

**SZABADSÁG TÉR ÉS KÖRNYEZETÉNEK MEGÚJÍTÁSA - GÖDÖLLŐ****2.SZ. AKCIÓTERÜLET - TÉTELES ÁRAZATLAN KÖLTSÉGVETÉS KIÍRÁS****KÖRNYEZETRENDEZÉS**

ÖSSZESÍTŐ

NETTÓ

BRUTTÓ

1.	BONTÁSI MUNKÁK		FT		FT
2.	ÉPÍTÉSI MUNKÁK - BURKOLATOK, SZEGÉLYEK, MŰTÁRGYAK		FT		FT
3.	ÉPÍTÉSI MUNKÁK - BERENDEZÉSEK		FT		FT
4.	ÉPÍTÉSI MUNKÁK - ZÖLDFELÜLETEK		FT		FT
5.	ÉPÍTÉSI MUNKÁK - SZÖKŐKÚT STATIKA		FT		FT
6.	ÉPÍTÉSI MUNKÁK - SZÖKŐKÚT VÍZGÉPÉSZET, IVÓKÚT KORSZERŰSÍTÉS		FT		FT
7.	ÉPÍTÉSI MUNKÁK - ÚTÉPÍTÉS		FT		FT
8.	ÉPÍTÉSI MUNKÁK - VÍZELVEZETÉS		FT		FT
9.	ÉPÍTÉSI MUNKÁK - ELEKTROMOS RENDSZEREK		FT		FT
10.	ÉPÍTÉSSEL KAPCSOLATOS EGYÉB KÖLTSÉGEK		FT		FT

**SUM / 2.SZ. AKCIÓTERÜLET****FT****FT**

## SZABADSÁG TÉR ÉS KÖRNYEZETÉNEK MEGÚJÍTÁSA - GÖDÖLLŐ

## TÉTELES KÖLTSÉGVETÉS KIÍRÁS

## 2.SZ. AKCIÓTERÜLET

Tétele szám	Tétel	Mennyiség	Egység	Egységár	Becsült költség
<b>1.0</b>	<b>BONTÁSI MUNKÁK</b>				
1.1	Meglévő fa kalodázása négy oldalról	14	db		
1.2	Fakivágás tuskóirtással, darabolással, elszállítással, lerakással (átl. törzsátm: 17 cm)	5	db		
1.3	Fák egészségügyi kezelése, ifjító metszése, sebkezelése, koronaalakító metszése, szükség szerint	14	db		
1.4	Korábban kivágott fa tönkjének kiemelése elszállítással.	1	db		
1.5	Teljes rétegrenddel bontandó öntött aszfalt burkolatok. Bontási törmelék elszállításával. A tétel nem tartalmazza a Tandem kft. tervezése által érintett terület bontásait.	1440	m <sup>2</sup>		
1.6	Teljes rétegrenddel bontandó bazalt kiskocka burkolat, szegéllyel együtt. Bontási törmelék elszállításával. Alkalmas elemek elszállítása kőtárba, részbeni újrafelhasználása planténerek alatt és szökőkút körül.	233	m <sup>2</sup>		
1.7	Felső 5 cm szennyezett gyomos termőföld felszedése, a hulladék elszállítása. (874 m <sup>2</sup> ) <b>A tétel előkészített felületen, nyírt gyeppel értendő!</b>	43,7	m <sup>3</sup>		
1.8	Beton alacsony ülőfal teljes bontása. Bontási törmelék elszállításával.	10	fm		
1.9	Beton lépcsőkarok teljes bontása. Bontási törmelék elszállításával.	70,5	élfm		
1.10	Hengeres acél hirdetőoszlopok állagmegóvással történő bontása, tárolása újrafelhasználásig.	2	db		
1.11	Bazalt kiselemes ülőfal bontása (40 cm magasság) teljes alépitménnyel, a kőanyag megóvásával, elszállítással kőtárba.	38	fm		
1.12	Áthelyezendő acél hulladékgyűjtők állagmegóvó bontása, bontási törmelék elszállításával és lerakásával.	3	db		
1.13	Terelőoszlopok bontása, elszállítása.	4	db		
1.14	Tereprendezés, talaj elszállítása. A felső humuszos rétegek (kb 25 cm) lehetőség szerinti felhasználása 100 m-en belül.	90	m <sup>3</sup>		
1.15	Bazalt nagykokcaszegély és lépcsőfokok bontása elszállítással és lerakással.	175,2	fm		
1.16	Beton kerti szegélyek bontása zöldfelület és aszfaltjárda között.	122,4	fm		
1.17	Információs tábla (irányjelző) bontása áthelyezésig tárolása.	1	db		
1.18	Zászlótartó oszlopok állagmegóvó bontása, áthelyezésig tárolása.	2	db		
1.19	Meglévő öntöttvas támlás padok állagmegóvó bontása, elszállítása.	2	db		
1.20	Meglévő műkö ültetődézsák állagmegóvó bontása, elszállítása.	8	db		
1.21	Meglévő lépcsőkorlátok bontása.	6	fm		
1.22	45x45, 60X60 és 80x80 cm névleges méretű aknafedlapok bontása.	6	db		

**BONTÁSI MUNKÁK BECSÜLT TELJES KÖLTSÉGE ÖSSZESEN**

+ ÁFA (27%)

2.0	ÉPÍTÉSI MUNKÁK - BURKOLATOK, SZEGÉLYEK, MŰTÁRGYAK, TEREPRENDEZÉS				
2.1	Új termőréteg létrehozása gyepfelületek és cserjék alatt 5 cm rétegvastagságban darált tőzeggel (30%) kevert barnaföld (70%) keverék terítésével.	37,3	m <sup>3</sup>		
2.2	<b>B1</b> - Általános minőségű beton térkőburkolatú felületek építése - burkolattükör készítésével (5% vágási veszteséggel számolva): - 20x20x8 cm térkő burkolat gyalogos dominanciájú felületek számára, OH besöpréssel, - 3 cm 2/5 dolomit zúzalék fektetőágy - 15 cm Ckt4 teherhordó alap - 10 cm 20/50 dolomit zúzalék fagyálló teherhordó alap - 1 rtg. geotextília jav. típ.: Typar SF 37 - tömörített altalaj (Tr <sub>γ</sub> >90%) Jav. típ.: Leier Kaiserstein Piazza szürke 20x20x8 cm	1297,2	m <sup>2</sup>		
2.3	<b>B2</b> - Emelt minőségű beton térkőburkolatú felületek építése magasházak lábazata mentén - burkolattükör készítésével (5% vágási veszteséggel számolva): - 20x60x8 cm térkő burkolat gyalogos dominanciájú felületek számára, OH besöpréssel, - 3 cm 2/5 dolomit zúzalék fektetőágy - 15 cm Ckt4 teherhordó alap - 10 cm 20/50 dolomit zúzalék fagyálló teherhordó alap - 1 rtg. geotextília jav. típ.: Typar SF 37 - tömörített altalaj (Tr <sub>γ</sub> >90%) Jav. típ.: Leier Kaiserstein Forum carbonszürke 20x60x8 cm	211,58	m <sup>2</sup>		
2.4	<b>B2/2</b> - Emelt minőségű beton térkőburkolatú <b>border</b> és <b>burkolati sávok</b> építése - burkolattükör készítésével (1% vágási veszteséggel számolva): - 20x20x8 cm térkő burkolat gyalogos dominanciájú felületek számára, OH besöpréssel, - 3 cm 2/5 dolomit zúzalék fektetőágy - 15 cm Ckt4 teherhordó alap - 10 cm 20/50 dolomit zúzalék fagyálló teherhordó alap - 1 rtg. geotextília jav. típ.: Typar SF 37 - tömörített altalaj (Tr <sub>γ</sub> >90%) Jav. típ.: Leier Kaiserstein Forum carbonszürke 20x20x8 cm	128,43	m <sup>2</sup>		
2.5	<b>B3</b> - Bazalt kiskocka burkolat építése szökőkút körül és planténerek alatt: - 10/10 bazalt kiskocka fektetése NZ 2/5 bazalt besöpréssel, majd műgyantás hézagkitöltő alkalmazása, átl. 1 cm fugával - 3 cm 2/5 dolomit zúzalék fektetőágy - 10 cm 0/22 dolomit zúzalék teherhordó alap - 15 cm 20/50 dolomit zúzalék fagyálló teherhordó alap - 1 rtg. geotextília jav. típ.: Typar SF 37 - tömörített altalaj (Tr <sub>γ</sub> >90%)	78,9	m <sup>2</sup>		
2.6	<b>B4</b> - Bazalt nagykocka burkolat építése : - 18/20 bazalt nagykocka fektetése NZ 2/5 bazalt besöpréssel, majd műgyantás hézagkitöltő alkalmazása, átl. 1 cm fugával - 15 cm C12/15-24/F2 beton alap - 10 cm 20/50 dolomit zúzalék fagyálló teherhordó alap - 1 rtg. geotextília jav. típ.: Typar SF 37 - tömörített altalaj (Tr <sub>γ</sub> >90%)	3,8	m <sup>2</sup>		
2.7	<b>B5</b> - Stabilizált vízáteresztő burkolat építése fa körül - burkolattükör készítésével: - 2,5 cm vtg. műgyantás kötőanyaggal stabilizált burkolat - 10 cm KZ 5/11 fagyálló teherhordó alap - 20 cm KZ 0/32 fagyálló teherhordó alap - 1 rtg. geotextília (136g/m <sup>2</sup> ) jav. típ.: Typar SF 40 - tömörített altalaj (Tr <sub>γ</sub> >90%) Jav. típ.: TerraWay járdaburkolat kvarc-homok szürke színben	7,2	m <sup>2</sup>		
2.8	<b>Taktilis útburkolati jelek beépítése:</b> - 30x30x6 cm fehér színű pogácsás elem (62 db) - 3 cm 2/5 dolomit zúzalék fektetőágy - 15 cm Ckt4 teherhordó alap - 10 cm 20/50 dolomit zúzalék fagyálló teherhordó alap - 1 rtg. geotextília jav. típ.: Typar SF 37 - tömörített altalaj (Tr <sub>γ</sub> >90%) Jav. típ.: Magyar Plastroute vagy Leier pogácsás elem	5,6	m <sup>2</sup>		

2.9	<p><b>Taktilis útburkolati jelek beépítése:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 30x30x6 cm fehér színű bordás elem (12 db)</li> <li>- 3 cm 2/5 dolomit zúzalék fektetőágy</li> <li>- 15 cm Ckt4 teherhordó alap</li> <li>- 10 cm 20/50 dolomit zúzalék fagyálló teherhordó alap</li> <li>- 1 rtg. geotextília jav. tip.: Typar SF 37</li> <li>- tömörített altalaj (Tr<math>\gamma</math>&gt;90%)</li> </ul> <p>Jav. tip.: Magyar Plastiroute vagy Leier bordás elem</p>	1,1	m <sup>2</sup>		
2.10	<p><b>S1 - Szürke beton kertszegély építése</b> munkagödör készítésével:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 100x20x5 cm betonszürke színű beton kerti szegély egyenes tetővel</li> <li>- C12/15-24/F2 beton sávalap (0,05 m<sup>3</sup>/fm)</li> <li>- 10 cm 20/50 dolomit zúzalék fagyálló teherhordó alap</li> <li>- 1 rtg. geotextília jav. tip.: Typar SF 37</li> <li>- tömörített altalaj (Tr<math>\gamma</math>&gt;90%)</li> </ul>	77,3	fm		
2.11	<p><b>S2 - Látszóbeton süllyesztett szegély</b> építése munkagödör készítésével:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 30 cm széles, 30 cm mély (C30/37- 08/F2) fagy és sóálló beton szerkezet helyszíni íves zsaluelemekkel zsaluzva, átlagosan 2 m-enként dilatációképzéssel, homokfúvott felülettel</li> <li>- 15 cm 20/50 dolomit zúzalék fagyálló teherhordó alap</li> <li>- 1 rtg. geotextília (136g/m<sup>2</sup>) jav. tip.: Typar SF 40</li> <li>- tömörített altalaj (Tr<math>\gamma</math>&gt;90%)</li> </ul>	116,5	fm		
2.12	<p><b>S2/2 - Látszóbeton kiemelt szegély</b> építése munkagödör készítésével:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 30x40 cm, 0-22 cm változó magasságban kiemelt(C30/37- 08/F2) fagy és sóálló betonszegély szerkezet helyszíni íves zsaluelemekkel zsaluzva, átlagosan 2 m-enként dilatációképzéssel, homokfúvott felülettel</li> <li>- 20 cm 20/50 dolomit zúzalék fagyálló teherhordó alap</li> <li>- 1 rtg. geotextília (136g/m<sup>2</sup>) jav. tip.: Typar SF 40</li> <li>- tömörített altalaj (Tr<math>\gamma</math>&gt;90%)</li> </ul>	74	fm		
2.13	<p><b>S3 - Bazalt nagykocka süllyesztett szegély építése</b> munkagödör készítésével kocsibehajtónál:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 18/20 bazalt nagykocka szegélyként építve</li> <li>- C12/15-24/F2 beton sávalap (0,16 m<sup>3</sup>/fm)</li> <li>- 10 cm 20/50 dolomit zúzalék fagyálló teherhordó alap</li> <li>- 1 rtg. geotextília jav. tip.: Typar SF 37</li> <li>- tömörített altalaj (Tr<math>\gamma</math>&gt;90%)</li> </ul>	12,5	fm		
2.14	<p><b>L1 - Látszóbeton lépcsőkar építése pofafallal együtt:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 30 cm széles, 14 cm fellépőjű C30/37- 08/F2 fagy és sóálló lépcsőszerkezet helyszíni zsaluelemekkel zsaluzva, homokfúvással csúsztásmentesített felülettel.</li> <li>- 20 cm vasalt lemezalap</li> <li>- 5 cm szerelőbeton</li> <li>- 10 cm 20/50 dolomit zúzalék fagyálló teherhordó alap</li> <li>- tömörített altalaj (Tr<math>\gamma</math>&gt;90%)</li> </ul> <p>Sávalapok:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 70x35 cm C20/25-XOV(H) - 24 - F2 beton alap</li> <li>- 10 cm 20/50 dolomit zúzalék fagyálló teherhordó alap</li> </ul> <p>Pofafal:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 30-35x180x85 cm fagyhatárig alapozva homokfúvással érdesített felülettel</li> </ul> <p>Meglévő támfallalakkal tuskézéssel összevasalva.</p> <p>betonacél: B500 (B60.50)</p>	10,75	élfm		
2.15	<p><b>L2 - Látszóbeton lépcsőkar építése pofafallal együtt:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 30 cm széles, 14 cm fellépőjű C30/37- 08/F2 fagy és sóálló lépcsőszerkezet helyszíni zsaluelemekkel zsaluzva, homokfúvással csúsztásmentesített felülettel.</li> <li>- 20 cm vasalt lemezalap</li> <li>- 5 cm szerelőbeton</li> <li>- 10 cm 20/50 dolomit zúzalék fagyálló teherhordó alap</li> <li>- tömörített altalaj (Tr<math>\gamma</math>&gt;90%)</li> </ul> <p>Sávalapok:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 70x35 cm C20/25-XOV(H) - 24 - F2 beton alap</li> <li>- 10 cm 20/50 dolomit zúzalék fagyálló teherhordó alap</li> </ul> <p>Pofafal:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 30-35x120x87 cm fagyhatárig alapozva homokfúvással érdesített felülettel</li> </ul> <p>Meglévő támfallalakkal tuskézéssel összevasalva.</p> <p>betonacél: B500 (B60.50)</p>	43,3	élfm		

2.16	<p><b>L3 - Látszóbeton lépcsőkar építése pofafallal együtt:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 30 cm széles, 14 cm fellépőjű C30/37- 08/F2 fagy és sóálló lépcsőszerkezet helyszíni zsaluelemekkel zsaluzva, homokfúvással csúszásmentesített felülettel.</li> <li>- 20 cm vasalt lemezalap</li> <li>- 5 cm szerelőbeton</li> <li>- 10 cm 20/50 dolomit zúzalék fagyálló teherhordó alap</li> <li>- tömörített altalaj (Tr<sub>y</sub>&gt;90%)</li> </ul> <p>Sávalapok:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 70x35 cm C20/25-XOV(H) - 24 - F2 beton alap</li> <li>- 10 cm 20/50 dolomit zúzalék fagyálló teherhordó alap</li> </ul> <p>Pofafal:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 30-35x120x56 cm fagyhatárig alapozva homokfúvással érdesített felülettel</li> </ul> <p>Meglévő támfallalakkal tuskézéssel összevasalva. betonacél: B500 (B60.50)</p>	12,4	élfm		
2.17	<p><b>L4 - Látszóbeton lépcsőkar építése pofafallal együtt:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 40 cm széles, 14 cm fellépőjű C30/37- 08/F2 fagy és sóálló lépcsőszerkezet helyszíni zsaluelemekkel zsaluzva, homokfúvással csúszásmentesített felülettel.</li> <li>- 20 cm vasalt lemezalap</li> <li>- 5 cm szerelőbeton</li> <li>- 10 cm 20/50 dolomit zúzalék fagyálló teherhordó alap</li> <li>- tömörített altalaj (Tr<sub>y</sub>&gt;90%)</li> </ul> <p>Sávalapok:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 70x35 cm C20/25-XOV(H) - 24 - F2 beton alap</li> <li>- 10 cm 20/50 dolomit zúzalék fagyálló teherhordó alap</li> </ul> <p>Pofafal:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 30-35x120 cm lépcsőlélel párhuzamosan futó, fagyhatárig alapozva homokfúvással érdesített felülettel</li> </ul> <p>betonacél: B500 (B60.50)</p>	14,7	élfm		
2.18	<p><b>L5 - Látszóbeton lépcsőkar építése pofafallal együtt :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 40 cm széles, 14 cm fellépőjű C30/37- 08/F2 fagy és sóálló lépcsőszerkezet helyszíni zsaluelemekkel zsaluzva, homokfúvással csúszásmentesített felülettel.</li> <li>- 20 cm vasalt lemezalap</li> <li>- 5 cm szerelőbeton</li> <li>- 10 cm 20/50 dolomit zúzalék fagyálló teherhordó alap</li> <li>- tömörített altalaj (Tr<sub>y</sub>&gt;90%)</li> </ul> <p>Sávalapok:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 70x35 cm C20/25-XOV(H) - 24 - F2 beton alap</li> <li>- 10 cm 20/50 dolomit zúzalék fagyálló teherhordó alap</li> </ul> <p>Pofafal:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 30-35x120 cm lépcsőlélel párhuzamosan futó, fagyhatárig alapozva homokfúvással érdesített felülettel</li> </ul> <p>betonacél: B500 (B60.50)</p>	23	élfm		
2.19	<p><b>L6 - Látszóbeton terepkövető-elfogyó lépcsőkar építése pofafallal együtt:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 40 cm széles, 16 cm fellépőjű C30/37- 08/F2 fagy és sóálló lépcsőszerkezet helyszíni zsaluelemekkel zsaluzva, homokfúvással csúszásmentesített felülettel.</li> <li>- 20 cm vasalt lemezalap</li> <li>- 5 cm szerelőbeton</li> <li>- 10 cm 20/50 dolomit zúzalék fagyálló teherhordó alap</li> <li>- tömörített altalaj (Tr<sub>y</sub>&gt;90%)</li> </ul> <p>Sávalapok:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 70x35 cm C20/25-XOV(H) - 24 - F2 beton alap</li> <li>- 10 cm 20/50 dolomit zúzalék fagyálló teherhordó alap</li> </ul> <p>Pofafal:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 30-35 cm fagyhatárig alapozva homokfúvással érdesített felülettel</li> </ul>	94,3	élfm		
2.20	<p><b>Ülőfal építése:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 50 cm széles 46 cm magas vasalt beton ülőtámfal C30/37-xc4-xf4-24-f2 minőségű betonból építve, homokfúvott felülettel - motívumképzéssel . Falba süllyesztett lámpatestek (Hofeka Impact Medio LED 10W) számára 7 db beépítési üreg kihagyásával, védőcsövek beépítésével.</li> </ul> <p>Sávalap:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 80x50 cm C20/25-XOV(H) - 24 - F2 beton alap</li> <li>- 10 cm 20/50 dolomit zúzalék fagyálló teherhordó alap</li> </ul>	23,8	fm		

**ÉPÍTÉSI MUNKÁK - BURKOLATOK, SZEGELYEK, MUTARGYAK,  
TEREPRENDEZÉS ÖSSZESEN**

+ ÁFA (27%)

<b>3.0</b>	<b>ÉPÍTÉSI MUNKÁK - BERENDEZÉSEK</b>			
3.1	Acél szerkezetű, kör alaprajzú hulladékgyűjtő, zsákos kivitel. Palást anyaga 2 mm-es acéllemez, tüzhorganyzás után porfestve. Belső űrtartalom 36 liter, súlya 18 kg, magassága 120 cm. Rögzítése beton pontalaphoz (C 20/25-24-F2-XF3 0,027 m3/db) Jav. típ.: Városszépítő - Simplex szemétygyűjtő (acél szín: RAL 7016)	6	db	
3.2	Alumínium öntvény, porfestett kerti pad, 1,85x0,645 m, kezelt trópusi fa ülőfelület és háttámla, kartámasszal. Rögzítése beton pontalaphoz (C 20/25-24-F2-XF3 0,064 m3/db) önfeszítő dübelekkel. Jav. típ.: mmcité - Miela LME 156t (acél szín: RAL 7016)	2	db	
3.3	Anyagában színezett finombeton padok Szögletes, több elemből összeállítható, sorolható, anyagában színezett, szálerősítéses HPC (High Performance Concrete) Felület: SLEEK, impregnáló bevonattal. Minta nélkül készítve. Szín Önkormányzattal egyeztetendő. Jav. típ.: VPI Croma	6	db	
3.4	7x9x50 cm gyalult vörösfenyő gerenda ülőfelület készítése látszóbeton alacsony falakra. 5x2 cm vörösfenyő alátétfára alulról csavarozva. Alátétfák beton falszerkezethez önfeszítő dübelezéssel 5 mm-es rozsdamentes távtartón keresztül rögzítve. Faszervezetek Remmers vékonylazúrral 2x kezelve. (Sandgrau FT 20927)	15	m2	
3.5	0,9 m magas új hegesztett acélkorlát építése, 50/10 laposvasból hegesztett, porfestett (RAL 7016) kivitel. 10/150/150 acél lemeztalp. Rögzítése dübelekkel lépcsőszerkezethez.	42,2	fm	
3.6	Acél szerkezetű porfestett poller, 1,0 m magas, rögzítése beton pontalaphoz (C 20/25-24-F2-XF3 0,027 m3/db), burkolat alá. Lehajtható változat. Jav. típ.: mmcité - LOT SL200 (acél szín: RAL 7016)	4	db	
3.7	Meglévő zászlótartó oszlopok áthelyezése, alapozás 40x40x80 cm C12/15-24/F2 beton alappal, új alapvasalattal.	2	db	
3.8	Meglévő hirdetőoszlop áthelyezése, alapozás C12/15-24/F2 beton alappal, szükség esetén felületlisztítés, alapozás utáni festéssel (RAL 7016).	1	db	
3.9	Meglévő kerékpártárolók áthelyezése, alapozásuk C12/15-24/F2 beton alappal.	4	db	
3.10	Planténerek beépítése. 1100x1000x1000 mm, tüzhorganyzás után festett acél szerkezet (RAL 9011), Faszervezetek Remmers vékonylazúrral 2x kezelve. (Sandgrau FT 20927), 40 mm vastag deszkázattal. Súly: 160 kg. Jav. típ.: Városszépítő - Urban	9	db	
3.10	Új 60x60 cm-es névleges méretű burkolható aknafedlapok beépítése. C250 kN, (620x620x125 mm). Jav. Típ.: Terrametál fedlap	4	db	
3.11	Új 80x80 cm-es névleges méretű burkolható aknafedlapok beépítése. A15 kN, (800x800x72,5 mm) vízgépészeti tér számára. Jav. Típ.: ACO TopTek UNIFACE SS	1	db	
3.12	Új 45x45 cm-es névleges méretű burkolható aknafedlapok beépítése. B125 kN, (450x450x72,5 mm) vívókút mellett. Jav. Típ.: ACO TopTek UNIFACE SS	2	db	

**ÉPÍTÉSI MUNKÁK - BERENDEZÉSEK ÖSSZESEN**

+ ÁFA (27%)

<b>4.0</b>	<b>ÉPÍTÉSI MUNKÁK - ZÖLDFELÜLETEK</b>			
4.1	Konténeres cserjék, évelők és egygyáriak ültetése 40/60-60/80, Kont 3L, és cs9-cs14 méretben. <b>FAJLISTÁT LD.: KT-04 NÖVÉNYKIÜLTETÉSI TERV</b>	273	m <sup>2</sup>	
4.2	Rothadásmentes fenyőkéregmulcs terítése cserjék és évelők alá 5 cm vastagságban.	13,65	m <sup>3</sup>	
4.3	Gyepesítés (40x250 cm) gyepszőnyeggel gyommentes egyenetelt, előtrágyázott (Pl. Scott szabályozott lebomlású műtrágya) talajra.	473	m <sup>2</sup>	
4.4	Lombhullató faegyed ültetése 3xi., SF. KONT. 18/20, méretben és minőségben 1x1x1 méteres gödörbe, 3 oldali karózással, elasztikus rendszerrel rögzítve, törzs védelméről gondoskodva. Gyökérzet és lombkorona visszavágásával.	9	db	
4.5	<b>Automata öntözőrendszer építése</b>			
4.5.1	Munkagödör kiemelése, árok kiemelése 0,6m mélységig, kézi erővel	28	m3	
4.5.2	Ágyazati homok	7	m3	
4.5.3	Földvisszatöltés, kézi erővel	21	m3	
4.5.4	Tömörítés, Trg=85%	28	m3	
4.5.5	Kiemelt föld elszállítása, lerakási díjjal együtt	8	m3	
4.5.6	Védőcső fektetése KG PVC 110 burkolat, szegély és támfal alatt	26	m	
4.5.7	Nyomóvezeték fektetése KPE 40 - P10, idomokkal együtt, készre szerelve	70	m	
4.5.8	Nyomóvezeték fektetése KPE 32 - P10, idomokkal együtt, készre szerelve	400	m	
4.5.9	Nyomóvezeték fektetése KPE 25 - P10, idomokkal együtt, készre szerelve	10	m	

4.5.10	XFD 16/1.1/33 PE nyomáskompenzált csepegtető cső fektetése rögzítéssel, idomokkal szerelve XFD 16/33 PE Rain-Bird csepegtetőcső, átmérő: 16 mm fektetése kéreg örlemény alá, szerelése kötő idomokkal, 2 méterente leszűrő tűskékkel rögzítve	560	m		
4.5.11	10 cm kiemelkedésű spray (1804 tip.) szórófej 1/2" bekötőidomokkal, VAN fúvókával készre szerelve	52	db		
4.5.12	10 cm kiemelkedésű spray (1804 tip.) szórófej 1/2" bekötőidomokkal, rotary fúvókával készre szerelve	25	db		
4.5.13	Műanyag, lassú zárású mágnesszelep, átfolyás szabályzóval, DV100-F, elágazó és csatlakozó idomokkal együtt, készre szerelve	11	db		
4.5.14	Nyomáscsökkentő szűrő egység, PRF-100-RBY típus d1" kötő idomokkal, 75 mikronos szűrő kötő idomokkal együtt, készre szerelve	3	db		
4.5.15	300 (360) x 435 (500) x m:310 szögletes szelepház (VB 1419) nagyszilárdságú PE-ből zöld tetővel	3	db		
4.5.16	Gömbcsap fém 1" menetes kötéssel, öntözés főelzáró gömbcsap, hálózati vízcsatlakozásnál elhelyezve, készre szerelve	1	db		
4.5.17	Gömbcsap tömlővéges, fém 3/4", öntözőrendszer víztelenítésére, hálózati vízcsatlakozásnál elhelyezve, szereléssel együtt, készre szerelve	1	db		
4.5.18	Viszacsapó szelep fém 1" menetes kötéssel, hálózati vízcsatlakozásnál elhelyezve, készre szerelve	1	db		
4.5.19	MOM MNK25 locsolási mellékvizmérő, vízjáték gépészeti aknájában elhelyezve, készre szerelve	1	db		
4.5.20	Időkapcsoló ESP M RainBird 8 körös 4 körös bővítő modulal épület alagsorában falon elhelyezve, 220/24 V hálózati feszültségről	1	db		
4.5.21	Esőérzékelő oszlopra szerelve, RSD-Bex típus, elektromos bekötés kialakításával időkapcsolóhoz	1	db		
4.5.22	Öntözés vezérlő kábel, kettősen szigetelt kábel fektetése zöld területen, vízmentes csatlakozásokkal, védőcsőben vezetve, 24V-os jel átvitelére időkapcsoló és mágnesszelep között	300	m		
4.5.23	Csatlakozás épület öntözés vezeték kiállítására, vízjáték gépészeti aknájában	1	db		
4.5.24	Csőhálózat, szerelvények és berendezések átmosása, tisztítása	1	db		
4.5.25	Szakaszos és hálózati nyomás- és tömörségi próba d63mm külső átmérőig	1	db		
4.5.26	Szükséges falátörések kialakítása és szakági szigetelés tervek szerinti szigetelése, helyreállítása	1	db		
4.5.27	Általános teendők megvalósulás szakaszában, üzembehelyezés és szerelési nyilatkozat készítése	1	db		
4.5.28	Általános teendők befejezés szakaszában, átadás - átvétel, jegyzőkönyv elkészítése	2	db		
4.5.29	Általános teendők befejezés szakaszában, megvalósulási tervdokumentáció elkészítése	3	db		
4.5.30	Általános teendők befejezés szakaszában, kezelő személyzet oktatása	4	db		

**ZÖLDFELÜLETEKSEL KAPCSOLATOS TÉTELEK KÖLTSÉGE ÖSSZESEN**

+ ÁFA (27%)

<b>5.0</b>	<b>ÉPÍTÉSI MUNKÁK - SZŐKÓKÚT STATIKA</b>				
5.1	Általános teendők megvalósulás szakaszában, vízgépészeti akna, kapcsolótér falfelületén mindennemű elektromos és gépészeti szerelvények, le- és visszaszerelése, szükség szerinti anyagpótlással, szolgáltatói engedélyek és hozzájárulások beszerzésével, illetékeivel, díjaival kompletten	1	kit		
5.2	Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyak helyén bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, alapterület: 10,01-50,0 m <sup>2</sup> között, 0,8 m mélységig	47	m3		
5.3	Műtárgyakkal, épületekkel közvetlenül összefüggő feltöltések és előfeltöltések készítése tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, helyszínre szállított földanyagból, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával I-IV. oszt. talajban, szállítással: 10,1-50,0 m	33	m3		
5.4	Tűrkörkésítés tömörítés nélkül, sík felületen kézi erővel talajosztály: V-VI.	70	m2		
5.5	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 90%	45	m3		
5.6	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 95%	14	m3		
5.7	Töltésalapozás geotextiliával, TYPAR SF40 hőkötött polipropilén geotextil, 136 g/m <sup>2</sup> , szakítószilárdság: 8,5 kN/m	0,9	100 m2		
5.8	Feltöltések alá nem pincézett földszinti padozatok alá, az anyag szétterítésével, moztatásával, kézi döngöléssel, osztályozatlan kavicsból, 20 cm vastagságban, Nyers homokos kavics, NHK 0/63 Q-TT, Nyékládháza	14	m3		
5.9	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 3,0 m <sup>3</sup> -es konténerbe	1	db		
5.10	Kitermelt földanyag, padozat konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 8,0 m <sup>3</sup> -es konténerbe	8	db		
5.11	Munkahelyi depóniából építési törmelék konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszámolva, konténer szállítás nélkül	65	m3		

5.12	Szerelőbeton készítése, 10 cm vastagságban, C12/15-X0b(H)-24-F2 minőségű betonból	2 m3		
5.13	Beton aljzatok, járdák bontása 10 cm vastagságig, kavicsbetonból, szerelőbeton	12 m2		
5.14	Beton felület levétele, tisztítása, betonacél passziválással, homokszórással	50 m2		
5.15	Beton és vasbeton szerkezetek felületi javítása, betonjavító készhabarccsal vagy szárazbetonnal, 10-15 mm vastagságban, kézi felület-előkészítéssel, MC-Bauchemie Oxal RM-L kiegyenlítő habarcs, előírányzat, összfelület 10%	5 m2		
5.16	Ténerhordó és kitöltő falazat készítése, beton, zsaluzóelem termékekből, 150 mm falvastagságban, 150x500x250 mm-es méretű beton zsaluzóelemből, kitöltő betonnal, betonacél beépítéssel ZS 15-ös zsaluzóelem, 150/500/250 mm, C16/20-16/kissé képlékeny kavicsbeton, B 38.24:8 mm átmérőjű betonacél, előtétfal	15 m2		
5.17	Acélfelületek mázolásának előkészítő és rész munkái; simítótapaszolás, betetés vagy tagolt acélfelületen, egyszeri és minden további réteg Trinát Mestertapas, aknafedlap és keret	2,5 m2		
5.18	Acélfelületek mázolásának előkészítő és rész munkái; kézi rozsdamentesítés, acél nyílászáró szerkezeten, erős rozsdásodás esetén Supralux lakkbenzin higító, aknafedlap és keret	2,5 m2		
5.19	Acélfelületek mázolásának előkészítő és rész munkái; kézi rozsdamentesítés, cső és regisztercső felületén, (80 NÁ-ig), függesztő és tartószerkezeten, állványzaton, erős rozsdásodás esetén Supralux lakkbenzin higító, hágcsó	3,6 m		
5.20	Korróziógátló alapozás acél nyílászáró szerkezeten, műgyanta kötőanyagú, oldószertartalmú festékekkel Supralux Koralkyd korróziógátló alapozó, vörös, aknafedlap és keret	2,5 m2		
5.21	Korróziógátló alapozás cső és regisztercső felületén (NA 80-ig), függesztő és tartóvason, sormosdó állványzaton, műgyanta kötőanyagú, oldószertartalmú festékekkel Supralux Koralkyd korróziógátló alapozó, vörös, hágcsó	3,6 m		
5.22	Acélfelületek közbenső festése acél nyílászáró szerkezeten, műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Supralux Orkán csatorna és fém festék, szürke, aknafedlap és keret	2,5 m2		
5.23	Acélfelületek közbenső festése cső és regisztercső felületén (NA 80-ig), függesztő és tartóvason, sormosdó állványzaton műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Supralux Orkán csatorna és fém festék, szürke, hágcsó	3,6 m		
5.24	Acélfelületek átvonó festése acél nyílászáró szerkezeten, műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Supralux Orkán csatorna és fém festék, szürke, aknafedlap és keret	2,5 m2		
5.25	Acélfelületek átvonó festése cső és regisztercső felületén (NA 80-ig), függesztő és tartóvason, sormosdó állványzaton műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Supralux Orkán csatorna és fém festék, szürke, hágcsó	3,6 m		
5.26	Bevonatszigetelés aljzatának portalanítása és előnedvesítése, vízszintes vagy függőleges felületen	50 m2		
5.27	Talajvíznyomás elleni szigetelés függőleges, vízszintes felületen, bevonatszigeteléssel, két rétegben, maximum 3,0 m bemelegítési mélységig, minimum 4,0 mm száraz rétegvastagságú egykomponensű szigetelőhabarccsal, glettvassal vagy simítóval felhordva, hajlatkenéssel, MC-Bauchemie Oxal DS-HS szulfátellenálló szigetelőiszap, nedves és sokkal terhelt falak felújításához, 1,5 bar nyomásig vízzáró	50 m2		

**SZÖKŐKÚTTAL KAPCSOLATOS STATIKAI TÉTELEK KÖLTSÉGE ÖSSZESEN**

+ ÁFA (27%)

<b>6.0</b>	<b>ÉPÍTÉSI MUNKÁK - SZÖKŐKÚT VÍZGÉPÉSZET, IVÓKÚT KORSZERŰSÍTÉSE</b>			
6.1	Szökőkút vízgépészete			
6.1.1	Munkagödör kiemelése, árok kiemelése 0,6m mélységig, kézi erővel	2 m3		
6.1.2	Ágyazati homok	0,5 m3		
6.1.3	Földvisszatöltés, kézi erővel	1,5 m3		
6.1.4	Tömörítés, Trg=85%	2 m3		
6.1.5	Kiemelt föld elszállítása, lerakási díjjal együtt	0,6 m3		
6.1.6	Bontás, gépészeti aknában meglévő gépészeti berendezések, szerelvények és csőhálózat elbontása a gépészeti akna faláig	1 db		
6.1.7	PP puffertartó tartály, egyedi kialakításu, 600x600x1400mm meretben, levehető fedéllel, terven jelölt csonkokkal, vízgépészeti helyiségben padlón elhelyezve, készre szerelve	1 db		
6.1.8	PP szennyezett víz tartó tartály, egyedi kialakításu, 600x600x1400mm meretben, levehető fedéllel, terven jelölt csonkokkal, vízgépészeti helyiségben padlón elhelyezve, készre szerelve	1 db		
6.1.9	Vízkep szivattyú, Astral Pool Victoria Plus 1/2CV, Q=4m3/h, H=8m, P=0,47kW, 230V, vízgépészeti szivattyú kereten elhelyezve, készre szerelve	1 db		
6.1.10	Zsompzivattyú, Grundfos KP 150 AV 1 zsompzivattyú, visszacsapószeleppel, meglévő zsomban elhelyezve	1 db		
6.1.11	AstralPool Aster 350 homokszűrő hatutú csappal, Q=5m3/h, 450mm; vízgépészeti aknában padlón elhelyezve, készre szerelve	1 db		
6.1.12	AstralPool Sena 1/3 CV keringtetőszivattyú 5 m3/h; vízgépészeti aknában padlón elhelyezve, készre szerelve	1 db		
6.1.13	AstralPool In-Line tablettás vegyszeradagoló, vízgépészeti aknában fali tartón elhelyezve, fali tartóval együtt, készre szerelve	1 db		



6.1.14	k.o. vízszintérzékelő szonda 4db szondacsúccsal víztároló falán elhelyezve, feldolgozó egységgel együtt készre szerelve	1 db		
6.1.15	PVC 110 P-10 cső és fittingek gépházban szabadon szerelve, gumis bilincs megfogással, gépházon kívül tömörített homokágyban a terven jelölt nyomvonalon vezetve	5 m		
6.1.16	PVC 63 P-10 cső és fittingek gépházban szabadon szerelve, gumis bilincs megfogással, gépházon kívül tömörített homokágyban a terven jelölt nyomvonalon vezetve	4 m		
6.1.17	PVC 50 P-10 cső és fittingek gépházban szabadon szerelve, gumis bilincs megfogással, gépházon kívül tömörített homokágyban a terven jelölt nyomvonalon vezetve	12 m		
6.1.18	PVC 32 P-10 cső és fittingek gépházban szabadon szerelve, gumis bilincs megfogással, gépházon kívül tömörített homokágyban a terven jelölt nyomvonalon vezetve	6 m		
6.1.19	PVC 25 P-10 cső és fittingek gépházban szabadon szerelve, gumis bilincs megfogással, gépházon kívül tömörített homokágyban a terven jelölt nyomvonalon vezetve	4 m		
6.1.20	Rákötés kialakítása meglévő gépészeti csővégződésekre, vízkép, leeresztés, visszafolyás, túlfolyás, hálózati víz és csatorna	1 klt		
6.1.21	Gömbcsap PVC 50 ragasztható kötéssel, vízgépészeti aknában elhelyezve, készre szerelve	7 db		
6.1.22	Gömbcsap PVC 32 ragasztható kötéssel, vízgépészeti aknában elhelyezve, készre szerelve	5 db		
6.1.23	Gömbcsap PVC 25 ragasztható kötéssel, vízgépészeti aknában elhelyezve, készre szerelve	3 db		
6.1.24	Visszacsapó szelep PVC 50 ragasztható kötéssel, vízgépészeti aknában elhelyezve, készre szerelve	2 db		
6.1.25	Gömbcsap fém 1" menetes kötéssel, vízgépészeti aknában elhelyezve, készre szerelve	1 db		
6.1.26	Visszacsapó szelep fém 1" menetes kötéssel, vízgépészeti aknában elhelyezve, készre szerelve	1 db		
6.1.27	Mágnesszelep 1", RainBird 100 DV víztároló fel- és utántöltéséhez, menetes kötéssel, vízgépészeti aknában elhelyezve, készre szerelve	1 db		
6.1.28	Szellőzés kiépítése, ventilátor, műanyag csőventilátor, felszíni k.o. acél szellőző felállítás, d110	1 db		
6.1.29	Vízgépészeti elektromos szerelése oivado biztosítókkal, kismegszakítókkal, motorvédelmekkel, biztonsági relékkel, szivattyúk és vízgépészet egyéb elektromos bekötésével és a védelmek beszabályozásával, motorokra tömszelencék felszerelésével IP65 védettségű tokozásban, csatlakozás a gépházban meglévő, mért kábelvégre	1 klt		
6.1.30	Elektromos beszabályozás, helyszíni beállítás	1 db		
6.1.31	Elektromos megvalósulási tervek	1 db		
6.1.32	Érintésvédelmi mérés	1 db		
6.1.33	Csőhálózat, szerelvények és berendezések átmosása, tisztítása	1 db		
6.1.34	Szakaszos és hálózati nyomás- és tömörségi próba d160mm külső átmérőig	1 db		
6.1.35	Általános teendők megvalósulás szakaszában, üzembehelyezés és szerelési nyilatkozat készítése	1 db		
6.1.36	Általános teendők befejezés szakaszában, átadás - átvétel, jegyzőkönyv elkészítése	1 db		
6.1.37	Általános teendők befejezés szakaszában, megvalósulási tervdokumentáció elkészítése	1 db		
6.1.38	Általános teendők befejezés szakaszában, kezelő személyzet oktatása	1 db		
6.2	<b>Ivókút korszerűsítés</b>			
6.2.1	Munkagödör kiemelése, árok kiemelése 0,6m mélységig, kézi erővel	1,5 m3		
6.2.2	Ágyazati homok	0,3 m3		
6.2.3	Földvisszatöltés, kézi erővel	1,2 m3		
6.2.4	Tömörítés, Trg=85%	1,5 m3		
6.2.5	Kiemelt föld elszállítása, lerakási díjjal együtt	0,4 m3		
6.2.6	Bontás, meglévő ivókút vízvezeték bontása, ivókúttól vízmérő aknáig L=22m	1 db		
6.2.7	KPE 25 P-10 cső és fittingek vízmérő aknában szabadon szerelve, gumis bilincs megfogással, aknán kívül tömörített homokágyban az ivókútig meglévő-elbontandó vezeték helyén vezetve, bekötésekkel együtt készre szerelve	22 m		
6.2.8	Ivókút elzáró és leürítő szerelvény cseréje vízmérő aknában, meglévővel azonos méretben	1 klt		
6.2.9	Csőhálózat, szerelvények és berendezések átmosása, tisztítása	1 db		
6.2.10	Szakaszos és hálózati nyomás- és tömörségi próba d32mm külső átmérőig	1 db		
6.2.11	Átadás előtt, ivókútból vízmintavétel és vízminőség vizsgálat elvégzése, akkreditált minőségvizsgáló laborban	1 db		
6.2.12	Általános teendők befejezés szakaszában, átadás - átvétel, jegyzőkönyv elkészítése	1 db		
6.2.13	Általános teendők befejezés szakaszában, megvalósulási tervdokumentáció elkészítése	1 db		
6.2.14	Általános teendők befejezés szakaszában, kezelő személyzet oktatása	1 db		

**SZŐKÓKÚTTAL ÉS IVÓKÚTTAL KAPCSOLATOS VÍZGÉPÉSZETI TÉTELEK**

+ ÁFA (27%)

<b>7.0</b>	<b>ÉPÍTÉSI MUNKÁK - ÚTÉPÍTÉS</b>			
	Aszfalt burkolatú közút átvágása 5 cm vastagságban műgyémánt koronggal (szőnyegezés határain)			
7.1	(számítógépes hossz mérés alapján)	33	fm	
7.2	Aszfalt burkolatú közút felső aszfalt rétegeinek marása 5 cm vastagságban (számítógépes terület mérés alapján)	16	m <sup>3</sup>	
7.3	Kiemelt szegély elbontása alapperendával (számítógépes hossz mérés alapján)	24	fm	
7.4	Marásból származó aszfalt törmelék elszállítása újrafelhasználásra a VÜSZI Kft. Telephelyére (lazult mennyiség)	21,6	m <sup>3</sup>	
7.5	Bontásból származó szegély elszállítása újrafelhasználásra a VÜSZI Kft. Telephelyére (tömör mennyiség)	3,8	t	
7.6	Nagyméretű felszíni közműszerelevény szintbe helyezése (csatorna fedlap)	1	db	
7.7	Meglévő, megmaradó víznyelőakna rácsos fedlap szintbe helyezése	2	db	
7.8	Kiemelt szegély építése 500×250×150 mm e.gy. beton szegélyelemből, C20/25-32-F1 min. monolit beton alapperendával (számítógépes hossz mérés alapján)	24	fm	
7.9	300×300×60 mm e. gy. taktillis burkolat építése C20/25-32-F1 min. monolit beton alapperendával (számítógépes terület mérés alapján)	11,1	m <sup>2</sup>	
7.10	50 mm vtg. AC 11 kopó jelű aszfaltbeton kopóréteg készítése 50/70 útépitési bitumennel (számítógépes terület mérés)	16	m <sup>3</sup>	
7.11	Meglévő jelzőtábla áthelyezése oszloppal	2	db	
7.12	Jelzőtábla oszlop elhelyezése 60 mm átmérővel, horganyzott acélból monolit beton tömb alapozással	2	db	
7.13	Kerékpárosok veszélyt jelző tábla elhelyezése oszlopra	4	db	
7.14	Kiegészítő tábla elhelyezése Kerékpárosok veszélyt jelző tábla alatt	4	db	
7.15	Fehér színű tartós burkolati jel festése kézi erővel	22,5	m <sup>2</sup>	
7.16	Fehér színű tartós burkolati jel festése gépi erővel	3,2	m <sup>2</sup>	
7.17	Sárga színű 2× fűjt oldószeres burkolati jel festése	30,6	m <sup>2</sup>	
7.18	Vörös színű érdesített bevonat festése aszfalt burkolatra	20,2	m <sup>2</sup>	
7.19	Ideiglenes forgalomkorlátozás jóváhagyott terv szerinti kialakítása (Magyar Közút Nzrt. területét is érinti)	1	tétel	

**ÚTÉPÍTÉSI TÉTELEK**

+ ÁFA (27%)

<b>8.0</b>	<b>ÉPÍTÉSI MUNKÁK - VÍZELVEZETÉS</b>			
8.1	Aszfaltburkolat vágása körfűrészszel	26	m	
8.2.1	Aszfalt burkolatú út, térkő és fűbeton burkolat bontása az alaprétegekkel együtt, Bontott anyag szállító járműre rakása és elszállítása törmelék lerakóhelyre	16	lm <sup>3</sup>	
8.2.2	Önkormányzat kezelésében lévő úton	52	m <sup>2</sup>	
8.3.1	Kiemelt és süllyesztett szegélyek bontás. Bontott anyag szállító járműre rakása és elszállítása törmelék lerakóhelyre	2,1	lm <sup>3</sup>	
8.3.2	Előre-gyártott beton szegélykö	14	m	
8.4.1	Aknák és csatorna törmelék bontása munkaárokban. Bontott anyag szállító járműre rakása és elszállítása törmelék lerakóhelyre. Bontott anyag szállító járműre rakása és elszállítása törmelék lerakóhelyre	1,5	lm <sup>3</sup>	
8.4.2	DN300 csatorna	7	m	
8.4.3	0,5×0,5 víznyelőakna	1	db	
8.5	<b>Közműkeresztezők (vezetékek felfüggesztése, üzembiztosítása)</b>			
8.5.1	Elektromos földkábel, 0,4 kV-os	1	db	
8.5.2	Távvezetési alépitmény	2	db	
8.5.3	Vízvezeték, DN100-150	3	db	
8.5.4	Távhő vezeték vb. védőcsatornában	1	db	
8.6	<b>Csatorna építés dúcolt munkaárokban</b> , földkiemeléssel, homokágyazattal, visszatöltéssel, tömörítéssel, munkaárok mintakeresztszelvény szerint, a keresztező közművek környezetében kézi földmunkával, vízzárósági próbával aknába kötve, I-IV. fejtési oszt. földkiemelés, a kitermelt talaj el-, visszaszállítása ideiglenes és végleges depóniába; 120°-os ágyazat homokból / helyi anyagból 300 mm csőzóna homokos-kavicsból / helyi anyagból - 2,8 m <sup>3</sup> Vízszintes zártosú dúcolás; Víztelenítés nélkül; - 32 m <sup>2</sup> Földkiemelés 1,50 m-ig - 17,5 m <sup>3</sup> 1,0 m-es DN200 KG-PVC cső - 2 db DN200 KG-FP aknabekötő idom - 2 db 1,0 m-es DN300 beton csőcsonk - 2 db DN200 KG-PVC SN8 tokos homogénfalú csatornacső	11,5	m	

8.7	<b>Uaz, mint előző tétel, de</b> 120°-os ágyazat homokból / helyi anyagból - 1 m <sup>3</sup> Vízszintes zárt sorú dúcolás - 18,2 m <sup>2</sup> Földkiemelés 1,50 m-ig - 7,2 m <sup>3</sup> Földkiemelés 1,50 m alatt - 1,2 m <sup>3</sup> 1,0 m-es DN300 beton csőcsonk - 2 db DN300 beton csatornacső -	4	m		
8.8	<b>Kör alakú víznyelőakna</b> 1,0 m mély, KG-PVC csőhöz BEGU 480x480 mm-es öv. víznyelőrács (D400), VNVR 450 mm belméretű előregyártott elemekből	1	db		
8.9	<b>Kör alakú tisztítóakna</b> építése meglévő csatornára, DN300 beton csőhöz, monolit aknakamrával, akna-hágcsókkal, öv. Fedlappal, DN600; nehéz öv. fedlap és keret (D400); 1,0 m átm. monolit/előregyártott beton aknakamrával.	1	db		
8.10	<b>HAURATON FASERFIX Super 100 KS folyóka elem építése</b> az ivekben félbevágott 0,5 m-es elemekből, Rozsdamentes acél homlokfal - 1 db 0105 lejtés nélküli 0,5 m hosszú idom - 8 db 1-9 saját lejtésű 1,0 m hosszú idom - 9 db 01005 lejtés nélküli 0,5 m hosszú idom - 1 db 010 lejtés nélküli 1,0 m hosszú idom - 1 db 10-14 saját lejtésű 1,0 m hosszú idom - 5 db 015 lejtés nélküli 1,0 m hosszú idom - 1 db 15-19 saját lejtésű 1,0 m hosszú idom - 5 db 020 lejtés nélküli 1,0 m hosszú idom - 1 db 20 saját lejtésű 1,0 m hosszú idom - 1 db Összefolyó idom 0,5 m hosszú - 1 db	28	m		
8.11	<b>Folyóka elemek részére beton alap</b> , beton ágyazat, Beton C16/20-XC3-16-F2 és megtámasztás készítése	3	m <sup>3</sup>		
8.12	Hauraton Faserfix Standard 100 rés fedlap vagy ezzel műszakilag egyenértékű termék (0,5 m), Rés fedlap elhelyezése vonalmenti folyókára, HAURATON asszimétrikus rés fedlap, C250 terhelési osztályra, rés magassága: 160 mm, rés szélessége: 12,5 mm, horganyzott, 500/1000 mm; Cikkszám: 5775/5776	56	db		
8.13	<b>Burkolat nyelreállítás</b> csatorna építés utáni, Savos burkolatnyelreállítás nyel, Gödöllői Önkormányzat kezelésében lévő úton, a csatornaépítések helyén. 20 cm Homokos kavics ágyazat - 6,5 m <sup>3</sup> 20 cm C12/15-F1 földnedves alapbeton - 6,5 m <sup>3</sup> 7 cm vtg. AC-22 alapréteg - 2,3 m <sup>3</sup> 4 cm vtg. AC-22 kopóréteg - 1,3 m <sup>3</sup>	32	m <sup>2</sup>		
8.14	Közmű üzemeltetők <b>szakfelügyeletének</b> biztosítása	1	készl.		
8.15	Geodéziai bemérés és megvalósulási térkép, helyszínrajz készítés a vízjogi üzemeltetési engedélyhez szükséges formában (18/96 KHVM)	1	készl.		
8.16	Csatornaépítés alatti <b>ideiglenes forgalom korlátozás engedélyeztetése, kiépítése</b> , fenntartása, ideiglenes forgalom korlátozás	1	készl.		
8.17	Az elkészült csatorna átadás előtti kitisztítása	1	készl.		

**VÍZELVEZÉTSSEL KAPCSOLATOS TÉTELEK**

+ ÁFA (27%)

9.0	<b>ÉPÍTÉSI MUNKÁK - ELEKTROMOS RENDSZEREK</b>				
9.1	Fényvető fészkek kialakítása	7	db		
9.2	Elbontott anyagok elszállítása, előírányzat	1	db		
9.3	Földkitermelés (I. - IV. osztály)	11,2	m <sup>3</sup>		
9.4	Föld és egyéb törmelék elszállítása	2,8	m <sup>3</sup>		
9.5	Homokágy készítése 20 cm vastagságban	14	m <sup>2</sup>		
9.6	Föld visszatöltés tömörítéssel	8,4	m <sup>3</sup>		
9.7	Talajtömörégi vizsgálat	1	db		
9.8	KPE védőcső, 40 mm átmérőjű (P-6), beszerelése falba	4	m		
9.9	FXKVR védőcső, 40 mm átmérőjű (P-6), elhelyezése kábelárokban	28	m		
9.10	Védőcső végének lezárása	21	db		
9.11	NY-Y 0,6/1 kV 3x2,5RE mm <sup>2</sup> PVC szigetelésű, tömör körszelvényű, réz vezetőjű kábel (Szökőkút betáp + oszlop felszálló vezeték)	50	m		
9.12	NY-Y 0,6/1 kV 3x1,5RE mm <sup>2</sup> PVC szigetelésű, tömör körszelvényű, réz vezetőjű kábel	7	m		
9.13	KIF kábel üzembe helyezése előtti mérése	1	db		
9.14	Kábel erek színjelölése zsugorcsoval	1	készlet		
9.15	Kábelfektetés árokba, védőcsőbe	35	m		
9.16	Műanyag kábeljelző szalag	2,1	kg		
9.17	Műanyag kábeljelző szalag elhelyezése kábelárokban	35	m		
9.18	Közvilágítási lámpatest (magas) leszerelése	1	db		
9.19	CLAUDIA ST250W lámpatest, hagyományos szerelvényekkel, 10A-es belső biztosítóval, világítástechnikai számítás szerinti foglalatállással, felszerelése meglévő lámpakarra	1	db		

9.20	Fényforrás, SON-T 250W	1	db		
9.21	IMPACT Medio 10W LED talajba (betonfalba) süllyeszthető fényvető, 2A-es biztosítóval, beépítőkerettel, telepítve, bekötve (egy tömszelencével)	7	db		
9.22	PAGURO föld alatti kötődoboz, szerelve	7	db		
9.23	Meglévő szerelvénylap cseréje GURO 1261/91530, 2xE27 6A bizt. L5.6 oszlopban	1	db		
9.24	Meglévő szerelvénylap cseréje GURO 1261/91530, 1xE27 10A bizt. L 9.8 kandeláberben	1	db		
9.25	Rúd földelő, Ø 18mm, kötőrőcsúccsal, záróelemmel, 3m hosszú köracél, telepítése L5.6 oszlophoz	1	db		
9.26	Próbavilágítás megrendelése	1	db		
9.27	Kosaras gépkocsi gépóra díja	3	óra		
9.28	Fénymérés, jegyzőkönyv készítése	2	db		
9.29	Geodéziai bemérés és jegyzőkönyv készítés	1	db		
9.30	Megvalósulási dokumentáció készítése	1	db		

**ELEKTROMOS RENDSZEREKKEL KAPCSOLATOS TÉTELEK**

+ ÁFA (27%)

<b>10.0</b>	<b>ÉPÍTÉSSEL KAPCSOLATOS EGYÉB KÖLTSÉGEK</b>				
10.1	Tartalékkeret	1	ktsg.		
10.2	Felvonulási költség	1	ktsg.		
10.3	Közmű szolgáltatók által adott építés alatti szakfelügyelet.	1	ktsg.		

**ÉPÍTÉSI MUNKÁK - EGYÉB KÖLTSÉGEK ÖSSZESEN**

+ ÁFA (27%)