

KÖLTSÉGVETÉS FŐÖSSZESÍTŐ

TOP-2.1.2-15-BO1-2016-00003 KÓDSZÁMÚ "Zöld város kialakítása Sajószentpéter Kertváros városrészén"

[illegible]

TÁJ ÉS KERTÉPÍTÉSZET

ÁRAZATLAN TERVEZŐI KÖLTSÉGVETÉSI KIÍRÁS

SAJÓSZENTPÉTER

TOP-2.1.2-15-BO1-2016-00003 KÓDSZÁMÚ "ZÖLD VÁROS KIALAKÍTÁSA SAJÓSZENTPÉTER

KERTVÁROS VÁROSRESZÉN" CÍMŰ PROJEKT MEGVALÓSÍTÁSA

EGYESÍTETT ENGEDÉLYEZÉSI ÉS KIVITELI TERV

HRSZ.: (440/26), (440/27), 441/1, 441/2, (442)

A Burkolat bontási munkákat lásd külön költségvetésben

TERÜLETELŐKÉSZÍTÉSI ÉS BONTÁSI MUNKÁK

tétel	anyag (Ft)	díj (Ft)
Bontási munkák - /A burkolatok és a kert műtárgyak bontási munkáit Lásd.útépítési dok/		
1. Meglévő zöldfelületek bontása: gyepnyesés és cserjeirtás gépi és kiegészítő kézi erővel 12676,47 m2, átlag 5cm vtg-ban 12676,47 m2 mennyiségben		
a: _____ Ft/m2 d: _____ 0 Ft/m2	0	0
2. Humuszeszedés meglévő zöldfelületeken Humuszeszedés, átl. 10 cm vtg.-ban, kikerülő anyag helyszíni deponálása felhasználásig, felszínrendezéssel összesen 12676,47 m2 felületen 1 267,65 m3 mennyiségben		
a: _____ Ft/m3 d: _____ 0 Ft/m2	0	0
3. Aknafedlap lesüllyesztése élőfüves sportpályán 1 db mennyiségben		
a: _____ Ft/m3 d: _____ 0 Ft/m3	0	0

Területelőkészítési és bontási munkák ÖSSZESEN:	0 Ft	0 Ft
+ÁFA:	0 Ft	0 Ft

ÉPÍTÉSI MUNKÁK

tétel	anyag (Ft)	díj (Ft)
-------	------------	----------

Tereprendezés

4. I. osztályú termőföld feltöltés mikrodombként való kialakítása helyszínen deponált termőföldből átlag 40 cm vastagságban 405,72 m2 162,30 m3 mennyiségben		
a: _____ Ft/m3 d: _____ 0 Ft/m3	0	0

Burkolatok, szegélyek

5. Kerti szegély építése 5 cm-es 100x20x5 cm, antracit színben alapárok kiemelésével, beton alapperendával és megtámasztással 650,00 fm hosszan		
a: _____ 0 Ft/fm d: _____ 0 Ft/fm	0	0

6.	Kiemelt szegély építése 10 cm-es 100x20x10 cm, antracit színben alapárok kiemelésével, beton alapgerendával és megtámasztással 86,25 fm hosszan	a: 0 Ft/fm	d: 0 Ft/fm	0	0
7.	Kiemelt útszegély építése 15 cm-es 100x25x15 cm, antracit színben alapárok kiemelésével, beton alapgerendával és megtámasztással 44,55 fm hosszan	a: 0 Ft/fm	d: 0 Ft/fm	0	0
8.	Süllyesztett útszegély építése 15 cm-es 40x20x15 cm, antracit színben alapárok kiemelésével, beton alapgerendával és megtámasztással 24,15 fm hosszan	a: 0 Ft/fm	d: 0 Ft/fm	0	0
9.	2x12 cm fagerenda szegély 40 cm facölöppel megtámasztva 273,60 fm hosszan	a: 0 Ft/fm	d: 0 Ft/fm	0	0
10.	Egyedi fémszegély 1,6x750x1000 mm építése Horganyzott acél lemezből 366,65 fm hosszan	a: 0 Ft/fm	d: 0 Ft/fm	0	0
11.	Térkö burkolat építése gyalogos forgalomra méretezve 6 cm vtg Barabás kő, Somló trió térkö (20x40, 20x20 cm), Füst antracit színezetű beton térkö 567,12 m2 felületen				
11.1	Térburkolat alépitményének építése -1 rtg geotextília 150g/m2 fektetése 567,12 m2	a: 0 Ft/m2	d: 0 Ft/m2	0	0
11.2	Térburkolatokhoz és kerti műtárgyakhoz talajjavító réteg készítése 10 cm vtg-ban Természetes szemmegoszlású homokoskavics ágyazat 56,712 m3	a: 0 Ft/m3	d: 0 Ft/m3	0	0
11.3	Talajjavító rétegek tömörítése géppel, kis felületen 90% tömörségi fokra 56,712 m3	a: 0 Ft/m3	d: 0 Ft/m3	0	0
11.4	Kiegyenlítő rétegnek telepen kevert hidraulikus vagy vegyes kötőanyagú stabilizált réteg készítése, 2,00 m-nél nagyobb szélességben, CKt vagy CTt jelű keverékből CKt jelű stabilizált kavics, Gy-R40 (70/100) bitumenemulzió, átlag 15cm vtg-ban 85,068 m3	a: 0 Ft/m3	d: 0 Ft/m3	0	0
11.5	Térburkolathoz fagyálló, teherelosztó alap NZ2/5 készítése, 4 cm vtg-ban 22,6848 m3	a: 0 Ft/m3	d: 0 Ft/m3	0	0
11.6	6 cm vtg Barabás kő, Somló trió térkö (20x40, 20x20 cm) Füst antracit színezetű beton térkö 567,12 m2	a: 0 Ft/m2	d: 0 Ft/m2	0	0
12.	Térkö burkolat építése teherbíró forgalomra méretezve 8 cm vtg Barabás kő, (20x40, 20x20 cm), Füst antracit színezetű beton térkö				

104,46 m2 felületen

12.1	Térburkolat alépitményének építése -1 rtg geotextília150g/m2 fektetése 104,46 m2	a: 0 Ft/m2	d: 0 Ft/m2	0	0
10.2	Térburkolatokhoz és kerti műtárgyakhoz talajjavító réteg készítése 15 cm vtg-ban Természetes szemmegoszlású homokoskavics ágyazat 15,669 m3	a: 0 Ft/m3	d: 0 Ft/m3	0	0
10.3	Talajjavító rétegek tömörítése géppel, kis felületen 90% tömörségi fokra 15,669 m3	a: 0 Ft/m3	d: 0 Ft/m3	0	0
10.4	Kiegyenlítő rétegnek telepen kevert hidraulikus vagy vegyes kötőanyagú stabilizált réteg készítése, 2,00 m-nél nagyobb szélességben, CKt vagy CTt jelű keverékből CKt jelű stabilizált kavics, Gy-R40 (70/100) bitumenemulzió, átlag 15cm vtg-ban 15,669 m3	a: 0 Ft/m3	d: 0 Ft/m3	0	0
10.5	Térburkolathoz fagyálló, teherelosztó alap NZ2/5 készítése, 4 cm vtg-ban 4,1784 m3	a: 0 Ft/m3	d: 0 Ft/m3	0	0
10.6	8 cm vtg Barabás kő, (20x40, 20x20 cm) Füst antracit színezetű beton térkő 104,46 m2	a: 0 Ft/m2	d: 0 Ft/m2	0	0
12.	Öntött aszfalt labdapálya építése 3 cm vtg AC8 aszfalt burkolat építés alépitménnyel 79				
12.1	Öntött aszfalt labdapálya építése -1 rtg geotextília150g/m2 fektetése 79 m2	a: 0 Ft/m2	d: 0 Ft/m2	0	0
12.2	Térburkolatokhoz és kerti műtárgyakhoz talajjavító réteg készítése 17 cm vtg-ban Természetes szemmegoszlású homokoskavics ágyazat 13,43 m3	a: 0 Ft/m3	d: 0 Ft/m3	0	0
12.3	Talajjavító rétegek tömörítése géppel, kis felületen 90% tömörségi fokra 13,43 m3	a: 0 Ft/m2	d: 0 Ft/m2	0	0
12.4	Kiegyenlítő rétegnek telepen kevert hidraulikus vagy vegyes kötőanyagú stabilizált réteg készítése, 2,00 m-nél nagyobb szélességben, CKt vagy CTt jelű keverékből CKt jelű stabilizált kavics, Gy-R40 (70/100) bitumenemulzió, átlag 15cm vtg-ban 11,85 m3	a: 0 Ft/m3	d: 0 Ft/m3	0	0
12.5	3 cm vtg AC8 aszfalt burkolat 93,658 m2 2,37 m3 felületen	a: 0 Ft/m3	d: 0 Ft/m3	0	0
14.	Szórt burkolat építése 5 cm vtg szórt burkolat építése alépitménnyel 870,41 m2				
14.1	Szórt burkolat építése -1 rtg geotextília150g/m2 fektetése 870,41 m2	a: 0 Ft/m2	d: 0 Ft/m2	0	0

14.2	Szórt burkolatokhoz talajjavító réteg készítése 14 cm vtg-ban Természetes szemmegoszlású homokoskavics ágyazat 121,8574 m3 a: 0 Ft/m3 d: 0 Ft/m3 0 0
14.3	Talajjavító rétegek tömörítése géppel, kis felületen 90% tömörségi fokra 121,8574 m3 a: 0 Ft/m2 d: 0 Ft/m2 0 0
14.4	Szórt burkolatokhoz kiegyenlítő réteg készítése 15 cm vtg-ban NZ 0/20 töltő murva 130,5615 m3 a: 0 Ft/m3 d: 0 Ft/m3 0 0
14.5	Szórt burkolat építése -1 rtg geotextília150g/m2 fektetése 870,41 m2 a: 0 Ft/m2 d: 0 Ft/m2 0 0
14.6	5 cm vtg szórt burkolat építése 870,41 m2 43,52 m3 a: 0 Ft/m3 d: 0 Ft/m3 0 0
15.	Típegő térkő burkolat építése gyalogos forgalomra méretezve 3,8 cm vtg Semmelrock, Asti Natura térkő (30x60x3,8 cm), Világosszürke színű beton térkő 105 db 18,90 m2 felületen
15.1	Térburkolat alépitményének építése -1 rtg geotextília150g/m2 fektetése 18,9 m2 a: 0 Ft/m2 d: 0 Ft/m2 0 0
15.2	Térburkolatokhoz talajjavító réteg készítése 17 cm vtg-ban Természetes szemmegoszlású homokoskavics ágyazat 3,213 m3 a: 0 Ft/m3 d: 0 Ft/m3 0 0
15.3	Talajjavító rétegek tömörítése géppel, kis felületen 90% tömörségi fokra 3,213 m3 a: 0 Ft/m2 d: 0 Ft/m2 0 0
15.4	Térburkolathoz fagyálló, teherelosztó alap NZ2/5 készítése, 3 cm vtg-ban 0,567 m3 a: 0 Ft/m3 d: 0 Ft/m3 0 0
15.5	3,8 cm vtg Semmelrock, Asti Natura térkő (30x60x3,8 cm) Világosszürke színű beton térkő 105 db 18,9 m2 a: 0 Ft/m2 d: 0 Ft/m2 0 0
17.	Coulé kavics építése - épület fala mellett 30 cm vtg 16/32-es mosott, frakcionált gömbölyű szemű Coule kavics 1 réteg geotextília 150g/m2 30 cm vastagságban, 5,6 m2 felületen 1,68 m3 mennyiségben a: 0 Ft/m3 d: 0 Ft/m3 0 0

Kerti műtárgyak

18.	Egyedi pergola kialakítása részletterv szerint fa tartópillérrel, faszerkezettel horganyzott acél rögzítőelemekkel 5,00 db
-----	---

	a:	0 Ft/db	d:	0 Ft/db	0	0
19.	Egyedi kiemelt növényágy kialakítása részletterv szerint 200x12x2,5 cm fa deszka 8x8x8 cm fa stáfn 1rtg geotextília 150g/m3 termőföld					
		3,00 db				
	a:	0 Ft/db	d:	0 Ft/db	0	0
20.	Egyedi komposztáló kialakítása részletterv szerint 200x12x2,5 cm fa deszka 8x8x8 cm fa stáfn					
		2,00 db				
	a:	0 Ft/db	d:	0 Ft/db	0	0
23.	Egyedi köralakú ülőpad részletterv szerint 4 cm vtg fenyőfa telifa burkolat 4x8 keresztmetszetű pámafa M6 kapupántcsavarral rögzítve 40x40/4 mm hegesztett idomacél zárszelvény 10 cm C12 sávalap 15 cm vtg. homokos kavics					
		6,60 fm				
	a:	0 Ft/fm	d:	0 Ft/fm	0	0

Játék- és sportpályák telepítése

Gyerek játszókert játszószerrei és telepítésük

24.	Az Önkormányzat kérésének megfelelően a HAÁSZ cég által adott árajánlat alapján a következő játszószerrek telepítendőek; /az ár tartalmazza a szükséges eséscsillapító homokburkolat és telepítés költségeit (mellékletben küldjük a HAÁSZ cég részletes árajánlatát)/ H-1211 Négyülékes hinta 2db bébi-, 2db laphintával H-1212/B OVI Háromszögmászóka H-1207 Fészekhinta 1000 mm-es kosárral H-1215-K VÁR I. Kombinó mászókával H-1709 Négyülékes duplanugós billenő játék H-1242 Kötélalagút H-1800 Polyball H-1810 Homokozóasztal 1720X hdpe rugós játék 1,00 db					
	a:	0 Ft/db	d:	0 Ft/db	0	0
27.	Eurotramp - Kids Tramp playground 97000 150 x150 cm-es kerettel, 30 cm magas 107x107 cm acélródrót erősítésű, gumiszövet ugrálórész örzés nélküli játszótérre szín: fekete, 36 acélrugó, ütőcsillapító gumikeret 1,00 db					
	a:	0 Ft/db	d:	0 Ft/db	0	0
27.	Kisméretű („Grund”: 14x26 m) műfüves labdarúgó pálya. 50 mm szálhosszúságú műfű kvarchomok és színezett gumi-granulátum feltöltéssel, bevágotott vagy beleszótt fehér vonalakkal, 2 db 3x2 méteres kapuval, pálya körül Viacolor járda, pálya körül labdafogó háló (28 folyóméter), pálya körül palánk (74 folyóméter), világítás (cca. 120 LUX) telepítése a gyártó utasításai szerint 1,00 db					
	a:	0 Ft/db	d:	0 Ft/db	0	0

Berendezési tárgyak, utcabútorok, felszerelések

29.	Támlás pad (Városszépítő - Veron pad) beszerzése és kihelyezése kihelyezése a gyártó utasítása szerint, beton pontalapokra rögzítve 21,00 db mennyiségben					
	a:	0 Ft/db	d:	0 Ft/db	0	0

29.	Köztéri asztal (Városszépítők - Veron) beszerzése és kihelyezése kihelyezése a gyártó utasítása szerint, beton pontalapokra rögzítve 3,00 db mennyiségben	a: 0 Ft/db	d: 0 Ft/db	0	0
30.	Hulladékgyűjtők beszerzése és kihelyezése (Városszépítők - Veron) kihelyezése a gyártó utasítása szerint, beton pontalapokra rögzítve 6,00 db mennyiségben	a: 0 Ft/db	d: 0 Ft/db	0	0
31.	Kerékpártámasz (Városszépítők - Konstruktív) elhelyezése kihelyezése a gyártó utasítása szerint, beton pontalapokra rögzítve 10,00 db mennyiségben	a: 0 Ft/db	d: 0 Ft/db	0	0
33.	Fair Play vandálbiztos Kosárállvány kültérre 1.65m benyúlással, alu palánkkal kihelyezése a gyártó utasítása szerint 1,00 db mennyiségben	a: 0 Ft/db	d: 0 Ft/db	0	0
Építési munkák ÖSSZESEN:				0 Ft	0 Ft
+ÁFA:				0 Ft	0 Ft
NÖVÉNYÜLTETÉSI MUNKÁK					
tétel			anyag (Ft)		díj (Ft)

Termőföld

28.	Talajjavítás tervezett gyepterületek területén talaj lazítása, szerkezetjavítása, 5 cm vtg komposzt terítés helyszínre szállítással és minen munkájával együtt 9 867,76 m2 mennyiségben	a: 0 Ft/m2	d: 0 Ft/m2	0	0
29.	Termőföld feltöltés készítése tervezett cserje, talajtakaró élvelő és gyepterületén 10905,34 m2 10 cm vastagságban, helyszínen deponált humuszos termőrétegből, felszínrendezéssel 1 090,53 m3 mennyiségben	a: 0 Ft/m3	d: 0 Ft/m3	0	0

Növényzet, fenyőkéreg terítés

36.	Lombos fák ültetése 2x iskolázott 18/20 gödörásással, talajjavítással kompletten 3db körmart fa támasztékkal, drain csővel tervezett növénylista szerint Hrsz.:(441/1); (441/2); (442); 440/26; 440/27 területén 50 db fa 50,00 db mennyiségben	a: 0 Ft/db	d: 0 Ft/db	0	0
30.	Cserjék ültetése gödörásással, talajjavítással kompletten 40/60 konténeres cserje - sövénycserje (egyéb) növénykiültetési terv szerinti mennyiségben és minőségben 729,00 db mennyiségben	a: 0 Ft/db	d: 0 Ft/db	0	0
30.	Talajtakaró cserjék ültetése gödörásással, talajjavítással kompletten				

	30/40 konténeres cserje - talajtakaró cserje növénykiültetési terv szerinti mennyiségben és minőségben 270,00 db mennyiségben				
	a: 0 Ft/db	d: 0 Ft/db	0		0
30.	Cserjék ültetése gödörásással, talajjavítással kompletten 40/60 konténeres cserje - gyümölcstermő cserje növénykiültetési terv szerinti mennyiségben és minőségben 207,00 db mennyiségben				
	a: 0 Ft/db	d: 0 Ft/db	0		0
30.	Cserjék ültetése gödörásással, talajjavítással kompletten 30/40 konténeres cserje - futócserje növénykiültetési terv szerinti mennyiségben és minőségben 38,00 db mennyiségben				
	a: 0 Ft/db	d: 0 Ft/db	0		0
30.	Cserjék ültetése gödörásással, talajjavítással kompletten 40/60 konténeres cserje - szoliter cserje növénykiültetési terv szerinti mennyiségben és minőségben 101,00 db mennyiségben				
	a: 0 Ft/db	d: 0 Ft/db	0		0
30.	Cserjék ültetése gödörásással, talajjavítással kompletten 40/60 konténeres cserje - örökzöld cserje növénykiültetési terv szerinti mennyiségben és minőségben 5,00 db mennyiségben				
	a: 0 Ft/db	d: 0 Ft/db	0		0
31.	Évelő-, díszfű-, páfrány-, fűszernövények (* a tankert kiemelt és szintbeni ágyainak területe nem tartozik bele) gödörásással, talajjavítással kompletten az Önkormányzat éves költségvetéséből finanszírozva 6 323,00 db mennyiségben				
	a: 0 Ft/db	d: 0 Ft/db	0		0
32.	Osztályozott fenyőkéreg terítése növényfelületeken 5 cm átlag vtg-ban, 74,207 m2 felületen (talajtakaró és futónövény) 3,71 m3 mennyiségben				
	a: 0 Ft/m3	d: 0 Ft/m3	0		0
33.	Gyepfelület létesítése gyomtalanítás, talajlazítás, idegen anyagok összegyűjtése, finomtereprendezés, gyepfelület létesítése magvetéssel, beöntözéssel 9 867,76 m2 felületen				
	a: 0 Ft/m2	d: 0 Ft/m2	0		0
34.	Zöldfelület fenntartása első kaszálásig kiszáradt növények pótlása, metszés, tápanyag utánpótlás 10905,34 m2 1,00 költség				
	a: 0 Ft	d: 0 Ft	0		0
Növényültetési munkák ÖSSZESEN:			0 Ft		0 Ft
+ÁFA:			0 Ft		0 Ft

PÉCH ANTAL PARKFELÚJÍTÁSI MUNKÁK

tétel	anyag (Ft)	díj (Ft)
Berendezési tárgyak, utcabútorok, felszerelések		

29.	Támlás pad (Városszépitők - Veron pad) beszerzése és kihelyezése kihelyezése a gyártó utasítása szerint, beton pontalapokra rögzítve 6,00 db mennyiségben	a:	0 Ft/db	d:	0 Ft/db	0	0
14.	Szórt burkolat építése 5 cm vtg szórt burkolat építése alépitménnyel 31,63 m2						
14.1	Szórt burkolat építése -1 rtg geotextília150g/m2 fektetése 31,63 m2	a:	0 Ft/m2	d:	0 Ft/m2	0	0
14.2	Szórt burkolatokhoz talajjavító réteg készítése 14 cm vtg-ban Természetes szemmegoszlású homokoskavics ágyazat 4,4282 m3	a:	0 Ft/m3	d:	0 Ft/m3	0	0
14.3	Talajjavító rétegek tömörítése géppel, kis felületen 90% tömörségi fokra 4,4282 m3	a:	0 Ft/m2	d:	0 Ft/m2	0	0
14.4	Szórt burkolatokhoz kiegyenlítő réteg készítése 15 cm vtg-ban NZ 0/20 töltő murva 4,7445 m3	a:	0 Ft/m3	d:	0 Ft/m3	0	0
14.5	Szórt burkolat építése -1 rtg geotextília150g/m2 fektetése 31,63 m2	a:	0 Ft/m2	d:	0 Ft/m2	0	0
14.6	5 cm vtg szórt burkolat építése 31,63 m2 1,58 m3	a:	0 Ft/m3	d:	0 Ft/m3	0	0
3.	Kerti szegély építése 5 cm-es 100x20x5 cm, antracit színben alapárok kiemelésével, beton alapgerendával és megtámasztással 42,17 fm hosszan	a:	0 Ft/fm	d:	0 Ft/fm	0	0

Növénytelepítés

36.	Lombos fák ültetése 2x iskolázott 18/20 gödörásással, talajjavítással kompletten 3db körmart fa támasztékkal, drain csővel tervezett növénylista szerint Pécs A. tér területén: 19 db fa 19,00 db mennyiségben	a:	0 Ft/db	d:	0 Ft/db	0	0
-----	---	----	---------	----	---------	---	---

Pécs Antal parkfelújítási munkák ÖSSZESEN:	0 Ft	0 Ft
+ÁFA:	0 Ft	0 Ft

HARICA UTCAI JÁTSZÓTÉR FELÚJÍTÁSI MUNKÁK

tétel	anyag (Ft)	díj (Ft)
Berendezési tárgyak, utcabútorok, felszerelések		

29.	4 m magas labdafogóháló beszerzése és kihelyezése a füves labdapálya északi oldalán kihelyezése a gyártó utasítása szerint, beton pontalapokra rögzítve 20,00 fm mennyiségben	a:	0 Ft/db	d:	0 Ft/db	0	0
29.	2*3 m-es futballkapu hálójával beszerzése és kihelyezése kihelyezése a gyártó utasítása szerint						

	2,00 db mennyiségben			
a:	0 Ft/db	d:	0 Ft/db	0

Növénytelepítés

36. Lombos fák ültetése 2x iskolázott 18/20
gödörásással, talajjavítással kompletten
3db körmart fa támasztékkal, drain csővel
tervezett növénylista szerint
Harica utcai játszótér területén: 20 db fa
20,00 db mennyiségben

a:	0 Ft/db	d:	0 Ft/db	0
----	---------	----	---------	---

33. Gyepfelület felújítása meglévő fuves labdapályán
gyepnyesés, gyomtalanítás, talajlazítás, idegen anyagok összegyűjtése,
finomtereprendezés, gyepfelület létesítése magvetéssel, beöntözéssel
800,00 m2 felületen

a:	0 Ft/m2	d:	0 Ft/m2	0
----	---------	----	---------	---

Harica utcai játszótér felújítási munkák ÖSSZESEN:	0 Ft	0 Ft
+ÁFA:	0 Ft	0 Ft

KÖRNYEZETRENDEZÉS MIND ÖSSZESEN:	0 Ft	0 Ft
+ÁFA:	0 Ft	0 Ft

ANYAG + DÍJ VÉGÖSSZEGE ÁFA-VAL:

0 Ft

megj:

A kiírásban szereplő mennyiségeket a tervekkel egyeztetni szükséges!
A kiírásban szereplő mennyiség veszteség nélküli, mért adatok!
A megadott termékek mértékadó minőséget jelölnek. Az anyagok, berendezések véglegesítése

ÉPÍTÉSZET							
B/1	Bontási költségek						
	Megnevezés	Mennyiség	Egység	Anyag egységár	Díj Egységre	Anyag összesen:	Díj összesen
B/1.1	Beton szerkezetű járda bontása aljzattal, hontási hulladék elszállítással	643	m2		- Ft		- Ft
B/1.2	Salak burkolatú futópálya bontása, körben beton szegéllyel, hulladék elszállítással	222	m2		- Ft		- Ft
B/1.3	Távolugró pálya bontása salak burkolatú nekifutóval, homok ugrógödörrel, körben beton szegéllyel, hulladék elszállítással	65	m2		- Ft		- Ft
B/1.4	Beton szerkezetű közműalagút bontása, bontási hulladék elszállítással	9	lm3		- Ft		- Ft
B/1.5	Aszfalt burkolatú sportpálya bontása aljzattal, bontási hulladék elszállítással	316	m3		- Ft		- Ft
B/1.6	Beton alaptestek bontása, bontási hulladék elszállítással	4,2	m3		- Ft		- Ft
B/1.7	Vasalt beton kerítéslábazat bontása beton alaptesttel együtt, hulladék elszállítással	43	m3		- Ft		- Ft
B/1.8	Fém szerkezetű kerítés bontása lábazattal, alapozással együtt, hulladék elszállítással	242	fm		- Ft		- Ft
B/1.9	Fém szerkezetű kerítés bontása az oszlopok alatti alaptestekkel együtt, bontási hulladék elszállítással	54	fm		- Ft		- Ft
	Összesen:						- Ft
B/2	Kerítés						
	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
B/2.1	Függőleges és ferde szerkezetek zsaluzása Kétoldali falzsaluzás függőleges vagy ferde sík felülettel, szerelt táblás zsaluzattal, kézzel mozgatva, 3 m magasságig	43,2	m2	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
B/2.2	Lyukfúrás vagy kisméretű földkiemelés, oszlop, alaptest vagy lehorgonyzás részére, kézi erővel, 2 m mélységig, 0,30 m átmérőig, talajiosztály: IV.	53,6	m	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
B/2.3	Pillérek, gépalapok, oszlopok, aknák, munkagödörök, pincetömbök kiemelése, 1 m padka hagyással, kétoldalra kiemelve, depóniába vagy szállítóeszközközre rakva, száraz, földnedves talajban, 10,00 m ² alapterületig, 1,50 m mélységig, IV. fejtési talajiosztályban	7	m3	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
B/2.4	Kiegészítő tevékenységek Fejtett föld felrakása szállítóeszközközre, kézi erővel, talajiosztály I-IV.	29,6	m3	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
B/2.5	Vasbeton sáv-, talp-, lemez- vagy gerendaalap készítése helyszínen kevertminőségű betonból C12/15 - X0b(H) képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. D _{max} = 16 mm, m = 6,5 finomsági modulussal	11,7	m3	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
B/2.6	Betonacél-szerelés Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között Bordás betonacél szálban B60 50 14 mm	1,5	t	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft

B/2.7	Függőleges szerkezetek betonozása Vasbetonfal készítése, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, kézi bedolgozással, vibrátoros tömörítéssel, 13-24 cm vastagság között C25/30 - X0v(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 52,5 pc. D _{max} = 16 mm, m = 6,5 finomsági modulussal	8,7	m	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
B/2.8	L05 Kapuk és portálszerkezetek elhelyezése, Kerítéskapu elhelyezése, kétszárnyú kivitelben, 6,00 m szabad nyílásméretig, STEELVENT TÖHÖTÖM típusú kétszárnyú kapu szabad nyílás: 2,5 m-ig utólagosan tűzihorganyzott + porszórt, 2000-2500*1500-2000 mm	4	db	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
B/2.9	L04 Kapuk és portálszerkezetek elhelyezése, Kerítéskapu elhelyezése, kétszárnyú kivitelben, 6,00 m szabad nyílásméretig, STEELVENT TÖHÖTÖM típusú kétszárnyú kapu szabad nyílás: 3,0 m-ig utólagosan tűzihorganyzott + porszórt, 2500-3000*1500-2000 mm	1	db	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
B/2.10	#####	202	m	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
B/2.11	L02 jelű kerítés:Horganyzott fonatos kerítés telepítése 1,5 m magas horganyzott fonott kerítéshálósával, fűt lukakba betonozott oszlopokkal (48/2000 mm 1,5 mm falvastagság, 2,3 méterenként 1 db), három soros vezetőhuzallal, feszítőekkel, bilincsekkel, kötözőkkel.	63,7	m	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
Összesen:						- Ft	- Ft
Építészeti összesen:							- Ft

KZV HÁLÓZAT						
D/1	Munkadij (techn. tételár)					
	BSZJ azonosító	Elszámolási tétel megnevezése	Tervezett mennyiség (ORG)	Mennyiség egység	Alapegységár	Tervezett ár:
D/1.1	BFC-10020	Járda aszfalt burkolatának vágása	4,00	m	- Ft	- Ft
D/1.2	BFC-10030	Járda beton vágása (helyben öntött)	4,00	m	- Ft	- Ft
D/1.3	BFC-10040	Járda aszfaltjának bontása (normál)	2,00	m2	- Ft	- Ft
D/1.4	BFC-10080	Járda alapbetonjának bontása (normál)	2,00	m2	- Ft	- Ft
D/1.5	BFC-10100	Járda szegély-kő bontása	1,00	m	- Ft	- Ft
D/1.6	BFC-11020	Ideiglenes korlátos átjáró elhelyezése	2,00	db	- Ft	- Ft
D/1.7	BFC-11030	Ideiglenes gépkocsi átjáró elhelyezése	1,00	db	- Ft	- Ft
D/1.8	BFC-11040	Földkitermelés (I. - IV. osztály)	46,00	m3	- Ft	- Ft
D/1.9	BFC-11120	Föld és egyéb törmelék elszállítása	12,00	m3	- Ft	- Ft
D/1.10	BFC-11160	Beton oszlopalapok készítése	1,25	m3	- Ft	- Ft
D/1.11	BFC-11170	Homokágy készítése 20 cm vastagságban	57,20	m2	- Ft	- Ft
D/1.12	BFC-11190	Föld visszatöltés tömörítéssel	34,00	m3	- Ft	- Ft
D/1.13	BFC-12040	KPE védőcső, 90 mm átmérőjű (P-6)	8,00	m	- Ft	- Ft
D/1.14	BFC-12210	Védőcső elhelyezése kábelárokban	3,00	m	- Ft	- Ft
D/1.15	BFC-12220	Védőcső elhelyezése oszlopon	5,00	m	- Ft	- Ft
D/1.16	BFC-12260	Esővédő sapka felszerelése	1,00	db	- Ft	- Ft
D/1.17	BFC-12320	Védőcső végének lezárása (kábelárokban)	2,00	db	- Ft	- Ft
D/1.18	SZT-14460	KIF szig. vez. vezetés oszlopra, szabadon	4,00	m	- Ft	- Ft
D/1.19	SZT-14470	KIF szig. vez. vezetés oszlopra, csőben	4,00	m	- Ft	- Ft
D/1.20	SZT-14480	KIF szakaszbiztosító szekrény felszerel.	1,00	db	- Ft	- Ft
D/1.21	SZT-14520	KIF szig. vezetővégek rögzítése oszlopon	2,00	db	- Ft	- Ft
D/1.22	KAB-10300	Kábelfektetés árokba, homokágyba, II.	163,00	m	- Ft	- Ft
D/1.23	KAB-10330	Kábelfektetés árokba, védőcsőbe, II.	3,00	m	- Ft	- Ft
D/1.24	KAB-10600	Műanyag kábeljelző szalag elhelyezése	166,00	m	- Ft	- Ft
D/1.25	KAB-12020	KIF végelzáró szerelése (lenn)	10,00	db	- Ft	- Ft
D/1.26	KOZ-10010	KÖZV lámpakar (rövid) leszerelése	2,00	db	- Ft	- Ft
D/1.27	KOZ-10060	KÖZV lámpakar (rövid) felszerelése	5,00	db	- Ft	- Ft
D/1.28	KOZ-10090	Lámpaoszlop állítása (5 < hossz <= 11m)	5,00	db	- Ft	- Ft
D/1.29	KOZ-11310	KÖZV lámpatest (magas) leszerelése	2,00	db	- Ft	- Ft
D/1.30	KOZ-11330	KÖZV lámpatest (magas) felszerelése	5,00	db	- Ft	- Ft
D/1.31	ARK-10030	Áramút bontása (csavarkötéses) (fenn)	6,00	db	- Ft	- Ft
D/1.32	ARK-10060	Áramkötés bontása (szerelvényes) (fenn)	6,00	db	- Ft	- Ft
D/1.33	ARK-10160	Áramút készítése (csavarkötéses) (lenn)	40,00	db	- Ft	- Ft
D/1.34	ARK-10170	Áramköt. készítése (szerelvényes) (fenn)	2,00	db	- Ft	- Ft
D/1.35	EVJ-10070	Rúdföldelő telepítése (3 m-es)	5,00	db	- Ft	- Ft
D/1.36	EVJ-10120	Potenciál bef. keretf. elosztó sz.-hez	1,00	db	- Ft	- Ft
D/1.37	EVJ-10140	Földelési ellenállás mérés	6,00	db	- Ft	- Ft
D/1.38	EGY-11080	KRESZ táblák kihelyezése	2,00	db	- Ft	- Ft
					Összesen:	- Ft
D/2	Elfogadott "K" tételek					
	Elszámolási tétel megnevezése		Tervezett mennyiség	Mennyiség egység	Alapegységár	BO Tervezett ár
D/2.1	Voltana 24led 700mA 55W 5112 WW modern parkvilágítási lámpatest 351702 fényeloszlással kívánt RAL színre festve		5	db	- Ft	- Ft
D/2.2	átadási dokumentáció készítése nyíltárkos beméréssel, megvalósult állapotot rögzítő dokumentációval, megvilágítási mérési jegyzőkönyvvel		1	klt	- Ft	- Ft
D/2.3	Közműszolgáltatói szakfelügyelet		2	mnap	- Ft	- Ft
					Összesen:	- Ft

D/3	Anyagigazgatási díjjal növelt SA-2-4 költség						
	Elszámolási tétel megnevezése			Tervezett mennyiség	Mennyiség egység	Alapegységár	Tervezett költség:
D/3.1	6.1	A-10001444	Rúdföldelő 3 m-es Ø20	5	db	- Ft	- Ft
D/3.2	6.122	A-10012873	BESz szekrénytartó 9-70002 (490 mm)	2	db	- Ft	- Ft
D/3.3	6.125	A-10019367	Felerősítő elem 9-70009/4 (400x50x50x5)	2	db	- Ft	- Ft
D/3.4	6.137	A-10023395	Kábelrögzítő bilincs B1300-ra	1	db	- Ft	- Ft
D/3.5	6.175	A-10002673	"Vigyázz! Nagyfeszültség!" figyelmeztető tábla	1	klt	- Ft	- Ft
D/3.6	12.5	A-10011582	Vezeték NFA2X 2x16 mm2	9	m	- Ft	- Ft
D/3.7	13.23	A-10023173	Leágazó 16-95AL/2x(1,5-6)+1x6-35 NC95-3DSF	2	db	- Ft	- Ft
D/3.8	17.1	A-10023821	Kábel 1 kV NAYY-J 4x25 RE 0,6/1 kV (Al)	166	m	- Ft	- Ft
D/3.9	21.3	A-10004516	Kábeljelző szalag "Erősáramú"	2	kg	- Ft	- Ft
D/3.10	22.4	A-10009892	Végelzáró beltéri 1 kV KVMB 10-25	10	klt	- Ft	- Ft
D/3.11	53.5	A-10011615	Vill szekrény szak szekr 1L1F/400	1	db	- Ft	- Ft
D/3.12	60.47	A-10020458	Biztosítóbétét 500 V NH 00 25 A	3	db	- Ft	- Ft
D/3.14	62.5	A-10026799	Lámpaoszlop acél 8m kúpos, talpcsavaros	5	db	- Ft	- Ft
D/3.16	62.16	A-10019579	Lámpaoszlop alap ZR2-12	5	db	- Ft	- Ft
D/3.17	64.1	A-10008900	Lámpakar acél V1T-10/76	5	db	- Ft	- Ft
D/3.18	67.4	A-10019632	Szerelvénylap GURO EKM 2072/94832 1xE27/2x5x35mm2	5	db	- Ft	- Ft
						Összesen:	- Ft
						Növelt (105%)	- Ft

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	21-011-9.1.1	Villanyszerelés földmunkája; visszatöltéssel, döngöléssel, I-IV. oszt. talajban, kábelárok földmunkája 0,70 m mélységig, 0,40 m szélességig	310	m	0	0	0	0
1	71-001-1.1.1.1.2-0110123	Tartó és egyéb szerkezetek elhelyezése, műanyag bilincs tartóra vagy faliékbe Mű.I. 16 mm csőbilincs	90	db	0	0	0	0
2	71-001-5.1.2.1.1-0130601	Műanyag kábelvédő cső elhelyezése földárókba, cső kívül bordás vagy sima, belül sima fallal, hajlítható kivitel, tekercsben, DN 100 méretig, DN 40-ig KOPOS KOPOFLEX többrétegű védőcső 50 m-es tekercsben, DN 40, Cikkszám: KF 09040 BA/FA	330	m	0	0	0	0
3	71-001-11.2.1-0122004	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, falon kívül, bármely méretben IP 66 védettségig HENSEL D 9045 Z összekötő doboz rézvezetékhez, 4 mm ² , 5 pólusú 4 mm ² -es sorkapoccsal, EAN: 4012591606444	2	db	0	0	0	0
4	71-002-1.1-0224429	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² PannonCom-Kábel NYM-J 3x1,5 tömör (300/500V) MBCU kábel Csz: NYMJ315	60	m	0	0	0	0
4	71-002-1.1-0224429	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 4 mm ² PannonCom-Kábel NYM-J 3x4 tömör (300/500V) MBCU kábel Csz: NYMJ304	90	m	0	0	0	0
5	71-002-52.2-0336575	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel fektetése kézi erővel, kábelárokba vagy kábelcsatornába, tömeghatár: 0,36-0,65 kg/m PannonCom-Kábel NYY-J 0,6/1 kV 3x4 mm ²	340	m	0	0	0	0

6	71-010-1287276	Köz- és parkvilágítási lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, nagynyomású nátriumlámpás E-FAMILY (HOLUX) SFERA 400/G-70 1x70W nátriumlámpás (E27) parkvilágítási gömblámpatest, PMMA jégkristályos burával, IP 55, Csz:1-28-16-0022	17 db	0	0	0	0
7	71-011-0813603	Nagynyomású kisülő fényforrások, nátriumlámpák E27 fej TUNGSRAM LU70/90/XO/T27 nagynyomású nátriumlámpa, 70W, E27 fej, világos burás, növelt fénnyáramú, Kód: 93375	17 db	0	0	0	0
8	K tétel	TURO MTH-70 RR 18980 földbe süllyesztett lámpatest a homlokzat világításra felszerelve, bekötve	7 db	0	0	0	0
9	71-011-0812925	Nagynyomású kisülő fényforrások, fémhalogénlámpák E27 fej TUNGSRAM CMH70/T/UVC/830/E27 nagynyomású fémhalogénlámpa, 70W, E27 fej, világos burás, kerámia, Kód: 38752	7 db	0	0	0	0
8	71-101-1.1.1.1.1-0160601	Köz és térvilágítás; Acéloszlop elhelyezése, felületvédelemmel, közvilágítási összekötő- és biztosító szekrénnel, földmunkával és betonlappal, lámpatest és fényforrás nélkül, kör keresztmetszetű, kúpos, talplemezes kivitelben, 3-6,5 méter fénypontmagasság között VIKO VO-03.60 kúpos, talpas lámpaoszlop 3 m magas, Ø60 mm csúcsátmérő, alapvasalattal, Csz.: VO-03.60	17 db	0	0	0	0
11	K tétel	P jelű pályavilágítás elosztó oszlop törzsre szerelve, bekötve, külön anyagjegyzék szerint	1 db	0	0	0	0
12	71-002-0726460	Kábelárokban homokágy készítése 10 cm vastagságban, 0,40 m árokszélességig	320 m	0	0	0	0
13	71-002-0726540	Kábeljelző szalag elhelyezése PannonCom-Kábel műanyag kábeljelző szalag, 100x0.2 mm	3,2 100m	0	0	0	0
14	71-013-0819490	Villám és érintésvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése	25 db	0	0	0	0
Munkanem összesen:						0	0

VIDEOKAMERA RENDSZER							
	Megnevezés	Mennyiség		Egység ár	Eszköz ár	Egységdíj	Munkadíj
E/1	Gigabites szélessávú router, 1 gigabites WAN port + 4 gigabites LAN port	1	db	0	0	0	0
E/2	Hikvision Videó rögzítő Hikvision DS-7332 HGHI-SH 32 csatornás rögzítő	1	db	0	0	0	0
E/3	Kültéri analóg Hikvision 2 MPcsőkamera, DS-2CC12D9T-AIT3ZE PoC kamera	10	db	0	0	0	0
E/4	Tápfeladó 8 CH PoC	2	db	0	0	0	0
E/5	Oszlopadapter, konzol kamerához	10	db	0	0	0	0
E/6	Oszlop doboz (kamerákhoz csatlakozóknak)	10	db	0	0	0	0
E/7	MT Kábel	300	fm	0	0	0	0
E/8	Koax kültéri kiviteli kábel, videójel 75Ohm	1800	fm	0	0	0	0
E/9	Kábel nyomvonal (épületen belül)	50	fm	0	0	0	0
E/10	KPE 32-es VÍZCSŐ 2,0mm	500	fm	0	0	0	0
E/11	Árokásás, betemetés	0	klt	0	0	0	0
E/12	Metz, oszlop rögzítési anyagok	1	klt	0	0	0	0
E/13	Szerelési rezsianyag, csatlakozók, csavarok, rögzítő anyagok	1	klt	0	0	0	0
E/14	Megvalósulási tervek elkészítése	1	klt	0	0	0	0
E/15	Kiszállítás	10	klt	0	0	0	0
	Összes anyagár:				0		
	Összes munkadíj:						0
				Összesen nettó:			0

K Ö L T S É G V E T É S

NÓ – 21631

Zöld város kialakítása Sajószentpéter Kertváros városrészén
Harica és Bocskai utcák összekötő útja
útépítés és vízelvezetés

kiviteli terve

	Munkanem	Menny.	Me.	Anyagdij	Munkadij	Anyagdij	Munkadij
1. Bontási munkák							
1	Kiemelt és süllyesztett szegély bontása	160,0	m				
2	Beton felületek támfalak bontása	78,5	m ³				
3	Aszfalt útburkolat bontása teljes pályaszerkezettel (30 cm vtg.-ban)	24,0	m ³				
4	Térkő burkolat bontása a térkő anyag deponálásával	7,4	m ³				
5	Víznyelő akna bontása (50x50 cm)	1,0	db				
6	Csapadékcatorna bontása (NA 200, 300)	6,0	fm				
7	Ledugózás, (elzárás) készítése meglévő víznyelő aknáknban megszűnő becsatlakozó ágakon	1,0	db				
8	Bontási törmelék elszállítása lerakóhelyre 15 km-en belül	115,0	m ³				
2. Alépítményi munkák							
1	Humusz leszedés,gépierővel, 18%-os terephajlásig,bármilyen talajban	297,0	m ³				
2	Bevágás jellegű földmunka és a kikerülő föld elszállítása lerakóhelyre 15 km-en belül, lerakóhelyi díjjal	598,0	m ³				
3	Kikerülő humusz elszállítása lerakóhelyre 15 km-en belül lerakóhelyi díjjal	96,0	m ³				
4	Tükrökészítés burkolatok alá, tömörítés nélkül gépi erővel kiegészítő kézi földmunkával sík felületen	1514,0	m ²				
5	Altalajtömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, tömörségi fok: 90%	1514,0	m ²				
6	Homokos kavics ágyazat tömörítése nagy felületen Trg 95 %-ra	210,3	m ³				
3. Burkolatépítés							
	Aszfaltút építése	879,0	m ²				
1	4 cm AC-11 aszfalt kopóréteg építése útban	35,2	m ³				
2	7 cm AC-22 aszfalt kötőréteg építése útban	61,5	m ³				
3	20 cm CKT alap útban	175,8	m ³				
4	15 cm homokos kavics ágyazat útban	131,9	m ³				
	Térkő burkolatú parkoló építése	309,0	m ²				

5	8 cm térkő burkolat 3 cm ágyazóhomokkal parkolóban (antracit)	300,0	m ²
6	8 cm térkő burkolat 3 cm ágyazóhomokkal, parkoló osztóvonal (szürke)	9,0	m ²
7	20 cm CKT alap	61,8	m ³
8	15 cm homokos kavics ágyazat	46,4	m ³
	Aszfalt burkolatú járda építése	118,0	m ²
9	4 cm AC-8 aszfalt kötőréteg építése	4,7	m ³
10	15 cm CKT alap	17,7	m ³
11	10 cm homokos kavics ágyazat	11,8	m ³
	Járdaépítés egy. beton járdalapból	10,50	m ²
12	40x40 cm-es egy.gyöngykavicsos járdalap fektetése	9,00	m ²
13	10 cm Z55/80 zúzottkő alap	0,90	m ³
	Meglévő betonjárda szőnyegezése	117,00	m ²
1	4 cm AC-8 aszfalt kopóréteg építése meglévő beton alapra	4,7	m ³
	4. Szegélyépítés		
1	Kiemelt szegély építés alapárok kiemeléssel betongerendába, megtámasztással, hézagolással előregyártott beton szegélyelemből	360,0	fm
2	Süllyesztett szegély építés alapárok kiemeléssel betongerendába, megtámasztással, hézagolással előregyártott beton szegélyelemből	68,0	fm
3	Süllyesztett kerti szegély építés alapárok kiemeléssel betongerendába, megtámasztással, hézagolással a járda színével és anyagával megegyező 10 cm széles térkőből	270,5	fm
	5. Forgalomtechnikai létesítmények		
1	Közúti jelzőtáblák kihelyezése (új)	2,0	db
2	Közúti jelzőtábla oszlop kihelyezés betontömbbel	2,0	db
3	Közúti jelzőtáblák kihelyezése (forgalomtereléshez)	6,0	db
4	Közúti jelzőtábla oszlop kihelyezés betontömbbel (forgalomtereléshez)	6,0	db
	6. Csapadékcsatorna, vízelvezetés építés		
1	NA 200 KG PVC csatorna építése földárókba, gumigyűrűs kötésekkel	108,0	m
2	Csatlakozóhely készítése aknafalban beton bekötő idommal vagy csőcsonkkal utólag beépítve, NA 200	2,0	db
3	Csatlakozóhely készítése aknafalban befalazó idommal vagy csőcsonkkal egyidejűleg beépítve, NA 200	8,0	db
4	Meglévő közmű csatorna akna fedlapjának tervezett színbe emelése	5,0	db

5	Víznyelő akna építés (50x50 cm)	5,0	db
6	Öv. víznyelőrács elhelyezése kerettel, cementhabarcs rögzítéssel, 48x48 cm méretű, 400 KN terhelésre	5,0	db
7	Csatorna vízzárósági vizsgálata NA 200 méretig	108,0	fm
x. Vízvezeték építés (előírányzat locsoló csapokhoz)			
1	KPE nyomócső szerelése földárókba, hegesztett kötésekkel, D 32 KPE, PN 10 vízvezeték építés (locsolóvezeték)	85	m
2	Egy. komplett műanyag vízóra akna beépítése Ø500 mm, D 63"	1	db
3	Kerti locsolócsap dobozban	2	db
6. Egyéb			
1	Felvonulási költségek (előírányzat)	1,0	db
MINDÖSSZESEN:		0	0
Anyag + Díj Összesen (Nettó):			0