

Csatorna idomkimutatás

Csomópont	KG idomok és tartozékaik	
	KGBN NAGY- SUGARÚ ÍV idom 45 fok	KGEA ÁG idom 45 fok
c1	DN150 DN200 DN300 DN400	DN150 DN200 DN300 DN400
c2	1	1
c3		1
c4		1
c5	2	
c6	1	
c7	1	
c8	1	
c9	1	
c10		1
c11	1	
1C	3	1
2C	4	2
3C	3	1
4C	3	1
6C	3	1
7C	2	
8C	3	1
ÖSSZ.	29	11

**HW-Civil Építőipari Tervező És Szolgáltató Kft.**  
**9012 Győr, Vadvirág u. 21.**

Munkaszám: **HW-069-03**  
Megbízó: **Kapuvár Városi Önkormányzat**  
Munka megnevezése: **Kapuvár, Kossuth Lajos utca  
kerékpárút építés**

**KÖLTSÉGVETÉS ÖSSZESÍTŐ - ÚTÉPÍTÉS**  
**2018.03.20**

	Anyag	Díj	Anyag+Díj	ÁFA	Összesen	
1. Bontási munkák	0	0	0	0	0	Ft
2. Földmunkák	0	0	0	0	0	Ft
3. Burkolatalapok	0	0	0	0	0	Ft
4. Aszfalt burkolatok	0	0	0	0	0	Ft
5. Beton burkolatok	0	0	0	0	0	
6. Kőburkolatok	0	0	0	0	0	Ft
7. Szegélyek	0	0	0	0	0	Ft
8. Forgalomtechnika, úttartozékok	0	0	0	0	0	Ft
9. Növényzet, zödfelület	0	0	0	0	0	Ft
10. Egyebek	0	0	0	0	0	Ft
Összesen:			0	0	0	Ft

A költségvetési kiírás mindegyik tétele egy komplett szolgáltatásnak felel meg, ezért benne foglaltatnak a szállítási költségek, építési munkák, szerelési munkák, építési segédeszközök, szerelési segédeszközök, akkor is ha ezek az egyes tételekben nincsenek külön kimutatva. A költségvetési kiírás kiviteli tervek alapján készült és a tervekkel együtt érvényes. A költségvetési kiírás és a tervek között jelentkező esetleges eltérések esetén a tervek a mérvadóak. A mennyiségek előírányzatok, azokat Vállalkozó ellenőrizni, pontosítani köteles, meghatározása Vállalkozó kockázatát képezi. Az esetlegesen kimaradt tételek nem mentesítik a Vállalkozót a terv szerinti megoldás szakszerű kivitelezésétől és annak megfelelő ár-, illetve határidő vállalás betartása alól.

A Vállalkozónak az útépítési engedély, valamint a vonatkozó kezelői nyilatkozatok ismeretében kell az ajánlatát megadnia. Az ajánlatnak tartalmaznia kell a hatósági engedélyek és a kezelői nyilatkozatok előírásainak betartását akkor is, ha ezeket a költségvetési kiírás külön nem részletezi.

**I. Bontás, irtás és előkészítő munkák**

sorsz.	azonosító	tétel megnevezése	menny. egység	A/egység	D/egység	A	D	összesen
1	K	Pályaszerkezeti rétegek bontás előtti átvágása aszfaltfűrészsel	264	m		0	0	0
2	K	Hulladékártó edény bontása és újraépitése betontömbbel együtt	1	db		0	0	0
3	21-001-001.3.1	Egyes fák kitermelése tuskóirtással, legallyazással és darabolással, kézi szerszámokkal, IV. oszt. talajban, törzsátmérő: 10-20 cm között	27	db		0	0	0
4	21-001-006.2	Bozót- és cserjeirtás,	1,5	10 m2		0	0	0
5	61-001-001.2	tővek átmérője 4,1-10,0 cm Makadám rendszerű útpálya és mechanikaistabilizáció bontása, géppel, hidraulikus bontófejjel	151	m3		0	0	0
6	61-001-002.2	Útalapbeton, valamint hidraulikus kötőanyaggal vagy bitumennel stabilizált rétegek bontása,	151	m3		0	0	0
7	61-001-005.1	géppel, hidraulikus bontófejjel Útpálya letakarítása,	48	m2		0	0	0
8	62-001-001.1	kézi erővel Szegélyek bontása bármely anyagból, kiemelt vagy süllyesztett szegélyek, futósorok, betongerendával	797	m		0	0	0
9	62-001-001.1.M	Folyókák bontása bármely anyagból; betongerendával	53	m		0	0	0
10	63-001-002.2	Zúzalékos aszfaltszönyvegek, aszfaltbetonok ésöntött aszfaltok bontása, kötőréteggel együtt, géppel, hidraulikus bontófejjel	82	m3		0	0	0
11	68-001-001.1	Közüti táblák oszlopainak bontása, földmunkával, I- IV. oszt. talajban, 89 mm átmérőjű csőoszlopelőregyártott betonalappal	1	db		0	0	0
12	68-001-002.1	Közüti /KRESZ/ jelzőtáblák és közüti útbaigazítótáblák felszerelése oszlopról, jelző- és útbaigazító táblák, 2-2 bilincskészlettel	2	db		0	0	0

13	68-001-007.2.1.M	Gyalog- és kerékpárutorkorlát bontása, majd újraépítése földmunkával, I-IV. oszt. talajban, betontömbbel, betonlappal, acélső korlát, oszloppal együitt	36	m	0	0	0	0
14	53-000-003.1	Előregyártott és monolit csatornák és aknáktörmelekre bontása, betonból (5 db víznyelő akna)	2	m3	0	0	0	0
15	21-011-012	Munkahelyi depóniából építési törmelék konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén	541	m3	0	0	0	0
16	21-011-011.8	elszámolva, konténer szállítás nélkül Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 12,0 m3-es konténerbe	46	db	0	0	0	0
<b>Bontás, irtás és előkészítő munkák ÖSSZESEN</b>					<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**2. Földmunkák**

sorsz.	azonosító	tétel megnevezése	menny.	egység	A/egység	D/egység	A	D	összesen
1	21-003-002.1.3	Közmű feltárása kézi erővel, talajosztály: IV.	66	m3	0	0	0	0	0
2	21-004-002.1.1	Földmű vízszintes felületének rendezése a felesleges föld elterítésével, tömörítés nélkül, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, 16%-os terephajlásig, 20 cm vastagságban, talajosztály: I-IV.	2301	m2	0	0	0	0	0
3	21-004-004.1.2	Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, osztályozatlan kavicsból	384	m3	0	0	0	0	0
4	21-004-005.1.1.1	Tükörkészítés tömörítés nélkül, sík felületen gépi erővel, kiegészítő kézi munkával talajosztály: I-IV.	2301	m2	0	0	0	0	0

5	21-007-002.1.1.1.2	Földkitermelés bevágásban vagy anyagyerő helyenés töltés- vagy depóniakészítés tömörítés nélkül, gépi erővel, 18%-os terephajlóság, I-IV . oszt. talajban, szállítással, 0-1600,0 m között, 50,1-200,0 m között	637	m3	0	0	0
6	21-008-002.2.3	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, nagy felületen, tömörségi fok: 95%	1551	m3	0	0	0
7	21-008-003.1.1	Simító hengerlés a földmű (tűkör és padka) felületén, gépi erővel, 3,0 m szélességig	2301	m2	0	0	0
8	21-011-001.2.1	Fejtett föld felrakása szállítóeszközre, géppel, talajosztály I-IV.	637	m3	0	0	0
9	21-011-011.M	Fejtett föld elszállítása 10 km-re lerakóhelyre, lerakása, lerakóhelyi díjjal	637	m3	0	0	0

**Földmunkák ÖSSZESEN**

**3. Burkolatalapok**

SOISZ.	azonosító	tétel megnevezése	menny. egység	A/egység	D/egység	A	D	összesen
1	61-002-002.1.M	Mechanikailag stabilizált alaprétég készítése útgyaluval, FZKA 0/32 jelű, 10-20 cm vastagságban	16	m3	0	0	0	0
2	61-003-002.1	Telepen kevert hidraulikus vagy vegyes kötőanyagústabilizált réteg készítése, 2,00 m-nél nagyobb szélességben,CKt vagy CTt jelű keverékből	149	m3	0	0	0	0
3	61-003-002.3	Telepen kevert hidraulikus vagy vegyes kötőanyagústabilizált réteg készítése, 2,00 m sávszélességig,CKt vagy CTt jelű keverékből	95	m3	0	0	0	0
4	61-003-003	Hidraulikus kötőanyaggal stabilizált alaprétégek mikrorepesztése	1618	m2	0	0	0	0

5	61-011-001	Aszfalterősítő rács elhelyezése	76	m <sup>2</sup>	A	D	összesen
			0		0	0	0

#### Burkolatalapok ÖSSZESEN

			<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
--	--	--	----------	--	----------	----------	----------

#### 4. Aszfalt burkolatok

sorsz.	azonosító	tétel megnevezése	meny. egység	A/egység	D/egység	A	D	összesen
1	63-102-001.1.2.1.M	Fő- és mellékutak bitumenes burkolatának készítése, hengerelt aszfalt alapréteg készítése (AC),a meglévő alap felületének előzetes letakarításával, bitumenmulziós alápermetezéssel, 4 méter szélességig, AC 11 alap aszfaltkeverékből, 40 mm vastagságban terítve	64	m <sup>3</sup>		0	0	0
		Alapréteg AC11 alap 35/50, AC11 alap 50/70 típusú bitumennel, N igénybevételi kat. alapréteg, zúzalékkal, homokkal						

2	63-102-001.1.2.2	Fő- és mellékutak bitumenes burkolatának készítése, hengerelt aszfalt alapréteg készítése (AC),a meglévő alap felületének előzetes letakarításával, bitumenmulziós alápermetezéssel, 4 méter szélességig, AC 22 alap, aszfaltkeverékből, 70-120 mm vastagságban terítve	6	m <sup>3</sup>		0	0	0
		Alapréteg AC22 alap (F) 35/50, AC22 alap (F) 50/70 típusú bitumennel, F igénybevételi kat., zúzottkővel						

3	63-102-001.21.2.6	Fő- és mellékutak bitumenes burkolatának készítése, hengerelt aszfalt kötőréteg készítése (AC), az alapréteg szennyezettségének előzetes eltávolításával, bitumenemulziós permetezéssel, 4 méter szélességig, AC 22 kötő, aszfaltkeverékből, 70-120 mm vastagságban terítve Kötőréteg AC22 kötő (F)35/50, AC22 kötő (F)50/70 típusú bitumennel, F igénybevételi kategóriájú útszakaszok kötőrétege, zúzott kövel	8	m <sup>3</sup>	0	0	0
4	63-102-001.31.2.2	Fő- és mellékutak bitumenes burkolatának készítése, hengerelt aszfalt kopóréteg készítése (AC), az alatta lévő réteg felületének előzetes letakarításával és bitumenes permetezéssel, 4 m szélességig, AC 8 kopó aszfaltkeverékből, 25-45 mm vastagságban terítve Kopóréteg AC8 kopó 50/70, AC8 kopó 70/100 típusú bitumennel, N igénybevételi kat. útszakaszok kopórétege, homokkal, zúzalékkal	48	m <sup>3</sup>	0	0	0
5	63-102-001.31.2.5	Fő- és mellékutak bitumenes burkolatának készítése, hengerelt aszfalt kopóréteg készítése (AC), az alatta lévő réteg felületének előzetes letakarításával és bitumenes permetezéssel, 4 m szélességig, AC 11 kopó aszfaltkeverékből, 35-65 mm vastagságban terítve Kopóréteg AC11(F) kopó 50/70 típusú bitumennel, F igénybevételi kategóriájú útszakaszok kopórétege, zúzalékkal	5	m <sup>3</sup>	0	0	0
<b>Aszfalt burkolatok ÖSSZESEN</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>5. Beton burkolatok</b>							
sorsz.	azonosító	tétel megnevezése	meny. egység	A/egység	D/egység	A	D
						összesen	

.....  
Nincsenek. .... 0 0 0 0

#### 6. Kőburkolatok

sorsz.	azonosító	tétel megnevezése	menny. egység	A/egység	D/egység	A	D	összesen
--------	-----------	-------------------	---------------	----------	----------	---	---	----------

Nincsenek.

#### Kőburkolatok ÖSSZESEN

#### 7. Szegélyek

sorsz.	azonosító	tétel megnevezése	menny. egység	A/egység	D/egység	A	D	összesen
--------	-----------	-------------------	---------------	----------	----------	---	---	----------

1	62-002-001.4.1	Kiemelt szegély készítése, alapárók kiemelésével, beton alaperendával és megtámasztással, hézagozással, előregyártott szegélykőből vagy cölöpökből, 25 cm hosszú elemekből	60	m		0	0	0
2	62-002-002.3	Süllyesztett szegély vagy futósor készítése, alapárók kiemelésével, beton alaperendával, hézagozással, 40 cm hosszú előregyártott beton szegélyelemekből	70	m		0	0	0

3	62-002-021.3	Egyéb használatos szegélykövek, út és körforgalom szegélyek készítése, alapárók kiemelése nélkül, betonhézagozással, 100 cm hosszú elemekből	308	m		0	0	0
---	--------------	--	-----	---	--	---	---	---

.....  
kerti szegélykő

4	62-002-021.3	Egyéb használatos szegélykövek, út és körforgalom szegélyek készítése, alapárók kiemelése nélkül, betonhézagozással, 100 cm hosszú elemekből	171	m		0	0	0
---	--------------	--	-----	---	--	---	---	---

.....  
kerti szegélykő 10 cm-re kiemelve

5	62-002-022.2.M	Folyóka építése előregyártott beton elemekből, alapárók kiemelésével, beton alaperendával és megtámasztásával, cementhabarcs hézagozással	214	m		0	0	0
---	----------------	---	-----	---	--	---	---	---

#### Szegélyek ÖSSZESEN

#### 8. Forgalomtechnika, úttartozékok

sorsz.	azonosító	tétel megnevezése	menny. egység	A/egység	D/egység	A	D	összesen
--------	-----------	-------------------	---------------	----------	----------	---	---	----------

1	68-002-001.1	Közúti jelző- és útbaigazító táblák fémnyagúoszlopainak elhelyezése betonalappal, földmunkával, I-IV. osztályú talajban, 89 mm átmérőjű alumínium oszlop, 1,5-5,5 m hosszú, előregyártott betonnalappal	14	db	0	0	0
2	68-002-002.1	Közúti jelző- és útbaigazító táblák felszerelése, útvonalatípust, elsőbbséget szabályozó, utasítástadó, tilalmi, tilalmat, veszélyt, tájékoztatóstadó jelzőtáblák és útbaigazítást adó táblák, 2-2 bilincskészlettel	16	db	0	0	0
3	68-002-002.1.M	Közúti jelző- és útbaigazító táblák felszerelése, útvonalatípust, elsőbbséget szabályozó, utasítástadó, tilalmi, tilalmat, veszélyt, tájékoztatóstadó jelzőtáblák és útbaigazítást adó táblák, 2-2 bilincskészlettel	2	db	0	0	0
4	68-002-002.3	Közúti jelző- és útbaigazító táblák felszerelése, kiegészítő táblák, 1-1 bilincskészlettel	2	db	0	0	0
5	K	Napelemes sárga villogó berendezés felszerelése oszlopra, kettős, a gyalogos vagy kerékpáros felállítását érzékelő	2	db	0	0	0
6	68-003-001.1.1	Útburkolati jelek készítése, hagyományos oldószeres festékekkel, gépi jel, sárga	2	m2	0	0	0
7	68-003-001.1.2	Útburkolati jelek készítése, hagyományos oldószeres festékekkel, kézi jel, sárga	1	m2	0	0	0
8	68-003-001.2.1	Útburkolati jelek készítése, oldószeres hidegplasztik festékekkel, gépi jel, sárga	98	m2	0	0	0
9	68-003-001.2.2	Útburkolati jelek készítése, oldószeres hidegplasztik festékekkel, kézi jel, fehér	8	m2	0	0	0
10	68-003-001.2.2	Útburkolati jelek készítése, oldószeres hidegplasztik festékekkel, kézi jel, sárga	40	m2	0	0	0
11	K	Poller építése betonalappal együtt	12	db	0	0	0
<b>Forgalomtechnika, úttartozékok ÖSSZESEN</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**9. Növényzet, zöldfelület**

sorsz.	azonosító	tétel megnevezése	menny. egység	A/egység	D/egység	A	D	összesen
1	21-011-011.M	Humusz beszállítása 10 km-re anyagyerő helyről, anyaggal együtt	151	m3		0	0	0
2	21-004-003.1	Humusztierítés 20 cm vastagságú gépi erővel, kiegészítő kézi munkával	753	m2		0	0	0
3	91-003-003.1.1	vízszintes felületen 50 m-ig, Disznóvények telepítése	75,3	10 m2		0	0	0
		Gyepesítés, talaj-előkészítése gyomirtott, fellazított talajon, hengerezéssel						
4	91-003-003.2.2.1.1	Disznóvények telepítése Gyepesítés, előkészített talajon magvetéssel, géppel szórva, vízszintes területen, trágyázás nélkül	75,3	10 m2		0	0	0
		EXTRA SPORT fűmagkeverék, 40-50 dkg/10 m2						

**Növényzet, zöldfelület ÖSSZESEN**

sorsz.	azonosító	tétel megnevezése	menny. egység	A/egység	D/egység	A	D	összesen
--------	-----------	-------------------	---------------	----------	----------	---	---	----------

1	K	Közmű szerelvények fedlapok szintbeállítása	46	db		0	0	0
2	K	Melgevő közvilágítási rendszer felülvizsgálata, megfelelésig igazolása, szükség esetén átépítése - kiviteli tervezés, kiviteli jóváhagyatása, megvalósítás	1	átalány		0	0	0
3	K	Közmű kiváltások elvégzése a Közmű érintettségek listája tervfejezet szerint - kiviteli tervezés, kiviteli terv jóváhagyatása, megvalósítás	1	átalány		0	0	0
4	68-002-002.4	Közúti jelző- és útbaigazító táblák felszerelése, változó méretű (zöld), tájékoztatást adó, jelző- és útbaigazító táblák felszerelése, oszlop elhelyezéssel együtt	2	m2		0	0	0

		Projekt tábla fotó nélkül						
5	K	Tömörség- és teherbírás (E2) mérések	8	db		0	0	0

6	K	Talajcsere, talajjavítás	20	m <sup>3</sup>	0	0	0
7	K	Ideiglenes forgalomkorlátozási terv készítése, jóváhagyatása	1	átalány	0	0	0
8	K	Ideiglenes forgalomkorlátozás megvalósítása	1	átalány	0	0	0
9	K	Tervezett létesítmények geodéziai kitűzése,	1	átalány	0	0	0
10	K	munkaterület folyamatos geodéziai rendezése Ideiglenes építmények, felvonulási létesítmények,	1	átalány	0	0	0
11	K	ideiglenes helyi depóniahelyek kialakítása Technológiai utasítás, minősítési és mintavételi terv készítése, minősítési és mintavételi dokumentáció elkészítése laborvizsgálatokkal	1	átalány	0	0	0
12	K	Megvalósulási terv készítése, dokumentálása a szükséges példányszámban	1	átalány	0	0	0
13	K	Szakfelügyelet	1	átalány	0	0	0
14	K	A költségvetési kiírás tetelein kívüli egyéb, előre nem látható közműkiváltásokhoz vagy más munkákhoz szükséges összeg	1	átalány	0	0	0
<b>Egyebek ÖSSZESEN</b>					<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**HW-Civil Építőipari Tervező És Szolgáltató Kft.**  
**9012 Győr, Vadvirág u. 21.**

Munkaszám: **HW-069-03**  
Megbízó: **Kapuvár Városi Önkormányzat**  
Munka megnevezése: **Kapuvár, Kossuth Lajos utca  
kerékpárút építés**

**KÖLTSÉGVETÉS ÖSSZESÍTŐ - CSAPADÉKVÍZ-ELVEZETÉS**  
**2018.03.20**

	Anyag	Díj	Anyag+Díj	ÁFA	Összesen	
1. Bontási munkák	0	0	0	0	0	Ft
2. Földmunkák	0	0	0	0	0	Ft
3. Csővezetékek és csatornák	0	0	0	0	0	Ft
4. Aknák és műtárgyak	0	0	0	0	0	Ft
5. Szerelvények	0	0	0	0	0	
6. Egyebek	0	0	0	0	0	Ft
Összesen:			0	0	0	Ft

A költségvetési kiírás mindegyik tétele egy komplett szolgáltatásnak felel meg, ezért benne foglaltatnak a szállítási költségek, építési munkák, szerelési munkák, építési segédeszközök, szerelési segédeszközök, akkor is ha ezek az egyes tételekben nincsenek külön kimutatva. A költségvetési kiírás kiviteli tervek alapján készült és a tervekkel együtt érvényes. A költségvetési kiírás és a tervek között jelentkező esetleges eltérések esetén a tervek a mérvadóak. A mennyiségek előirányzatok, azokat Vállalkozó ellenőrizni, pontosítani köteles, meghatározása Vállalkozó kockázatát képezi. Az esetlegesen kimaradt tételek nem mentesítik a Vállalkozót a terv szerinti megoldás szakszerű kivitelezésétől és annak megfelelő ár-, illetve határidő vállalás betartása alól.

A Vállalkozónak az útépitési engedély, valamint a vonatkozó kezelői nyilatkozatok ismeretében kell az ajánlatát megadnia. Az ajánlatnak tartalmaznia kell a hatósági engedélyek és a kezelői nyilatkozatok előírásainak betartását akkor is, ha ezeket a költségvetési kiírás külön nem részletezi.

**1. Bontás, irtás és előkészítő munkák**

sorsz.	azonosító	tétel megnevezése	menny. egység	A/egység	D/egység	A	D	összesen
1	53-000-001.1.2	Bontási munkák Előregyártott csőelemekből készített csatornatörmelékre bontása, tokos vagy talpas betoncső 30 cm átmérőig	25	m		0	0	0
2	21-011-012	Munkahelyi depóniából építési törmelék konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszámolva konténer szállítás nélkül	2	m3		0	0	0
3	21-011-011.1	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 3,0 m3-es konténerbe	1	db		0	0	0
<b>Bontás, irtás és előkészítő munkák ÖSSZESEN</b>						<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**2. Földmunkák**

sorsz.	azonosító	tétel megnevezése	menny. egység	A/egység	D/egység	A	D	összesen
1	21-003-002.1.3	Közmű feltárása kézi erővel, talajosztály: IV.	66	m3		0	0	0
2	21-003- 005.2.1.3.1.M	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolt árokból, 3,0 m árokszélességig, talajosztály: I-IV.	215	m3		0	0	0
3	21-003-007.1.1.1	2,0 m mélységig Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyakhelyén bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, alapterület: 10,00 m2-ig, 2,0 m mélységig	74	m3		0	0	0

4	13-001-001.2.1.1	Munkaárok dúcolása és bontása 5,00 m mélységig, 5,00 m szélességig, kétoldali dúcolással, függőleges pallózással, 0,80-2,00 m árokszélesség között, hézagos	338	m2	0	0	0
5	13-001-004.1	Akna dúcolása és bontása 5,00 m mélységig, 10.0 m2 alapterületig	191	m2	0	0	0
6	21-004-004.1.1	Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, homokból	46	m3	0	0	0
7	21-004-004.1.2	Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, osztályozatlan kavicsból	9	m3	0	0	0
8	21-003-011.1.1	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárkokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig	152	m3	0	0	0
9	21-003-011.1.2	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárkokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényben	76	m3	0	0	0
10	21-008-002.3.1	Tömörítés bármely tömörítési osztálybangepi erővel, vezeték felett és mellett, tömörségi fok: 85%	152	m3	0	0	0
11	21-008-002.2.3	Tömörítés bármely tömörítési osztálybangepi erővel, kis fejtületen, tömörségi fok: 95%	76	m3	0	0	0

12 21-011-001.1.1 Fejtett föld felrakása szállítóeszközzre, 61 m3 0 0 0

kézi erővel,

talajosztály I-IV

13 21-011-011.M Fejtett föld elszállítása 10 km-re lerakóhelyre, 61 m3 0 0 0

lerakása, lerakóhelyi díjjal

### Földmunkák ÖSSZESEN

### 3. Csővezetékek és csatornák

sorsz.	azonosító	tétel megnevezése	meny. egység	A/egység	D/egység	A	D	összesen
1	53-001-031.2.4	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárkokba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 2,00 m hosszú csővekből, külső csőátmérő: 200 mm	305 m	0	0	0	0	0
		PVC-U tömörfalú tokos csatornacső 200x5,9x2000 mm SN8, KGEM200/2M.SN8						

### Csővezetékek ÖSSZESEN

### 4. Aknák és műtárgyak

sorsz.	azonosító	tétel megnevezése	meny. egység	A/egység	D/egység	A	D	összesen
1	53-007-001	Aknahágcső beépítése műanyag bevonatú alumínium vagy köracélból	3 db	0	0	0	0	0
		Aknahágcső köracélból 18 mm átmérővel Hvz 110, vízzáró cementhabarcs.						

2 53-007-005.3 Kör alakú öntöttvas aknafedlap és fedlapkeret elhelyezése, cementhabarcs rögzítéssel, nehéz (D 400, E 600, F 900 terhelési osztály) kivitel 0 db 0 0 0

Öv. aknafedlap {átmérő} 600 mm, D 400 kN terh.o., beton-öntvény kerék kerettel, szellőzés nélküli

3 53-008-002.2.2 Vakolat készítése csatornaszelvényben és aknában, egy réteg cementhabarcsból, sima kivitelben, 10 mm vastagságban 38 m2 0 0 0

Hvz.110, vízzáró cementhabarcs

4	53-008-002.3.1	Vakolat készítése csatornaszelvényben és aknában, cementhabarcsból, vízzáró kivitelben, két rétegben, 7,5 + 7,5 mm vastagságban Hvz.110. vízzáró.cementhabarcs	9	m2	0	0	0
5	53-006-001.1	Akna vagy akna jellegű műtárgy építése,monolit vasbetonból vagy betonból, akna- vagy műtárgybeton készítése C16/20 - X0v(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. D?max = 16 mm, m = 5,7 finomsági modulussal	11	m3	0	0	0
6	53-007-008.1.2	Öntöttvas víznyelőrács elhelyezése,cementhabarcs rögzítéssel, négyzet alakú, téglalap alakú 40/40 - 48/48 cm méret között öntöttvas víznyelőrács, Hvz.110, vízzáró cementhabarcs, D.400 kN teherbírás	27	db	0	0	0
7	53-007-008.2.1	Öntöttvas víznyelőrács elhelyezése,cementhabarcs rögzítéssel, kör alakú kivitel r 600 méretben	2	db	0	0	0
8	53-001-032.1.4	D.400 KN, öntöttvas víznyelő aknafedlap Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárakba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 200 mm	47	db	0	0	0
9	53-006-002.1	KG.PVC.KGFP.csatorna aknabekötő idom.200 Külső-belső mintadeszkázat készítésétípusaknához és aknajellegű műtárgyakhoz, sík felülettel	106	m2	0	0	0
10	53-006-002.2	Helyszínen készített aknák vagy műtárgyak Külső-belső mintadeszkázat készítésétípusaknához és aknajellegű műtárgyakhoz, íves felülettel	12	m2	0	0	0
<b>Aknák és műtárgyak ÖSSZESEN</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>5. Szerelvények</b>							

1	53-001-032.1.4	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárkba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 200 mm	11	db	0	0	0	0
2	53-001-032.1.4	PVC-U csatorna ágidom 200 mm/200 mm x 45°, KGEA200/200X45P	29	db	0	0	0	0
		Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárkba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 200 mm						
		PVC-U csatorna nagysugarú ívcső R=300 mm 200 mm x 45°, KGBN200X45						

**Szerelvények ÖSSZESEN**

**6. Egyebek**

sorsz.	azonosító	tétel megnevezése	meny. egység	A/egység	D/egység	A	D	összesen
1	K	Lefektetett csővezeték kamerás vizsgálata	305	m		0	0	0
2	12-002-001.2.2	Közúti hidprovizoriუმok	5	m2		0	0	0
		Közúti híd						
		közúti forgalomra, 10 t terhelésre						
3	12-002-001.1	Közúti hidprovizoriუმok	10	m2		0	0	0
		Közúti híd						
		gyalogos forgalomra						
4	K	Biztonsági védőkorlát éjszakai megvilágítással	610	m		0	0	0
5	K	Ideiglenes forgalomkorlátozási terv készítése, jóváhagyatása				0	0	0
		Útépítési munkákkal együtt.						
6	K	Ideiglenes forgalomkorlátozás megvalósítása				0	0	0
7	K	Tervezett létesítmények geodéziai kitűzése, munkaterület folyamatos geodéziai rendezése	1	átalány		0	0	0
8	K	Ideiglenes építmények, felvonulási létesítmények, ideiglenes helyi deponiahelyek kialakítása	1	átalány		0	0	0
9	K	Technológiai utasítás, minősítési és mintavételi terv készítése, minősítési és mintavételi dokumentáció	1	átalány		0	0	0
10	K	Elkészítése laborvizsgálattal						
		Megvalósulási terv készítése, dokumentálása a szükséges példányszámban	1	átalány		0	0	0

11	K	Szakszervezetek	I	átalány	0	0	0
12	K	A költségvetési kiírás tetelein kívüli egyéb, előre nem látható közműkiváltásokhoz vagy más munkákhoz szükséges összeg	I	átalány	0	0	0
<b>Egyebek ÖSSZESEN</b>					<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>