
MEP 270		Földvízszatoltás, tömörítve	900	m ³	696	626 400 Ft	0,00%	0 Ft
MEP 271		Bontási munkák						
MEP 272		Hangszóró leszerelése, kábel bontással	22	db	8 498	186 956 Ft	100,00%	186 956 Ft
MEP 273		ITV kamera leszerelése kábel bontással	6	db	10 129	60 774 Ft	100,00%	60 774 Ft
MEP 274		Segélykérő bémondó leszerelése kábel bontással	1	db	6 517	6 517 Ft	100,00%	6 517 Ft
MEP 275		Óra leszerelése kábel bontással	3	db	5 799	17 397 Ft	100,00%	17 397 Ft
MEP 276		Lokális hangos bémondó leszerelése kábel bontással	1	db	22 876	22 876 Ft	100,00%	22 876 Ft
MEP 277		Telefon készülék leszerelése	6	db	18 173	109 038 Ft	100,00%	109 038 Ft
MEP 278		Diszpécser asztalra épített berendezések leszerelése, kábel bontásával, visszahúzásával	1	db	1 767 081	1 767 081 Ft	100,00%	1 767 081 Ft
MEP 279		Diszpécser asztal bontása	1	db	595 840	595 840 Ft	100,00%	595 840 Ft
MEP 280		Elektromos elosztó szekrény leszerelése kábel bontással	2	db	46 816	93 632 Ft	100,00%	93 632 Ft
MEP 281		Támadásjelző központ leszerelése kábel bontással	1	db	37 687	37 687 Ft	100,00%	37 687 Ft
MEP 282		Peron biztonsági kamera rendszer rack szekrény és monitor leszerelése kábel bontásával a pincészintre	1	db	124 860	124 860 Ft	100,00%	124 860 Ft
MEP 283		Jegykezelő tápegység leszerelése kábel bontásával a pincészintre	1	db	95 467	95 467 Ft	100,00%	95 467 Ft
MEP 284		ideiglenes állapot						
MEP 285		Halogén mentes kábel 300/500V 2x 1,5mm ² és behúzása, elhelyezése kábeltálcán	35	m	505	17 675 Ft	100,00%	17 675 Ft
MEP 286		Halogén mentes kábel 0,6/1kV 3x 1,5mm ² és behúzása, elhelyezése kábeltálcán	180	m	683	122 940 Ft	100,00%	122 940 Ft
MEP 287		Koaxiális kábel 75 ohm RG-59 (LSOH) és behúzása, elhelyezése kábeltálcán	112	m	543	60 816 Ft	100,00%	60 816 Ft
MEP 288		Meglevő kábelek vissza húzása, elhelyezése kábeltálcákban	195	m	304	59 280 Ft	100,00%	59 280 Ft
MEP 289		Castone CSL-323 Hangszóró és szerelése állványzatra	4	db	8 938	35 752 Ft	100,00%	35 752 Ft
MEP 290		Meglevő ITV kamera szerelése állványzatra	3	db	42 155	126 465 Ft	100,00%	126 465 Ft

METRÓ KIJÁRAT

közi id	Tétel- szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár	Ár mértéktől 2015.03.31	0 Ft
MEP 327		Hangsugárzó (Bosch LA1-UM40E-1) és szerelése oszlopra kábel bekötésével	1	db	125 446	125 446 Ft	0,00%	0 Ft
MEP 328		Hangsugárzó (WHD AL10-1/T12, színe fekete) és szerelése kábel bekötéssel	12	db	53 960	647 520 Ft	0,00%	0 Ft
MEP 329		Hangszóró (Castone CSL-329) áthelyezése, kábel bekötése	4	db	28 430	113 720 Ft	0,00%	0 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	0,00%	0 Ft
MEP 341		Meglevő panel kamera beszerelése a bejárati információs panelba kábelek bekötésével	1	db	38 730	38 730 Ft	0,00%	0 Ft
MEP 342		Meglevő segélykérő bemondó beszerelése bejárati információs panelba, kábel bekötéssel üzembehelyezéssel	1	db	38 730	38 730 Ft	0,00%	0 Ft
MEP 343		Bejárati információs panel előlap és szerelő doboz készítése beszerelése homlozat burkolatba	1	db	20 173	20 173 Ft	0,00%	0 Ft
MEP 344		Meglevő lokális hangos bemondó felszerelése kábel bekötéssel üzembehelyezéssel	1	db	21 258	21 258 Ft	0,00%	0 Ft
MEP 345		Lokális hangos bemondó és felszerelése kábel kiépítéssel a rendezőtől, bekötéssel, üzembehelyezéssel	1	db	45 411	45 411 Ft	0,00%	0 Ft
MEP 346		Meglevő utastéri óra felszerelése kábel csatlakoztatásával	1	db	83 375	83 375 Ft	0,00%	0 Ft
MEP 347		Meglevő óra felszerelése kábel csatlakoztatásával	1	db	69 479	69 479 Ft	0,00%	0 Ft
MEP 348		Meglevő óra le és felszerelése kábel csatlakoztatásával	1	db	76 927	76 927 Ft	0,00%	0 Ft
MEP 349		Pihenő helyiség CB telefon visszatelepítés, kábel kiépítéssel, csatlakozóalj szereléssel	1	db	27 919	27 919 Ft	0,00%	0 Ft
MEP 350		Jegykezelő tápegység le és felszerelése kábelek bekötésével, jegykezelő üzembehelyezése	1	db	27 791	27 791 Ft	0,00%	0 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	0,00%	0 Ft
MEP 352		38Ux600x800 rack szekrény (Rittal 7820.610) tetőventilátorral, felső kábelbevezetéssel és elhelyezése	1	db	260 403	260 403 Ft	0,00%	0 Ft
MEP 353		Rack polc 400mm mély (Rittal 7119.455) és beszerelése rack szekrénybe	5	db	14 917	74 585 Ft	0,00%	0 Ft
MEP 354		Gyűrűs panel és beszerelés rack szekrényben	3	db	11 842	35 526 Ft	0,00%	0 Ft
MEP 355		24xRJ45 patch panel CAT5e FTP és beszerelése rack szekrénybe	1	db	38 304	38 304 Ft	0,00%	0 Ft
MEP 356		19"-os 1U magas optikai rendező 8db Multi modulusú SC portál kötéstálcával, pigtaillel, és beszerelése rack szekrénybe	1	db	152 578	152 578 Ft	0,00%	0 Ft
MEP 357		Meglevő 19"-os 1U magas optikai rendező 16db Multi modulusú SC portál kötéstálcával, pigtaillel, kiszervezése és beszerelése rack szekrénybe	1	db	130 446	130 446 Ft	0,00%	0 Ft
MEP 358		40,0m-es MM optikai patch kábel ST-SC csatlakozóval	2	db	166 835	333 670 Ft	0,00%	0 Ft
MEP 359		Meglevő számítógép kiszervezése és beszerelése rack szekrénybe, kábelek csatlakoztatásával	4	db	17 747	70 988 Ft	0,00%	0 Ft
MEP 360		PS 1006 DC tápegység kiszervezése és beszerelése rack szekrénybe kábelek csatlakoztatásával	1	db	13 448	13 448 Ft	0,00%	0 Ft
MEP 361		AT8012M switch kiszervezése és beszerelése rack szekrénybe, kábelek csatlakoztatásával	1	db	28 313	28 313 Ft	0,00%	0 Ft
MEP 362		19"-os PC monitor, billentyűzet, egér és elhelyezése rack szekrényben kábelek csatlakoztatásával	1	db	11 140	11 140 Ft	0,00%	0 Ft
MEP 363		KVM switch (ATEN CS54A) 4 db VGA, PS2 egér, billentyűzet, szart kábelekkel és elhelyezése a rackben, kábelek csatlakoztatásával	1	db	11 140	11 140 Ft	0,00%	0 Ft
MEP 364		KVM extender (ATEN CE-350) és elhelyezése rackben és diszpécser asztalban, kábelek csatlakoztatásával	4	db	67 399	269 596 Ft	0,00%	0 Ft
MEP 365		Ipari switch és tápegység (Moxa EDS405A-MM-SC +DR-4524) és elhelyezése, kábelek csatlakoztatásával	1	db	320 367	320 367 Ft	0,00%	0 Ft
MEP 366		R5232/485 konverter és elhelyezése, kábelek csatlakoztatásával	3	db	19 987	59 961 Ft	0,00%	0 Ft
MEP 367		Meglevő CMA-021 keret (2db optikai adó egységgel) beszerelése rack szekrénybe, kábelek csatlakoztatásával	1	db	49 689	49 689 Ft	0,00%	0 Ft
MEP 368		Rackbe szerelhető 19"-os 7-es dugóalj sáv és beszerelése kábel bekötéssel	6	db	13 194	79 164 Ft	0,00%	0 Ft
MEP 369		Rackbe szerelhető 19"-os 5-es dugóalj sáv és beszerelése kábel bekötéssel	1	db	11 066	11 066 Ft	0,00%	0 Ft
MEP 370		Kábelrendező szekrény (Krone box III) 5 db 10x2 LV Krone modulial és felszerelése, kábelek beforgatása	1	db	17 371	17 371 Ft	0,00%	0 Ft
MEP 371		Kábelrendező szekrény (Excel 550-270) 14 db 10x2 LV Krone modulial és felszerelése, kábelek beforgatása	1	db	81 277	81 277 Ft	0,00%	0 Ft
MEP 372		Kábelek kifejtése Krone modulra	190	érpár	202	38 380 Ft	0,00%	0 Ft
MEP 373		12xRJ45 portos patch rendező doboz	1	db	41 496	41 496 Ft	0,00%	0 Ft
MEP 374		CAT5e FTP kábel kifejtése patch panelra	20	db	1 968	39 360 Ft	0,00%	0 Ft
MEP 375		CAT5e FTP kábel mérése kábelteszterrel	10	db	2 234	22 340 Ft	0,00%	0 Ft
MEP 376		Optikai kábel bekötése rendezőbe	24	szál	3 830	91 920 Ft	0,00%	0 Ft
MEP 377		Optikai kábel heiktatási csillapítás mérés	24	szál	4 309	103 416 Ft	0,00%	0 Ft
MEP 378		Elektromos elosztó doboz (2H21, 2H22, UPS1, UPS2) és felszerelése, kábelek bekötésével	4	db	27 791	111 164 Ft	0,00%	0 Ft
MEP 379		Állomási ügyeletés diszpécser asztal gyártása, beszerelése	1	db	1 184 717	1 184 717 Ft	0,00%	0 Ft
MEP 380		Meglevő ablak átboszáló beszerelése, kábel bekötéssel, üzembehelyezéssel	1	db	13 365	13 365 Ft	0,00%	0 Ft

METRÓ KIJÁRAT							Mennyiség	
Sorsz.	Tétel- szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár		
		Kábelezés						
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	50,00%	159 600 Ft
		Berendezések és kapcsolódó szolgáltatások					50,00%	562 400 Ft
MEP 421		Optikai fűstérzékelő MTD533X	36	db.	12 065	434 340 Ft	15,00%	65 151 Ft
MEP 422		Kézi jelzésadó MCP 535X	3	db.	21 375	64 125 Ft	70,00%	44 888 Ft
MEP 423		Másodikjelző BX-UPI	4	db.	3 705	14 820 Ft	0,00%	0 Ft
MEP 424		Sziréna CS200	8	db.	7 980	63 840 Ft	0,00%	0 Ft
MEP 425		Érzékelő aljzat	36	db.	2 147	77 292 Ft	15,00%	11 594 Ft
MEP 426		Meglévő érzékelő hálózat bontás, leprogramozás	1	tétel	389 500	389 500 Ft	50,00%	194 750 Ft
MEP 427		Üzembe helyezés	1	tétel	693 500	693 500 Ft	50,00%	346 750 Ft
MEP 428		Secolog program módosítás	1	tétel	456 000	456 000 Ft	50,00%	228 000 Ft
		Mindösszesen:				275 572 779 Ft		23 381 200 Ft

SZOLGÁLTATÓ ÉPÜLET

Előírás kód	Tétel-szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár	Árjelölés	2015.03.15.
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	m2	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	m2	6 195	123 900 Ft		0,00% 0 Ft
SZE 25		Homogén álmennyezet szerelése, fém rögzítőfües-rögzítősínes tartószerkezetre, 12,5 mm-es GKF tűzvédelmi építőlemezzel szegélyezve, alapjeltelev, bandázsolva, kompletten (pl. KNAUF rendszer vagy azzal egyenértékű) (beugró üvegfalli könnyűszerkezetes tető)	16	m2	4 279	68 464 Ft		0,00% 0 Ft
		kolás						0,00% 0 Ft
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/m2 és Remmers Flexfuge 0,3 kg/m2 fugázó vagy azzal egyenértékű)	240	m2	5 192	1 246 080 Ft		
SZE 27		Aljzat finom simítása padlón, önterülő padlókiegénylítővel, zsákos kiszerezésű anyagból, 3 mm vastagságban (pl. Remmers Optiplan padlókiegénylítő vagy azzal egyenértékű)	180	m2	1 124	202 320 Ft		0,00% 0 Ft
SZE 28		Linóleum burkolat készítése meglévő aljzatra, anyagából készült lábazzal, ragasztva, kompletten (pl. FORBO MARMOLEUM vagy azzal egyenértékű) (pince padló)	52	m2	4 515	234 780 Ft		0,00% 0 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	m2	5 833	81 662 Ft		0,00% 0 Ft
SZE 30		OSB építőlemez burkolat szerelése meglévő acélvázra, 20 mm vastagságú táblából (beugró üvegfalli könnyűszerkezetes tető)	16	m2	3 098	49 568 Ft		0,00% 0 Ft
SZE 31		OSB építőlemez burkolat szerelése meglévő acélvázra, 15 mm vastagságú táblából (beugró üvegfalli könnyűszerkezetes tető)	15	m2	2 520	40 320 Ft		0,00% 0 Ft
SZE 32		Padlóburkolat greslapból, ragasztva, kiegészített felületre, anyagából készült lábazzal, kompletten (pl. szűrte greslap, Remmers Flexkleber flexibilis csemperagasztó 2,4 kg/m2 és Remmers Flexfuge 0,3 kg/m2 fugázó vagy azzal egyenértékű)	130	m2	6 369	827 970 Ft		0,00% 0 Ft
SZE 33		8 cm vtg lépcsőfokok beépítése előregyártott műköből, koracál bekötőtűskékkel egymáshoz rögzítve, vékony habarcsággal, kompletten (Lásd Lépcsős terasz konszignáció 1-51 jelű) (lépcső ücsörgő)	1	kszl	9 639 000	9 639 000 Ft		0,00% 0 Ft
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		0,00% 0 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		0,00% 0 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		0,00% 0 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		0,00% 0 Ft
SZE 38		Ipari padlóburkolat koptatóréteg rendszer készítése KÜLTÉRBEN 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		0,00% 0 Ft
		talosszerkezet elhelyezés						0,00% 0 Ft
SZE 39		Egyszárnyú tömör belső nedvestéri ajtó elhelyezése tűzihorganyzott acél tokkal, tömör forgácslap szárnyal, felületképzéssel, szereivényekkel, 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		0,00% 0 Ft

SZOLGÁLTATÓ ÉPÜLET

Kód	Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár	Tartalom	
							2015.03.15.	
ZE 57		Homlokzati nyílászárók elhelyezése, Hőhidmegszakításos 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		0 Ft
ZE 58		Homlokzati nyílászárók elhelyezése, Hőhidmegszakításos 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	0,00%	0 Ft
ZE 59		Homlokzati nyílászárók elhelyezése, Hőhidmegszakításos 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	0,00%	0 Ft
ZE 60		Homlokzati nyílászárók elhelyezése, Hőhidmegszakításos 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-10 jelű)	1	db	1 674 785	1 674 785 Ft	0,00%	0 Ft
ZE 61		Homlokzati nyílászárók elhelyezése, Hőhidmegszakításos 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-11 jelű)	1	db	1 778 305	1 778 305 Ft	0,00%	0 Ft
ZE 62		Homlokzati nyílászárók elhelyezése, Hőhidmegszakításos 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-12 jelű)	1	db	590 013	590 013 Ft	0,00%	0 Ft
ZE 63		Homlokzati nyílászárók elhelyezése, Hőhidmegszakításos 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-13 jelű)	1	db	613 215	613 215 Ft	0,00%	0 Ft
ZE 64		Homlokzati nyílászárók elhelyezése, Hőhidmegszakításos 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-14 jelű)	1	db	1 755 770	1 755 770 Ft	0,00%	0 Ft
ZE 65		Homlokzati nyílászárók elhelyezése, Hőhidmegszakításos 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-15 jelű)	1	db	4 013 180	4 013 180 Ft	0,00%	0 Ft
ZE 66		Homlokzati nyílászárók elhelyezése, FLEX vékonykeretes tolóajtó, porszórt felületképzéssel, üvegezve, szerelvényekkel, tömítéssel, belső oldali vészgombbal, elektro-mechanikus reteszeléssel, mindkét oldali irányérzékeny mozgásérzékelős 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	0,00%	0 Ft
ZE 67		Homlokzati nyílászárók elhelyezése, FLEX vékonykeretes tolóajtó, porszórt felületképzéssel, üvegezve, szerelvényekkel, tömítéssel, belső oldali vészgombbal, elektro-mechanikus reteszeléssel, mindkét oldali irányérzékeny mozgásérzékelős 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	0,00%	0 Ft
ZE 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	0,00%	0 Ft
ZE 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	0,00%	0 Ft
ZE 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	0,00%	0 Ft
ZE 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	0,00%	0 Ft
ZE 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	0,00%	0 Ft

SZOLGÁLTATÓ ÉPÜLET

akág kód	Tétel- szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár	Mennyiség	
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	5 562	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	0,00%	0 Ft
SZE 95		Páratechnikai lemez elhelyezése, oxidált bitumenes filcalátétes lemezzel, egy rétegben (pl. VILLOX O-V 3 T/D üvegátlyol hordozórétegű filcalátétes lemez vagy azzal egyenértékű) (kültéri gépészeti teraszok fsz+emelet)	20	m ²	1 570	31 400 Ft	0,00%	0 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	0,00%	0 Ft
SZE 97		Lemezes szigeteléshez csatlakozás (pl. SIKA MTC 22 vagy azzal egyenértékű) (attikafal)	65	m ²	473	30 745 Ft	0,00%	0 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	0,00%	0 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	0,00%	0 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 almennyezetnél)	455	m ²	1 548	704 340 Ft	0,00%	0 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	0,00%	0 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	0,00%	0 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	0,00%	0 Ft
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	m ²	2 321	34 815 Ft	0,00%	0 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	m ²	1 418	21 270 Ft	0,00%	0 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	m ²	7 182	4 811 940 Ft	0,00%	0 Ft
SZE 107		Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), földemen, padlóburkolat alatti felületen, 6 cm vtg akusztikailag méretezett ásványi szálas úsztatóréteg (kültéri gépészeti teraszok emelet)	14	m ²	1 995	27 930 Ft	0,00%	0 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	m ²	2 678	717 704 Ft	0,00%	0 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	m ²	2 678	123 188 Ft	0,00%	0 Ft

SZOLGÁLTATÓ ÉPÜLET

Tétel- szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár
ZE 132	Aljzat előkészítés, kovásító, alapozó réteg, (pl. Remmers Kiesol 0,1 kg/m ² vagy azzal egyenértékű) (lépcső-ücsörgő)	150	m ²	263	39 450 Ft								
ZE 133	Védő és elválasztó réteg készítés vízszigetelésnél két rétegben (RHEPANOL TS vagy azzal egyenértékű) (padló)	350	m ²	284	99 400 Ft								
ZE 134	Technológiai elválasztó réteg fektetése, egy rétegben (PE fólia) (lépcsőállás hőszigetelés felett)	670	m ²	147	98 490 Ft								
ZE 135	Párazáró réteg készítése egy rétegben (PE fólia) (beugró üvegfali könnyűszerkezetes tető)	15	m ²	147	2 205 Ft								
ZE 136	EPDM 1,5 mm vtg. lepel szigetelésvédelem, általános helyen pontszerűen ragasztva, széleken a bevonatszigeteléshez neoprén bázisú adhéziós ragasztóval ragasztva 10 cm szélességben, lemezszéléknél öntapadó toldó-szalagokkal (76 cm széles) (lépcső ücsörgő)	150	m ²	1 366	204 750 Ft								
ZE 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 alapincázatlan részénél)	60	m ²	2 573	154 380 Ft								
ZE 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								
ZE 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								
ZE 140	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), függőleges, vagy ferde sík felületen, 16 cm vtg Foamglas T4 habüveg tábla vagy azzal egyenértékű (zöldfal)	30	m ²	25 967	779 010 Ft								
ZE 141	Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kiírva), földemen, padlóburkolat alatti felületen, 10 cm vtg poliuretánhab (pl. Bauder PIR Kompakt vagy azzal egyenértékű) (lépcső ücsörgő)	110	m ²	16 947	1 864 170 Ft								
ZE 142	8 mm dombormagasságú polietilén felületszivárgó lemez, szegélyvel, rögzítve, kompletten (pl. Schlüter Troba Plus 8 vagy azzal egyenértékű) (lépcső ücsörgő)	110	m ²	819	90 090 Ft								
ZE 143	5 mm magas zsallygyűrűk vékony habarcságyban, rögzítve, kompletten (pl. Schlüter Troba Steiz-DR vagy azzal egyenértékű) (lépcső ücsörgő)	110	m ²	2 205	242 550 Ft								
ZE 144	Geotextiliával kasírozott szigetelésvédő és szivárogtató réteggel kombinált lemez, szegélyekkel, rögzítéssel, 1 cm vtg, kompletten (pl. Remmers DS-Systemschutz vagy azzal egyenértékű) (pincefal utólagos szigetelése)	710	m ²	2 573	1 826 830 Ft								
ZE 145	Vízvezető-megtartó réteg, 2 cm vtg (pl. DiaDrain-20 vagy azzal egyenértékű) (zöldtető)	670	m ²	2 609	1 748 030 Ft								
ZE 146	Műanyag csővezeték, hideg-, melegvíz nyomóvezeték, valamint fűtési hűtési vezeték célokra, célszámmal 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								
ZE 147	Mint előző tétel, de D40	50	fm	5 191	259 550 Ft								
ZE 148	Mint előző tétel, de D32	150	fm	3 646	546 900 Ft								
ZE 149	Mint előző tétel, de D25	20	fm	3 037	60 740 Ft								
ZE 150	Mint előző tétel, de D20	25	fm	2 310	57 750 Ft								
ZE 151	Vastag falú lefolyó és szennyvízvezető cső szakaszos tömörségi próbával, csúszo csőtartószerkezettel, csőidomokkal és csőbilincsekkel csepegővíz vezetéknek csővezeték anyaga: polietilén Wavin-PE típus szabadon szerelve Ø40 x 3,0 mm	5	fm	2 029	10 145 Ft								
ZE 152	Mint előző tétel, de D32 x 3,0 mm	40	fm	1 844	73 760 Ft								
ZE 153	Bűzelzáró, műanyagból, felszerelve, csepegővíz csatlakozásra Anyaga: polipropilén, HL-21 jelű, Ø32 x 3,0 mm	5	db	4 554	22 770 Ft								
ZE 154	Beszabályozó szelep, karimás, mérőcsokkokkal, felszerelve, TOUR & ANDERSSON STAF DN65, PN16	2	db	93 187	186 374 Ft								
ZE 155	Mint előző tétel, de DN50, PN16	1	db	33 164	33 164 Ft								
ZE 156	Mint előző tétel, de DN40, PN16	2	db	26 856	53 712 Ft								
ZE 157	Mint előző tétel, de DN25, PN16	1	db	17 325	17 325 Ft								
ZE 158	Mint előző tétel, de DN20, PN16	1	db	15 705	15 705 Ft								

SZOLGÁLTATÓ ÉPÜLET

ikg öd	Tétel- szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár	Egyéb információk 2015.03.15	
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	0,00%	0 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	0,00%	0 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	126 736	126 735 Ft	0,00%	0 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	0,00%	0 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	0,00%	0 Ft
SZE 190		18 l-es zárt tágulási tartály, előnyomás: 1,0bar, lefúvatási nyomás: 3,0bar, beépítve, beüzemelve Reflex NG18		1 db	18 398	18 398 Ft	0,00%	0 Ft
SZE 191		Puffertartály, V=150l, PN6, beépítve, beüzemelve Fűtőker ATT-FK-0150 ARMAFLEX 19 mm szigeteléssel		1 m	159 245	159 245 Ft	0,00%	0 Ft
SZE 192		Hűtési vezeték szigetelése zárt cellás csőhéjjal, 9mm vastag, D50-D32 Kaimann Kaiflex ST		30 m ²	13 348	400 440 Ft	0,00%	0 Ft
SZE 193		Hűtési vezeték szigetelése zárt cellás csőhéjjal, 6mm vastag, D16-D32 Kaimann Kaiflex ST		20 m ²	11 048	220 960 Ft	0,00%	0 Ft
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	0,00%	0 Ft
SZE 195		Hőmennyiségmérő Zenner QN6 osztott kivitelű, VMT átfolyásmérővel 3/4"		1 db	211 239	211 239 Ft	0,00%	0 Ft
SZE 196		Hőmennyiségmérő Zenner QN3,5 osztott kivitelű, VMT átfolyásmérővel 1"		1 db	179 256	179 256 Ft	0,00%	0 Ft
SZE 197		Varrat nélküli acélcső, fűtési vezeték nyomáspróbával, DN40,		6 fm	5 838	35 028 Ft	0,00%	0 Ft
SZE 198		Műanyag csővezeték, hideg-, melegvíz nyomóvezeteki, valamint fűtési hűtési vezeteki célokra, célszámmal szerelhető, elektromosan hegesztett oldhatatlan kötéssel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon szerelve, csőidomokkal es előre szigetelt fűtési vezetékre alkalmas tartóbilincsekkel, CLIMATHERM PPr rendszer, D32, PN10		109 fm	3 646	397 414 Ft		
SZE 199		Mint előző tétel, de D25					0,00%	0 Ft
SZE 200		Mint előző tétel, de D20		27 fm	3 037	81 999 Ft	0,00%	0 Ft
SZE 201		Mint előző tétel, de D16		61 fm	2 310	140 910 Ft	0,00%	0 Ft
SZE 202		Isopex H-25+25 földre fektethető, előrszigetelt fűtési cső DN25, PN6		1670 fm	1 793	2 994 310 Ft	0,00%	0 Ft
SZE 203		Hajdú típusú indirekt fűtésű HMV tároló, Hajdú Aquastic ID25A, 100 liter		7 db	20 705	134 583 Ft	0,00%	0 Ft
SZE 204		Hajdú típusú indirekt fűtésű HMV tároló, Hajdú Aquastic ID40A, 150 liter		2 db	69 796	139 592 Ft	0,00%	0 Ft
				2 db	73 192	146 384 Ft	0,00%	0 Ft

SZOLGÁLTATÓ ÉPÜLET

Tétel- id	Tétel- szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár	Mértékhelyezés	
							2015.06.15	
ZE 236		Szabályozó zsalu JSM 300 100 115						
ZE 237		Szabályozó zsalu JSM 300 150 115	1	db	11 760	11 760 Ft	0,00%	0 Ft
ZE 238		Szabályozó zsalu JSM 300 200 115	2	db	13 402	26 804 Ft	0,00%	0 Ft
ZE 239		Szabályozó zsalu JSM 200 100 115	1	db	13 402	13 402 Ft	0,00%	0 Ft
ZE 240		Íves könyök LBXR 200 100 200 30 150 150	25	db	11 213	280 325 Ft	0,00%	0 Ft
ZE 241		Íves könyök LBXR 300 200 300 30 150 150	1	db	8 109	8 109 Ft	0,00%	0 Ft
ZE 242		Íves könyök LBXR 200 100 200 60 150 150	2	db	8 109	16 218 Ft	0,00%	0 Ft
ZE 243		Íves könyök LBXR 530 360 250 90 150 150	1	db	8 109	8 109 Ft	0,00%	0 Ft
ZE 244		Íves könyök LBXR 250 250 360 90 150 150	1	db	13 080	13 080 Ft	0,00%	0 Ft
ZE 245		Íves könyök LBXR 200 100 200 90 150 150	1	db	8 402	8 402 Ft	0,00%	0 Ft
ZE 246		Íves könyök LBXR 400 250 400 90 150 150	1	db	8 109	8 109 Ft	0,00%	0 Ft
ZE 247		Íves könyök LBXR 300 200 300 90 150 150	2	db	9 133	18 266 Ft	0,00%	0 Ft
ZE 248		Íves könyök LBXR 300 100 300 90 150 150	1	db	8 109	8 109 Ft	0,00%	0 Ft
ZE 249		Íves könyök LBXR 200 300 200 90 150 150	1	db	8 109	8 109 Ft	0,00%	0 Ft
ZE 250		Íves könyök LBXR 100 300 100 90 150 150	3	db	8 109	24 327 Ft	0,00%	0 Ft
ZE 251		Íves könyök LBXR 100 200 100 90 150 150	2	db	8 109	16 218 Ft	0,00%	0 Ft
ZE 252		Íves könyök LBXR 250 250 250 90 150 150	2	db	8 109	16 218 Ft	0,00%	0 Ft
ZE 253		Szűkítő LDR 300 100 200 100 1 150	2	db	8 109	16 218 Ft	0,00%	0 Ft
ZE 254		Szűkítő LDR 500 300 300 200 1 250	1	db	8 737	8 737 Ft	0,00%	0 Ft
ZE 255		Szűkítő LDR 400 250 250 250 1 200	1	db	8 737	8 737 Ft	0,00%	0 Ft
ZE 256		Szűkítő LDR 530 360 300 200 6 250-80-80	2	db	8 737	17 474 Ft	0,00%	0 Ft
ZE 257		Végzáró LEPR 100 200	1	db	8 737	8 737 Ft	0,00%	0 Ft
ZE 258		Végzáró LEPR 176 601	3	db	7 240	21 720 Ft	0,00%	0 Ft
ZE 259		Végzáró LEPR 176 726	1	db	7 240	7 240 Ft	0,00%	0 Ft
ZE 260		LFR négyszög-kör átmenet 200 100 200 1 150	1	db	8 298	8 298 Ft	0,00%	0 Ft
ZE 261		LFR négyszög-kör átmenet 200 100 100 1 150	2	db	9 703	19 406 Ft	0,00%	0 Ft
ZE 262		LFR négyszög-kör átmenet 250 250 200 1 200	1	db	9 703	9 703 Ft	0,00%	0 Ft
ZE 263		LFR négyszög-kör átmenet 300 100 200 1 250	2	db	9 703	19 406 Ft	0,00%	0 Ft
ZE 264		LFR négyszög-kör átmenet 300 150 200 1 250	1	db	9 703	9 703 Ft	0,00%	0 Ft
ZE 265		LFR négyszög-kör átmenet 300 150 160 1 250	2	db	9 703	19 406 Ft	0,00%	0 Ft
ZE 266		LFR négyszög-kör átmenet 400 250 200 6 300 0-25	1	db	9 703	9 703 Ft	0,00%	0 Ft
ZE 267		LFR négyszög-kör átmenet 500 300 250 1 300	1	db	9 801	9 801 Ft	0,00%	0 Ft
ZE 268		LFR négyszög-kör átmenet 400 250 200 6 350 0-25	1	db	10 093	10 093 Ft	0,00%	0 Ft
ZE 269		LFR négyszög-kör átmenet 400 250 200 1 350	1	db	10 288	10 288 Ft	0,00%	0 Ft
ZE 270		LFR négyszög-kör átmenet 530 360 250 1 450	2	db	9 703	19 406 Ft	0,00%	0 Ft
ZE 271		LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 200 100 1500 MEZ20	2	db	13 212	26 424 Ft	0,00%	0 Ft
ZE 272		LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 100 200 530 MEZ20	17	db	8 546	145 282 Ft	0,00%	0 Ft
ZE 273		LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 100 300 400 MEZ20	2	db	6 812	13 624 Ft	0,00%	0 Ft
ZE 274		LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 200 100 1550 MEZ20	1	db	6 812	6 812 Ft	0,00%	0 Ft
ZE 275		LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 500 300 268 MEZ20	2	db	10 033	20 066 Ft	0,00%	0 Ft
ZE 276		LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 300 200 366 MEZ20	1	db	8 794	8 794 Ft	0,00%	0 Ft
ZE 277		LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 200 100 1349 MEZ20	1	db	7 307	7 307 Ft	0,00%	0 Ft
ZE 278		LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 360 530 117 MEZ20	1	db	8 175	8 175 Ft	0,00%	0 Ft
ZE 279		LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 360 530 299 MEZ20	1	db	9 249	9 249 Ft	0,00%	0 Ft
ZE 280		LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 400 250 100 MEZ20	1	db	9 249	9 249 Ft	0,00%	0 Ft
ZE 281		LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 300 200 1821 MEZ20	4	db	8 051	32 204 Ft	0,00%	0 Ft
			1	db	13 501	13 501 Ft	0,00%	0 Ft

SZOLGÁLTATÓ ÉPÜLET

ikgá- ód	Tétel- szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár	1. mértékadó 2015.03.15.	
SZE 328		ív BU 160 45						
SZE 329		ív BU 160 60		4 db	2 788	11 152 Ft		
SZE 330		ív BU 160 90		5 db	5 763	28 815 Ft	0,00%	0 Ft
SZE 331		ív BU 200 90		15 db	3 484	52 260 Ft	0,00%	0 Ft
SZE 332		ív BU 200 45		7 db	4 134	28 938 Ft	0,00%	0 Ft
SZE 334		ív BU 200 60		1 db	3 793	3 793 Ft	0,00%	0 Ft
SZE 335		ív BU 200 90		6 db	5 847	35 082 Ft	0,00%	0 Ft
SZE 336		ív BU 250 30		22 db	5 499	120 978 Ft	0,00%	0 Ft
SZE 337		ív BU 250 45		2 db	5 779	11 558 Ft	0,00%	0 Ft
SZE 338		ív BU 250 90		1 db	4 878	4 878 Ft	0,00%	0 Ft
SZE 339		ILU 100		6 db	6 134	36 804 Ft	0,00%	0 Ft
SZE 340		ILU 160		1 db	1 479	1 479 Ft	0,00%	0 Ft
SZE 341		KC 100		3 db	2 105	6 315 Ft	0,00%	0 Ft
SZE 342		KC 160		16 db	5 867	93 872 Ft	0,00%	0 Ft
SZE 343		KC 200		3 db	8 234	24 702 Ft	0,00%	0 Ft
SZE 344		Csőkapcsoló NPU 100		1 db	9 690	9 690 Ft	0,00%	0 Ft
SZE 345		Csőkapcsoló NPU 125		20 db	1 458	29 160 Ft	0,00%	0 Ft
SZE 346		Csőkapcsoló NPU 160		1 db	1 996	1 996 Ft	0,00%	0 Ft
SZE 347		Csőkapcsoló NPU 200		14 db	2 078	29 092 Ft	0,00%	0 Ft
SZE 348		Szűkítő RCFU 160 100		6 db	2 408	14 448 Ft	0,00%	0 Ft
SZE 349		Szűkítő RCFU 160 125		1 db	2 276	2 276 Ft	0,00%	0 Ft
SZE 350		Szűkítő RCFU 200 125		1 db	2 303	2 303 Ft	0,00%	0 Ft
SZE 351		Szűkítő RCFU 200 160		1 db	2 612	2 612 Ft	0,00%	0 Ft
SZE 352		Szűkítő RCFU 250 160		2 db	2 667	5 334 Ft	0,00%	0 Ft
SZE 353		Szűkítő RCFU 250 200		1 db	3 370	3 370 Ft	0,00%	0 Ft
SZE 354		Szűkítő RCU 125 100		2 db	3 356	6 712 Ft	0,00%	0 Ft
SZE 355		Szűkítő RCU 160 100		2 db	2 378	4 756 Ft	0,00%	0 Ft
SZE 356		Szűkítő RCU 160 125		3 db	2 522	7 566 Ft	0,00%	0 Ft
SZE 357		Szűkítő RCU 200 100		1 db	2 556	2 556 Ft	0,00%	0 Ft
SZE 358		Szűkítő RCU 200 160		3 db	2 906	8 718 Ft	0,00%	0 Ft
SZE 359		Szűkítő RCU 250 160		4 db	2 954	11 816 Ft	0,00%	0 Ft
SZE 360		Szűkítő RCU 250 200		1 db	3 377	3 377 Ft	0,00%	0 Ft
SZE 361		Elégázás TCPU 100 100		1 db	3 315	3 315 Ft	0,00%	0 Ft
SZE 362		Elégázás TCPU 125 100		2 db	2 897	5 794 Ft	0,00%	0 Ft
SZE 363		Elégázás TCPU 160 100		3 db	4 011	12 033 Ft	0,00%	0 Ft
SZE 364		Elégázás TCPU 160 125		10 db	4 264	42 640 Ft	0,00%	0 Ft
SZE 365		Elégázás TCPU 160 160		2 db	4 264	8 528 Ft	0,00%	0 Ft
SZE 366		Elégázás TCPU 200 100		1 db	4 537	4 537 Ft	0,00%	0 Ft
SZE 367		Elégázás TCPU 200 125		5 db	5 577	27 885 Ft	0,00%	0 Ft
SZE 368		Elégázás TCPU 200 160		1 db	5 584	5 584 Ft	0,00%	0 Ft
SZE 369		Elégázás TCPU 200 200		3 db	5 120	15 360 Ft	0,00%	0 Ft
SZE 370		Elégázás TCPU 250 250		5 db	5 168	25 840 Ft	0,00%	0 Ft
SZE 371		Szabályozó DIRU 100		3 db	7 229	21 687 Ft	0,00%	0 Ft
SZE 372		Szabályozó DIRU 160		4 db	10 336	41 344 Ft	0,00%	0 Ft
SZE 373		Szabályozó DIRU 200		5 db	12 070	60 350 Ft	0,00%	0 Ft
SZE 374		Légcsatorna SR 100 3000		3 db	13 053	39 159 Ft	0,00%	0 Ft
				52 db	6 867	357 084 Ft	0,00%	0 Ft

SZOLGÁLTATÓ ÉPÜLET

Ág d	Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár	Mennyiség	
ZE	394	Berendezési tárgyak és szerelvények elhelyezése, szükséges falikorongok, SCHELL gyártmányú tartálok-elzáró sarok- ill. csempe-szelepek, HL gyártmányú búzzárak, kötési anyagok, rezgés-mentes rögzítések és kifolyószelep hozzáadásával. - berendezési tárgy: vizelde - búzzár (szifon): HL130	5	db	69 432	347 160 Ft		
ZE	395	Mint előző tétellel, de - berendezési tárgy: mosdó - búzzár (szifon): HL132	18	db	83 647	1 505 646 Ft	0,00%	0 Ft
ZE	396	Mint előző tétellel, de - berendezési tárgy: falikút (Hideg-melegvízes) - búzzár (szifon): HL100G - 2db 210St légbeszívós, tömlőcsatlakozós szeleppel - 2db 3/4" gömbcsap elzáróval - 1db 3/4" kombinált biztonsági szeleppel	7	db	39 163	274 141 Ft	0,00%	0 Ft
ZE	397	Mint előző tétellel, de - berendezési tárgy: falikút (Hidegvíz) - búzzár (szifon): HL100G - 1db 210St légbeszívós, tömlőcsatlakozós szeleppel - 1db 3/4" gömbcsap elzáróval	2	db	34 438	68 876 Ft	0,00%	0 Ft
ZE	398	Mint előző tétellel, de - berendezési tárgy: zuhany - búzzár (szifon): HL514/SN	1	db	61 110	61 110 Ft	0,00%	0 Ft
ZE	399	Mint előző tétellel, de - berendezési tárgy: mosogató - búzzár (szifon): H100G	2	db	52 393	104 786 Ft	0,00%	0 Ft
ZE	400	Piperetárgyak elhelyezése (törölközőtartó, szappantartó, WC-papír- WC-kefe- tartó, akasztó stb.).	30	db	10 158	304 740 Ft	0,00%	0 Ft

SZOLGÁLTATÓ ÉPÜLET

Trakág kód	Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár	Mértékegység	
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	0,00%	0 Ft
SZE 414		Mint előző tétel, de Wavin-PE típus, feltöltésben vezetve méret: D110	30	fm	12 948	388 440 Ft	0,00%	0 Ft
SZE 415		Mint előző tétel, de Wavin-PE típus, szabadon vezetve méret: D32	15	fm	3 257	48 855 Ft	0,00%	0 Ft
SZE 416		Mint előző tétel, de Wavin-PE típus, szabadon vezetve méret: D40	10	fm	4 122	41 220 Ft	0,00%	0 Ft
SZE 417		Mint előző tétel, de Wavin-PE típus, szabadon vezetve méret: D50	5	fm	5 234	26 170 Ft	0,00%	0 Ft
SZE 418		Mint előző tétel, de Wavin-PE típus, szabadon vezetve méret: D110	30	fm	12 948	388 440 Ft	0,00%	0 Ft
SZE 419		Vastag falú csurgalék- és szennyvíz nyomócső, szakaszos tömörségi próbával, csőtartószerkezettel, Csőidomokkal és csőbillincsekkel, célszerszámmal szerelhető, elektromosan hegesztett oldhatóan kötéssel, Csővezeték anyaga: polietilén Wavin-PE típus, szabadon vezetve méret: D110x6,3	50	fm	12 948	647 400 Ft	0,00%	0 Ft
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	0,00%	0 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	0,00%	0 Ft
Tromos energiaellátás								
Építészet								
Hőszámszámítás								
Tétel								
ELMŰ Nyrt. -nél rendszeresített, tipizált egy- vagy háromfázisú mérő és kismegszakítók elhelyezésére alkalmas áramváltós fogyasztásmérő szekrény:							Összeg	
SZE 422		- polikarbonát alapanyag, - kettős (külső és belső) piombálási lehetőség, - csapófedéllel a méretlen kismegszakítók működtetéséhez, - IP65-ös védettség, - szereléssel és bekötéssel együtt.	1	db	255 648	255 648 Ft	0,00%	0 Ft

SZOLGÁLTATÓ ÉPÜLET

Ár- kategória	Tétel- szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár	Létszámforduló 2015/03/15	
ZE #####		Fénycsöves lámpatest, 2x54W fényforrással, elektronikus előtéttel, IP66 védettséggel, mennyezetten, szereléssel és bekötéssel együtt.	10	db	21 898	218 980 Ft		0 Ft
ZE #####		Fénycsöves saját akkumulátoros biztonsági lámpatest, 2x54W fényforrással, elektronikus előtéttel, IP66 védettséggel, mennyezetten, szereléssel és bekötéssel együtt.	1	db	35 978	35 978 Ft	0,00%	0 Ft
ZE #####		Fénycsöves lámpatest, 1x54W fényforrással, elektronikus előtéttel, IP66 védettséggel, mennyezetten, szereléssel és bekötéssel együtt.	5	db	18 935	94 675 Ft	0,00%	0 Ft
ZE #####		Fénycsöves saját akkumulátoros biztonsági lámpatest, 1x54W fényforrással, elektronikus előtéttel, IP66 védettséggel, mennyezetten, szereléssel és bekötéssel együtt.	2	db	33 015	66 030 Ft	0,00%	0 Ft
ZE #####		Kompakt fénycsöves lámpatest, 1x28W fényforrással, elektronikus előtéttel, IP54 védettséggel, álmennyezetten, mennyezetten, szereléssel és bekötéssel együtt.	3	db	32 049	96 147 Ft	0,00%	0 Ft
ZE #####		Kijáratjelző lámpatest, saját akkumulátorral, IP54 védettséggel, 6db LED fényforrással, álmennyezetten, oldalfalon, szereléssel és bekötéssel együtt.	16	db	15 901	254 416 Ft	0,00%	0 Ft
ZE #####		Ótpólusú, védőérintkezős, tokozott kivitelű dugalj, szereléssel és bekötéssel együtt.	2	db	2 150	4 300 Ft	0,00%	0 Ft
ZE #####		Kettős, kétpólusú, védőérintkezős, tokozott kivitelű dugalj, szereléssel és bekötéssel együtt.	21	db	1 821	38 241 Ft	0,00%	0 Ft
ZE #####		Kétpólusú világításkapcsoló, szereléssel és bekötéssel együtt.	2	db	1 485	2 970 Ft	0,00%	0 Ft
ZE #####		Kétpólusú tokozott kivitelű görgős kapcsoló, szereléssel és bekötéssel együtt.	4	db	5 212	20 848 Ft	0,00%	0 Ft
ZE #####		Hárompólusú tokozott kivitelű görgős kapcsoló, szereléssel és bekötéssel együtt.	3	db	5 518	16 554 Ft	0,00%	0 Ft
ZE #####		300mm széles kábeltálcá, tartószerkezettel, szereléssel	25	fm	3 482	87 050 Ft	0,00%	0 Ft
		Kábelvizsgálatok				0 Ft	0,00%	0 Ft
ZE #####		Hurokimpedancia mérés	26		5 400	140 400 Ft	0,00%	0 Ft
ZE #####		Érintésvédelmi mérés	26		10 800	280 800 Ft	0,00%	0 Ft
ZE #####		Kábelvonal szigetelési ellenállásának ellenőrzése	26		3 600	93 600 Ft	0,00%	0 Ft
		Érintésvédelem, villámvédelem				0 Ft	0,00%	0 Ft
ZE #####		Átmérő 16 mm-es rozsdamentes kőracél villámvédelmi felfogó vezető, tetőfelületen, 20 cm-es kiemeléssel	340	fm	5 679	1 930 860 Ft	0,00%	0 Ft
ZE #####		Átmérő 16 mm-es rozsdamentes kőracél villámvédelmi levezető, pillárban vezetve	60	fm	2 380	142 800 Ft	0,00%	0 Ft
ZE #####		ø15 mm-es rozsdamentes kőracél körföldelő, földárókban 0,5-1,0 méter mélységben feltetve	190	fm	2 200	418 000 Ft	0,00%	0 Ft
ZE #####		3m hosszú 2" rúd földelő szonda	8	db	44 117	352 936 Ft	0,00%	0 Ft
ZE #####		50x4mm laposacél gerinc földelő oldalfalra szerelve	250	fm	1 921	480 250 Ft	0,00%	0 Ft
ZE #####		25x4mm laposacél leágazó földelő oldalfalra szerelve	100	fm	1 521	152 100 Ft	0,00%	0 Ft
		BKK				0 Ft	0,00%	0 Ft
		Fogyasztásmérés				0 Ft	0,00%	0 Ft
ZE #####		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	0,00%	0 Ft
ZE #####		Egypólusú, "C" karakterisztikájú, 32A névleges áramú kismegszakító.	3	db	2 053	6 159 Ft	0,00%	0 Ft
		Fogyasztói kismegszakító tábla (BKK)				0 Ft	0,00%	0 Ft
ZE #####		54 modulos falon kívüli kiselosztó N+PE elosztókapcsokkal, IP55 kivitelben, szereléssel és bekötéssel együtt.	1	db	48 662	48 662 Ft	0,00%	0 Ft
ZE #####		Négypólusú, 40A névleges áramú áramvédő kapcsoló 100mA hibaáram érzékeléssel	1	db	20 858	20 858 Ft	0,00%	0 Ft
ZE #####		Hárompólusú, "C" karakterisztikájú, 32A névleges áramú kismegszakító.	1	db	5 654	5 654 Ft	0,00%	0 Ft
ZE #####		Egypólusú, "C" karakterisztikájú, 16A névleges áramú kismegszakító.	22	db	1 863	40 986 Ft	0,00%	0 Ft

SZOLGÁLTATÓ ÉPÜLET

g	Tétel- szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár	1. melléklet 2015.03.15	
E	#####	Fénycsöves biztonsági lámpatest, 2x54W fényforrással, elektronikus előtéttel, magasfényű eloxált alumínium parabola reflektorral és keresztlamellával, IP20 védettséggel, álmennyezetbe süllyesztve, szereléssel és bekötéssel együtt.	4	db	55 726	222 904 Ft		
E	#####	Fénycsöves lámpatest, 1x54W fényforrással, elektronikus előtéttel, magasfényű eloxált alumínium parabola reflektorral és keresztlamellával, IP20 védettséggel, álmennyezetbe süllyesztve, szereléssel és bekötéssel együtt.	1	db	29 427	29 427 Ft	0,00%	0 Ft
E	#####	Fénycsöves biztonsági lámpatest, 1x54W fényforrással, elektronikus előtéttel, magasfényű eloxált alumínium parabola reflektorral és keresztlamellával, IP20 védettséggel, álmennyezetbe süllyesztve, szereléssel és bekötéssel együtt.	2	db	30 266	60 532 Ft		
E	#####	Kettős, kétpólusú, védőérintkezős, tokozott kivitelű dugalj, szereléssel és bekötéssel együtt.	51	db	1 821	92 871 Ft	0,00%	0 Ft
E	#####	Egypólusú világításkapcsoló, szereléssel és bekötéssel együtt.	7	db	1 997	13 979 Ft	0,00%	0 Ft
E	#####	Kétpólusú világításkapcsoló, szereléssel és bekötéssel együtt.	4	db	2 331	9 324 Ft	0,00%	0 Ft
E	#####	Kétpólusú tokozott kétállású 20A görgőskapcsoló	3	db	5 212	15 636 Ft	0,00%	0 Ft
E	#####	300mm széles kábelaléca, tartószerkezettel, szereléssel	25	fm	3 482	87 050 Ft	0,00%	0 Ft
E	#####	Kábelvizsgálatok						
E	#####	Hurokimpedancia mérés	38	egys.	5 400	205 200 Ft	0,00%	0 Ft
E	#####	Érintésvédelmi mérés	38	egys.	10 800	410 400 Ft	0,00%	0 Ft
E	#####	Kábelvonal szigetelési ellenállásának ellenőrzése	38	egys.	3 600	136 800 Ft	0,00%	0 Ft
E	#####	BKV-villamos Fogyasztásmérés						
E	#####	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		
E	#####	Egypólusú, "C" karakterisztikájú, 32A névleges áramú kismegszakító.	3	db	2 053	6 159 Ft	0,00%	0 Ft
E	#####	150x300mm csatlakozó doboz	1	db	5 630	5 630 Ft	0,00%	0 Ft
E	#####	5x6mm ² kábel fogadására alkalmas sorkapcsokkal						
E	#####	Fogyasztói kismegszakító tábla (BKV-VIII 1)						
E	#####	36+3 modulós falon kívüli kiselosztó N+PE elosztókapcsokkal, IP55 kivitelben, szereléssel és bekötéssel együtt.	1	db	27 931	27 931 Ft	0,00%	0 Ft
E	#####	Négy-pólusú, 25A névleges áramú áramvédő kapcsoló 100mA hibaáram érzékeléssel	1	db	15 308	15 308 Ft	0,00%	0 Ft
E	#####	Három-pólusú, "C" karakterisztikájú, 16A névleges áramú kismegszakító.	1	db	5 225	5 225 Ft	0,00%	0 Ft
E	#####	Három-pólusú, "C" karakterisztikájú, 6A névleges áramú kismegszakító.	1	db	6 752	6 752 Ft	0,00%	0 Ft
E	#####	Egypólusú, "C" karakterisztikájú, 16A névleges áramú kismegszakító.	5	db	1 863	9 315 Ft	0,00%	0 Ft
E	#####	Egypólusú, "C" karakterisztikájú, 6A névleges áramú kismegszakító.	2	db	2 186	4 372 Ft	0,00%	0 Ft
E	#####	Egypólusú, "C" karakterisztikájú, 4A névleges áramú kismegszakító.	3	db	2 745	8 235 Ft	0,00%	0 Ft
E	#####	Egypólusú, "C" karakterisztikájú, 2A névleges áramú kismegszakító.	3	db	2 745	8 235 Ft	0,00%	0 Ft
E	#####	Három-pólusú kétállású görgőskapcsoló Névleges áram: 20A	1	db	15 474	15 474 Ft	0,00%	0 Ft
E	#####	Fogyasztói kismegszakító tábla (BKV-VIII 2)				0 Ft	0,00%	0 Ft
E	#####	24+2 modulós falon kívüli kiselosztó N+PE elosztókapcsokkal, IP55 kivitelben, szereléssel és bekötéssel együtt.	1	db	27 931	27 931 Ft	0,00%	0 Ft
E	#####	Négy-pólusú, 25A névleges áramú áramvédő kapcsoló 100mA hibaáram érzékeléssel	1	db	15 308	15 308 Ft	0,00%	0 Ft
E	#####	Három-pólusú, "C" karakterisztikájú, 16A névleges áramú kismegszakító.	1	db	5 225	5 225 Ft	0,00%	0 Ft
E	#####	Egypólusú, "C" karakterisztikájú, 16A névleges áramú kismegszakító.	3	db	1 863	5 589 Ft	0,00%	0 Ft
E	#####	Egypólusú, "C" karakterisztikájú, 6A névleges áramú kismegszakító.	2	db	2 186	4 372 Ft	0,00%	0 Ft

SZOLGÁLTATÓ ÉPÜLET

Tag	Tétel- szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár	Ármentő díj 2019.09.15	
ZE	#####	Kétpólusú tokozott kivitelű görgős kapcsoló, szereléssel és bekötéssel együtt. Kábelvizsgálatok (BKV-VIII1)	1	db	5 212	5 212 Ft	0,00%	0 Ft
ZE	#####	Hurokimpedancia mérés	14	egys.	5 400	75 600 Ft	0,00%	0 Ft
ZE	#####	Érintésvédelmi mérés	14	egys.	10 800	151 200 Ft	0,00%	0 Ft
ZE	#####	Kábelvonal szigetelési ellenállásának ellenőrzése Kábelvizsgálatok (BKV-VIII2)	14	egys.	3 600	50 400 Ft	0,00%	0 Ft
ZE	#####	Hurokimpedancia mérés	9	egys.	5 400	48 600 Ft	0,00%	0 Ft
ZE	#####	Érintésvédelmi mérés	9	egys.	10 800	97 200 Ft	0,00%	0 Ft
ZE	#####	Kábelvonal szigetelési ellenállásának ellenőrzése BKV-BUSZ	9	egys.	3 600	32 400 Ft	0,00%	0 Ft
		Fogyasztásmérés				0 Ft	0,00%	0 Ft
ZE	#####	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	0,00%	0 Ft
ZE	#####	Egypólusú, "C" karakterisztikájú, 25A névleges áramú kismegszakító. Fogyasztói kismegszakító tábla	3	db	1 863	5 589 Ft	0,00%	0 Ft
ZE	#####	24+2 modulós falon kívüli kiselosztó N+PE elosztókapcsolókkal, IP55 kivitelben, szereléssel és bekötéssel együtt.	1	db	27 931	27 931 Ft	0,00%	0 Ft
ZE	#####	Négypólusú, 25A névleges áramú áramvédő kapcsoló 100mA hibaáram érzékeléssel	1	db	15 308	15 308 Ft	0,00%	0 Ft
ZE	#####	Hárompólusú, "C" karakterisztikájú, 25A névleges áramú kismegszakító.	1	db	5 401	5 401 Ft	0,00%	0 Ft
ZE	#####	Hárompólusú, "C" karakterisztikájú, 6A névleges áramú kismegszakító.	1	db	6 752	6 752 Ft	0,00%	0 Ft
ZE	#####	Egypólusú, "C" karakterisztikájú, 16A névleges áramú kismegszakító.	2	db	1 863	3 726 Ft	0,00%	0 Ft
ZE	#####	Egypólusú, "C" karakterisztikájú, 6A névleges áramú kismegszakító.	2	db	2 186	4 372 Ft	0,00%	0 Ft
ZE	#####	Egypólusú, "C" karakterisztikájú, 4A névleges áramú kismegszakító.	2	db	2 745	5 490 Ft	0,00%	0 Ft
ZE	#####	Egypólusú, "C" karakterisztikájú, 2A névleges áramú kismegszakító.	3	db	2 745	8 235 Ft	0,00%	0 Ft
ZE	#####	Hárompólusú kétállású görgőkapcsoló Névleges áram: 25A	1	db	15 474	15 474 Ft	0,00%	0 Ft
		Kábelezés				0 Ft	0,00%	0 Ft
ZE	#####	N2XH-J 5x4mm ² halogénmentes kábel tartószerkezeten/kábelcsatornában vezetve szereléssel és bekötéssel együtt.	80	fm	976	78 080 Ft	0,00%	0 Ft
ZE	#####	N2XH-J 5x2,5mm ² halogénmentes kábel tartószerkezeten/kábelcsatornában vezetve szereléssel és bekötéssel együtt.	18	fm	791	14 238 Ft	0,00%	0 Ft
ZE	#####	N2XH-J 3x2,5mm ² halogénmentes kábel tartószerkezeten/kábelcsatornában vezetve szereléssel és bekötéssel együtt.	43	fm	641	27 563 Ft	0,00%	0 Ft
ZE	#####	N2XH-J 5x1,5mm ² halogénmentes kábel tartószerkezeten/kábelcsatornában vezetve szereléssel és bekötéssel együtt.	77	fm	661	50 897 Ft	0,00%	0 Ft
ZE	#####	N2XH-J 3x1,5mm ² halogénmentes kábel tartószerkezeten/kábelcsatornában vezetve szereléssel és bekötéssel együtt. Világítás és installáció	71	fm	518	36 778 Ft	0,00%	0 Ft
ZE	#####	2x1x49W fénycsőves lámpatest, magassfényű alumínium parabola reflektorral, opál búrával, IP40 védettséggel, elektronikus előtéttel, álmennyezetbe süllyesztve, szereléssel és bekötéssel együtt.	3	db	128 579	385 737 Ft	0,00%	0 Ft
ZE	#####	LED-es biztonsági lámpatest, 1x5W fényforrással, elektronikus előtéttel, IP20 védettséggel, álmennyezetbe süllyesztve, szereléssel és bekötéssel együtt.	2	db	55 420	110 840 Ft	0,00%	0 Ft
ZE	#####	Fénycsőves lámpatest, 2x21W fényforrással, elektronikus előtéttel, diffúz búrával, IP40 védettséggel, álmennyezetben, oldalfalon, szereléssel és bekötéssel együtt.	4	db	18 308	73 232 Ft	0,00%	0 Ft
ZE	#####	Fénycsőves saját akkumulátoros biztonsági lámpatest, 2x21W fényforrással, elektronikus előtéttel, diffúz búrával, IP40 védettséggel, álmennyezetben, oldalfalon, szereléssel és bekötéssel együtt.	2	db	32 170	64 340 Ft	0,00%	0 Ft

SZOLGÁLTATÓ ÉPÜLET

Ág id	Tétel- szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár	Eredmény	
							2019.03.15	
ZE	#####	Kompakt fénycsőes lámpatest, 1x28W fényforrással, elektronikus előtéttel, IP54 védettséggel, álmennyezeten, mennyezeten, szereléssel és bekötéssel együtt.	3	db	32 049	96 147 Ft	0,00%	0 Ft
ZE	#####	Kijáratjelző lámpatest, saját akkumulátorral, IP54 védettséggel, 6db LED fényforrással, álmennyezeten, oldalfalon, szereléssel és bekötéssel együtt.	11	db	15 901	174 911 Ft	0,00%	0 Ft
ZE	#####	Ótpólusú, védőérintkezős, tokozott kivitelű dugalj, szereléssel és bekötéssel együtt.	1	db	2 150	2 150 Ft	0,00%	0 Ft
ZE	#####	Kettős, kétpólusú, védőérintkezős, tokozott kivitelű dugalj, szereléssel és bekötéssel együtt.	13	db	1 821	23 673 Ft	0,00%	0 Ft
ZE	#####	Kétpólusú tokozott kivitelű görgős kapcsoló, szereléssel és bekötéssel együtt.	1	db	5 212	5 212 Ft	0,00%	0 Ft
ZE	#####	Hárompólusú tokozott kivitelű görgős kapcsoló, szereléssel és bekötéssel együtt.	2	db	5 518	11 036 Ft	0,00%	0 Ft
ZE	#####	DN110 KPE védőcső árokassákkal, fektetéssel	13	fm	4 143	53 859 Ft	0,00%	0 Ft
		Kábelvizsgálatok				0 Ft	0,00%	0 Ft
ZE	#####	Hurokimpedancia mérés	13	db	5 400	70 200 Ft	0,00%	0 Ft
ZE	#####	Érintésvédelmi mérés	13	db	10 800	140 400 Ft	0,00%	0 Ft
ZE	#####	Kábelvonal szigetelési ellenállásának ellenőrzése	13	db	3 600	46 800 Ft	0,00%	0 Ft
		Irodák				0 Ft	0,00%	0 Ft
		Fogyasztásmérés				0 Ft	0,00%	0 Ft
ZE	#####	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	110 947	330 141 Ft	0,00%	0 Ft
ZE	#####	Egypólusú, "C" karakterisztikájú, 25A névleges áramú kismegszakító.	3	db	1 863	5 589 Ft	0,00%	0 Ft
		Világítás és installáció						
ZE	#####	3x1x54W fénycsőes lámpatest, magasfényű alumínium parabola reflektorral, opál búrával, IP40 védettséggel, elektronikus előtéttel, álmennyezetbe süllyesztve, szereléssel és bekötéssel együtt.	8	db	177 037	1 415 296 Ft	0,00%	0 Ft
ZE	#####	2x1x54W fénycsőes lámpatest, magasfényű alumínium parabola reflektorral, opál búrával, IP40 védettséggel, elektronikus előtéttel, álmennyezetbe süllyesztve, szereléssel és bekötéssel együtt.	4	db	113 623	454 492 Ft	0,00%	0 Ft
ZE	#####	LED-es biztonsági lámpatest, 1x5W fényforrással, elektronikus előtéttel, IP20 védettséggel, álmennyezetbe süllyesztve, szereléssel és bekötéssel együtt.	3	db	55 420	166 260 Ft	0,00%	0 Ft
		Kábelezés				0 Ft	0,00%	0 Ft
ZE	#####	N2XH-J 5x2,5mm ² halogénmentes kábel tartószerkezeten/kábelcsatornában vezetve szereléssel és bekötéssel együtt.	90	fm	791	71 190 Ft	0,00%	0 Ft
		Kábelvizsgálatok						
ZE	#####	Hurokimpedancia mérés	6	egys.	5 400	32 400 Ft	0,00%	0 Ft
ZE	#####	Érintésvédelmi mérés	6	egys.	10 800	64 800 Ft	0,00%	0 Ft
ZE	#####	Kábelvonal szigetelési ellenállásának ellenőrzése	6	egys.	3 600	21 600 Ft	0,00%	0 Ft
		vezetépítés						
		olt vasbeton alaplemezek zsaluzása						
		Függőleges zsaluzat						
ZE	#####	A-Alaplemez:	52	m ²	4 387	228 124 Ft	0,00%	0 Ft
ZE	#####	B-Alaplemez:	16	m ²	4 387	70 192 Ft	0,00%	0 Ft
		olt vasbeton födémlemezek zsaluzása				0 Ft	0,00%	0 Ft
		Függőleges zsaluzat				0 Ft	0,00%	0 Ft
ZE	#####	A-Pince:	30	m ²	4 280	128 400 Ft	0,00%	0 Ft
ZE	#####	A-Földszint:	4	m ²	4 280	17 120 Ft	0,00%	0 Ft

SZOLGÁLTATÓ ÉPÜLET

Időpont	Tétel-szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár	Előirányozott	2015.03.15
	ZE #####	A-FSZ gerendái:						
	ZE #####	A-Zárófödém gerendái:	9	m ²	4 601	41 409 Ft		0,00%
	ZE #####	A-látszóbeton parkányelem:	7	m ²	4 601	32 207 Ft		0,00%
	ZE #####	B-FSZ gerendái:	19	m ²	9 844	187 036 Ft		0,00%
	ZE #####	B-Zárófödém gerendái:	9	m ²	4 494	40 446 Ft		0,00%
	ZE #####	B-látszóbeton parkányelem:	7	m ²	4 494	31 458 Ft		0,00%
		olt vasbeton lépcsők zsaluzása	19	m ²	14 873	282 587 Ft		0,00%
		<i>függőleges zsaluzat</i>				0 Ft		0,00%
	ZE #####	B-LS lépcső (egyoldali):				0 Ft		0,00%
	ZE #####	B-LS lépcső (kétoldali):	5	m ²	9 416	47 080 Ft		0,00%
		<i>Vízszintes zsaluzat</i>	3	m ²	9 416	28 248 Ft		0,00%
	ZE #####	B-LS lépcső:				0 Ft		0,00%
		<i>B-Ferde zsaluzat</i>	4	m ²	9 416	37 664 Ft		0,00%
	ZE #####	B-LS lépcső:				0 Ft		0,00%
			12	m ²	9 416	112 992 Ft		0,00%
		berelési munkák				0 Ft		0,00%
		olt vasbeton alaplemezek vasalásának készítése				0 Ft		0,00%
	ZE #####	A-Alaplemez:				0 Ft		0,00%
	ZE #####	B-Lemezalap:	15	t	223 095	3 346 425 Ft		0,00%
		olt vasbeton födémlemezek vasalásának készítése	8	t	223 095	1 784 760 Ft		0,00%
		<i>B 60.50 /B500/ minőséggel</i>						
	ZE #####	A-Pince:						
	ZE #####	A-Földszint:	8	t	223 095	1 784 760 Ft		0,00%
	ZE #####	A-Zárófödém:	1	t	223 095	223 095 Ft		0,00%
	ZE #####	B-Pince + FSZ:	13	t	223 095	2 900 235 Ft		0,00%
		olt vasbeton pillérek készítése	3	t	223 095	669 285 Ft		0,00%
		<i>B 60.50 /B500/ minőséggel</i>						
	ZE #####	A-Földszint pillérei:						
	ZE #####	A-Zárófödém pillérei:	1	t	223 095	223 095 Ft		0,00%
	ZE #####	B-P1-P3:	1	t	223 095	223 095 Ft		0,00%
		olt vasbeton falak készítése						
		<i>B 60.50 /B500/ minőséggel</i>						
	ZE #####	A-Pince falai:						
	ZE #####	A-Földszint falai:	13	t	223 095	2 900 235 Ft		0,00%
	ZE #####	A-Zárófödém falai:	1	t	223 095	223 095 Ft		0,00%
	ZE #####	A-látszóbeton falak:	3	t	223 095	669 285 Ft		0,00%
	ZE #####	B-külső-belső falak:	2	t	223 095	446 190 Ft		0,00%
	ZE #####	B-külső-belső falak:	8	t	223 095	1 784 760 Ft		0,00%
		olt vasbeton gerendák, parapet- és attika-falak készítése						
		<i>B 60.50 /B500/ minőséggel</i>						
	ZE #####	A-Pince gerendái:						
	ZE #####	A-FSZ gerendái:	1	t	223 095	223 095 Ft		0,00%
	ZE #####	A-Zárófödém gerendái:	1	t	223 095	223 095 Ft		0,00%
	ZE #####	A-látszóbeton parkányelem:	5	t	223 095	1 115 475 Ft		0,00%
	ZE #####	B-Peremgerendák:	3	t	223 095	669 285 Ft		0,00%
	ZE #####	B-Peremgerendák:	1	t	223 095	223 095 Ft		0,00%
		olt vasbeton lépcsők készítése						

SZOLGÁLTATÓ ÉPÜLET

kód	Tétel- szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár	Érték	2015.03.15.
SZE #####	B-18 cm vastag falak, látszóbeton: endák, parapet- és attika-falak készítése		3	m ³	48 150	144 450 Ft		0,00%
	Szolgálató_A épület (C30/37-XC1-16-F3)							0 Ft
SZE #####	A-Pince gerendái:		1	m ³	20 128	20 128 Ft		0,00%
SZE #####	A-FSZ gerendái:		4	m ³	20 128	80 512 Ft		0,00%
SZE #####	A-Zárófödém gerendái: Szolgálató_A épület (C30/37-XC4-XF1-16-F3)		22	m ³	20 128	442 816 Ft		0,00%
SZE #####	A-látszóbeton párkányelem: Szolgálató_B épület (C30/37-XC1-16-F3)		19	m ³	48 257	916 883 Ft		0,00%
SZE #####	B-Peremgerenda 16x55: Szolgálató_B épület (C30/37-XC4-XF1-16-F3)		1	m ³	20 128	20 128 Ft		0,00%
SZE #####	B-Peremgerenda 16x145, látszóbeton: nolit vasbeton lépcsők készítése		5	m ³	48 257	241 285 Ft		0,00%
	Szolgálató_A épület (C25/30-XC1-16-F3)							0 Ft
SZE #####	A-vb lépcső: Szolgálató_B épület (C25/30-XC1-16-F3)		10	m ³	21 342	213 420 Ft		0,00%
SZE #####	B-L5 lépcső: alt aljzatok készítése (6-8 cm vastagságban)		4	m ³	21 342	85 368 Ft		0,00%
	C20/25-X0-16-F2							0 Ft
SZE #####	A		28	m ³	20 415	571 620 Ft		0,00%
SZE #####	B		9	m ³	20 415	183 735 Ft		0,00%
	előbeton készítése (5 cm vastagságban) C12/15-X0(b)h-16-F2							0 Ft
SZE #####	A		18	m ³	18 800	338 400 Ft		0,00%
SZE #####	B		7	m ³	15 911	111 377 Ft		0,00%
	készítő szerkezetek							0 Ft
	terméni hőhid megszakítás							0 Ft
SZE #####	A-Ebea Kp-702		117	fm	52 002	6 084 234 Ft		0,00%
SZE #####	B-ebea KP-704; D=180; S11=120		25	fm	104 111	2 602 775 Ft		0,00%
	munka							0 Ft
	Földkiemelés, technológiai terv szerint megtámasztott munkagödör mellett							0 Ft
SZE #####	A		2200	m ³	482	1 060 400 Ft		0,00%
SZE #####	B		480	m ³	482	231 360 Ft		0,00%
SZE 743	Munkagödör víztelenítés		1	egys.	2 354 000	2 354 000 Ft		0,00%
	Földvízszatoltás, tömörítve							0 Ft
SZE 744	A+B		1100	m ³	696	765 600 Ft		0,00%
	ügyfélszolgálat belsőépítésze							0 Ft
	Kötségtérítések							0 Ft
745	Építmények átadás előtti utolsó takarítása (píper)							0 Ft
	Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése		1	db	668 750	668 750 Ft		0,00%
SZE 746	Előregyártott vasbeton pult elhelyezése és szerelése, tartószerkezetre, 0,50 t/db tömegig betonpult belsőépítész terv szerint Nm: 9710 x 6,38 mm Konszignációs jel: "B2"		1	db	365 940	365 940 Ft		0,00%
SZE 747	Előregyártott vasbeton ülőke elhelyezése és szerelése, tartószerkezetre, 0,50 t/db tömegig beton ülőke, 3 db pultal Nm: 450 x 1500 mm Konszignációs jel: "B5"		4	db	316 449	1 265 796 Ft		0,00%

SZOLGÁLTATÓ ÉPÜLET

Ág id	Tétel- szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár	11. mér. felelő 2015.03.15.		
		Beépített berendezési tárgyak elhelyezése				0 Ft		0,00%	0 Ft
ZE	770	Szék, Nm: 500 x 520 mm Konzignációs jel: "B11"	4	db	85 600	342 400 Ft		0,00%	0 Ft
ZE	771	Beépített bútorok munkalapjának elhelyezése munkapuit belsőépítész terv szerint Nm: 2100 x 1475 mm Konzignációs jel: "B3"	3	db	74 900	224 700 Ft		0,00%	0 Ft
ZE	772	Beépített bútorok munkalapjának elhelyezése munkapuit belsőépítész terv szerint Nm: 2100 x 1475 mm Konzignációs jel: "B4"	1	db	74 900	74 900 Ft		0,00%	0 Ft
ZE	773	Kialítási és bemutató vitrinek kialakítása, üveg profilvitrin, halogén megvilágítás, üvegpolt ESG eloxált acél váz Nm: 500 x 500 x 2000 mm Konzignációs jel: "B14"	2	db	107 000	214 000 Ft		0,00%	0 Ft
ZE	774	Kialítási és bemutató vitrinek kialakítása falli 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		0,00%	0 Ft
		Kőburkolat készítése				0 Ft		0,00%	0 Ft
ZE	775	Vakvezetősáv készítése, vakvezetősáv egyenes, vízszintes hornyos, gombos, rozsdamentes acél elemekből	10	m	9 363	93 630 Ft		0,00%	0 Ft
		Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés				0 Ft		0,00%	0 Ft
ZE	776	Egyedileg kialakított világító reklámdoboz Nm: 400 x 3520 mm Konzignációs jel: "B8"	1	db	374 500	374 500 Ft		0,00%	0 Ft
ZE	777	Egyedileg kialakított világító reklámdoboz Nm: 400 x 1491 mm Konzignációs jel: "B9"	1	db	160 500	160 500 Ft		0,00%	0 Ft
		Épületautomatika, -felügyelet (gyengeáram)				0 Ft		0,00%	0 Ft
ZE	778	Video megfigyelő rendszerek, monitorok, színes TFT /LCD 19" méret felett Színes LCD monitor	4	db	90 950	363 800 Ft		0,00%	0 Ft
		Belsőépítészet, díszítéstechnika				0 Ft		0,00%	0 Ft
ZE	779	Üvegtáblák kialakítása, előzetes helyszíni felmérés szerinti pontos méretben, 4,99 m ² -ig gravírozott üvegsáv építőlemezre kasírozva	5	m ²	267 500	1 337 500 Ft		0,00%	0 Ft
ZE	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	620 600	620 600 Ft		0,00%	0 Ft
ZE	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: 1800 x 1200 mm Konzignációs jel: "B13"	1	db	73 188	73 188 Ft		0,00%	0 Ft
ZE	782	létra	1	db	12 840	12 840 Ft		0,00%	0 Ft
- SZOLGÁLTATÓ ÉPÜLET GYENGEÁRAMÚ RENDSZEREK									
HELYI INFORMATIKAI HÁLÓZAT STRUKTURÁLT KÁBELEZÉS									
		Rack I.							
ZE	783	Rack szekrény (41U 800x1000)	1	db	346 075	346 075 Ft		0,00%	0 Ft
ZE	784	UTP Patch panel	2	db	92 309	184 618 Ft		0,00%	0 Ft
ZE	785	Optikai rendező 24 port E-2000	1	db	100 804	100 804 Ft		0,00%	0 Ft
ZE	786	19" 1U gyűrés panel	7	db	6 695	46 865 Ft		0,00%	0 Ft
ZE	787	19" 2U 90mm mély tartó PE-0 vezetőknek	1	db	23 546	23 546 Ft		0,00%	0 Ft
ZE	788	19" 3U 45mm mély C-sínes tartó bemeneti kismegszakítóknak	1	db	21 200	21 200 Ft		0,00%	0 Ft
ZE	789	19" 3U 45mm mély C-sínes tartó kimeneti kismegszakítóknak	1	db	21 200	21 200 Ft		0,00%	0 Ft
ZE	790	19" 1U Kontasét 7-es 230V-os elosztó piros 2,5mm ² -es helyszínen szerelhető	2	db	16 313	32 626 Ft		0,00%	0 Ft
ZE	791	19" 1U földelő réz sín	1	db	15 313	15 313 Ft		0,00%	0 Ft
ZE	792	Rack földelőkészlet	1	db	15 851	15 851 Ft		0,00%	0 Ft
ZE	793	19" 1U szellőző rács	4	db	7 541	30 164 Ft		0,00%	0 Ft
ZE	794	19" 1U L alakú tartó 740 mm + szellőző rács	2	db	39 213	78 426 Ft		0,00%	0 Ft
ZE	795	UTP patch kábel	48	db	1 308	62 784 Ft		0,00%	0 Ft
		Rack II.				0 Ft		0,00%	0 Ft
ZE	796	Rack szekrény (41U 800x800)	1	db	335 194	335 194 Ft		0,00%	0 Ft
ZE	797	19" 1U 565mm-és polc	1	db	11 388	11 388 Ft		0,00%	0 Ft
ZE	798	19" 1U L alakú tartó 565 mm + szellőző rács	6	db	39 213	235 278 Ft		0,00%	0 Ft
ZE	799	19" 4U hangszóró tartó konzol	1	db	20 776	20 776 Ft		0,00%	0 Ft
ZE	800	LBC 3951/11 kontroll hangszóró	1	db	15 359	15 359 Ft		0,00%	0 Ft

SZOLGÁLTATÓ ÉPÜLET

Központ	Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár	1. melléklet 2015.02.15		
ZE 841		Gyengeáramú szerelési segédanyagok, készlet, szükség szerint, behatolás jelző rendszerhez		1 klt	46 170	46 170 Ft		0,00%	0 Ft
ZE 842		Beléptető vezérlő egység, 2 olvasó fogadása, 2 zárkimenet, 45VA transzformátorral, 7Ah akkumulátorral komplett, USB-RS485 interfész átalakítóval, 3db relépánellel (KANTECH KT300)		1 klt	224 694	224 694 Ft		0,00%	0 Ft
ZE 843		125KHz proximity olvasó, XSF kódolás, 20,5cm olvasási távolság, numerikus billentyűzettel, Braille felülettel (KANTECH P325KPXSF)		2 db	42 532	85 064 Ft		0,00%	0 Ft
ZE 844		Zöld színű kézi vésznyitó, nyomólapos, váltóérintkezős, műanyag fedlappal, plombával (SYSTEM SENSOR MCP3AG)		1 db	10 311	10 311 Ft		0,00%	0 Ft
ZE 845		Siktapadó mágnes, 12VDC, szükséges Z konzollal komplett, 3000N tartóerő (ASSA ABLOY MGI-03000A15-D)		1 klt	25 009	25 009 Ft		0,00%	0 Ft
ZE 846		Hidraulikus ajtóbehúzó karral P10 Iroda ajtajára - ajtó beszállítóval egyeztetni szükséges (ASSA ABLOY DC300)		1 klt	16 159	16 159 Ft		0,00%	0 Ft
ZE 847		Beléptető felügyeleti szoftver, egységpes kialakítás (KANTECH ENTRAPASS SE)		1 klt	127 737	127 737 Ft		0,00%	0 Ft
ZE 848		Rackbe építhető szerver, 3*1TB tárhelykapacitás, WINDOWS7 operációs rendszerrel komplett (DELL R320)		1 klt	1 217 703	1 217 703 Ft		0,00%	0 Ft
ZE 849		Struktúrált adatátviteli kábel, 200 MHz, 4 x 2 x AWG 24, 305m/doboz, beléptető rendszerhez (UTP Cat5e)		1 dob	93 950	93 950 Ft		0,00%	0 Ft
ZE 850		Tápkábel 230VAC betáp részére, 100m/tekercs, behatolás jelző rendszerhez (H05VVF 3x1)		1 tek	31 019	31 019 Ft		0,00%	0 Ft
ZE 851		Erősáramú szerelési segédanyagok, készlet, szükség szerint, behatolás jelző rendszerhez		1 klt	46 170	46 170 Ft		0,00%	0 Ft
ZE 852		Gyengeáramú szerelési segédanyagok, készlet, szükség szerint, behatolás jelző rendszerhez		1 klt	46 170	46 170 Ft		0,00%	0 Ft
ZE 853		Behatolás jelző és beléptető rendszer kivitelezése, kábelezés munkadíja, programozás, beüzemelés, betanítás, komplett, szükséges mérésekkel, jegyzőkönyvekkel		1 db	507 870	507 870 Ft		0,00%	0 Ft
		Mindösszesen:				311 199 059 Ft		0,00%	0 Ft

TÁMFAL ÉPÜLET

Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár	Mennyiség	
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, kompletten (pl. Remmers Fugenschmall vagy azzal egyenértékű) (gyalogos lépcső-rámpa)	40	m2	34 400	1 376 000 Ft		
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, kompletten (pl. Remmers Fugenschmall vagy azzal egyenértékű) (olasz lépcső)	120	m2	34 400	4 128 000 Ft	0,00%	0 Ft
26	Ipari padlóburkolat koptatóréteg rendszer készítése, önterülő epoxigyantából, meglévő beton aljzatra, anyagából készült lábazattal, fedőbevonat + padlóbevonat + alapozó kompletten (Remmers Epoxy BS 3000 SG és Remmers Epoxy BS 2000 vagy azzal egyenértékű) (lépcső)	9	m2	4 000	36 000 Ft	0,00%	0 Ft
27	Folyóka beépítése kőburkolatba, polimerbeton anyagból, tömítéssel, horganyzott acél ráccsal, idomokkal, szerelvényekkel, kompletten NM 16/8 cm (olasz lépcsőn és liftnél)	12	m	46 300	555 600 Ft	0,00%	0 Ft
28	Látásó beton felület csiszolása majd polírozása (lifttető)	48	m2	1 500	72 000 Ft	0,00%	0 Ft
Szerkezet elhelyezés					0 Ft	0,00%	0 Ft
29	Egyszárnyú tömör belső nedvestéri ajtó elhelyezése tűzhorganyzott acél tokkal, tömör forgácsolap szárnyal, felületképzéssel, szerelvényekkel, tömítéssel, kompletten 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	0,00%	0 Ft
30	Egyszárnyú tömör belső ajtó elhelyezése tűzhorganyzott acél tokkal, tömör forgácsolap szárnyal, felületképzéssel, szerelvényekkel, tömítéssel, kompletten 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	0,00%	0 Ft
31	Egyszárnyú tömör belső acél tűzgátló ajtó elhelyezése, acél tokkal, acél ajtólappal, felületképzéssel, szerelvényekkel, tömítéssel, kompletten NM 100/212,5 cm (Lásd belső nyílászáró konszignáció B-04 jelű)		db	178 350	356 700 Ft	0,00%	0 Ft
Szerkezet elhelyezés							
32	Homlokzati nyílászárók elhelyezése, Pontmegfogásos fix üveglalak, rozsdamentes szögacél kerettel, ragasztott biztonsági üveggel, szerelvényekkel, tömítéssel, kompletten NM lásd rajz (Lásd Külső nyílászáró konszignáció T-1 jelű)	1	db	1 762 960	1 762 960 Ft	0,00%	0 Ft
33	Homlokzati nyílászárók elhelyezése, Hőhidmegszakításos 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 T-2 jelű)	1	db	11 770 626	11 770 626 Ft	0,00%	0 Ft
34	Homlokzati nyílászárók elhelyezése, FLEX vékonykeretes tolóajtó, porszórt felületképzéssel, üvegezve, szerelvényekkel, tömítéssel, belső oldali vészgombbal, elektro-mechanikus reteszeléssel, mindkét oldali irányérzékelő 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	0,00%	0 Ft
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	0,00%	0 Ft
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	0,00%	0 Ft
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	0,00%	0 Ft
39	Egyéb épületlakatos szerkezetek elhelyezése, Rozsdamentes acél mechanikus rögzítések FOAMGLAS táblák kiegészítő megfogásához, 5 cm vtg (gyalogos lépcső-rámpa lift előtérnél)	25	m2	2 500	62 500 Ft	0,00%	0 Ft
40	L lemez elhelyezése, tömítéssel, kompletten NM 65/15 cm	4	m	1 850	7 400 Ft	0,00%	0 Ft
41	L szegély elhelyezése szigetelés lezárására, rozsdamentes acél anyagból, tömítéssel, kompletten	42	m	1 850	77 700 Ft	0,00%	0 Ft
képzés					0 Ft	0,00%	0 Ft
42	Felület előkészítése, rész munkák belső festéseknél; felület glettelése műanyag kötőanyagú készítményekkel, simítóanyaggal, teljes sima betonfelületen, bármilyen padozatú helyiségben (pl. HENKEL Ceresit Breplasta BP 65 beltéri glettnyag vagy azzal egyenértékű)	720	m2	660	475 200 Ft	0,00%	0 Ft

TÁMFAL ÉPÜLET

ig	Tétel- szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár	Megoldás	
P 63		Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kívánva), földemen, padlóburkolat alatti felületen, 16 cm vtg extrudált polisztirolhab (pl. Styrofoam IB vagy azzal egyenértékű) (gyalogos lépcső-rámpa lift előtérnél)	40	m2	4 950	198 000 Ft	0,00%	0 Ft
P 64		Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kívánva), függőleges, vagy ferde sík felületen, 5 cm vtg extrudált polisztirolhab (pl. Styrofoam IB vagy azzal egyenértékű) (cölöpsorfal)	330	m2	1 700	561 000 Ft	0,00%	0 Ft
P 65		Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kívánva), függőleges, vagy ferde sík felületen, 5 cm vtg extrudált polisztirolhab (pl. Styrofoam IB vagy azzal egyenértékű) (szigetelést tartó fal)	40	m2	1 700	68 000 Ft	0,00%	0 Ft
P 66		Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kívánva), függőleges, vagy ferde sík felületen, 10 cm vtg extrudált polisztirolhab (pl. Styrofoam IB vagy azzal egyenértékű) (pincefal utólagos szigetelése)	16	m2	3 300	52 800 Ft	0,00%	0 Ft
P 67		Hő- és hangszigetelő anyagok elhelyezése, leragasztás, rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben kívánva), 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	0,00%	0 Ft
P 68		Hő- és hangszigetelő anyagok rögzítése földemen, padlóburkolat alatti felületen, öntapadó szalaggal (padló)	190	m2	190	36 100 Ft	0,00%	0 Ft
P 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	0,00%	0 Ft
P 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	0,00%	0 Ft
P 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	0,00%	0 Ft
P 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	0,00%	0 Ft
P 73		20 mm dombormagasságú polietilén lemez, mérnöki létesítmények szivárgórendszeréhez, bennmaradó zsazuzatként (pl. DELTA MS-20, 20 mm dombormagasságú polietilén lemez vagy azzal egyenértékű) (pincefal csatlakozó támfalnál)	16	m2	2 200	35 200 Ft	0,00%	0 Ft
P 74		20 mm dombormagasságú polietilén lemez, mérnöki létesítmények szivárgórendszeréhez, bennmaradó zsazuzatként (pl. DELTA MS-20, 20 mm dombormagasságú polietilén lemez vagy azzal egyenértékű) (falsz lépcső)	120	m2	2 200	264 000 Ft	0,00%	0 Ft
P 75		20 mm dombormagasságú polietilén lemez, mérnöki létesítmények szivárgórendszeréhez, bennmaradó zsazuzatként (pl. DELTA MS-20, 20 mm dombormagasságú polietilén lemez vagy azzal egyenértékű) (gyalogos lépcső-rámpa lift előtérnél)	40	m2	2 200	88 000 Ft	0,00%	0 Ft
P 76		20 mm dombormagasságú polietilén lemez, mérnöki létesítmények szivárgórendszeréhez, bennmaradó zsazuzatként (pl. DELTA MS-20, 20 mm dombormagasságú polietilén lemez vagy azzal egyenértékű) (pincefal csatlakozó lépcsőnél)	40	m2	2 200	88 000 Ft	0,00%	0 Ft
P 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	0,00%	0 Ft
P 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	0,00%	0 Ft
P 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	0,00%	0 Ft
P 80		Holker kialakítás vízszintes és függőleges felületen, kompletten (pl. Remmers Dichspachtei 2 kg/m2 vagy azzal egyenértékű)	90	m	850	76 500 Ft	0,00%	0 Ft
P 81		Olaj és szulfatálló bevonatszigetelés beton felületen, 2 rétegben, kompletten (pl. Remmers Sulfatexschlamme 3,6 kg/m2 vagy azzal egyenértékű) (lift süllyesztéknél)	32	m2	2 450	78 400 Ft	0,00%	0 Ft
P 82		Olaj és szulfatálló 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	0,00%	0 Ft
P 83		Csapadékvíz elleni szigetelésnél duzzasztott agyagkavics beépítése 4 cm vtg-ban (zöldtető)	340	m2	1 250	425 000 Ft	0,00%	0 Ft
P 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	0,00%	0 Ft
P 85		Aljzat előkészítés, kovásító, alapozó réteg, (pl. Remmers Kiesol 0,1 kg/m2 vagy azzal egyenértékű) (cölöpsorfal)	330	m2	290	95 700 Ft	0,00%	0 Ft
P 86		Aljzat előkészítés, kovásító, alapozó réteg, (pl. Remmers Kiesol 0,1 kg/m2 vagy azzal egyenértékű) (pincefal utólagos szigetelése)	16	m2	290	4 640 Ft	0,00%	0 Ft

TÁMFAL ÉPÜLET

Tétel- szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár	Egyéb 2015.03.31.	
114	Gömbcsap kézi karral, belső menettel, felszerelve, szénacélból MOPÉM 1 1/4" Gömbcsap kézi karral, belső menettel, felszerelve, szénacélból MOPÉM 1 1/4"	6	db	8 656	51 936 Ft		
115	Mint előző tétel, de 1/2"	5	db	2 625	13 125 Ft	0,00%	0 Ft
116	Mint előző tétel, de 3/4"	6	db	3 560	21 360 Ft	0,00%	0 Ft
117	Mint előző tétel, de 1"	6	db	5 064	30 384 Ft	0,00%	0 Ft
118	Nyomásmérő, háromutú 1/2"-os csappal	7	db	7 501	52 507 Ft	0,00%	0 Ft
119	Thermador bimetalos hőmérő	8	db	7 501	60 008 Ft	0,00%	0 Ft
120	Biztonsági lefúvató szelep ISG 1/2"	1	db	8 085	8 085 Ft	0,00%	0 Ft
121	Visszacsapó szelep, ISG DN25	2	db	8 584	17 168 Ft	0,00%	0 Ft
122	Szennyfogó, vörös öntvényből, belső menettel, felszerelve, ISG DN32, PN 16	2	db	4 784	9 568 Ft	0,00%	0 Ft
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, beüzemele	2	db	1 520 880	3 041 760 Ft	0,00%	0 Ft
124	YORK LASER YLH 222 álmennyezet mögé építhető burkolat nélküli légszarnázható fan-coil berendezés, négycsöves változatban, hűtési kap.: Qs= 4,5 kW (közepes fordulaton), fűtési kap.: Qf= 4,03 kW (közepes fordulaton), a berendezés beépítésével, beüzemeléssel, helyiség termosztáttal, rozsdamentes flexibilis tömlővel	3	db	148 850	446 550 Ft	0,00%	0 Ft
125	YORK LASER YLIV 222 burkolat nélküli légszarnázható fan-coil berendezés, négycsöves változatban, álló beépítéssel burkolat mögé légszarnaelemekkel, szellőző légrácsokkal hűtési kap.: Qs= 4,5 kW (közepes fordulaton), fűtési kap.: Qf= 4,03 kW (közepes fordulaton), a berendezés beépítésével, beüzemeléssel, helyiség termosztáttal, rozsdamentes flexibilis tömlővel	1	db	148 850	148 850 Ft	0,00%	0 Ft
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, beüzemeléssel, helyiség termosztáttal, rozsdamentes flexibilis tömlővel	1	db	149 160	149 160 Ft	0,00%	0 Ft
127	Hajdú típusú indirekt fűtésű HMV tároló, Hajdú Aquastic ID40A, 150 liter	2	db	70 151	140 302 Ft	0,00%	0 Ft
128	Padlófűtési osztó-gyűjtő, 4 körös, TA dynacon, körönkénti beszabályozási lehetőséggel, ürtési, légtelenítési szerelvényekkel	1	db	386 056	386 056 Ft	0,00%	0 Ft
129	Padlófűtési osztó-gyűjtő, 5 körös, TA dynacon, körönkénti beszabályozási lehetőséggel, ürtési, légtelenítési szerelvényekkel	2	db	105 132	210 264 Ft	0,00%	0 Ft
130	Padlófűtési keringtető szivattyú Grundfos Magna 25-60 , 230V/50Hz beépítve	3	db	131 482	394 446 Ft	0,00%	0 Ft
131	Padlófűtési szabályozó szelep TA CV316 MZDN15 szelepprogató motorral, beépítve, merülőszondás hőérzékelővel	3	db	26 927	80 781 Ft	0,00%	0 Ft
132	HMV termelő szabályozó szelepe TA CV3 16 MZ működtető motorral, merülőszondás hőmérsékletérzékelővel	2	db	27 059	54 118 Ft	0,00%	0 Ft
133	Hőmennyiségmérő Zenner Zelsius C5-CMF 1,5 EAS beépítő készlettel 3/4", szondás gömbcsappal 1"	2	db	99 614	199 228 Ft	0,00%	0 Ft
134	Hűtési vezeték szigetelése zárt cellás csőhájjal, 9mm vastag, D32 Kaimann Kaiflex ST	22	m ²	12 895	283 690 Ft	0,00%	0 Ft
135	Hűtési vezeték szigetelése zárt cellás csőhájjal, 6mm vastag, D16-D25 Kaimann Kaiflex ST	12	m ²	10 704	128 448 Ft	0,00%	0 Ft
136	18 l-es zárt táglulási tartály, előnyomás: 1,0bar, lefúvatósi nyomás: 3,0bar, beépítve, beüzemelve, Reflex NG25	1	db	18 602	18 602 Ft	0,00%	0 Ft
137	Nyomáskülönbőség nélküli fűtési osztó-gyűjtő, két körös, hegesztett kivitelű, terv szerinti csatlakozási lehetőségekkel	1	db	49 456	49 456 Ft	0,00%	0 Ft
138	Előreszigetelt jelzőeres acélcső fűtési vezeték szerelése hegesztett kötésekkkel, köpenycső kötése nélkül, feltöltésben, DN25 ISOPLUS előreszigetelt KPE köpenycsőes acélcső	3	fm	10 765	32 295 Ft	0,00%	0 Ft
139	Előreszigetelt 90°-os ívídóm DN25/110 L=1,0x1,0m, szerelése hegesztett kötésekkkel, köpenycső kötése nélkül, jelzőeres acélcső	2	db	26 184	52 368 Ft	0,00%	0 Ft
140	Előreszigetelt csővezeték műanyag karmantyús kötéseinek helyszíni szigetelése, D110 ISOPLUS karmantyú DN25/110 köpenycsőhöz	4	db	7 268	29 072 Ft	0,00%	0 Ft
141	Kompakt hőfogadó blokk Szovaterm FV-1-F-mini60/F 70kW	1	db	2 679 800	2 679 800 Ft	0,00%	0 Ft
összesen					0 Ft	0,00%	0 Ft

TÁMFAL ÉPÜLET

Tétel- szám.	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár	Ár mértéke 2015.03.15	
180	Szab. zsalu JSM 500 200 115						
181	Szab. zsalu JSM 200 100 115	2	db	14 268	28 536 Ft	0,00%	0 Ft
182	LBR 250 400 250 90 150 150	1	db	10 760	10 760 Ft	0,00%	0 Ft
183	Íves könyök LBXR 250 250 250 15 150 150	2	db	8 003	16 006 Ft	0,00%	0 Ft
184	Íves könyök LBXR 250 250 250 30 150 150	2	db	7 817	15 634 Ft	0,00%	0 Ft
185	Íves könyök LBXR 250 250 250 45 150 150	1	db	7 817	7 817 Ft	0,00%	0 Ft
186	Íves könyök LBXR 250 250 250 60 150 150	4	db	7 817	31 268 Ft	0,00%	0 Ft
187	Íves könyök LBXR 250 250 250 75 150 150	5	db	7 817	39 085 Ft	0,00%	0 Ft
188	Íves könyök LBXR 250 250 200 90 150 150	2	db	7 817	15 634 Ft	0,00%	0 Ft
189	Íves könyök LBXR 250 250 400 90 150 150	2	db	7 817	15 634 Ft	0,00%	0 Ft
190	Íves könyök LBXR 250 250 250 90 150 150	2	db	8 792	17 584 Ft	0,00%	0 Ft
191	Íves könyök LBXR 400 250 400 90 150 150	6	db	7 817	46 902 Ft	0,00%	0 Ft
192	Szűkítő LDR 250 250 250 250 6 100 -6 0	3	db	8 792	26 376 Ft	0,00%	0 Ft
193	Szűkítő LDR 400 250 250 250 1 200	1	db	7 817	7 817 Ft	0,00%	0 Ft
194	Végzáró LEPR 206 976	5	db	8 433	42 165 Ft	0,00%	0 Ft
195	Végzáró LEPR 250 250	3	db	9 441	28 323 Ft	0,00%	0 Ft
196	LFR négyszög-kör átmenet 250 250 200 1 200	1	db	6 964	6 964 Ft	0,00%	0 Ft
197	LFR négyszög-kör átmenet 250 250 250 1 250	1	db	6 964	6 964 Ft	0,00%	0 Ft
198	LFR négyszög-kör átmenet 400 250 250 1 350	2	db	9 381	18 762 Ft	0,00%	0 Ft
199	LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 250 250 1315 MEZ20	2	db	9 381	18 762 Ft	0,00%	0 Ft
200	LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 1016 367 1322 MEZ20	1	db	9 931	9 931 Ft	0,00%	0 Ft
201	LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 200 250 100 MEZ20	1	db	22 131	22 131 Ft	0,00%	0 Ft
202	LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 250 250 100 MEZ20	2	db	6 864	13 728 Ft	0,00%	0 Ft
203	LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 250 250 1048 MEZ20	2	db	7 100	14 200 Ft	0,00%	0 Ft
204	LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 250 250 1102 MEZ20	1	db	8 869	8 869 Ft	0,00%	0 Ft
205	LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 250 250 150 MEZ20	1	db	9 066	9 066 Ft	0,00%	0 Ft
206	LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 250 250 850 MEZ20	1	db	7 100	7 100 Ft	0,00%	0 Ft
207	LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 976 206 200 MEZ20	1	db	9 774	9 774 Ft	0,00%	0 Ft
208	LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 400 250 400 MEZ20	3	db	11 488	34 464 Ft	0,00%	0 Ft
209	LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 400 250 250 MEZ20	1	db	7 807	7 807 Ft	0,00%	0 Ft
210	LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 400 250 140 MEZ20	1	db	7 807	7 807 Ft	0,00%	0 Ft
211	LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 400 250 102 MEZ20	1	db	7 807	7 807 Ft	0,00%	0 Ft
212	LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 400 250 100 MEZ20	5	db	7 807	39 035 Ft	0,00%	0 Ft
213	LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 250 400 300 MEZ20	1	db	7 807	7 807 Ft	0,00%	0 Ft
214	LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 250 250 950 MEZ20	1	db	8 476	8 476 Ft	0,00%	0 Ft
215	LKR 250 250 127 MEZ20	1	db	7 100	7 100 Ft	0,00%	0 Ft
216	LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 250 250 869 MEZ20	1	db	9 852	9 852 Ft	0,00%	0 Ft
217	LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 250 250 764 MEZ20	1	db	9 263	9 263 Ft	0,00%	0 Ft
218	LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 250 250 751 MEZ20	1	db	9 184	9 184 Ft	0,00%	0 Ft
219	LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 250 250 518 MEZ20	1	db	7 807	7 807 Ft	0,00%	0 Ft
220	LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 250 250 511 MEZ20	1	db	7 768	7 768 Ft	0,00%	0 Ft
221	LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 250 250 450 MEZ20	1	db	7 414	7 414 Ft	0,00%	0 Ft
222	LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 250 250 400 MEZ20	1	db	7 100	7 100 Ft	0,00%	0 Ft
223	LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 250 250 361 MEZ20	1	db	7 100	7 100 Ft	0,00%	0 Ft
224	LKR négyszög légcsonna Sikla tartózással 250 250 352 MEZ20	1	db	7 100	7 100 Ft	0,00%	0 Ft

TÁMFAL ÉPÜLET

Tétel- szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár	Ár megnevezés 2015.03.15	
P 247	Mint előző tétel, de Wavin-PE típus, szabadon vezetve méret: D40Mint előző tétel, de Wavin-PE típus, szabadon vezetve méret: D40	2	fm	3 998	7 998 Ft		
P 248	Mint előző tétel, de Wavin-PE típus, szabadon vezetve méret: D110	4	fm	12 422	49 688 Ft	0,00%	0 Ft
P 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	0,00%	0 Ft
P 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	0,00%	0 Ft
Egyes energiaellátás						0,00%	0 Ft
szásmérés							
P 251	ELMŰ Nyrt. -nél rendszeresített, tipizált egy- vagy háromfázisú mérő és kismegszakítók elhelyezésére alkalmas fogyasztásmérő szekrény: - polikarbonát alapanyag, - kettős (külső és belső) piombáíási lehetőség, - csapófedéllel a méretlen kismegszakítók működtetéséhez, - IP65-ös védettség, szereléssel és bekötéssel együtt.	4	db	277 000	1 108 000 Ft		
P 252	Egypólusú, "C" karakterisztikájú, 32A névleges áramú kismegszakító.	9	db	2 053	18 477 Ft	0,00%	0 Ft
P 253	Egypólusú, "C" karakterisztikájú, 16A névleges áramú kismegszakító.	1	db	1 863	1 863 Ft	0,00%	0 Ft
P 254	24+2 modulós falon kívüli kiselosztó N+PE elosztókapcsokkal, IP55 kivitelben, szereléssel és bekötéssel együtt.				0 Ft	0,00%	0 Ft
P 255	12+1 modulós falon kívüli kiselosztó N+PE elosztókapcsokkal, IP55 kivitelben, szereléssel és bekötéssel együtt.	2	db	27 931	55 862 Ft	0,00%	0 Ft
P 256	Négypólusú, 40A névleges áramú áramvédő kapcsoló 30mA hibaáram érzékeléssel	1	db	14 581	14 581 Ft	0,00%	0 Ft
P 257	Kétpólusú, 40A névleges áramú áramvédő kapcsoló 30mA hibaáram érzékeléssel	2	db	18 554	37 108 Ft	0,00%	0 Ft
P 258	Egypólusú, "C" karakterisztikájú, 32A névleges áramú kismegszakító.	1	db	15 976	15 976 Ft	0,00%	0 Ft
P 259	Egypólusú, "C" karakterisztikájú, 25A névleges áramú kismegszakító.	6	db	2 053	12 318 Ft	0,00%	0 Ft
P 260	Egypólusú, "C" karakterisztikájú, 16A névleges áramú kismegszakító.	6	db	1 863	11 178 Ft	0,00%	0 Ft
P 261	Egypólusú, "C" karakterisztikájú, 10A névleges áramú kismegszakító.	16	db	1 863	29 808 Ft	0,00%	0 Ft
P 262	Egypólusú, "B" karakterisztikájú, 10A névleges áramú kismegszakító.	2	db	1 863	3 726 Ft	0,00%	0 Ft
P 263	Egypólusú, "B" karakterisztikájú, 6A névleges áramú kismegszakító.	2	db	1 863	3 726 Ft	0,00%	0 Ft
P 264	N2XH-J 5x6mm2 halogénmentes kábel tartószervezeten/kábelcsatornában vezetve szereléssel és bekötéssel együtt.	1	db	2 186	2 186 Ft	0,00%	0 Ft
P 265	N2XH-J 3x2,5mm2 halogénmentes kábel tartószervezeten/kábelcsatornában vezetve szereléssel és bekötéssel együtt.	130	fm	1 274	165 620 Ft	0,00%	0 Ft
Ár és installáció		5	fm	641	3 205 Ft	0,00%	0 Ft
P 266	2x54W fénycsöves lámpatest, ipari kivitelben, üzemi terekben, elektronikus előtéttel, min. IP65 védettséggel, szereléssel és bekötéssel együtt.	4	db	21 898	87 592 Ft	0,00%	0 Ft
P 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	0,00%	0 Ft
P 268	Kétpólusú, védőérintkezős, tokozott kivitelű dugalj, szereléssel és bekötéssel együtt.	3	db	1 296	3 888 Ft	0,00%	0 Ft
P 269	Egypólusú tokozott kivitelű kapcsoló, szereléssel és bekötéssel együtt.	3	db	1 430	4 290 Ft	0,00%	0 Ft
P 270	Kétpólusú tokozott kivitelű görgős kapcsoló, szereléssel és bekötéssel együtt.	1	db	5 212	5 212 Ft	0,00%	0 Ft
P 271	Egypólusú tokozott kivitelű görgős kapcsoló, szereléssel és bekötéssel együtt.	3	db	5 251	15 753 Ft	0,00%	0 Ft
vizsgálatok							
P 272	Hurokimpedancia mérés	4	alk	36 000	144 000 Ft	0,00%	0 Ft

TÁMFAL ÉPÜLET

Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár	Arány	Érték
298	Spanyol lépcső:	22	m ²	8 800	193 600 Ft	0,00%	0 Ft
299	Spanyol lépcső - látszó beton:	41	m ²	8 800	360 800 Ft	0,00%	0 Ft
	<i>Ferde zsálizat</i>				0 Ft	0,00%	0 Ft
300	vb lépcső:	6	m ²	8 800	52 800 Ft	0,00%	0 Ft
	t vasbeton lépcsőházi- és liftkna falak zsaluzása				0 Ft	0,00%	0 Ft
	<i>Kétoldali, alaprajzilag egyenes, függőleges falzsaluzat kirekesztések nélkül</i>				0 Ft	0,00%	0 Ft
301	Támfal épület, látszóbeton	240	m ²	8 600	2 064 000 Ft	0,00%	0 Ft
	relési munkák				0 Ft	0,00%	0 Ft
	t vasbeton alaplemezek vasalásának készítése				0 Ft	0,00%	0 Ft
302	Lemezalap:	18	t	240 000	4 320 000 Ft	0,00%	0 Ft
	t vasbeton földlemezek vasalásának készítése				0 Ft	0,00%	0 Ft
	<i>B 60.50 /B500/ minőséggel</i>				0 Ft	0,00%	0 Ft
303	Galéria és zárófödém:	3	t	208 500	625 500 Ft	0,00%	0 Ft
304	Liftkna földeme:	1	t	208 500	208 500 Ft	0,00%	0 Ft
	t vasbeton pillérek készítése				0 Ft	0,00%	0 Ft
	<i>Támfalépület (C30/37-XC1-16-F3)</i>				0 Ft	0,00%	0 Ft
305	P1	1	m ³	19 111	19 111 Ft	0,00%	0 Ft
306	P2	1	m ³	19 111	19 111 Ft	0,00%	0 Ft
307	P3	1	m ³	19 111	19 111 Ft	0,00%	0 Ft
	t vasbeton falak készítése				0 Ft	0,00%	0 Ft
	<i>B 60.50 /B500/ minőséggel</i>				0 Ft	0,00%	0 Ft
308	külső-belső falak:	16	t	208 500	3 336 000 Ft	0,00%	0 Ft
	t vasbeton gerendák, parapet- és attika-falak készítése				0 Ft	0,00%	0 Ft
	<i>B 60.50 /B500/ minőséggel</i>				0 Ft	0,00%	0 Ft
309	Gerendák:	7	t	208 500	1 459 500 Ft	0,00%	0 Ft
	t vasbeton lépcsők készítése				0 Ft	0,00%	0 Ft
	<i>B 60.50 /B500/ minőséggel</i>				0 Ft	0,00%	0 Ft
310	vb lépcsők:	4	t	208 500	834 000 Ft	0,00%	0 Ft
	t vasbeton lépcsőházi- és liftkna falak készítése				0 Ft	0,00%	0 Ft
	<i>B 60.50 /B500/ minőséggel</i>				625 500 Ft	0,00%	0 Ft
	ni betonozási munkák				0 Ft	0,00%	0 Ft
	t vasbeton alaplemezek készítése				0 Ft	0,00%	0 Ft
	<i>Támfal épület (C30/37-XC4-16-F3)</i>				0 Ft	0,00%	0 Ft
312	Liftkna alaplemeze:	3	m ³	19 402	58 206 Ft	0,00%	0 Ft
313	Alaplemez:	101	m ³	19 402	1 959 602 Ft	0,00%	0 Ft
314	Súlyszették fala:	8	m ³	19 402	155 216 Ft	0,00%	0 Ft
315	felálló gerenda:	7	m ³	19 402	135 814 Ft	0,00%	0 Ft
	<i>Támfal épület (C30/37-XC1-16-F3)</i>				0 Ft	0,00%	0 Ft
316	Galéria födém:	11	m ³	19 011	209 121 Ft	0,00%	0 Ft
317	Zárófödém:	6	m ³	19 011	114 066 Ft	0,00%	0 Ft
	<i>Támfal épület (C30/37-XC4-XV2-XF3(BV-MI)-16-F2)</i>				0 Ft	0,00%	0 Ft
318	Liftkna földeme, látszóbeton:	2	m ³	43 800	87 600 Ft	0,00%	0 Ft
	t vasbeton falak készítése				0 Ft	0,00%	0 Ft

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

ÜZEMI ÉPÜLET

Szakági kód	Tétel- szám	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár	1. mérforduló 2015.08.15.		
						mennyiség	%	összeg
Zsaluzás és állványozás								
UEP 1		360	m ²	1 780	640 800 Ft		0,00%	0 Ft
UEP 2		24	m	32 700	784 800 Ft		0,00%	0 Ft
UEP 3		1	egys.	4 800	4 800 Ft		0,00%	0 Ft
Irtás, föld és sziklamunka								
UEP 4		30	m ³	6 000	180 000 Ft		0,00%	0 Ft
Fém, könnyű és épületszerkezet								
UEP 5		1	db	12 000	12 000 Ft		0,00%	0 Ft
Vakolás és rabilolás								
UEP 6		65	m ²	1 100	71 500 Ft		0,00%	0 Ft
Burkolás								
UEP 7		16	m ²	700	11 200 Ft		0,00%	0 Ft
UEP 8		5	m ²	2 400	12 000 Ft		0,00%	0 Ft
UEP 9		340	m ²	7 300	2 482 000 Ft		0,00%	0 Ft
Bádogozás								
UEP 10		1	kszl	147 000	147 000 Ft		0,00%	0 Ft
Asztalosszerkezet elhelyezés								
UEP 11		2	db	9 000	18 000 Ft		0,00%	0 Ft
Lakatosszerkezet elhelyezés								
UEP 12		40	m	1 450	58 000 Ft		0,00%	0 Ft
UEP 13		1	db	2 000	2 000 Ft		0,00%	0 Ft
UEP 14		1	db	3 000	3 000 Ft		0,00%	0 Ft
UEP 15		16	db	4 500	72 000 Ft		0,00%	0 Ft

EGYÉB BONTÁSI MUNKÁK

Kód	Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár	Mérlegfőkönyv 2015.05.15.		
							mennyiség	%	összeg
Bontott tetőszerkezetek (gombák) bontása (B – BONTÁS kötet)									
Bontási munkák									
B 1		vasbeton szerkezet bontása							
B 2		acélszerkezet bontása	30,0	m ³	60 500	1 815 000 Ft			
B 3		egyéb szerkezetek (aláépítések) bontása	100,0	t	60 500	6 050 000 Ft	100,00%	1 815 000 Ft	
		Mindösszesen:	50	m ³	44 000	2 200 000 Ft	100,00%	6 050 000 Ft	
						10 065 000 Ft		10 065 000 Ft	

TÁMFAL LÉPCSŐK

Tétel- szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár	Ártérfelirátás 2015.05.15	
P 35	Ckt (20 cm vtg.) melvéd	87	m ²	12 036	1 047 132 Ft	0,00%	0 Ft
					0 Ft	0,00%	0 Ft
					0 Ft	0,00%	0 Ft
P 36	földkiemelés	378	m ³	2 805	1 060 290 Ft	0,00%	0 Ft
P 37	vasbeton szerkezet bontása	10	m ³	9 180	91 800 Ft	0,00%	0 Ft
					0 Ft	0,00%	0 Ft
P 38	földvisszatöltés	379	m ³	1 887	715 173 Ft	0,00%	0 Ft
P 39	szerelőbeton	12	m ³	17 238	206 856 Ft	0,00%	0 Ft
P 40	ø40 vb. CFA csőlop (C30/37-XA2-XC4-16-F3)	184	fm	41 412	7 619 808 Ft	0,00%	0 Ft
P 41	monolit vb. csőpósfőfogó (C30/37-XA2-XC4-24-F3)	32	m ²	68 595	2 195 040 Ft	0,00%	0 Ft
P 42	monolit vb. támfal alaplemeze (C30/37-XA2-XC4-24-F3)	20	m ²	71 910	1 438 200 Ft	0,00%	0 Ft
P 43	monolit vb. támfal felmenő fala (C35/45-XA2-XC3-XF2-16-F3, kültéri, fagyálló beton, SB4 felületi osztályú, SHK2 zsaluhéj osztályú)	60	m ³	215 118	12 907 080 Ft	0,00%	0 Ft
P 44	Ø10 Perforált falú DRAIN cső	180	fm	510	91 800 Ft	0,00%	0 Ft
P 45	Ø38 tisztító akna	5	db	39 270	196 350 Ft	0,00%	0 Ft
P 46	Antigráfiti bevonat	173	m ²	1 836	317 628 Ft	0,00%	0 Ft
P 47	Impregnáló bevonat	173	m ²	1 836	317 628 Ft	0,00%	0 Ft
épület támfal					0 Ft	0,00%	0 Ft
	TÁMFALAK, LÉPCSŐK				0 Ft	0,00%	0 Ft
					0 Ft	0,00%	0 Ft
P 48	földkiemelés	192	m ³	2 805	538 560 Ft	0,00%	0 Ft
					0 Ft	0,00%	0 Ft
P 49	földvisszatöltés	96	m ³	1 887	181 152 Ft	0,00%	0 Ft
P 50	homokos kavics ágyazat (20 cm vtg.)	125	m ²	5 952	744 000 Ft	0,00%	0 Ft
P 51	monolit vb. lépcsőkar (C35/45-XA2-XC3-24-F3)	7	m ³	94 044	658 308 Ft	0,00%	0 Ft
P 52	súlytámfal (C35/45-XA2-XC3-24-F3, kültéri, fagyálló beton, SB4 felületi osztályú, SHK2 zsaluhéj osztályú)	99	m ³	118 903	11 771 397 Ft	0,00%	0 Ft
P 53	Antigráfiti bevonat	143	m ²	1 836	262 548 Ft	0,00%	0 Ft
P 54	Impregnáló bevonat	143	m ²	1 836	262 548 Ft	0,00%	0 Ft
P 55	Betonmatrica ("Széll Kálmán tér" felirattal)	1	db	306 000	306 000 Ft	0,00%	0 Ft
épület támfal					0 Ft	0,00%	0 Ft
					0 Ft	0,00%	0 Ft
P 56	földkiemelés	11	m ³	1 785	19 635 Ft	0,00%	0 Ft
P 57	szerkezet bontása	4	m ³	9 180	36 720 Ft	0,00%	0 Ft
					0 Ft	0,00%	0 Ft
P 58	földvisszatöltés	42	m ³	1 887	79 254 Ft	0,00%	0 Ft
P 59	szerelőbeton	2	m ³	17 238	34 476 Ft	0,00%	0 Ft
P 60	monolit vb. támfal alaplemeze (C30/37-XA2-XC4-24-F3)	4	m ²	94 044	376 176 Ft	0,00%	0 Ft
P 61	monolit vb. támfal felmenő fala (C35/45-XA2-XC3-XF2-16-F3, kültéri, fagyálló beton, SB4 felületi osztályú, SHK2 zsaluhéj osztályú)	7	m ³	155 040	1 085 280 Ft	0,00%	0 Ft
P 62	Antigráfiti bevonat	20	m ²	1 836	36 720 Ft	0,00%	0 Ft
P 63	Impregnáló bevonat	20	m ²	1 836	36 720 Ft	0,00%	0 Ft
	Mindösszesen:				66 425 547 Ft		0 Ft

Tételszám	Magnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár	1. melléklet 2015.03.15.		
						mennyiség	%	összeg
1. perontetők (3db)								
Burkolás								
ER 1	Látszóbeton felület csiszolása majd polírozása Lakatosszerkezet elhelyezés	579	m ²	1 575	911 925			
ER 2	CITY LIGHT reklám felület felszerelése, szerelvényekkel, kompletten NM 1,5x2,15x0,22 m (Lásd rajz 4 jelű)						0,00%	0 Ft
ER 3	Térkép és információs felület (BKV) felszerelése, szerelvényekkel, kompletten NM 140x300 cm (Lásd rajz 7 jelű)	3	db	445 200	1 335 600			
	Felületképzés	3	db	288 750	866 250		0,00%	0 Ft
ER 4	Homlokzat impregnálása hidrofóbizáló réteg felhordásával, pórusbeton felületen, kisebb porozítású felület esetén (Remmers Funcosil B1 vagy azzal egyenértékű)	579	m ²	935	541 365		0,00%	0 Ft
ER 5	Homlokzat bevonása graffiti ellen védő impregnálószerezrel, beton felületen, sima felület esetén (Remmers Graffiti Schutz vagy azzal egyenértékű)	579	m ²	1 649	954 771		0,00%	0 Ft
ER 6	Kültéri betonfelületek festése, sima felületen, kompletten poliuretán vékonybevonat készítése 3 mm vtg (pl. Sika Roof MTC 22 rendszer vagy azzal egyenértékű) (tető)	255	m ²	3 644	929 220		0,00%	0 Ft
ER 7	Egyedi, kétoldali megállóhely tábla	3	db	43 050	129 150		0,00%	0 Ft
	Szigetelés	12	db	28 875	346 500		0,00%	0 Ft
ER 8	Víz összefolyó rács beépítése, az oszlopokban elvezetett víz szűrésére, koracél gallérral, tömítéssel, szerelvényekkel, kompletten (Lásd rajz 9 jelű)						0,00%	0 Ft
2. perontetők (3db)								
Burkolás								
ER 9	Látszóbeton felület csiszolása majd polírozása Lakatosszerkezet elhelyezés	579	m ²	1 575	911 925			
ER 10	CITY LIGHT reklám felület felszerelése, szerelvényekkel, kompletten NM 1,5x2,15x0,22 m (Lásd rajz 4 jelű)						0,00%	0 Ft
ER 11	Térkép és információs felület (BKV) felszerelése, szerelvényekkel, kompletten NM 140x300 cm (Lásd rajz 7 jelű)	3	db	445 200	1 335 600			
	Felületképzés	3	db	288 750	866 250		0,00%	0 Ft
ER 12	Homlokzat impregnálása hidrofóbizáló réteg felhordásával, pórusbeton felületen, kisebb porozítású felület esetén (Remmers Funcosil B1 vagy azzal egyenértékű)	579	m ²	935	541 365		0,00%	0 Ft
ER 13	Homlokzat bevonása graffiti ellen védő impregnálószerezrel, beton felületen, sima felület esetén (Remmers Graffiti Schutz vagy azzal egyenértékű)	579	m ²	1 649	954 771		0,00%	0 Ft
ER 14	Kültéri betonfelületek festése, sima felületen, kompletten poliuretán vékonybevonat készítése 3 mm vtg (pl. Sika Roof MTC 22 rendszer vagy azzal egyenértékű) (tető)	255	m ²	3 644	929 220		0,00%	0 Ft
ER 15	Egyedi, kétoldali megállóhely tábla	3	db	43 050	129 150		0,00%	0 Ft
	Szigetelés	12	db	28 875	346 500		0,00%	0 Ft
ER 16	Víz összefolyó rács beépítése, az oszlopokban elvezetett víz szűrésére, koracél gallérral, tömítéssel, szerelvényekkel, kompletten (Lásd rajz 9 jelű)						0,00%	0 Ft
3. perontetők (3db)								
Függőleges vasbeton alapelemek zsaluzása								
ER 17	Függőleges zsaluzat 6 db perontető	81	m ²	5 880	476 280		33,00%	157 172 Ft
4. perontetők (3db)								
Függőleges vasbeton födémlemezek zsaluzása								
ER 18	Függőleges zsaluzat 6 db perontető	102	m ²	9 030	921 060		0,00%	0 Ft
5. perontetők (3db)								
Vízszintes vasbeton falak zsaluzása								
ER 19	Függőleges zsaluzat 6 db perontető	606	m ²	13 965	8 462 790		0,00%	0 Ft
Kétoldali, alaprailóg egyenes, függőleges falzsaluzat kirekesztések nélkül								

PERONTETŐK

Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár	1. mérőidő 2015.03.15.	
40	ELMŰ-EMÁSZ 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 típusjai: GE-175-K-3/3-SZ-FF Mérete: 1110 (1710) x 583 x 277 mm		2 készlet	386 602	773 204		0 Ft
41	Fogyasztásmérő betáp kábel tervezése, engedélyeztetése, kiépítése, jóváhagyatása és üzembe helyezése, ELMŰ műszaki gazdasági tájékoztatója alapján		2 készlet	270 000	540 000	0,00%	0 Ft
42	NYCWX 4x16/16mm ² rézrű kábel (elosztó betáp), kábelvégek kiképzésével, bekötéssel	10	fm	2 335	23 350	0,00%	0 Ft
43	GEYER KVS2 peronberendezés elosztószekrény, szerelőiappai, zárbetéttel, lábazzal, telepítéssel kompletten		2 készlet	125 621	251 242	0,00%	0 Ft
44	Hárompólusú kismegszakító, Névl. fesz.: 400/230V; 50Hz, Névl. áram: 40A Gyártó: Eaton, Típus: PLSM-B40/3		2 db	5 875	11 750	0,00%	0 Ft
45	Hárompólusú kismegszakító, Névl. fesz.: 400/230V; 50Hz, Névl. áram: 25A Gyártó: Eaton, Típus: PLSM-B25/3		2 db	5 375	10 750	0,00%	0 Ft
46	Hárompólusú kismegszakító, Névl. fesz.: 400/230V; 50Hz, Névl. áram: 16A Gyártó: Eaton, Típus: PLSM-B16/3		3 db	5 225	15 675	0,00%	0 Ft
47	Hárompólusú kismegszakító, Névl. fesz.: 400/230V; 50Hz, Névl. áram: 6A Gyártó: Eaton, Típus: PLSM-B6/3		6 db	6 703	40 218	0,00%	0 Ft
48	Egypólusú kismegszakító, Névl. fesz.: 400/230V; 50Hz, Névl. áram: 16A Gyártó: Eaton, Típus: PLSM-C16		20 db	1 863	37 260	0,00%	0 Ft
49	Egypólusú kismegszakító, Névl. fesz.: 400/230V; 50Hz, Névl. áram: 10A Gyártó: Eaton, Típus: PLSM-B10		7 db	1 863	13 041	0,00%	0 Ft
50	Egypólusú kismegszakító, Névl. fesz.: 400/230V; 50Hz, Névl. áram: 6A Gyártó: Eaton, Típus: PLSM-B6		65 db	2 186	142 090	0,00%	0 Ft
51	Egypólusú kismegszakító, Névl. fesz.: 400/230V; 50Hz, Névl. áram: 2A Gyártó: Eaton, Típus: PLSM-C2		4 db	2 745	10 980	0,00%	0 Ft
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	0,00%	0 Ft
53	2 állású 3 pólusú görgős kapcsoló "Be-Ki" állásokkal. Gyártó: GanzKK Típus: KK2-63-6002		2 db	19 614	39 228	0,00%	0 Ft
54	Áramvédő kapcsoló, Névleges áram: 63A, Pólusszám: 4, Érzékenység: 100 mA Gyártó: Moeller Típus: PFIM-63/4/01		2 db	35 648	71 296	0,00%	0 Ft
55	Áramvédő kapcsoló, Névleges áram: 25A, Pólusszám: 4, Érzékenység: 100 mA Gyártó: Moeller Típus: PFIM-25/4/01		3 db	15 308	45 924	0,00%	0 Ft
56	Áramvédő kapcsoló, Névleges áram: 25A, Pólusszám: 2, Érzékenység: 30 mA Gyártó: Moeller Típus: PFIM-25/2/003		2 db	14 656	29 312	0,00%	0 Ft
57	Egypólusú kontaktor, Névl. fesz.: 230V; 50Hz Névl.áram: 25A, Gyártó: Merlin Gerin, Típus: CT 1P 25A		30 db	7 439	223 170	0,00%	0 Ft
58	Miniátűrrelé 4 db váltóérintkezővel, foglalattal, Műk. fesz.: 230 V; AC Gyártó: Finder Típus: 55.34.8.230.0040		15 db	4 683	70 245	0,00%	0 Ft
59	Digitális programkapcsoló, 1 váltóérintkezővel, Műk. fesz.: 230 V; 50 Hz Gyártó: Legrand Rsz.: 0047 61		5 db	30 810	154 050	0,00%	0 Ft
60	"C" sín kismegszakítók, relék és sorozatkapcsok felszereléséhez	12	fm	3 410	40 920	0,00%	0 Ft
61	Kábelcsatorna szerelőlaphoz	6	fm	4 220	25 320	0,00%	0 Ft
62	Egyfázisú 3 pólusú, 230 V; 50 Hz; dugaszoló aljzat Gyártó: Legrand, Típus: P17-TEMPRA Dafr-162k06m		2 db	3 284	6 568	0,00%	0 Ft
63	Sorozat kapocs 16mm ² kábel bekötéséhez Gyártó: Weidmüller, Típus: SAK16		16 db	1 039	16 624	0,00%	0 Ft

MOZGÓLÉPCSŐ MAL1,2

Tétel- szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár	E-mérfő/ÁK 2015.03.15		
						mennyiség	%	összeg
lépcső (2db) építése								
1	Vázszerkezet	2	db	9 608 400	19 216 800 Ft		0,00%	0 Ft
2	Mechanikus KIT +hajtás +vonóláncok	2	kit	2 040 000	4 080 000 Ft		0,00%	0 Ft
3	Kocsik	2	kit	1 530 000	3 060 000 Ft		0,00%	0 Ft
4	Mozgókorlát	4	db	765 000	3 060 000 Ft		0,00%	0 Ft
5	Balusztrád	4	db	612 000	2 448 000 Ft		0,00%	0 Ft
6	Vezérlés	2	db	510 000	1 020 000 Ft		0,00%	0 Ft
7	Mechanikus szerelés	48	nap	244 800	11 750 400 Ft		0,00%	0 Ft
8	Elektromos szerelés	20	nap	244 800	4 896 000 Ft		0,00%	0 Ft
9	Beszabályzás, finombeállítás	8	nap	316 200	2 529 600 Ft		0,00%	0 Ft
10	Hatósági átadás	2	db	15 300	30 600 Ft		0,00%	0 Ft
vépítés a mozgólépcsőhöz								
11	földkiemelés	128	m ³	408	52 224 Ft		0,00%	0 Ft
12	vasbeton szerkezet bontása	7,40	m ³	12 240	90 576 Ft		0,00%	0 Ft
					0 Ft		0,00%	0 Ft
13	földvisszatöltés	32	m ³	663	21 216 Ft		0,00%	0 Ft
14	szerelőbeton	6,60	m ³	24 441	161 311 Ft		0,00%	0 Ft
15	monolit vb. alaplemez (C30/37-XA2-XC4-24-F3)	13,90	m ²	35 700	496 230 Ft		0,00%	0 Ft
16	monolit vb. fal (C30/37-XC3-XC4-24-F3, kültéri, fagyálló beton, SB4 feiületi osztálytal, SHK2 zsaluhéj osztálytal)	19,50	m ²	153 000	2 983 500 Ft		0,00%	0 Ft
17	Szabadteri áramváltós fogyasztásmérő szekrény földre telepítve P=78 kW; (3x125A) teljesítményre, ELMŰ-hiteles.	1	db	433 406	433 406 Ft		0,00%	0 Ft
18	4x50 mm ² típusú rézerű kábel, földben, illetve aknában védőcsőben vezetve.	50	fm	4 496	224 800 Ft		0,00%	0 Ft
19	KPE 110 védőcső	40	fm	707	28 280 Ft		0,00%	0 Ft
20	Antigraffiti bevonat	20	m ²	1 601	32 020 Ft		0,00%	0 Ft
21	Impregnáló bevonat	20	m ²	785	15 700 Ft		0,00%	0 Ft
Mindösszesen:					56 630 663 Ft		0,00%	0 Ft

SZŐKÓKUTAK

ig	Tétel- szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár	Mennyiség		
							mennyiség	%	összeg
SZŐKÓKÚT (ÚJ SZŐKÓKÚT), CSOBOGÓK, PÁRAKERT									
pészert									
01		Fűvóka SafeRain SnowJet 24 habosító fűvóka							
02		Szőkőkút vízképszivattyú Grundfos SP 8A-5	48	db	21 204	1 017 792 Ft		0,00%	0 Ft
03		Csobogó szivattyú Grundfos SP 17-2	48	db	209 453	10 053 744 Ft		0,00%	0 Ft
04		Zsompszivattyú víztároló akna leürítéséhez, Grundfos AP 12.40.04.A2	3	db	280 914	842 742 Ft		0,00%	0 Ft
05		Zsompszivattyú szűrő-forgató egység részére, Grundfos AP 12.40.04.A2	1	db	142 444	142 444 Ft		0,00%	0 Ft
06		Danfoss VLT vektoros frekvenciaváltó, IP 20, P=0,75kW	1	db	142 444	142 444 Ft		0,00%	0 Ft
07		AstralPool Aster 500 homokszűrő hatutú csappal együtt	48	db	114 661	5 503 728 Ft		0,00%	0 Ft
08		AstralPool Victoria Plus 1CV keringtetőszivattyú	1	db	114 722	114 722 Ft		0,00%	0 Ft
09		AstralPool In-Line tablettás vegyszeradagoló,	1	db	101 601	101 601 Ft		0,00%	0 Ft
10		UV-C Tech UV lámpás csírátlanító P=75W	1	db	25 722	25 722 Ft		0,00%	0 Ft
11		Nagynyomású kődgép, 70bar, 10liter/perc, P=2,05kW 3~ 400V	1	db	96 769	96 769 Ft		0,00%	0 Ft
12		70 bar-os 0,3mm-es nagyynyomású kő fűvóka csepegésgátló szeleppel	1	db	492 954	492 954 Ft		0,00%	0 Ft
13		70 bar-os műanyag gerinc és elosztó vezeték, fitttingekkel és csatlakozó idomokkal szerelve	96	db	2 091	200 736 Ft		0,00%	0 Ft
14		Csobogóhoz k.o. acél bukóvályú, L~5,0m	120	fm	4 029	483 480 Ft		0,00%	0 Ft
15		k.o. acél fűvóka tartó elem, kődfűvóka vízgyűjtő vályúban történő rögzítésére	3	db	351 900	1 055 700 Ft		0,00%	0 Ft
16		Vízlágyító: egyszlopos, szakaszos üzemi vízlágyítóberendezés, Qmax=5,0m3/h, kapacitás 240m3/nk°	96	db	9 690	930 240 Ft		0,00%	0 Ft
17		k.o. vízszintérzékelő szonda 4db szondacsúccsal víztároló falán elhelyezve, feldolgozó egységgel együtt	1	db	598 796	598 796 Ft		0,00%	0 Ft
18		k.o. acél szűrőkosár visszafolyó vezetésekre, vízgyűjtővályúban elhelyezve	1	db	35 700	35 700 Ft		0,00%	0 Ft
19		Falátvezetés víznyomás elleni szigeteléssel, befalazó köpenycsővel, PVC 200 csőhöz	12	db	50 490	605 880 Ft		0,00%	0 Ft
20		Falátvezetés víznyomás elleni szigeteléssel, befalazó köpenycsővel, PVC 110 csőhöz	4	db	4 763	19 052 Ft		0,00%	0 Ft
21		Falátvezetés víznyomás elleni szigeteléssel, befalazó köpenycsővel, PVC 63 csőhöz	8	db	3 028	24 224 Ft		0,00%	0 Ft
22		Falátvezetés víznyomás elleni szigeteléssel, befalazó köpenycsővel, PVC 50 csőhöz	6	db	3 028	18 168 Ft		0,00%	0 Ft
23		Falátvezetés víznyomás elleni szigeteléssel, befalazó köpenycsővel, KPE 32 csőhöz	48	db	3 028	145 344 Ft		0,00%	0 Ft
24		Falátvezetés vízzáró gallérral, PVC 110	1	db	3 028	3 028 Ft		0,00%	0 Ft
25		Falátvezetés vízzáró gallérral, PVC 50	7	db	5 610	39 270 Ft		0,00%	0 Ft
26		PVC 63 P-10 cső és fittingek	48	db	3 570	171 360 Ft		0,00%	0 Ft
27		PVC 50 P-10 cső és fittingek	12	fm	3 315	39 780 Ft		0,00%	0 Ft
28		PVC 40 P-10 cső és fittingek	650	fm	2 397	1 558 050 Ft		0,00%	0 Ft
29		PVC 32 P-10 cső és fittingek	10	fm	1 479	14 790 Ft		0,00%	0 Ft
30		KG PVC 200 cső és fittingek	6	fm	1 173	7 038 Ft		0,00%	0 Ft
31		KG PVC 160 cső és fittingek	40	fm	7 089	283 560 Ft		0,00%	0 Ft
32		KG PVC 110 cső és fittingek	10	fm	6 069	60 690 Ft		0,00%	0 Ft
33		KPE 110 P-10 cső és fittingek	132	fm	4 539	599 148 Ft		0,00%	0 Ft
34		KPE 63 P-10 cső és fittingek	190	fm	5 049	656 370 Ft		0,00%	0 Ft
35		KPE 32 P-10 cső és fittingek	190	fm	2 142	406 980 Ft		0,00%	0 Ft
36		Gömbcsap PVC 63 ragasztható kötéssel	20	fm	1 010	20 200 Ft		0,00%	0 Ft
37		Gömbcsap PVC 40 ragasztható kötéssel	4	db	5 343	21 372 Ft		0,00%	0 Ft
38		Gömbcsap PVC 32 ragasztható kötéssel	3	db	2 907	8 721 Ft		0,00%	0 Ft
39		Visszacsapó szelep PVC 63 ragasztható kötéssel	4	db	2 509	10 036 Ft		0,00%	0 Ft
40		Visszacsapó szelep PVC 63 ragasztható kötéssel	1	db	5 554	5 554 Ft		0,00%	0 Ft
41		Visszacsapó szelep d 50 (zsomp) ragasztható kötéssel	3	db	5 554	16 662 Ft		0,00%	0 Ft
42		Gömbcsap fém 5/4" menetes kötéssel	1	db	3 944	3 944 Ft		0,00%	0 Ft
43		Visszacsapó szelep fém 5/4" menetes kötéssel	1	db	5 324	5 324 Ft		0,00%	0 Ft
44		Mágnesszelep 1", RainBird 100 DV víztároló akna fel- és utántöltéséhez	1	db	4 029	4 029 Ft		0,00%	0 Ft
			1	db	17 034	17 034 Ft		0,00%	0 Ft

SZÖKŐKUTAK

Tétel-szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár	Ár	Ár
83	Falátvezetés víznyomás elleni szigeteléssel, befalazó köpenycsővel, PVC 50 csőhöz		9 db	3 028	27 252 Ft		0 Ft
84	Falátvezetés víznyomás elleni szigeteléssel, befalazó köpenycsővel, PVC 32 csőhöz		2 db	3 028	6 056 Ft		0 Ft
85	PVC 110 P-10 cső és fittingek		6 fm	5 865	35 190 Ft		0 Ft
86	PVC 63 P-10 cső és fittingek		3 fm	3 315	9 945 Ft		0 Ft
87	PVC 50 P-10 cső és fittingek		150 fm	2 397	359 550 Ft		0 Ft
88	PVC 32 P-10 cső és fittingek		10 fm	1 173	11 730 Ft		0 Ft
89	KG PVC 125 cső és fittingek		26 fm	5 355	139 230 Ft		0 Ft
90	KG PVC 110 cső és fittingek		18 fm	4 539	81 702 Ft		0 Ft
91	Pillangószelep NA 100 lazakaríma készlettel		2 db	33 287	66 574 Ft		0 Ft
92	Gömbcsap PVC 63 ragasztható kötéssel		1 db	5 343	5 343 Ft		0 Ft
93	Gömbcsap PVC 50 ragasztható kötéssel		11 db	3 923	43 153 Ft		0 Ft
94	Gömbcsap PVC 32 ragasztható kötéssel		5 db	2 509	12 545 Ft		0 Ft
95	Csappantyú PVC 110 lazakaríma készlettel		2 db	14 183	28 366 Ft		0 Ft
96	Visszacsapó szelep d 50 ragasztható kötéssel		1 db	3 945	3 945 Ft		0 Ft
97	Visszacsapó szelep d 50 (zsomp) ragasztható kötéssel		1 db	3 944	3 944 Ft		0 Ft
98	Gömbcsap fém 1" menetes kötéssel		1 db	4 916	4 916 Ft		0 Ft
99	Visszacsapó szelep fém 1" menetes kötéssel		1 db	3 315	3 315 Ft		0 Ft
100	Mágnesszelep 1", RainBird 100 DV víztároló akna fel- és utántöltéséhez		1 db	17 034	17 034 Ft		0 Ft
101	Szellőztető ventilátor Helios RRR 100 beépítése gépház kényszerszellőztetéséhez szívó- és nyomócsövekkel és felszíni védőtetős kiállásokkal együtt		1 db	30 090	30 090 Ft		0 Ft
102	Vízgépészeti akna világítás kiépítése		1 klt	14 790	14 790 Ft		0 Ft
103	Vízgépészet elektromos szerelése		1 klt	75 990	75 990 Ft		0 Ft
104	Központi vezérlő PLC		1 klt	504 900	504 900 Ft		0 Ft
105	Elektromos beüzemelés, helyszíni beállítás		1 klt	50 490	50 490 Ft		0 Ft
106	Elektromos megvalósítási tervek		1 klt	30 090	30 090 Ft		0 Ft
107	Érintésvédelmi mérés		1 klt	24 990	24 990 Ft		0 Ft
108	Szakaszos és hálózati nyomás- és tömörségi próba d125mm külső átmérőig		1 db	101 490	101 490 Ft		0 Ft
109	Szellőztető felújítása minden járulékos munkával együtt		1 egys.	999 600	999 600 Ft		0 Ft
110	72 órás próbaüzem, betanítás, kezelési és karbantartási utasítások. Műszaki átadás, mérési jegyzőkönyvek, átadási dokumentáció		1 db	81 090	81 090 Ft		0 Ft
111	Elektromos betáplálás kiépítése ELMŰ hiteles mérőszekrényvel		1 egys.	671 160	671 160 Ft		0 Ft
gyépítés - Bontás							
112	földkiemelés		362,70 m ³	2 570	932 139 Ft		0 Ft
gyépítés - Építés							
113	földvisszatöltés		250,30 m ³	2 142	536 143 Ft		0 Ft
114	homokos kavics feltöltés		19,60 m ³	8 568	167 933 Ft		0 Ft
115	szerelőbeton		9,80 m ³	24 276	237 905 Ft		0 Ft
116	monolit vb. alaplemez (VÍZZÁRÓ, C30/37-XA2-XC4-24-F3)		26,10 m ³	34 272	894 499 Ft		0 Ft
117	monolit vb. fal (VÍZZÁRÓ, C30/37-XA2-XC4-24-F3)		11,20 m ³	34 272	383 846 Ft		0 Ft
118	monolit vb. födém (VÍZZÁRÓ, C30/37-XA2-XC4-24-F3)		4,70 m ³	34 272	161 078 Ft		0 Ft
119	lejtőbeton (akna és szökőkút alaplemezen, akna födémén)		8,30 m ³	31 416	260 753 Ft		0 Ft
120	kent szigetelés (akna teljes belső felületén)		59,10 m ²	6 426	379 777 Ft		0 Ft
121	aknahágcsó		2 db	49 980	99 960 Ft		0 Ft
122	vízzáró aknafedlap		2 db	142 800	285 600 Ft		0 Ft

ÖNTÖZŐHÁLÓZAT

Tétel- szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár	Tartalomjegyzék 2015-03-15		
						mennyiség	%	összeg
1	Árok kiemelése 0.4 m mélységig	154	m ³	2 244	345 576 Ft			
2	Árok kiemelése 0.6 m mélységig	250	m ³	2 652	663 000 Ft		0,00%	0 Ft
3	Árok kiemelése 1.1 m mélységig	97	m ³	2 958	286 926 Ft		0,00%	0 Ft
4	Ágyazati homok	113	m ³	4 284	484 092 Ft		0,00%	0 Ft
5	Homokos kavics	65	m ³	4 284	278 460 Ft		0,00%	0 Ft
6	Ágyazati homokrétteg tömörítése Trg=85%	113	m ³	969	109 497 Ft		0,00%	0 Ft
7	Homokos kavics réteg tömörítése Trg=95%	65	m ³	969	62 985 Ft		0,00%	0 Ft
8	Árok visszatöltése Trg=90% tömörségben helyi anyagból	323	m ³	969	312 987 Ft		0,00%	0 Ft
9	Kiemelt föld elszállítása	196	m ³	5 100	999 600 Ft		0,00%	0 Ft
10	Védőcső fektetése Acél D108 burkolat alatt	43	fm	3 123	134 289 Ft		0,00%	0 Ft
11	Védőcső fektetése PE 110 burkolat alatt	103	fm	2 423	249 569 Ft		0,00%	0 Ft
12	KPE 63 P-10 nyomócső fektetése idomokkal szerelve	65	fm	1 338	86 970 Ft		0,00%	0 Ft
13	KPE 50 P-10 nyomócső fektetése idomokkal szerelve	540	fm	944	509 760 Ft		0,00%	0 Ft
14	KPE 40 P-10 nyomócső fektetése idomokkal szerelve	240	fm	522	125 280 Ft		0,00%	0 Ft
15	KPE 32 P-10 nyomócső fektetése idomokkal szerelve	500	fm	375	187 500 Ft		0,00%	0 Ft
16	KPE 25 P-10 nyomócső fektetése idomokkal szerelve	1300	fm	236	306 800 Ft		0,00%	0 Ft
17	LPE 20 P-4 vakcső fektetése idomokkal szerelve	210	fm	146	30 660 Ft		0,00%	0 Ft
18	XF16/33 PE Rain Bird nyomáskompenzált csepptető cső fektetése max 5 cm (humusz) takarással, idomokkal, leszűrő tuskéval szerelve	13000	fm	236	3 068 000 Ft		0,00%	0 Ft
19	PRF-100-RBY fix nyomáscsökkentő + szűrő 1" kötő idomokkal	30	db	8 733	261 990 Ft		0,00%	0 Ft
20	RWS-BGX faöntöző berendezés kötő idomokkal	150	db	18 219	2 732 850 Ft		0,00%	0 Ft
21	Jet Spike mikroszóró előszerelve kötő idomokkal	64	db	893	57 152 Ft		0,00%	0 Ft
22	10 cm kiemelkedésű spray (1804 típus) szórófej	3	db	2 205	6 615 Ft		0,00%	0 Ft
23	Rotary fúvóka	3	db	3 290	9 870 Ft		0,00%	0 Ft
24	Közepes (7-9 m) szórástávolságú rotoros öntözőfej (3504 típus), 1/2" bekötő idomokkal	2	db	6 107	12 214 Ft		0,00%	0 Ft
25	Közepes (8-12 m) szórástávolságú rotoros öntözőfej (5004 típus), 3/4" bekötő idomokkal	2	db	6 566	13 132 Ft		0,00%	0 Ft
26	1" átfolyásszabályozós műanyag mágnesszelep (10DDV-F) elágazó, és csatlakozó idomokkal (szelepkamrába) szerelve	33	db	11 825	390 225 Ft		0,00%	0 Ft
27	6/4" átfolyásszabályozós műanyag mágnesszelep (150PGA) elágazó, és csatlakozó idomokkal (szelepkamrába) szerelve	6	db	33 621	201 726 Ft		0,00%	0 Ft
28	27x D25.4 H=35 cm kerek szelepház (VB-10RND) nagyszilárdságú PE-ből zöld tetővel	41	db	1 542	63 222 Ft		0,00%	0 Ft
29	59x49xH=30.7 cm szögletes szelepház (VB-STD) nagyszilárdságú PE-ből zöld tetővel	12	db	5 112	61 344 Ft		0,00%	0 Ft
30	70x53xH=30.7 cm szögletes szelepház (VB-JMB) nagyszilárdságú PE-ből zöld tetővel	6	db	9 926	59 556 Ft		0,00%	0 Ft
31	3/4" km Air Valve kit öblítő (MOFEM3/4"bb) golyócsappal idomokkal (szelepkamrába D=25.4 cm) szerelve	38	db	12 725	483 550 Ft		0,00%	0 Ft
32	Ésérzékelő zöld tetőre oszlopra szerelve (Rsd-8ex)	1	db	30 281	30 281 Ft		0,00%	0 Ft
33	Időkapcsoló (ESP-LXD dekóderes, kapcsolati moduljal, kommunikációs egységgel) vízgépházba szerelve	1	db	465 732	465 732 Ft		0,00%	0 Ft
34	FD-101 egy szelepet működtető dekóder szelepkamrába szerelve	4	db	28 280	113 120 Ft		0,00%	0 Ft
35	FD-102 két szelepet egyszerre működtető dekóder szelepkamrába szerelve	6	db	39 525	237 150 Ft		0,00%	0 Ft
36	FD-202 két szelepet működtető dekóder szelepkamrába szerelve	7	db	60 395	422 772 Ft		0,00%	0 Ft
37	FD-401 négy szelepet működtető dekóder szelepkamrába szerelve	3	db	71 375	214 125 Ft		0,00%	0 Ft
38	LSP-1 túláram védő dekóder szelepkamrába szerelve	1	db	19 686	19 686 Ft		0,00%	0 Ft
39	MTL 2x0.75 mm2 kettősen szigetelt kábel vízmentes DBM toldókkal	20	fm	179	3 580 Ft		0,00%	0 Ft
40	2x2.5 mm2 kettősen (PVC) szigetelt tömör réz decoder kábel fektetése vízmentes DBY toldókkal zöld területben	900	fm	210	189 000 Ft		0,00%	0 Ft
41	Csatlakozás öntözési 1"-os kiállásra (főelzáró golyócsap és almérő után visszacsapó szeleppel, és leürítő szerelvényekkel szabványos vb mérő aknában) kötő idomokkal	1	db	11 462	11 462 Ft		0,00%	0 Ft
42	Csatlakozás öntözési 6/4"-os kiállásra (főelzáró toldózár és almérő után visszacsapó szeleppel, és leürítő szerelvényekkel szabványos vb mérő aknában) kötő idomokkal	2	db	18 488	36 976 Ft		0,00%	0 Ft

TÁVKÖZLÉS

Tétel- szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár	1. melléklet 2015/02-15		
						mennyiség	%	összeg
és TKBa-BKK alépitmény								
Földalatti építés								
Földkiemelése, burkolatbontások, csőkeresztezők								
	Földkiemelése							
1	nehéz talaj (III,IV)	1 803	m ³	5 279	9 518 037		0,00%	0 Ft
	Útburkolat bontása							
2	aszfalt betonlappal	290	m ²	4 020	1 165 800		68,97%	804 000 Ft
3	szegélykő	80	m	974	77 920		0,00%	0 Ft
	Járdaburkolat bontás							
4	aszfalt betonlappal	1 485	m ²	2 571	3 817 935		60,61%	2 313 900 Ft
Burkolat helyreállítás								
	Útburkolat helyreállítás							
5	aszfalt betonlappal	290	m ²	17 340	5 028 600		0,00%	0 Ft
6	szegélykő	80	m	1 687	134 960		0,00%	0 Ft
	Járdaburkolat helyreállítás							
7	aszfalt betonlappal	1 485	m ²	8 364	12 420 540		0,00%	0 Ft
Alépitmény építés és csőfektetés								
	Szokrény építése							
8	A1 típusú akna	1	db	606 900	606 900		0,00%	0 Ft
9	N1 nagy egyes szokrény	8	db	80 080	640 640		0,00%	0 Ft
10	K1 szokrény	12	db	53 754	645 048		0,00%	0 Ft
	PVC vagy PE-T csövek fektetése							
11	110mm csövek távtartóval normál módon	470	m	313	147 110		0,00%	0 Ft
12	110mm csövek távtartóval betonba	128	m	465	59 520		0,00%	0 Ft
13	110mm csövek távtartó nélkül normál módon	2 675	m	160	428 000		0,00%	0 Ft
14	110mm csövek távtartó nélkül betonba	262	m	335	87 770		0,00%	0 Ft
Egyéb								
15	Kőtálcás fedlap N1 aknához 6cm gázérzékelős + keret (16t)	4	db	41 371	165 484		0,00%	0 Ft
16	Kőtálcás fedlap N1 aknához 6cm gázérzékelős + keret (26t)	5	db	41 371	206 855		0,00%	0 Ft
17	Kőtálcás fedlap N1 aknához 6cm gázérzékelős + keret (26t)	9	db	41 371	372 339		0,00%	0 Ft
18	Zárható betonszokrény fejső vaskeret kicsi (K1) + fedlap	3	db	22 032	66 096		0,00%	0 Ft
19	Csővek védelme vasbeton lemezzel (15 cm)	300	m	5 508	1 652 400		0,00%	0 Ft
Műanyag csövek								
20	Kábelvédőcső KPE 110	336	m	1 469	493 584		0,00%	0 Ft
és TKEH-ELMŰ hírközlő hálózat								
Földalatti építés								
Földkiemelése, burkolatbontások, csőkeresztezők								
	Földkiemelése							
21	nehéz talaj (III,IV)	6	m ³	5 279	31 674		0,00%	0 Ft
	Járdaburkolat bontás							
22	aszfalt betonlappal	11	m ²	2 571	28 281		0,00%	0 Ft
Burkolat helyreállítás								
	Járdaburkolat helyreállítás							
23	aszfalt betonlappal	11	m ²	8 364	92 004		0,00%	0 Ft
Egyéb								
24	N1, K1 szokrény keret/fedél csere, csavarral, fedlapbetéttel, szintbehelyezéssel	4	db	96 900	387 600		0,00%	0 Ft

TÁVKÖZLÉS

kód	Tétel- szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár	merítésköltség	0,00%	0 Ft
AV 43		110mm csövek távtartóval betonba							
AV 44		110mm csövek távtartó nélküli normál módon		24	465	11 160			
AV 45		110mm csövek távtartó nélküli betonba		1 064	160	170 240			
AV 46		Kiegészítő kábeltartó szerkezet szerelése		95	335	32 160			
AV 47		Kábeltartó falifallvány 450 mm (anyaggal együtt)							
		Szekrény elbontása		14	4 270	59 780			
		Földkábel felszedése/elbontása		6	45 900	275 400			
AV 48		külső átmérő 40,0 mm-ig							
AV 49		cső		3 010	105	315 050			
		Kábel és béléscső behúzás		120	97	11 640			
		kábel behúzás							
AV 50		alépitménybe							
		Kábel vagy béléscső kihúzás vagy kibontás alépitményből		1 753	144	252 432			
AV 51		külső átmérő 40,0 mm-ig							
		Hálózatos berendezés telepítés		150	109	16 350			
		Elosztószekrény							
AV 52		beltéri elosztószekrény telepítése							
		Kábel és berendezés szerelés		2	8 435	16 870			
		Réz kábel							
		Qv+Ql+Qf+Qvr kábel kötések (1 érpár = 1 db)							
AV 53		egyedi érkötő technológiával							
		Kötéslezárás (rézkábel)		1 200	165	198 000			
AV 54		új, kötéslezárás							
		Kábel bekötés és átkötések készítése/bontása (1 érpár = 1 db)		13	1 262	16 666			
AV 55		kábel bekötése kifejtési pontoknál							
AV 56		átkötések készítése		1 140	118	134 520			
AV 57		Kábeltálcá szerelés		500	653	326 500			
		Hálózatos berendezés szerelés		15	3 519	52 785			
		Kábelvégelező szekrények és dobozok felszerelése falra vagy oszlopön							
AV 58		RD-F-800 fali rendeződoboz							
		Kábelvégelező szekrények és dobozok leszerelése/bontása		2	144 432	288 864			
AV 59		MTSZ szekrények elbontása							
		Egyéb		3	928	2 784			
AV 60		Kötőtalp fedlap N1 aknához 6cm gázérzékelős + keret (16t)							
AV 61		Kötőtalp fedlap N1 aknához 6cm gázérzékelős + keret (26t)		4	41 371	165 484			
AV 62		Kötőtalp fedlap K1 aknához 6cm gázérzékelős + keret (16t)		7	41 371	289 597			
AV 63		Zárható betonszekrény felső vaskeret kicsi (K1) + fedlap		1	30 600	30 600			
AV 64		Csővek védelme vasbeton lemezzel (15 cm)		1	22 032	22 032			
AV 65		kábel építése vagy bontása épületen belül		138	4 590	633 420			
		Qv kábelek		1 125	372	418 500			
AV 66		50x4/0,8							
AV 67		25x4/0,8		1 333	3 917	5 221 361			
		Qf kábelek		420	2 203	925 260			
AV 68		15x4							
		Sw kábelek		65	1 515	98 475			
AV 69		25x4							
		Műanyag csövek		340	2 203	528 720			
AV 70		Kábelvédőcső KPE 110		294	1 444	424 536			

TÁVKÖZLÉS

Ág szám	Tétel- szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár	Ártérfel- mérték	Ártérfel- %	Ártérfel- Ft
		Földalatti építés							
		Kábel és béléscső behúzás							
		Kábel és béléscső behúzása alépitményben							
AV	95	LPE 1x32 típusú béléscső üres csőbe vagy meglévő kábel mellé							
AV	96	LPE 3x32 típusú béléscső üres csőbe vagy meglévő kábel mellé	281	m	277	77 837		0,00%	0 Ft
		Optikai kábel behúzása	210	m	832	174 720		0,00%	0 Ft
AV	97	alépitményben							
		Kábel vagy béléscső kihúzás vagy kibontás alépitményből	890	m	180	160 200		0,00%	0 Ft
AV	98	külső átmérő 40,0 mm-ig							
AV	99	valamennyi típusú béléscső	385	m	109	96 485		0,00%	0 Ft
		Optikai kábel	638	m	118	75 284		0,00%	0 Ft
		Optikai kábelek kötése							
AV	100	egyenes, elágazó és pigtail 1 szál=1 db							
AV	101	felár elő kábelek kötéséért 1 szál / pigtail = 1 db	144	db	2 045	294 480		0,00%	0 Ft
AV	102	optikai kábelek mérése 1 szál / pigtail = 1 db	144	db	822	118 368		0,00%	0 Ft
		Kötéslezárás (fénykábel)	144	db	1 542	222 048		0,00%	0 Ft
AV	103	elő kötés bontás és lezárás							
		OPTIKAI KÁBELEK / Külsőtéri optikai kábelek	4	db	3 896	15 584		0,00%	0 Ft
AV	104	Fve 2x12B							
AV	105	Fve 6x8E	0,39	km	296	115		0,00%	0 Ft
		Özlés TKNO - NOVOTRON hírközlő hálózat	0,50	km	537	269		0,00%	0 Ft
		Földalatti építés							
		Földkiemelése, burkolatbontások, csőkeresztezők							
		Földkiemelése							
AV	106	nehéz talaj (III,IV)							
		Járdaburkolat bontás	3	m ³	5 279	15 837		0,00%	0 Ft
AV	107	aszfalt betonlappal							
		Burkolat helyreállítás	5	m ²	2 571	15 426		0,00%	0 Ft
		Járdaburkolat helyreállítás							
AV	108	aszfalt betonlappal							
		Egyéb	6	m ²	8 364	50 184		0,00%	0 Ft
AV	109	N1, K1 szekrény keret/fedél csere, csavarral, fedlapbététei, szintbehelyezéssel							
		Özlés TKU-UPC hírközlő hálózat	2	db	96 900	193 800		0,00%	0 Ft
		Földalatti építés							
		Földkiemelése, burkolatbontások, csőkeresztezők							
		Földkiemelése							
AV	110	nehéz talaj (III,IV)							
		Útburkolat bontása	61	m ³	5 279	322 019		0,00%	0 Ft
AV	111	aszfalt betonlappal							
AV	112	szegélykő	11	m ²	4 020	44 220		0,00%	0 Ft
		Járdaburkolat bontás	12	m	974	11 688		0,00%	0 Ft
AV	113	aszfalt betonlappal							
		Burkolat helyreállítás	27	m ²	2 571	69 417		0,00%	0 Ft
		Útburkolat helyreállítás							
AV	114	aszfalt betonlappal							
AV	115	szegélykő	11	m ²	17 340	190 740		0,00%	0 Ft
		Járdaburkolat helyreállítás	12	m	1 687	20 244		0,00%	0 Ft

TÁVKÖZLÉS

g	Tétel- szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár	1. mértéktételek 2019.03.15.		
/	156	Videó rögzítő (Netavis)		1 db	1 043 918	1 043 918		0,00%	0 Ft
/	157	Videó megjelenítő számítógép		1 db	469 616	469 616		0,00%	0 Ft
/	158	Monitor 22"		2 db	66 096	132 192		0,00%	0 Ft
/	159	Fenti berendezések üzembe helyezése és rendszerintegráció		1 db	513 993	513 993		0,00%	0 Ft
		PERON FIGYELŐ KAMERÁK							
		Kábelezés							
/	160	UTP kábel és behúzás		800 m	869	695 200		0,00%	0 Ft
/	161	RJ-45 Lengőaljzat		12 db	8 180	98 160		0,00%	0 Ft
/	162	UTP rövid patch kábel RJ-45 csatlakozókkal		12 db	1 388	16 656		0,00%	0 Ft
/	163	Optikai kábel és behúzás		662 m	1 273	842 726		0,00%	0 Ft
/	164	Optikai csatlakozó (szimplex SC) és felszerelése		8 db	9 914	79 312		0,00%	0 Ft
/	165	Érveghüvely tápvezeték csatlakoztatásához		8 db	579	4 632		0,00%	0 Ft
/	166	230 V tápkábel dupla szigetelésű 3 eres		40 m	909	36 360		0,00%	0 Ft
		Berendezések és kapcsolódó szolgáltatások							
/	167	Ethernet switch (Moxa EDS-P506A-4PoE MM-SC-T)		4 db	473 743	1 894 972		0,00%	0 Ft
/	168	Tápegység (Moxa DR-120-48)		4 db	33 544	134 176		0,00%	0 Ft
/	169	Perontető alatti IP kamera (AXIS P3364-VE)		12 db	370 281	4 443 372		0,00%	0 Ft
/	170	Fenti berendezések üzembe helyezése és rendszerintegráció		1 db	614 430	614 430		0,00%	0 Ft
		METRO ÉPÜLET JEGYKIADÓ AUTOMATÁIT FIGYELŐ KAMERÁK							
		Kábelezés							
/	171	UTP kábel és behúzás		200 m	869	173 800		0,00%	0 Ft
/	172	RJ-45 Lengőaljzat		4 db	8 180	32 720		0,00%	0 Ft
/	173	UTP rövid patch kábel RJ-45 csatlakozókkal		4 db	1 388	5 552		0,00%	0 Ft
/	174	Érveghüvely tápvezeték csatlakoztatásához		2 db	579	1 158		0,00%	0 Ft
/	175	230 V tápkábel dupla szigetelésű 3 eres		10 m	909	9 090		0,00%	0 Ft
/	176	6U magas fali rack szekrény		1 db	74 854	74 854		0,00%	0 Ft
		Berendezések és kapcsolódó szolgáltatások							
/	177	Ethernet switch (Moxa EDS-P506A-4PoE MM-SC-T)		1 db	473 743	473 743		0,00%	0 Ft
/	178	Tápegység (Moxa DR-120-48)		1 db	33 544	33 544		0,00%	0 Ft
/	179	Beltéri IP kamera (AXIS P1354)		2 db	298 721	597 442		0,00%	0 Ft
/	180	Kültéri IP kamera (AXIS P1354-E)		2 db	390 889	781 778		0,00%	0 Ft
/	181	Kameraházak és tartókonsolek RAL8019 kódú színre átfestése		4 kft	11 567	46 268		0,00%	0 Ft
/	182	Fenti berendezések üzembe helyezése és rendszerintegráció		1 db	322 131	322 131		0,00%	0 Ft
		ÖSSZEKÖTTETÉS A SZOLG.ÉP. ÉS A METRO ÉP. KÖZÖTT							
		Kábelezés							
/	183	Optikai kábel és behúzás		152 m	1 273	193 496		0,00%	0 Ft
/	184	Optikai csatlakozó (szimplex SC) és felszerelése		12 db	9 914	118 968		0,00%	0 Ft
/	185	Optikai rendező és telepítése a Metro épületben (Pigtail-ek, kötéstartó kazetta, kötésvédő zsugorcsovek, SC/PC adapterek)		1 kft	123 930	123 930		0,00%	0 Ft
/	186	Optikai Patch kábel a Metro Ép-ben		12 db	6 164	73 968		0,00%	0 Ft
		MOZGÓLÉPCSŐ ÉS LIFT FIGYELŐ KAMERÁK							
		Kábelezés							
/	187	UTP kábel és behúzás		40 m	869	34 760		0,00%	0 Ft
/	188	Optikai kábel és behúzás		288 m	1 273	366 624		0,00%	0 Ft
/	189	UTP csatlakozó (RJ-45) és felszerelése		8 db	215	1 720		0,00%	0 Ft
/	190	Cszippra szerelhető kültéri kasszék		1 kft	103 275	103 275		0,00%	0 Ft
/	191	Faira szerelhető szerelődoboz a switch és táp számára		1 kft	61 965	61 965		0,00%	0 Ft
/	192	Optikai csatlakozó (szimplex SC) és felszerelése		4 db	9 914	39 656		0,00%	0 Ft

TÁVKÖZLÉS - MAGYAR TELEKOM

Tétel- szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár	1. mérőidő 2015.03.15		
Telekom Nyrt. hálózatkiállítás munkadíj						mennyiség	%	összeg
	Földkiemelése							
1	Nehéz talaj (III,IV)	1 500	m ³	4 379	6 568 500			
2	Szikiás talaj (V,VI)	2 427	m ³	5 632	13 668 864		30,00%	1 970 550 Ft
	Útburkolat bontása						35,43%	4 843 520 Ft
3	Aszfalt betonlappal	607,86	m ²	3 908	2 375 517		52,64%	1 250 560 Ft
4	Járdaburkolat bontás							
	Aszfalt betonlappal	410,96	m ²	2 426	996 989		49,88%	497 330 Ft
	Útburkolat helyreállítás							
5	Aszfalt betonlappal	607,86	m ²	14 191	8 626 141		0,00%	0 Ft
	Járdaburkolat helyreállítás							
6	Aszfalt betonlappal	410,96	m ²	6 198	2 547 130		0,00%	0 Ft
	Akna építés							
7	A1-es típus	3	db	123 320	369 960		0,00%	0 Ft
8	A2-es típus	2	db	137 976	275 952		0,00%	0 Ft
9	A4-es típus	1	db	187 788	187 788		95,00%	178 399 Ft
	Székreny építése							
10	Extra mélység minden típushoz 10 cm-enként							
11	N1 nagy egyes székreny	10	db	3 580	35 800		0,00%	0 Ft
	PVC vagy PE-T csövek fektetése	3	db	36 073	108 219		0,00%	0 Ft
12	110mm csövek távtartóval normál módon	3 036	m	185	561 600		14,82%	83 250 Ft
13	110mm csövek távtartóval betonba	6 408	m	227	1 454 616		10,14%	147 550 Ft
14	műanyagcsövek közé távtartó elemek	2 590	db	20	51 800		0,00%	0 Ft
15	110mm csövek távtartó nélkül normál módon	457	m	168	76 776		0,00%	0 Ft
16	40 mm PE-T csövek	325	m	38	12 350		0,00%	0 Ft
	Egyéb alépitmény építéssel kapcsolatos munkák							
17	Csövek védelme vasbeton réteggel (15 cm vastagságig)	301,20	m ²	1 499	451 499		19,92%	89 940 Ft
	Faláttörés meglévő aknában, székrenyben vagy külső épület falon							
18	Föld alatt, 50 cm vastagságig	58	db	947	54 926		0,00%	0 Ft
	Kiegészítő kábeltartó szerkezet szerelése							
19	Kábeltartó faliállvány 450 mm (anyaggal együtt)	3	db	3 698	11 094		0,00%	0 Ft
20	Kábeltartó faliállvány 1000 mm (anyaggal együtt)	48	db	5 289	253 872		0,00%	0 Ft
21	Kábeltartó falikar bármilyen hosszúság (anyaggal együtt)	198	db	561	111 078		0,00%	0 Ft
22	1,0 méteri meghaladó munkaárok ásás esetén karoló állásás	923,08	m ³	2 315	2 136 923		19,50%	416 700 Ft
23	Pátria lemezes dúcolás	1 560	m ²	2 611	4 073 160		22,44%	913 850 Ft
24	Dúcolás acél dupla táblás dúcszerkezettel	2 340	m ²	3 305	7 733 700		23,93%	1 850 800 Ft
25	Munkaárokból kikerülő talaj (1.45 lazulási tényező figyelembe véve) és a bontott burkolati anyagok elszállítás	675	m ³	3 621	2 444 175		29,63%	724 200 Ft
26	Munkaárok visszatöltéséhez tömöríthető, megfelelő állagú töltőanyag beszerzése, bedolgozása	559,62	m ³	2 907	1 626 802		21,44%	348 840 Ft
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		0,00%	0 Ft
28	Gyalogos átjáró készítése, helyszinre szállítás, összeszerelése és bontása	14	db	115 974	1 623 636		0,00%	0 Ft
	Akna építés							
29	Akna A1-es típus	3	db	639 950	1 919 850		0,00%	0 Ft
30	Akna A4-es típus	1	db	1 081 549	1 081 549		0,00%	0 Ft
31	Valamennyi típusú székreny és nagy székreny	6	db	67 652	405 912		0,00%	0 Ft
	Földkabel felszedése/elbontása							
32	Valamennyi típusú cső	7 515,80	m	184	1 382 907		0,00%	0 Ft

TÁVKÖZLÉS - MAGYAR TELEKOM

Tétel-szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár	T. mértékadó 2015.03.15.	
66	Szekrény/akna földém részleges javítása						
67	Szekrény/akna belső felület simítása	52	m ²	6 786	351 832	0,00%	0 Ft
68	Szekrény/akna fedlapcsere	52	m ²	4 639	241 228	0,00%	0 Ft
69	Fedlapkeret cseréje és/vagy szintbehelyezése (minden méretű)	25	db	5 026	125 650	0,00%	0 Ft
70	Fedlapkeret emelés vagy süllyesztés 10cm-ként járdában és úttestben (minden méretű)	25	db	19 329	483 225	0,00%	0 Ft
71	Szekrény/akna földém körülbetonozása (minden méretű)	25	db	15 077	376 925	0,00%	0 Ft
	Telefon fülke (zárt) szóó létesítése	52	m ²	5 799	301 548	0,00%	0 Ft
72	Telefon fülke nyitott üvegfalú						
73	Közterületi nyilvános (érmés/kártyás) készülék felszerelése	2	db	79 249	158 498	0,00%	0 Ft
	Telefon fülke (nyitott) fali létesítése	4	db	13 004	52 016	0,00%	0 Ft
74	Telefon fülke (nyitott) szerelt fal - csavaros technika						
	Telefon fülke (nyitott) állványos létesítése	1	db	37 568	37 568	0,00%	0 Ft
75	Telefon fülke (nyitott) egyes szerelt állványos						
	Kiegészítő munkák	1	db	56 563	56 563	0,00%	0 Ft
76	Távbeszélő fülkéhez földelés készítése ÉV mérései						
77	Távbeszélő fülke világítási megcsatlakozásának megszüntetése	4	db	17 411	69 644	0,00%	0 Ft
	Nyilvános távbeszélő leszerelése	2	db	13 917	27 834	0,00%	0 Ft
78	Telefon fülke (zárt) szóó						
79	Telefon fülke (nyitott) egyes szerelt állványos	2	db	25 128	50 256	0,00%	0 Ft
80	Közterületi nyilvános (érmés/kártyás) készülék leszerelés	1	db	17 976	17 976	0,00%	0 Ft
	Egyéb:	13	db	10 051	130 663	0,00%	0 Ft
81	Tömörtség mérés						
82	Új alépítmény szakaszról 3D-s nyomvonal folytonos koordinátajegyzék	34	db	66 552	2 262 768	0,00%	0 Ft
83	Mobil kerítés Bérleti díj, kiszállítási költség + összeszerelés + elbontás + visszazállítás	1	db	159 936	159 936	0,00%	0 Ft
84	Megjéző nyomvonal villamos pálya alatti részének ideiglenes bevédeése	6	fm/ hó	90 676	543 456	0,00%	0 Ft
	Telekom Nyrt. hálózatkiáltás anyag	1	db	949 864	949 864	0,00%	0 Ft
	Qv kábelek						
85	10x4/0,4						
86	15x4/0,4	659	m	352	230 560	0,00%	0 Ft
87	25x4/0,4	10	m	491	4 910	0,00%	0 Ft
88	75x4/0,4	45	m	703	31 635	0,00%	0 Ft
		315	m				
89	200x4/0,4	100	m	4 814	481 400	0,00%	0 Ft
90	300x4/0,4	285	m	7 122	2 029 770	0,00%	0 Ft
91	400x4/0,4	315	m	9 802	3 087 630	0,00%	0 Ft
92	500x4/0,4	1 010	m	12 406	12 530 060	0,00%	0 Ft
93	800x4/0,4	2 480	m	19 791	49 081 680	0,00%	0 Ft
94	400x4/0,6	950	m	29 957	28 459 150	0,00%	0 Ft
95	100x4/0,8	760	m	24 888	18 914 880	0,00%	0 Ft
96	Partner Cable						
97	KÁBEL OPTIKAI FVE 3X12B MONO	520	m	479	249 080	0,00%	0 Ft
98	KÁBEL OPTIKAI FVE 5X8B MONO	3 430	m	649	2 226 070	0,00%	0 Ft
99	KÁBEL OPTIKAI FVE 8X12B MONO	400	m	923	369 200	0,00%	0 Ft
100	Műanyag csövek						
101	PVC CSŐ GUM.TOK PVC-TEM 110x2,5x6000 6 M	1 585	db	4 620	7 322 700	0,00%	0 Ft
102	PVC CSŐ GUM.TOK PVC-TEM 110/24/1	632	db	2 860	1 807 520	0,00%	0 Ft
103	PVC CSŐ GUM.TOK PVC-TEM 110/24/2	120	db	3 266	391 920	0,00%	0 Ft
104	PVC CSŐ GUM.TOK PVC-TEM 110/24/4	64	db	3 962	253 568	0,00%	0 Ft

TÁVKÖZLÉS - MAGYAR TELEKOM

Tétel- szám	Megnevezés	menny.	egys.	Egységár	Nettó ár	mértékhely 2015.03.15	
	FOSC-400A4-B4 és FOSC-400D5 típusú optikai						
152	FOSC-A/B-UNI-MGUNT-W Univerzális alépítményi felfogató	2	db	13 331	26 662		
153	FIST-505A2-4SE-S Hegesztéstartó tálcablokk, 4x12 hegesztésig	14	db	15 260	213 640	0,00%	0 Ft
154	FIST-GCOG-MOBRA+WKIT Univerzális tartószerelvány fali rögzítéshez	3	db	31 574	94 722	0,00%	0 Ft
155	FOSC-450BS-2-NT-0-BNN Kötéslezáró max. 144 hegesztési kapacitásig, gélblokk szigeteléssel	2	db	74 259	148 518	0,00%	0 Ft
156	FOSC-A-TRAY-S24 Hegesztéstartó tálca 24 hegesztési kapacitásig	4	db	6 548	26 192	0,00%	0 Ft
157	FIST-GCO2-RSKG-2-IF/ST KÁBÁTVEZ 2 KÁBEL	1	db	15 728	15 728	0,00%	0 Ft
158	FIST-GCO2-RSKG-4-IF/ST KÁBÁTVEZ 4 KÁBEL	1	db	15 728	15 728	0,00%	0 Ft
159	FIST-GCO2-RSKG-8-IF/ST KÁBÁTVEZ 8 KÁBEL	1	db	16 664	16 664	0,00%	0 Ft
160	FIST-GCO2-BC6-NN KÖT.LEZ. ZSUGOROS 2X28	3	db	140 245	420 735	0,00%	0 Ft
	Mindösszesen:				282 995 397		13 315 489

ORGANIZÁCIÓ						Mérőföldke 2015.03.15.		
Tétel- szám	Megnevezés	meny.	egys.	Egységár	Nettó ár			
G 42	ideiglenes kitérő beépítése nyitott vágányba (bontott, használt), majd elbontása	2	db	550 000	1 100 000 Ft		100,00%	1 100 000 Ft
G 43	Ideiglenes kitérő beépítése burkolt vágányba (bontott, használt), majd elbontása	1	db	550 000	550 000 Ft		0,00%	0 Ft
G 44	Ideiglenes vágány, réhajlítás építése nyitott vágányba bontott sínből, majd elbontása	130	fm	115 000	14 950 000 Ft		20,00%	2 990 000 Ft
G 45	Ideiglenes vágány, ráhajlítás építése burkolt vágányba bontott sínből, majd elbontása	35	fm	125 000	4 375 000 Ft		17,14%	750 000 Ft
G 46	Ideiglenes vágánylezárás nyitott vagy burkolt vágányra, majd elbontása	6	db	1 000 000	6 000 000 Ft		33,33%	2 000 000 Ft
G 47	Ideiglenes peron építése nyílt vagy burkolt vágányra, majd elbontása	250	m ²	18 000	4 500 000 Ft		50,00%	2 250 000 Ft
G 48	Ideiglenes felsővezeték építése, majd bontása	1	egys.	2 000 000	2 000 000 Ft		30,00%	600 000 Ft
G 49	Ideiglenes vontatási energiaellátással kapcsolatos munkák	1	egys.	1 000 000	1 000 000 Ft		30,00%	300 000 Ft
G 50	Konténerek telepítése, bérleti díja, elbontása	1	egys.	9 000 000	9 000 000 Ft		18,00%	1 620 000 Ft
Mindösszesen:						101 932 300 Ft		28 237 620 Ft