

FERTŐBOZ, VÍZMŰTERÜLET ÁTALAKÍTÁSA KÖZKERTNEK

hrs.: 157

KIVITELI TERV

ÁRAZATLAN KÖLTSÉGKIÍRÁS

2020. június 11.-jav

KÖRNYEZETRENDEZÉS MUNKANEM ÖSSZESÍTŐ

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
I ELŐKÉSZÍTŐ KERTÉSZETI MUNKÁK ÖSSZESEN:	0 Ft	0 Ft
II ELŐKÉSZÍTŐ BONTÁSI MUNKÁK ÖSSZESEN:	0 Ft	0 Ft
III TEREPRENDEZÉSI MUNKÁK ÖSSZESEN:	0 Ft	0 Ft
IV ÉPÍTÉSI MUNKÁK ÖSSZESEN:	0 Ft	0 Ft
V PARKBERENDEZÉSEK ÖSSZESEN :	0 Ft	0 Ft
VI KERTÉSZETI MUNKÁK ÖSSZESEN:	0 Ft	0 Ft
ÖSSZESEN NETTÓ:	0 Ft	0 Ft
MINDÖSSZESEN NETTÓ:		0 Ft
		+ÁFA
MINDÖSSZESEN BRUTTÓ:		0 Ft

I. Előkészítő kertészeti munkák

Sz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
I.1	Fák kivágása, tönk kiszedésével 11-20 cm törzsátmérő között nyesedék felrakása teherautóra, elszállítása lerakóhelyre	16	db			0 Ft	0 Ft
I.2	Fák kivágása, tönk kiszedésével 11-20 cm törzsátmérő között nyesedék felrakása teherautóra, elszállítása lerakóhelyre	10	db			0 Ft	0 Ft
I.3	Fák kivágása, tönk kiszedésével 31-40 cm törzsátmérő között nyesedék felrakása teherautóra, elszállítása lerakóhelyre	6	db			0 Ft	0 Ft
I.4	Fák kivágása, tönk kiszedésével 41-50 cm törzsátmérő között nyesedék felrakása teherautóra, elszállítása lerakóhelyre	3	db			0 Ft	0 Ft
I.5	Cserjeirtás nyesedék felrakása teherautóra, elszállítása lerakóhelyre	20	m ²			0 Ft	0 Ft
I.6	Gyepnyesés 6 cm vtg-ban sík felületen	1000	m ²			0 Ft	0 Ft
I.7	Gyepnyesedék felrakása teherautóra, elszállítása lerakóhelyre	60,0	m ³			0 Ft	0 Ft
Munkanem összesen netto:						0 Ft	0 Ft
						+ÁFA	+ÁFA
Munkanem összesen brutto:						0 Ft	0 Ft

II. Előkészítőmunkák bontási munkák

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
II.1	Aszfalt burkolat bontása (meglévő utcafronti járda és buszváró területén), alépitménnyel együtt, 20 cm vastagságban, törmelék felrakása teherautóra, elszállítása minősített lerakóhelyre, 15% lazulással számolva,	11,7	m ³			0 Ft	0 Ft
II.2	Beton burkolat bontása (víztározó körül, mosdó épület előtt), alépitménnyel együtt, 20 cm vastagságban, törmelék felrakása teherautóra, elszállítása minősített lerakóhelyre, 15% lazulással	6,0	m ³			0 Ft	0 Ft
II.3	Forrás feletti épület bontása, alépitménnyel együtt, amennyiben a forrást nem veszélyezteti; törmelék elszállítása minősített	1,0	db			0 Ft	0 Ft
II.4	Mosdó épület bontása, alépitménnyel együtt, törmelék elszállítása minősített lerakóhelyre	1,0	db			0 Ft	0 Ft
II.5	Buszváró épület bontása, alépitménnyel együtt, törmelék elszállítása minősített lerakóhelyre	1,0	db			0 Ft	0 Ft
II.6	Víztározó épület bontása (125,16 mBf magasságig), törmelék elszállítása minősített lerakóhelyre	1,0	db			0 Ft	0 Ft
II.7	Víztározó épülethez tartozó szellőző bontása, elszállítása minősített lerakóhelyre	1,0	db			0 Ft	0 Ft
II.8	Lábazatos kerítés bontása utcafronton, alépitménnyel együtt, a törmelék felrakása teherautóra, elszállítása minősített lerakóhelyre	25,1	m			0 Ft	0 Ft
II.9	Drótkerítés bontása déli telekhatár mentén, oszlopokkal együtt, elszállítása minősített lerakóhelyre	17,8	m			0 Ft	0 Ft
II.10	Akna bontása (fedlap és felső beton keret) törmelék elszállítása minősített lerakóhelyre	1,0	db			0 Ft	0 Ft
II.11	Telefonfülke bontása elszállítása Telekom telephelyre	1,0	db			0 Ft	0 Ft
II.12	Virágláda bontása, kerítés előtt elszállítása lerakóhelyre	2,0	db			0 Ft	0 Ft
II.13	Hulladékgyűjtő bontása buszmegállóban elszállítása lerakóhelyre	1,0	db			0 Ft	0 Ft
	Munkanem összesen netto:					0 Ft	0 Ft
						+ÁFA	+ÁFA
	Munkanem összesen brutto:					0 Ft	0 Ft

III. Tereprendezési munkák							
Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
III.1	Gyepnyesés után, 14 cm vtg. humuszos földréteg letermelése tervezett burkolatok alatt és a csermelymeder területén ,412m²-en, a humusz helyszíni deponálása telek DK-i sarkán, későbbi felhasználásig	57,7	m ³			0 Ft	0 Ft
III.2	Tükrökiemelés, humuszos földréteg letermelése / burkolat bontása után, - 20 cm-es szinttől, helyszíni deponálása felhasználásig - 10 cm tervezett térkőburkolat alatt, 391 m²-en	39,1	m ³			0 Ft	0 Ft
III.3	Kitermelt altalaj elterítése helyszínen a tervezési terület déli, keleti és nyugati telekhatára mentén illetve az elbontott akna betöltésére az utcafronti bontott kerítés	39,1	m ³			0 Ft	0 Ft
Munkanem összesen netto:						0 Ft	0 Ft
						+ÁFA	+ÁFA
Munkanem összesen brutto:						0 Ft	0 Ft

IV. Építési munkák							
Sz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
IV.1	Burkolatok digitális kitűzése	1	nap			0 Ft	0 Ft
IV.2	Tüktömörítés tervezett burkolatok alatt	388,0	m ²			0 Ft	0 Ft
SZEGÉLYEK							
IV.3	Archigreen PER-P 100 műanyag L-szegély beépítése (8x10x100cm), 1m-enként 2db rögzítő tüskével						
	- növényágysók és gyp szélén	73,1	fm				
	- csermelymeder szélén	78,0	fm				
	összesen:	151,1	fm			0 Ft	0 Ft
IV.4	Archigreen LE 175 - fémszegély íves formában beépítve (térkőburkolatban kialakított fahelyek) fák körül- 2mm vastag, 175mm magas - burkolatba süllyesztve	8,8	fm			0 Ft	0 Ft
	- C10-32 FN betonpogácsa megtámasztás	0,4	m ³			0 Ft	0 Ft
IV.5	Süllyesztett bazalt nagykockakő szegély(20x20x20m), építése, Nepomuki szobor körül, 11fm-en	2,2	m ²			0 Ft	0 Ft
	- C10-32 FN betongerenda megtámasztás	0,9	m ³			0 Ft	0 Ft
	- 10 cm homokos kavics ágyazat tömörítve Trg 95%-ra	0,4	m ³			0 Ft	0 Ft
IV.6	Süllyesztett kerti betonszegély (5x20x100cm), egyenes tetejű, építése - Leier Quartz típus, antracit színben, 40-50cm-es	210,0	fm			0 Ft	0 Ft
	- C10-32 FN betongerenda megtámasztás	8,4	m ³			0 Ft	0 Ft
	- 10 cm homokos kavics ágyazat tömörítve Trg 95%-ra	4,2	m ³			0 Ft	0 Ft
BURKOLATOK							
IV.7	Térkőburkolat építése	207,5	m ²				
	Leier Mercato térkőburkolat, palaszürke színben 6x10x20cm fektetése 5% vágási veszteséggel számolva	217,9	m ²			0 Ft	0 Ft
	- 3 cm 0/4 sóder ágyazó réteg	6,2	m ³			0 Ft	0 Ft
	- 20 cm 0/22 NZ zúzottkő teherhordó réteg, Trg 95%-ra tömörítve	41,5	m ³			0 Ft	0 Ft
	- geotextil 200g/m ² fektetése 1 rétegben	249,0	m ²			0 Ft	0 Ft
IV.8	Térkőburkolat építése	143,0	m ²				
	Leier Mercato térkőburkolat, mogyoró színben 6x10x10/20/30 cm fektetése 5% vágási veszteséggel számolva	150,2	m ²			0 Ft	0 Ft
	- 3 cm 0/4 sóder ágyazó réteg	4,3	m ³			0 Ft	0 Ft
	- 20 cm 0/22 NZ zúzottkő teherhordó réteg, Trg 95%-ra tömörítve	28,6	m ³			0 Ft	0 Ft
	- geotextil 200g/m ² fektetése 1 rétegben	171,6	m ²			0 Ft	0 Ft
IV.9	Terracell - Kavicsfix burkolat építése (forrásfoglalás körül és a csermely mellett futó úton)	38,0	m ²				
	- 1 cm 8/16 bazalt zúzottkő burkolat	0,8	m ³			0 Ft	0 Ft
	- 3cm HDPE méhsejt alakú stabilizáló rács (120x80x3 cm), a rács alján geotextil rögzítéssel	38,0	m ²			0 Ft	0 Ft
	- 3cm kavicsfix betöltve 8/16 bazalt zúzottkő burkolattal,	1,1	m ³			0 Ft	0 Ft
	- 10 cm homokos sóder ágyazati réteg	3,8	m ³			0 Ft	0 Ft
	- geotextil 200g/m ² fektetése 1 rétegben	45,6	m ²			0 Ft	0 Ft
IV.10	Kavicsterítés szórt burkolat és csermely meder között 30,6 m²-en						
	- 10cm 16/32 mosott kavics fektetése	3,1	m ³			0 Ft	0 Ft
	- geotextil 200g/m ² fektetése 1 rétegben	36,7	m ²			0 Ft	0 Ft

IV. Építési munkák							
Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
	FORRÁSFOGLALÁS KIALAKÍTÁSA - K06 tervlap alapján						
IV.11	Forrásfoglalásnál 'háttérfal' készítése téglaközből, íves részen bádoggal fedéssel, elől forrás nevét megjelenítő táblával						
	- Háttérfal építése Barabás téglaközből (24x12x5cm), antracit-barna színben, 2 m magasságban, falazóhabarcs kötőanyaggal, boltíves kialakítással , csúcsíves megjelenítés a háttérfal alsó 1/3-ban K06 tervlap szerint	1,5	m ³			0 Ft	0 Ft
	- téglaboltív fedése antracit színű bádoggal lemezzel 37cm	1,2	m ²			0 Ft	0 Ft
	- Műkö fedlap (60*20/30cm felületű műkö lap) kihelyezése ragasztással a téglafalra rögzítve, Bence forrás felirat gravírozással, gravírozás antracit színre estve	1,0	egys			0 Ft	0 Ft
	- vízköpő téglafalba építése, rozsdamentes acél kifolyó (50cm széles, 30cm magas, K06 tervlap részletrajza alapján)	1,0	egys			0 Ft	0 Ft
	- 150mm-es KPE cső beépítése könyökidomokkal, forrás feltérési pontja és a vízköpő között -	2,0	fm			0 Ft	0 Ft
	végleges műszaki megoldás feltárását követően						
	- 80cm vastag C25/30 beton alap készítése	0,8	m ³			0 Ft	0 Ft
	- 15 cm homokos kavics fagyvédőréteg, Trq 95%-ra tömörítve	0,2	m ³			0 Ft	0 Ft
	- 8/16 mosott kavics feltöltés háttérfal mögött , 30cm szélességben és	0,3	m ³			0 Ft	0 Ft
	- geotextil 200g/m2 fektetése 1 rétegben	1,2	m ²			0 Ft	0 Ft
IV.12	Ülőtámfal készítése a forrásfoglalás két oldalán						
	- Barabás téglakő fektetése (24x12x5cm), antracit-barna színben, 45cm magasságban, falazóhabarcs kötőanyaggal	1	m ³			0 Ft	0 Ft
	- 50cm vastag C25/30 beton alap készítése	0,9	m ³			0 Ft	0 Ft
	- 15 cm homokos kavics fagyvédőréteg, Trq 95%-ra tömörítve	0,3	m ³			0 Ft	0 Ft
IV.13	Mosómedence kiépítése						
	Vasbeton medence készítése K06 tervlap alapján , 20cm vastagságban, lekerékített peremmel, 8mm hálóval, C25/30-as	1,0	egys			0 Ft	0 Ft
	- hossztoldott, ragasztott fapalló kihelyezése beton medencébe pallók: 2db 40x160x5cm méretben és 2db 30x160x5cm méretben	6,4	fm			0 Ft	0 Ft
	- vízköpő betonfalba építése, rozsdamentes acél kifolyó (50cm széles, 10cm magas, K06 tervlap részletrajza alapján)	1,0	egys			0 Ft	0 Ft
	- 5cm 16/32 mosott kavics fektetése medencefenékre	0,2	m ³			0 Ft	0 Ft
	- 15 cm homokos kavics fagyvédőréteg fektetése betonmedence alatt,	1,1	m ³			0 Ft	0 Ft

IV. Építési munkák								
Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	
CSERMELY KIALAKÍTÁSA - K07 tervlap alapján								
IV.14	Csermely meder kialakítása	20,5	m ²					
	- dekorációs szikla kihelyezése	1,5	m ³			0 Ft	0 Ft	
	- 5-10cm 16/32 mosott kavics fektetése mederbe és mederszélén	2,1	m ³			0 Ft	0 Ft	
	- 200 g/m ² védőtextil fektetése 1 rétegben tófolia fölött	24,6	m ²			0 Ft	0 Ft	
	- 1,02mm TTakács Firestone pondguard tófolia fektetése 1 rétegben	24,6	m ²			0 Ft	0 Ft	
	- geotextil 200g/m ² fektetése 1 rétegben	24,6	m ²			0 Ft	0 Ft	
	- 5 cm homokágy terítése	1,0	m ³			0 Ft	0 Ft	
	- mosómedence mellett a víz kilépési pontjánál:							
	-- Pierregarden szikkasztó boks (80x40x40cm) kihelyezése	1,0	db			0 Ft	0 Ft	
	-- kavicsmeder kialakítása: 16/32 mosott kavics fektetése	0,9	m ³			0 Ft	0 Ft	
	A meder szélén a műanyag L-szegély kiírása a szegélyek között szerepel!							
DÍSZTÓ KIALAKÍTÁSA - K08 tervlap alapján								
IV.15	Vízmedence körüli előregyártott műkö burkolat készítése helyszíni ragasztással, helyszínre szállítással							
	- dekorációs szikla kihelyezése	4,0	m ³			0 Ft	0 Ft	
	- 1,9m magasságban 16/32 mosott kavics fektetése díszmedencébe	20,0	m ³			0 Ft	0 Ft	
	- 200 g/m ² védőtextil fektetése 1 rétegben tófolia fölött	130,6	m ²			0 Ft	0 Ft	
	- 1,02mm TTakács Firestone pondguard tófolia fektetése 1 rétegben	130,6	m ²			0 Ft	0 Ft	
	- geotextil 200g/m ² fektetése 1 rétegben	130,6	m ²			0 Ft	0 Ft	
	- Ecolat műanyag tóperem meglévő betonszerkezethez (víztározó beton fala) rögzítve, min. 5,0 cm túlnyúlással	25	m			0 Ft	0 Ft	
	- KPE cső Ø 110 túlfolyó rendszer kiépítése bekötése meglévő elvezető hálózatba	22,0	fm			0 Ft	0 Ft	
	-- Pierregarden szikkasztó boks (80x40x40cm) kihelyezése tóba vizinövények számára	24,0	db			0 Ft	0 Ft	
	-- geotextillel bélelve	31	m ²			0 Ft	0 Ft	
EGYÉB								
IV.16	Lépcső építése forrásfoglalás környezetében							
	- Barabás téglakő (24x12x5cm), antracit-barna színben, fektetése flexibilis ragasztással betonmagra	3,2	m ²			0 Ft	0 Ft	
	- C20/25 betonmag készítése, vasalva 8mm-es hálóval, K10/2 tervlap részletrajza alapján	0,5	m ³			0 Ft	0 Ft	
	- 10cm homokos kavics ágyazó réteg, Trq 95%-ra tömörítve	0,2	m ³			0 Ft	0 Ft	
IV.17	Fahíd építése K09 tervlap alapján (120x180cm)							
	1. fahíd csermely felett	1,0	db			0 Ft	0 Ft	
	2. fahíd pihenőtér, díszmedence mellett	1,0	db			0 Ft	0 Ft	
IV.18	Meglévő aknafedlapok süllyesztése a tervezett járdamagassággal egy szintbe (kb. 15-20cm)	2	db			0 Ft	0 Ft	
IV.19	Kerítés építése déli telekhatár mentén - Kerites Ker Kft. terméke, 1,52 m magas							
	- kerítésháló ASTROPLAX bevonatos, hegesztett tekercs kerítés kihelyezése. 1.53m magas. RAL 6005 zöld színnel	17,8	fm			0 Ft	0 Ft	
	- FE-ALZIN +P.E. bevonatos, horganyzott, 40x40-es tartóoszlop kihelyezése 1.8m-enként	10,0	db					
	- C10-32 FN betongerenda megtámasztás	0,4	m ³			0 Ft	0 Ft	
	- 10 cm homokos kavics ágyazat tömörítve Trq 95%-ra	0,2	m ³			0 Ft	0 Ft	
	Munkanem összesen netto:					0 Ft	0 Ft	
						+ÁFA	+ÁFA	
	Munkanem összesen brutto:					0 Ft	0 Ft	

V. Parkberendezések					
Ssz. Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
V.1 Támlás pad telepítése					
Ecoprocess pad2 , trópusi fa ülőfelülettel, 183x65cm, világos fa lécezéssel, RAL 7047 világosszürke színre porfestve	7 db			0 Ft	0 Ft
- 30 cm C10-32-FN beton sávalap	1,01 m ³			0 Ft	0 Ft
- 10 cm homokos kavics ágyazat	0,34 m ³			0 Ft	0 Ft
V.2 Körpad telepítése					
Arcadiagarden körlóca átm.1,4m fémeklemek RAL 7047 világosszürke színre porfestve	2 db			0 Ft	0 Ft
V.3 Hulladékgyűjtő beépítése csikkelyomó nélkül					
Ecoprocess Szemetes39 , világos fa lécezéssel, RAL 7047 világosszürke színre porfestve	3 db			0 Ft	0 Ft
- C10-32 FN beton alaptest D=0,3 m	0,27 m ³			0 Ft	0 Ft
- 10 cm homokos kavics ágyazat	0,09 m ³			0 Ft	0 Ft
V.4 Kerékpártároló telepítése					
Ecoprocess 5. típusú kerékpártámasz	8 db			0 Ft	0 Ft
- C10-32 FN beton alaptest D=0,3 m	0,24 m ³			0 Ft	0 Ft
- 10 cm homokos kavics ágyazat	0,08 m ³			0 Ft	0 Ft
V.6 Ivókút telepítése - Bundik ATI rozsdamentes ivókút					
Az ivókút közmű-bekötését külön közműves szakági terv tartalmazza	1 db			0 Ft	0 Ft
- C10-32 FN beton alaptest	0,05 m ³			0 Ft	0 Ft
- 10 cm homokos kavics ágyazat	0,02 m ³			0 Ft	0 Ft
Munkanem összesen netto:				0 Ft	0 Ft
				+ÁFA	+ÁFA
Munkanem összesen brutto:				0 Ft	0 Ft

VI. Kertészeti munkák							
Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
VI.1	Termőföld terítése deponált, humuszos termőföld felhasználásával						
	- fák ültetőgödreinek feltöltése	12,0	m ³				
	- tervezett gyepterület, 10cm vastagságban	30,0	m ³				
	- humuszleszedésből maradt termőföld elterítése telekhatárok mentén	15,7	m ³				
		57,7	m ³			0 Ft	0 Ft
VI.2	Tavi ültetőközeg elhelyezése tóban lévő szikkasztóbokszokban vizinövények számára	3,1	m ³			0 Ft	0 Ft
VI.3	Finomtereprendezés - növényágásokban	488,0	m ²			0 Ft	0 Ft
	- gyepfelületen	300,0	m ²			0 Ft	0 Ft
VI.4	Fa telepítés Gödörásás faültetéshez 1*1*1 m-es méretben - felesleges föld elterítése helyszínen telekhatárok mentén	15	db			0 Ft	0 Ft
	Szakszerűen előnevelt, 3xi min.18/20 sorfa / parkfa telepítése, karózással (fánként 3 db), tervezett növénylista szerinti méretben és minőségben	15	db			0 Ft	0 Ft
VI.5	Talajlazítás és talajjavítás növényágás alatt szerves trágyázással, mikorrhiza gombák kiszórásával	488	m ²			0 Ft	0 Ft
VI.6	Cserjék telepítése, a tervezett növénylistában meghatározott fajták és méret szerint	320	db			0 Ft	0 Ft
VI.7	Évelők telepítése, a tervezett növénylistában meghatározott fajták és méret szerint	327	db			0 Ft	0 Ft
VI.9	Gyepvetés 5 dkg/m ² fűmagkeverék felhasználásával, 4 dkg/m ² Starter műtrágyával	300,0	m ²			0 Ft	0 Ft
	Munkanem összesen netto:					0 Ft	0 Ft
						+ÁFA	+ÁFA
	Munkanem összesen brutto:					0 Ft	0 Ft