

TERVEZŐI KÖLTSÉGBECSLÉS

KOSZORÚ UTCA 26. FEJLESZTÉSE
HRSZ: 35513/2KÖRNYEZETRENDEZÉS
KIVITELI TERV

Tervező: OpenSpace Kft.

1081 Budapest, Kiss József utca 2 / tel.: +36 70 631 3393/ email: arevipa@gmail.com
Vezető tervező: Pápai Veronika, okl tájépítésszámőrnök K/1 01-5209

2023. március

Megjegyzések:
1. Azon tételek, melyek konkrét termék megnevezést jelölnek, ott az adott termék helyettesíthető azzal teljesen egyenértékű, vagy annál jobb minőségű más termékkel.
2. Az öntözőrendszer részletes költségbecslését és kimutatását lásd. a szakági tételes kiírásban.

	KERTÉPÍTÉSZET - ÖSSZESÍTŐ	anyag összesen	díj összesen	mindösszesen
1.	BONTÁSI ÉS ELŐKÉSZÍTŐ MUNKÁK	- Ft	- Ft	- Ft
2.	BURKOLATÉPÍTÉSI MUNKÁK	- Ft	- Ft	- Ft
3.	KERÍTÉSEPÍTÉS	- Ft	- Ft	- Ft
4.	BÚTOROK	- Ft	- Ft	- Ft
5.	KERTÉSZETI MUNKÁK	- Ft	- Ft	- Ft
6.	ÖNTÖZÉSI MUNKÁK	- Ft	- Ft	- Ft
7.	KÖZMŰÉPÍTÉSI MUNKÁK	- Ft	- Ft	- Ft
8.	TETŐVÍZ BEKÖTÉS	- Ft	- Ft	- Ft
9.	ORGANIZÁCIÓS MUNKÁK	- Ft	- Ft	- Ft
	Mindösszesen bruttó	- Ft	- Ft	- Ft
		+ÁFA	- Ft	- Ft

1. BONTÁSI ÉS ELŐKÉSZÍTŐ MUNKÁK

sorsz.	tétel leírása		mennyiség	egység	egységár anyag	egységár díj	anyag összesen	díj összesen	mindösszesen
1.1	1,8m magas kerítés és kapu bontása	Fémkerítés bontása alappal együtt, keletkezett törmelék elszállítása minősített lerakóhelyre, lerakóhelyi díjjal	36,0	fm	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
1.2	Murvaburkolat bontása 20 cm vtg-ban	Murvaburkolat bontása 20 cm vastagságban aléptítménnyel együtt, 15% lazulással, aléptítményből származó törmelék elszállítása minősített lerakóhelyre, lerakóhelyi díjjal	73,6	m3	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
1.3	Tereprendezés tervezett szintre	Gépi tereprendezés földmunkagéppel, felesleges föld deponálása, pince feltöltése során történő felhasználásra	24,0	óra	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft

1. BONTÁSI ÉS ELŐKÉSZÍTŐ MUNKÁK ÖSSZESEN:	NETTÓ	- Ft	- Ft	- Ft
--	--------------	------	------	------

2. BURKOLATÉPÍTÉSI MUNKÁK

sorsz.	tétel leírása		mennyiség	egység	egységár anyag	egységár díj	anyag összesen	díj összesen	mindösszesen
2.1	Tükröszedés burkolat bontás és durvatereprendezés után -20cm-ről:	Kijelölt nyomvonalon újonnan épülő térkő burkolatok számára, talaj kiemelése, törmelék felrakása teherautóra, elszállítása minősített lerakóhelyre lerakóhelyi díjjal							
	- 17 cm murva burkolat		5,1	m3					
	- 18 cm stabilizált burkolat számára		9,4	m3					
	- 27 cm térkő burkolat számára		11,3	m3					
	Összesen:		25,8	m3	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
2.2	Árokásás beton szegély építéséhez (talajletermelések és bontások után)	Kijelölt nyomvonalon újonnan épülő szegélyek, futóárok számára, átlag 25 cm vastagságban, talaj kiemelése, törmelék felrakása teherautóra, elszállítása minősített lerakóhelyre lerakóhelyi díjjal	5,2	m3	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
Aszfalt burkolat helyreállítása - Koszorú és Magdolna utca csatlakozó járdafelületek			12	m2					
2.3	4 cm, MA 4 jelű keverékből aszfalt építése tervezett bejáratoknál, közterületi járdán	Még lágy öntött aszfalt rétegre 2-6 mm kő zúzalék kijuttatása	12,0	m2	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
Kavics burkolat			30	m2					
2.4	2,5 cm tört gyöngykavics terítés	4-8 mm mérettartományba eső szennyeződés mentes tört kavics beszerzése és területre szállítása, elterítése, tömörítése Trg 95%-ra	0,75	m3	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
2.5	10cm sóder alépitmény kialakítása tömörítéssel	sóder terítése burkolat számára létrehozott tükörbe rétegesen, tömörítés trgamma 95 %-ra	3,00	m3	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
2.6	Geotextília és agrofólia terítés	Előkészített mélyedésekbe illetve méretre vágva vízszintes v függőleges felületen rögzítve (20% vágási veszteséggel)	36	m2	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
Stabilizált burkolat			52	m2					
2.7	Gyöngykavics terítés (6cm 40%)	4-8 mm mérettartományba eső szennyeződés mentes tört kavics beszerzése és területre szállítása, elterítése	1,25	m3	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
2.8	Agyag felület kialakítása (6cm 20%)	1-2cm agyagbányából származó agyagpor száraz hengereléssel kijuttatva 2cm sóder alépitményre majd locsolás	0,62	m3	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
2.9	Sóder 0/4 sóder terítés tömörítéssel (6cm 40%)	sóder terítése burkolat számára létrehozott tükörbe rétegesen, tömörítés trgamma 95 %-ra	1,25	m3	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
2.10	10cm sóder 0/8 alépitmény kialakítása tömörítéssel	0/8 mérettartományba eső sóder terítése burkolat számára létrehozott tükörbe rétegesen, 10 cm vastagon , tömörítés trgamma 95 %-ra	5,20	m3	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
2.11	Geotextília és agrofólia terítés	Előkészített mélyedésekbe illetve méretre vágva vízszintes v függőleges felületen rögzítve (20% vágási veszteséggel)	62,4	m2	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
Térkö burkolat			42	m2					
2.12	6 cm térkő burkolat	6 cm vastag 20x10x6 cm szürke színű fagyálló beton térkő burkolat lerakása ágyazatra vágásokkal	42,0	m2	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
2.13	Térkö besöprése	Beton térkő burkolat homok besöprése, beöntése a résekbe és bevibrálása vagy hengerelése a résekbe a térkő felszínéig	42,0	m2	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
2.14	3 cm kétszer rostált közüzalék fektető ágyazat kialakítása	3 cm NZ 2/4 kétszer rostált közüzalék terítése burkolat számára létrehozott tükörbe, tömörítés trgamma 95 %-ra	1,3	m3	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
2.15	10 cm murva alépitmény kialakítása tömörítéssel	NZ 11/22 murva terítése burkolat számára létrehozott tükörbe rétegesen, 10 cm vastagon , tömörítés trgamma 95 %-ra	4,2	m3	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft

2.16	10 cm murva alépitmény kialakítása tömörítéssel	Z 22/55 murva terítése burkolat számára létrehozott tükörbe rétegesen, 10 cm vastagon , tömörítés trgamma 95 %-ra	4,2	m3	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
2.17	Geotextília és agrofolia terítés	Előkészített mélyedésekbe illetve méretre vágva vízszintes v függőleges felületen rögzítve (20% vágási veszteséggel)	50,4	m2	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
Drénsáv telekhatár mentén			4,54	m2					
2.18	Kulékavics terítése 40 cm mélyen	20cm széles drénsáv, 16-32mm szemcseméretű, eső szennyeződés mentes kavics beszerzése és területre szállítása, elterítése az előre kialakított tükörben	1,82	m3	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
2.19	Geotextília és agrofolia terítés	Előkészített mélyedésekbe illetve méretre vágva vízszintes v függőleges felületen rögzítve (20% vágási veszteséggel)	27,53	m2	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
ÚF jelű Úlófal építése			27,5	fm					
2.20	20x20 cm vörösfenyő gerenda össz. 45,4fm	km.: 20x20 cm vörösfenyő gerenda, 4m szálméret, gyalulva, lenolaj kencével kezelve, vízbázisú vékonylazúrral bekenve, ácscsavarral rögzítve a zsalukó támfalhoz	2,2	m3	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
2.21	Vakolattal, vakolatterősítő hálóval, betonfestéssel	Zsalukó felületkezelése látszó felületen, Dryvit hálóval ragasztva, glettelve, kültéri falfestékkel (RAL 7042) lekenve	6,4	m2	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
2.22	Zsalukó 40 támfal	40x50x23 cm zsalukó támfal építése, 23cm magassággal (egy sor), vasalással	6,3	m2	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
2.23	C20/25-XC1-16-F2 beton sávalap	80-95 cm magas, 50 cm széles C20/25-XC1-16-F2 beton sávalap	11,7	m3	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
2.24	10 cm 0/20 homokos kavics ágyazat Trg 95%-ra tömörítve	10 cm homokos kavics ágyazat tömörítve Trg 95%-ra	1,4	m3	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
2.25	Geotextília és agrofolia terítés (20% vágási veszteséggel)	méretre vágva vízszintes v függőleges felületen rögzítve (20% vágási veszteséggel)	56,1	m2	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
Közösségi podeszt építése			5,31	m2					
2.26	20x5 cm vörösfenyő palló	km.: 50x200mm vörösfenyő palló, 3m szálméret, gyalulva, lenolaj kencével kezelve, vízbázisú vékonylazúrral bekenve, rozsdamentes csavar	0,3	m3	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
2.27	40x20x3mm zártszelvény	40x20x3mm hidegen hajlított, horganyzott zártszelvény párnafa szerkezet építése, 6m szálméret, össz. 12 fm	2,0	db	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
2.23	C12/15-XOb(H)-16-F beton alaptest	20x102x520 cm méretű C12/15-XOb(H)-16-F2 beton alaptest	1,1	m3	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
2.31	30 cm 0/20 homokos kavics ágyazat Trg 95%-ra tömörítve	30 cm homokos kavics ágyazat tömörítve Trg 95%-ra	1,6	m3	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
2.32	Geotextília és agrofolia terítés (20% vágási veszteséggel)	méretre vágva vízszintes v függőleges felületen rögzítve (20% vágási veszteséggel)	12,5	m2	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
F1 jelű Zsalukófal építése			3,6	fm					
2.33	Vakolattal, vakolatterősítő hálóval, betonfestéssel	Zsalukó felületkezelése látszó felületen, Dryvit hálóval ragasztva, glettelve, kültéri falfestékkel (RAL 7042) lekenve	1,4	m2	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
2.34	Zsalukó 20 támfal	20x50x23 cm zsalukó támfal építése, 46cm magassággal (két sor magas), vasalással	1,7	m2	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
2.35	C20/25-XC1-16-F2 beton sávalap	74 cm magas, 30 cm széles C20/25-XC1-16-F2 beton sávalap	0,8	m3	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
2.36	10 cm 0/20 homokos kavics ágyazat Trg 95%-ra tömörítve	10 cm homokos kavics ágyazat tömörítve Trg 95%-ra	0,1	m3	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
2.37	Geotextília és agrofolia terítés (20% vágási veszteséggel)	méretre vágva vízszintes v függőleges felületen rögzítve (20% vágási veszteséggel)	5,2	m2	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft

F2 jelű Magasággyás falak építése			56 fm					
2.38	20x10 cm vörösfenyő gerenda	km.: 20x10 cm vörösfenyő gerenda gyalulva, lenolaj kencével kezelve, vízbázisú vékonylazúrral bekenve, 6m szálméret	1,1 m3	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
2.39	Vakolattal, vakolatterősítő hálóval, betonfestéssel	Zsalukő felületkezelése látszó felületen, Dryvit hálóval ragasztva, glettelve, kültéri falfestékekkel (RAL 7042) lekenve	22,4 m2	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
2.40	Zsalukő 20 támfal	20x50x23 cm zsalukő támfal építése, 46cm magassággal (két sor magas), vasalással	25,8 m2	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
2.41	C20/25-XC1-16-F2 beton sávalap	40 cm mély, 30 cm széles C20/25-XC1-16-F2 beton sávalap	6,7 m3	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
2.42	10 cm 0/20 homokos kavics ágyazat Trg 95%-ra tömörítve	10 cm homokos kavics ágyazat tömörítve Trg 95%-ra	1,7 m3	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
2.43	Geotextília és agrofolia terítés (20% vágási veszteséggel)	méterre vágva vízszintes v függőleges felületen rögzítve (20% vágási veszteséggel)	64,5 m2	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
Támfalak víztelenítése (ÜF)			24,5 fm					
2.44	Ø 5cm drainső fektetése	geotextíliával palástolt dréncső beépítése tervek szerinti mélységben	40,0 fm	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
2.45	vízvezető kavicsöltés, átl. 20 cm szélességben (átlag. 0,4m mélységben)	4-8 mm mérettartományba eső szennyeződés mentes kavics beszerzése és területre szállítása, elterítése	2,0 m3	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
2.44	8 mm dörken lemez	Geotextíliával kasírozott 8mm dörken lemez (20% vágási veszteséggel)	17,6 m2	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
2.46	Geotextília és agrofolia terítés (20% vágási veszteséggel)	méterre vágva vízszintes v függőleges felületen rögzítve (20% vágási veszteséggel)	29,4 m2	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
Lebegő ösvény építése			59,3 fm					
2.47	20x10 cm vörösfenyő gerenda	km.: 20x10 cm vörösfenyő gerenda gyalulva, lenolaj kencével kezelve, vízbázisú vékonylazúrral bekenve, 6m szálméret	1,2 m3	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
2.48	C20/25-XC1-16-F2 beton alaptest	20x100x110 cm méretű, C20/25-XC1-16-F2 minőségű beton alaptest dűbelezve	3,1 m3	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
2.49	10 cm 0/20 homokos kavics ágyazat Trg 95%-ra tömörítve	10 cm homokos kavics kiegyenlítő fagyvédő réteg terítése beton alaptest alá	0,3 m3	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
L1 jelű Lépcső			3,0 fm					
2.50	Viastein beton blokklépcső építése	15x40x100cm beton blokklépcső, szürke színben, 1cm ragasztóhabarccsal rögzítve a beton alaptesthez	3,0 db	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
2.51	C20/25-XC1-16-F2 beton alaptest	40x40x300 cm méretű, C20/25-XC1-16-F2 minőségű beton alaptest	0,48 m3	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
2.52	10 cm 0/20 homokos kavics ágyazat Trg 95%-ra tömörítve	10 cm homokos kavics kiegyenlítő fagyvédő réteg terítése beton alaptest alá	0,1 m3	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
Szegélyek								
2.53	Beton kertszegély kiépítése sávalapba, minden mellékmunkával	Beton kertszegély 5x25x100 cm méretben, szürke színben, 25x25 cm C12/15-32-F1 betongerenda megtámasztással, 10cm homokos kavics ágyazattal	83 fm	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
Esővízvezető árok			6,33 m2					
2.54	50 cm vtg. kulékavics vízelvezető drénkavics réteg	30-65mm mérettartományba eső szennyeződés mentes kavics beszerzése és területre szállítása, elterítése az előre kialakított tükörben	3,17 m3	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
2.55	Ø200 KG-PVC cső	Ø200 KG-PVC cső esőkertbe kötve, beépítése tervek szerinti mélységben	15,75 fm	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
2.56	Geotextília és agrofolia terítés elválasztó réteg 150g/m2	méterre vágva vízszintes v függőleges felületen rögzítve (20% vágási veszteséggel)	32,1 m2	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft

Esőkert kiépítése			82	m2						
Felső rétegek Kertészet fejezetben kiírva										
2.57	15 cm vtg. folyami homok szűrőréteg terítése	Kétszer rostált 0,4-es (friss) szállítása és 15cm vastagon történő betöltése – elterítése – gereblyézése	12,3	m3	-	Ft	-	Ft	-	Ft
2.58	Geotextília és agrofolia terítés elválasztó réteg 100g/m2	méterre vágva vízszintes v függőleges felületen rögzítve (20% vágási veszteséggel)	98,4	m2	-	Ft	-	Ft	-	Ft
2.59	12 cm vtg. 4-8 mosott kavics terítése	4-8 mm mérettartományba eső szennyeződés mentes kavics beszerzése és területre szállítása, elterítése	9,84	m3	-	Ft	-	Ft	-	Ft
2.60	30 cm vtg. kulékavics drénkavics réteg	30-65mm mérettartományba eső szennyeződés mentes kavics beszerzése és területre szállítása, elterítése az előre kialakított tükörben	24,6	m3	-	Ft	-	Ft	-	Ft
2.61	Geotextília és agrofolia terítés elválasztó réteg 150g/m2	méterre vágva vízszintes v függőleges felületen rögzítve (20% vágási veszteséggel)	98,4	m2	-	Ft	-	Ft	-	Ft

2. BURKOLATÉPÍTÉSI MUNKÁK ÖSSZESEN:							NETTÓ	-	Ft	-	Ft	-	Ft
-------------------------------------	--	--	--	--	--	--	-------	---	----	---	----	---	----

3. KERÍTÉSEPÍTÉS

sorsz.	tétel leírása		mennyiség	egység	egységár anyag	egységár díj	anyag összesen	díj összesen	mindösszesen
3.1	Kerítés létesítése	5 mm dróttátmérőjű RAL 7016 antracitszürke táblás kerítésrendszerre 1530 mm magassággal, kerítéstábla: 17 db, kerítésoszlop 60x40x1,5x2000 mm : 20 db, rögzítő elem: 60 db	33	fm	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
3.2	C20/25-XC1-16-F2 beton alaptest	20x20x80cm méretű, C20/25-XC1-16-F2 minőségű beton alaptest dűbelezve	0,64	m3	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
3.3	10 cm 0/20 homokos kavics ágyazat Trg 95%-ra tömörítve	10 cm homokoskavics kiegészítő fagyvédő réteg terítése betonalaptest alá	0,08	m3	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
3.4	Kerítéskapu építése - egyszárnyú	1000x1500 mm RAL 7016 antracitszürke / 3D betéttel/	1	db	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
3.5	Kerítéskapu építése - kétszárnyú	2000x1500 mm RAL 7016 anracitszürke / 3 D betéttel/	1	db	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft

3.KERÍTÉSEPÍTÉS ÖSSZESEN:							NETTÓ	-	Ft	-	Ft	-	Ft
---------------------------	--	--	--	--	--	--	-------	---	----	---	----	---	----

4. BÚTOROK

sorsz.	tétel leírása		mennyiség	egység	egységár anyag	egységár díj	anyag összesen	díj összesen	mindösszesen
P1 jelű egyedi gerenda pad			4	db					
4.1	20x20 cm vörösfenyő gerenda ülőfelület	2x180cm hosszú gerenda / pad km.: 20x20cm vörösfenyő gerenda gyalulva, lenolaj kencével kezelve, vízbázisú vékonylazúrral bekenve, 6m szálméret Össz 3,6 fm x 4 db = 14,4 fm	0,58	m3	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
4.2	5x20 cm vörösfenyő palló háttámla	180cm hosszú palló / pad km.: 20x20cm vörösfenyő gerenda gyalulva, lenolaj kencével kezelve, vízbázisú vékonylazúrral bekenve, 6m szálméret Össz 3,6 fm x 4 db = 14,4 fm	0,07	m3	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
4.3	70x5mm tűzihorganyzott laposacél	tűzihorganyzott laposacél láb és háttámla egymáshoz hegesztve, 3-3db/pad, 6m szálméret							
	Hegesztett laposacél láb	70x5mm tűzihorganyzott laposacél láb hegesztve, 3db/pad, hegesztve laposacél háttámla szerkezetéhez, 4db Ø10mm furattal fölül fagerendákhoz csavarozva 2db Ø10mm furattal alul betonalaphoz dübelezve , 6fm szálhossz (Össz:14fm)	3	db	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft

	Hegesztett laposacél háttámla	70x10mm tűzihorganyzott laposacél háttámla hegesztve, 3db/pad, hegesztve laposacél lábszerkezethez, 4db Ø10mm furattal alul fagerendákhoz csavarozva 2db Ø10mm furattal felül háttámla pallóhoz csavarozva, 6fm szálhossz (Össz: 12,3fm)	3	db	-	Ft	-	Ft	-	Ft	-	Ft
4.4	C20/25-XC1-16-F2 beton alaptest	20x40x45cm méretű, C20/25-XC1-16-F2 minőségű beton alaptest dűbelezve	0,43	m3	-	Ft	-	Ft	-	Ft	-	Ft
4.5	10 cm 0/20 homokos kavics ágyazat Trg 95%-ra tömörítve	10 cm homokoskavics kiegyenlítő faagyvédő réteg terítése betonalaptest alá	0,1	m3	-	Ft	-	Ft	-	Ft	-	Ft
T1-T2 jelű Tájékoztató tábla			2	db								
4.6	10x10 cm vörösfenyő gerenda	km.: 10x10cm vörösfenyő gerenda gyalulva, lenolaj kencével kezelve, vízbázisú vékonylazúrral bekenve, 6m szálméret 2x1,5 fm / tábla	1	db	-	Ft	-	Ft	-	Ft	-	Ft
4.7	Kommunikációs panel DiBond táblabetét	3 mm vtg. alumínium (DiBond) szendvicslemez táblabetét, egyoldalas, kültéri védelemmel ellátott, a tábla hátuljára visszahajtott UV álló nyomattal kasírozva, 841x594cm méretű tábla	1	m2	-	Ft	-	Ft	-	Ft	-	Ft
4.8	U oszloptartó talp szerelvény	100x100x200mm betonozható tűzihorganyzott laposacél U oszloptartó talp, 400mm-es beeresztő csappal (60cm)	4	db	-	Ft	-	Ft	-	Ft	-	Ft
4.9	C20/25-XC1-16-F2 beton alaptest	20x20x80 cm méretű, C20/25-XC1-16-F2 minőségű beton alaptest dűbelezve	0,13	m3	-	Ft	-	Ft	-	Ft	-	Ft
4.10	10 cm 0/20 homokos kavics ágyazat Trg 95%-ra tömörítve	10 cm homokoskavics kiegyenlítő faagyvédő réteg terítése betonalaptest alá	0,02	m3	-	Ft	-	Ft	-	Ft	-	Ft
T3-T6 jelű Tanösvény tábla			4	db								
4.11	20x20 cm vörösfenyő gerenda	km.: 20x20cm vörösfenyő gerenda gyalulva, lenolaj kencével kezelve, vízbázisú vékonylazúrral bekenve, 1-1,6m magasságban, 4m szálméret Össz.: 5,8fm	0,23	m3	-	Ft	-	Ft	-	Ft	-	Ft
4.12	Kommunikációs panel DiBond táblabetét	3 mm vtg. alumínium (DiBond) szendvicslemez táblabetét, egyoldalas, kültéri védelemmel ellátott, a tábla hátuljára visszahajtott UV álló nyomattal kasírozva, 841x594cm méretű tábla	2,0	m2	-	Ft	-	Ft	-	Ft	-	Ft
4.13	U oszloptartó talp szerelvény	200x70x90 mm betonozható tűzihorganyzott laposacél U oszloptartó talp, 400mm-es beeresztő csappal (40cm), fa oszlopba 4mm vágatokkal rejtve rögzítve	4	db	-	Ft	-	Ft	-	Ft	-	Ft
4.14	C20/25-XC1-16-F2 beton alaptest	30x30x60-80 cm méretű, C20/25-XC1-16-F2 minőségű beton alaptest dűbelezve	0,27	m3	-	Ft	-	Ft	-	Ft	-	Ft
4.15	10 cm 0/20 homokos kavics ágyazat Trg 95%-ra tömörítve	10 cm homokoskavics kiegyenlítő faagyvédő réteg terítése betonalaptest alá	0,04	m3	-	Ft	-	Ft	-	Ft	-	Ft
Hálós ülőfelület												
4.16	10x10 cm vörösfenyő gerenda	km.: 10x10cm vörösfenyő gerenda gyalulva, lenolaj kencével kezelve, vízbázisú vékonylazúrral bekenve, 6m szálméret Össz: 3+3+4,25 m = 10,25fm	0,10	m3	-	Ft	-	Ft	-	Ft	-	Ft
4.17	Kötél	acélbetétes köté, d16mm, kék színben	35	fm	-	Ft	-	Ft	-	Ft	-	Ft
4.18	Kötél szerelvények											
		Zárt kötélszív	15	db	-	Ft	-	Ft	-	Ft	-	Ft
		sekl	15	db	-	Ft	-	Ft	-	Ft	-	Ft
		32mm présgyűrű	15	db	-	Ft	-	Ft	-	Ft	-	Ft
		Műanyag roppantott csomópont	106	db	-	Ft	-	Ft	-	Ft	-	Ft
		T présgyűrű	43	db	-	Ft	-	Ft	-	Ft	-	Ft
		39mm alumínium présgyűrű	24	db	-	Ft	-	Ft	-	Ft	-	Ft
4.19	oszloptartó talpas any	50x90x3mm laposacél talpas any	13	db	-	Ft	-	Ft	-	Ft	-	Ft

4.20	d40mm tűzhorganyzott acélcső 13 db szerkezzettartó oszlop	d40mm x 3,2mm tűzhorganyzott acélcső, 6m szálméret Össz: 10,6fm	2	db	-	Ft	-	Ft	-	Ft	-	Ft	
4.21	C20/25-XC1-16-F2 beton alaptest	25x25x50 cm méretű, C20/25-XC1-16-F2 minőségű beton alaptest dűbelezve	0,41	m3	-	Ft	-	Ft	-	Ft	-	Ft	
4.22	10 cm 0/20 homokos kavics ágyazat Trg 95%-ra tömörítve	10 cm homokoskavics kiegyenlítő fagyvédő réteg terítése betonalaptest alá	0,08	m3	-	Ft	-	Ft	-	Ft	-	Ft	
Rönk ülékek			10	db									
4.23	Akác rönk ülékek d25-30 cm	d25-30 cm, 40cm magas, kérgezetlen, akác rönk, beton alaptestbe köracéllal rögzítve, 4m szálméret, Össz. 4 fm	0,28	m3	-	Ft	-	Ft	-	Ft	-	Ft	
4.24	Rozsdamentes köracél, hengerelt, D30	d30mm rozsdamentes köracél, hengerelt, 6m szálméret, beton alaptestbe rögzítve, gerendába ragasztva, Össz: 0,4m x 10db = 4m	1	db	-	Ft	-	Ft	-	Ft	-	Ft	
4.25	C20/25-XC1-16-F2 beton alaptest	20x20x40 cm méretű, C20/25-XC1-16-F2 minőségű beton alaptest dűbelezve	0,16	m3	-	Ft	-	Ft	-	Ft	-	Ft	
4.26	10 cm 0/20 homokos kavics ágyazat Trg 95%-ra tömörítve	10 cm homokoskavics kiegyenlítő fagyvédő réteg terítése betonalaptest alá	0,04	m3	-	Ft	-	Ft	-	Ft	-	Ft	
Firkafal építése													
4.27	10x10 cm vörösfenyő gerenda	km.: 10x10 cm vörösfenyő gerenda gyalulva, lenolaj kencével kezelve, vízbázisú vékonylazúrral bekenve, 6m szálméret Össz: 27,13 fm	0,27	m3	-	Ft	-	Ft	-	Ft	-	Ft	
4.28	Vízálló nyír rétegelt lemez	kültéri vízálló furnérlap 1250x2500 mm táblaméretben, 1cm vtg- ban, táblafestékekkel két rétegben lekenve	5	db	-	Ft	-	Ft	-	Ft	-	Ft	
4.29	Acéllemez szegély	33x200 cm ereszszegély horganyzott acéllemez, vízorrr hajtással	3,00	db	-	Ft	-	Ft	-	Ft	-	Ft	
4.30	U oszloptartó talp szerelvény	100x100x200mm betonozható tűzhorganyzott laposacél U oszloptartó talp, 400mm-es beeresztő csappal (60cm)	3	db	-	Ft	-	Ft	-	Ft	-	Ft	
4.31	C20/25-XC1-16-F2 beton alaptest	20x20x80 cm méretű, C20/25-XC1-16-F2 minőségű beton alaptest dűbelezve	0,10	m3	-	Ft	-	Ft	-	Ft	-	Ft	
4.32	10 cm 0/20 homokos kavics ágyazat Trg 95%-ra tömörítve	10 cm homokoskavics kiegyenlítő fagyvédő réteg terítése betonalaptest alá	0,01	m3	-	Ft	-	Ft	-	Ft	-	Ft	
Egyéb berendezések													
4.33	Ivókút	Direct-Line Dáma típusú ivókút telepítése, alépitmény kialakítása vízhálózatra kötés, szikkasztó építés, elfolyó és szikkasztó összekötés	1	db	-	Ft	-	Ft	-	Ft	-	Ft	
4.34	Görgeteg kő	400-800mm görgetegkő (bagolykő) elhelyezése csapadékvíz elvezető drénsáv mentén elszórtan	1	m3	-	Ft	-	Ft	-	Ft	-	Ft	
4.35	Városszépítő Konstruktív Kerek hulladékgyűjtő	Városszépítő Konstruktív Kerek típusú hulladékgyűjtő, 44040101-K- V; 2 mm-es acéllemez edény, tűzhorganyzás után porfestve RAL 7016 antracitszürke színben inox csikkelynyomó, inox zsákrögzítő, inox kötőelemek, zárral ellátva, úrtartalom: 62 liter rögzítés: burkolat alatti előregyártott és fektetett alaptestbe dűbelezve gyártói előírások szerint, kompletten	3	db	-	Ft	-	Ft	-	Ft	-	Ft	
4.36	Városszépítő Konstruktív Kombi	Városszépítő Konstruktív Kombi hulladékgyűjtő: 44040101-KK-V, Acéllemez edény tetővel, tűzhorganyozás után porfestve, zárral ellátva, inox kötőelemekkel, zacskógurigával, kutyafej alakú perforációval ellátott, tűzhorganyozás után porfestve, RAL 7016 antracitszürke színben, úrtartalom: 62 és 25 liter Rögzítés alaptest betonozással	1	db	-	Ft	-	Ft	-	Ft	-	Ft	
4.37	Rovarhotel létesítése	Fenyőfa rovarhotel 15x11x150 cm	1	db	-	Ft	-	Ft	-	Ft	-	Ft	
4. BÚTOROK ÖSSZESEN:							NETTÓ	-	Ft	-	Ft	-	Ft

5. KERTÉSZETI MUNKÁK

sorsz.	tétel leírása		menyiség	egység	egységár anyag	egységár díj	anyag összesen	díj összesen	mindösszesen
5.1	Gödörásás cserjefelületek alatt 25 cm vastagságban	Keletkezett hulladék elszállításával minősített lerakóhelyre lerakóhelyi díjjal együtt	4,8	m3	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
5.2	Gödörásás tervezett fák alatt esőkert tükörszintjéhez képest -30 cm vastagságban	Keletkezett hulladék elszállításával minősített lerakóhelyre lerakóhelyi díjjal együtt	1,8	m3	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
5.3	Ásványi mulcs terítése 5cm vastagságban	4-8 mm mérettartományba eső szennyeződés mentes kavics beszerzése és területre szállítása, elterítése	7,7	m3	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
5.4	Termőföld beszerzése, helyszínre szállítása, terítése planírozása 15% lazulással	termőközeg: 30% komposzt, 70% kertészeti szabványoknak megfelelő 1. osztályú termőföld/kevert föld sötét színű magas humusz tartalmú) beszerzése és területre szállítása, elterítése, gereblyézése, rönkök szétverése, 50 kg hengerrel tömörítés							
	- tervezett faveremben 1x1x1 m (70% termőföld, 30% komposzt)		4,8	m3					
	- tervezett évelőfelületek alatt 20 cm vastagságban (70% termőföld, 30% komposzt)		21,2	m3					
	- tervezett cserjefelületek alatt 40 cm vastagságban (70% termőföld, 30% komposzt)		7,6	m3					
	- tervezett magasságokban 20 cm vastagságban (70% termőföld, 30% komposzt), továbbá az alsó réteg 1/3-ában		7,5	m3					
	Termőföld összesen:	15% lazulással	33,1	m3	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
	Komposzt összesen:	15% lazulással	14,2	m3	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
5.5	Ágak, gallyak magasságys rétegeiben	aprított, kiszáritott ágak 10 cm vtg-ban, nagyobb gallyak (max d5cm) 20 cm vtg-ban	7,6	m3	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
5.6	14/16 törzskörméretű Fl., sorfa telepítése egyedi faverembe minden mellékmunkával, 1 éves fenntartási garanciával	1 m3-es gödörbe, teljes talajcserével, a kitermelt talaj elszállításával és termőföld betöltésével 24 órán belüli elszállításával, lezárható gégecsővel, 30 cm magas törzsvédő pvc csővel, gyökérintatóval (2 kg/fa) egy éves teljes körű garanciális fenntartással. Időjárás függvényében ősszel és tavasszal heti egy, nyáron heti két alkalommal való öntözés (60 l/alkalom). Tányérozás, gyommentesítés, őszi felkupacolás, sarjázás: havi egy alkalommal a vegetációs időszakban (március-november időszakban összesen 9 alkalommal).	6	db	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
5.7	Fa rögzítés 3 karóval	3 db 8 cm-es átmérőjű min 250 cm hosszú karóval felül léckerettel rögzítve	6	db	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
cserjefelületek kialakítása			19	m2					
5.8	Cserje ültetése minden mellékmunkájával együtt, 30/40 méretben 3 db/m2	Növénytelepítés minden mellékmunkával, beöntözéssel, az ültetés során keletkezett hulladék 24 h belüli elszállításával	62	db	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
rózsák ültetése			4	m2					
5.9	Rózsák ültetése minden mellékmunkájával együtt, szabadgyökeres 5 db/m2	Növénytelepítés minden mellékmunkával, beöntözéssel, az ültetés során keletkezett hulladék 24 h belüli elszállításával	18	db	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
ökologikus évelőágyások kialakítása kiemelt ágyásokban - Gyógy- és fűszernövények			22	m2					
5.10	Évelők ültetése minden mellékmunkájával együtt, 14 csp méretben 7 db/m2	Növénytelepítés minden mellékmunkával, beöntözéssel, az ültetés során keletkezett hulladék 24 h belüli elszállításával	285	db	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
ökologikus évelőágyások kialakítása esőkertben			106	m2					

5.11	Evelőültetése minden mellékmunkájával együtt, 14 csp méretben 7 db/m2	Növénytelepítés minden mellékmunkával, beöntözéssel, az ültetés során keletkezett hulladék 24 h belüli elszállításával	521	db	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
5.12	Díszfű ültetése (2l) minden mellékmunkájával együtt 6db/m2	Növénytelepítés minden mellékmunkával, beöntözéssel, az ültetés során keletkezett hulladék 24 h belüli elszállításával	147	db	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
5.13	Hagymás dísznövények ültetése 10db/m2	Csak egészséges, a fajtának megfelelő habitusú, növényeket lehet felhasználni.	1050	db	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
5.14	Magvetés	Daucus carota, Ammi visnaga. 1 gr / m2	106	m2	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
Futónövények			4	m2					
5.15	Futónövény telepítése 60/80-as méretben , minden mellékmunkájával együtt átlagáron	Növénytelepítés minden mellékmunkával, beöntözéssel, az ültetés során keletkezett hulladék 24 h belüli elszállításával	12	db	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft

5. KERTÉSZETI MUNKÁK ÖSSZESEN:					NETTÓ	- Ft	- Ft	- Ft
---------------------------------------	--	--	--	--	--------------	------	------	------

6. ÖNTÖZÉSI MUNKÁK

sorsz.	tétel leírása		mennyiség	egység	egységár anyag	egységár díj	anyag összesen	díj összesen	mindösszesen
6.1	Automatata öntözőrendszer kiépítése	részletes kimutatót lásd. Mellékletben	1	egys.	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft

6.ÖNTÖZÉS ÖSSZESEN:					NETTÓ	- Ft	- Ft	- Ft
----------------------------	--	--	--	--	--------------	------	------	------

7. KÖZMŰÉPÍTÉSI MUNKÁK

sorsz.	tétel leírása		mennyiség	egység	egységár anyag	egységár díj	anyag összesen	díj összesen	mindösszesen
7.1	Vízóraakna építése kompletten	A szakmai előírások, ágazati jogszabályok és vonatkozó szabványok betartásával. Szakképzett alvállalkozó bevonása a tervezésnél és a kivitelezésnél egyaránt. (gépész mérnök, vízgépész szakmunkás kőműves szakmunkás) 1,2x1x1,55m 10cm-es falvastagság	1	db	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
7.2	Vizellátó bekötővezeték építése	D32 KPE vezeték fektetése ivókút számára 60-100 cm mélységben, a nyomvonal kiásával, a cső fektetésével, vízszelével, árok visszatemetéssel, földfelesleg elszállításával.	4	m	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
7.3	Kerti csapszokrény	RBM műanyag kerti csapszokrény 3/4"-1", tömlővéges altalajcsappal, földbe süllyesztett, réz csaptest, PTFE szeleptömítés, tömlő átmérő: 20 mm	1	db	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
7.4	Futóárok ásás parki infrastruktúra építéséhez	Futóárok ásás, majd visszatemetés parki vezeték fektetéshez 40-100 cm mélységben. 22 fm	17,6	m3	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
7.5	Díszvilágítási védőcső fektetés, összeszerelés földmunkával	Műanyag védőcső fektetése (pl. FXKV 63 D mm) szabványos mélységben (60-80 cm), fölötté műanyag kábeljelző szalaggal, műanyag kábelvédő takaró elemmel. 5fm szakasz beton lábazatba húzott földkábel körül.	27	fm	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
7.6	Kábel behúzás védőcsőbe, szereléssel	NYV-J 3x4 mm2-es földkábel fektetése, behúzása LED szalag táplálásához, 5fm szakasz beton lábazatba húzása	27	fm	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
7.8	Fémházas tápegység LED szalag működtetésére	Meanwell 150W 24V DC fémházas tápegység	2	db	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
7.9	Fogyasztásmérő és elosztó szekrény	TM1 szekrény	1	db	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
7.10	Díszvilágítás kiépítése lebegő ösvényen	LED szalag gerendára szerelve, áramgenerátoros IC-vel, 24 Volt DC, 2835, 120 led/m, 10 W/m, meleg fehér, 1200 lm/m, IP65, alumínium U profilal gerendára szerelve	30	fm	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
7.11	Díszvilágítás kiépítése - napelemes kandeláber	ILST-NKL-SMART-6M-2-2022 típusú napelemes térvilágítás 800*800*800mm C25 beton alaptesttel 6 m magas, porfestett acél kandeláber oszlop, RAL: 7005 egérszürke	3	db	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
7.KÖZMŰÉPÍTÉS ÖSSZESEN:						NETTÓ	- Ft	- Ft	- Ft

8. TETŐVÍZ BEKÖTÉS

sorsz.	tétel leírása		mennyiség	egység	egységár anyag	egységár díj	anyag összesen	díj összesen	mindösszesen
8.1	Szikkasztómező 16,5 m2	Az érintett Magdolna utca 13. társasház hozzájárulásával valósítható meg. Szikkasztómező kialakítása esőkerthben, 60cm vtg kulékavicságy	9,90	m3	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
8.2	Tisztítóakna	Tisztítóakna telepítése esővíz bekötés pontján, 50cm-es ülepitő résszel	1,00	db	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
8.3	Akna fedlap	400mm D400 teleszkópos kerek műanyag aknafedlap kerettel	1,00	db	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft

8.TETŐVÍZ BEKÖTÉS ÖSSZESEN:	NETTÓ	- Ft	- Ft	- Ft
-----------------------------	-------	------	------	------

9. ORGANIZÁCIÓS MUNKÁK

sorsz.	tétel leírása		mennyiség	egység	egységár anyag	egységár díj	anyag összesen	díj összesen	mindösszesen
9.1	Geodéziai kitűzés		1,0	egység	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
9.2	Tervezői művezetés		1,0	egység	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
9.3	Szakfelügyeletek		1,0	egység	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft
9.4	Egyéb		1,0	egység	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft	- Ft

9.ORGANIZÁCIÓS MUNKÁK ÖSSZESEN:	NETTÓ	- Ft	- Ft	- Ft
---------------------------------	-------	------	------	------

1-9 ÖSSZESEN	- Ft
--------------	------