

Főösszesítő

	VESZPRÉMI TERVEZŐ KFT.	Fonyód, Piac tér - hrsz.: 10242/2 SPORTCSARNOK ÉPÍTÉSE VÍZI KÖZMŰVEK - telken kívül KÖLTSÉGVETÉS	
	FŐÖSSZESÍTŐ		
		HUF	EUR / HUF
			300
1.	Építészeti	0	0
2.	Statika	0	0
3.	Épületgépészet	0	0
4.	Elektromos	0	0
5.	Útépítés	0	0
6.	Vízi közmű (víz, SZENNYVÍZ, CSAPADÉKVÍZ)	26 085 685	86 952
7.	Környezetredezés	0	0
8.	Sprinkler	0	0
9.	Tartalékkeret (7%)	0	0
	Netto költségek összesen:	26 085 685,00 Ft	86 952,28 EUR
	ÁFA (27%)	7 043 134,95 Ft	23 477,12 EUR
	Brutto költségek összesen:	33 128 819,95 Ft	110 429,40 EUR

A költségvetés nem tartalmazza a létesítmény megvalósításához szükséges tervezési, lebonyolítási és egyéb felmerülő díjakat, illetékeket!

Veszprém 2018. július 31.

Készítette:

Tölgyesi Ákos

Építészeti

	ÉPÍTÉSZET						
tétel száma	tétel leírása	menyiség	mérték egység	anyagár	munkadíj	össz. anyagár	össz. munkadíj
	BONTÁSI MUNKÁK						
	Bontás összesen						
	ÉPÍTÉSELŐKÉSZÍTŐ MUNKÁK						
	Építésselőkészítés összesen						
	HELYSZÍNI BETON ÉS VASBETON MUNKA						
	Helyszíni beton és vasbeton munka összesen						

	FALAZÁS ÉS EGYÉB KÖMŰVES MUNKA						
	Falazás és egyéb kőműves munka összesen						
	ÁCSMUNKA						
	Ácsmunka összesen						
	VAKOLÁS ÉS RABICOLÁS						
	Vakolás és rabicolás összesen						
	SZÁRAZÉPÍTÉS						

Építészet

Építészet

	Szárazépítés összesen						
	ALJZATKÉSZÍTÉS ÉS BURKOLÁS						
	Aljzatkészítés és burkolás összesen						
	ÉPÜLETBÁDOGOS ÉS EGYÉB CSAPADÉKVÍZ ELVEZETÉS						

	Épületbádogos és egyéb csapadékvíz elvezetés összesen						
	ÉPÜETLAKATOS SZERKEZETEK						

[illegible]

	Szigetelés összesen						
	KONSZIGNÁCIÓK						
	ACÉL SZERKEZETEK						

	TÜZGATLÓ SZERKEZETEK						
							0
	ALUMINIUM SZERKEZETEK						
1.							0
	MŰANYAG SZERKEZETEK						

Építészet

1.							0
	Konszignációk összesen						
	összesen:						0
	ÉPÍTÉSZET összesen:	0,00 Ft					

Statika

	STATIKA				
tétel száma	tétel leírása	mennyiség	mérték egység	anyagár+munkadíj	össz. díj
	FÖLDMUNKA (-0,45 SZINTTŐL)				
	Földmunka(-0,50 szinttől) összesen				<i>0</i>
	ALAPOZÁSI MUNKÁK (ZSALUZÁSSAL)				
	Alapozási munka (zsaluzással) összesen				<i>0</i>
	TÁMFALAK, RAKODÓ RÁMPÁK (ZSALUZÁSSAL)				

	Támfalak, rakodó rámpák (zsaluzással) összesen				0
	ELŐREGYÁRTOTT VASBETON SZERKEZETEK				
	Előregyártott vb szerkezetek összesen				0
	MONOLIT VASBETON SZERKEZETEK				
	Monolit vasbeton szerkezetek összesen				0
	ACÉLSZERKEZETEK				

Statika

	Acélszerkezetek összesen				0
	összesen:				0
	STATIKA összesen:	0,00 Ft			

Épületgépészet

	ÉPÜLETGÉPÉSZET				
tétel száma	tétel leírása	menyiség	mérték egység	anyagár+munkadíj	össz. díj
	összesen:				0
	ÉPÜLETGÉPÉSZET összesen:	0,00 Ft			

Útépítés

	ÚTÉPÍTÉS				
tétel száma	tétel leírása	menyiség	mérték egység	anyagár+munkadíj	össz. díj
	BONTASI MUNKÁK				
	Bontási munkák összesen				
	ALÉPÍTMÉNYI MUNKÁK				

Útépítés

[illegible]

Útépítés

	összesen:				0
	ÚTÉPÍTÉS összesen	0,00 Ft			

		VESZPRÉMI TERVEZŐ KFT.	Fonyód, Piac tér - hrsz.: 10242/2 SPORTCSARNOK ÉPÍTÉSE VÍZI KÖZMŰVEK - telken kívül KÖLTSÉGVETÉS							
		VÍZI KÖZMŰ víz, szennyvíz								
sor szám	MVH ÉN kódszám	tétel leírása	mennyi ség	mérték egység	refer. ár	anyagár	díj	össz. Anyagár	össz. Díj	Tétel ára (A+D) (referencia ár)
		0. ÉPÍTÉSELŐKÉSZÍTŐ MUNKÁK								
1.	"K"	Meglévő közműhálózat kitűzése üzemeltetői szakfelügyelet mellett - vízvezeték 1 db	1	nap		0	69000	0	69 000	69 000
2.	"K"	Meglévő közműhálózat kitűzése üzemeltetői szakfelügyelet mellett - szennyvíz nyomóvezeték 1 db	1	nap		0	69000	0	69 000	69 000
3.	"K"	Meglévő közműhálózat kitűzése üzemeltetői szakfelügyelet mellett - gázvezeték 2 db	1	nap		0	48000	0	48 000	48 000
4.	"K"	Meglévő közműhálózat kitűzése üzemeltetői szakfelügyelet mellett - elektromos kábel 7 db	1	nap		0	72000	0	72 000	72 000
5.	"K"	Meglévő közművezetékek felfüggesztése üzembiztosítása az építés idejére - gázvezeték	2	db		0	17500	0	35 000	35 000
6.	"K"	Meglévő közművezetékek felfüggesztése üzembiztosítása az építés idejére - elektromos kábel	7	db		4900	8100	34 300	56 700	91 000
7.	"K"	Meglévő közművezetékek felfüggesztése üzembiztosítása az építés idejére - szennyvíz nyomóvezeték	1	db		5800	10500	5 800	10 500	16 300

8.	"K"	Meglévő közművezetékek felfüggesztése üzembiztosítása az építés idejére - vízvezeték	1 db		7000	12900	7 000	12 900	19 900
9.	"K"	Szakfelügyelet biztosítása az építés idejére - DRV Zrt.	2 nap		0	40000	0	80 000	80 000
10.	"K"	Szakfelügyelet biztosítása az építés idejére - EON KÖGÁZ Zrt.	2 nap		0	40000	0	80 000	80 000
11.	"K"	Szakfelügyelet biztosítása az építés idejére - EON DÉDÁSZ Zrt.	2 nap		0	40000	0	80 000	80 000
12.	"K"	Szakfelügyelet biztosítása az építés idejére - Invitel Zrt.	1 nap		0	40000	0	40 000	40 000
13.	"K"	Szakfelügyelet biztosítása az építés idejére - Magyar Telekom Nyrt..	1 nap		0	40000	0	40 000	40 000
14.	"K"	Szakfelügyelet biztosítása az építés idejére - ZNET Telekom Zrt..	1 nap		0	40000	0	40 000	40 000
15.	"K"	Munkaárok közelében lévő légvezeték oszlop állékonyosságának biztosítása	3 db		23300	41000	69 900	123 000	192 900
		0. ÉPÍTÉSELŐKÉSZÍTŐ MUNKÁK ÖSSZESEN					117 000	856 100	973 100
		I. KEVERÉKEK ÉS IDEIGLENES SEGÉDSZERKEZETEK							
		13. Dúcolás							
1.	13-001-0009466 13-001-001.2.1.1	Munkaárok dúcolása és bontása 5,0 m mélységig, 5,0 m szélességig kétoldali dúcolással, függőleges pallózással, 0,8 - 2,0 m árokszélesség között, hézagos	1297 m ²		1190	1650	1 543 430	2 140 050	3 683 480
2.	13-001-0009660 13-001-004.1	Akna dúcolása és bontása 5,0 m mélységig, 10 m ² alapterületig	68 m ²		2800	3650	190 400	248 200	438 600
		13. Dúcolási munkák összesen:					1 733 830	2 388 250	4 122 080
		14. Víztelenítés							

1.	14-003-0010572 14-003-001.2	Vákuumkutas talajvízszint süllyesztés - ELŐIRÁNYZAT vízvezeték: 253,0 m szennyvízcsatorna és szennyvíz nyomóvezeték: 213,0 m csapadékvíz csatorna: - összes vezeték hossz: 460,0 m Talajvízszint-süllyesztés előkészítése vákuumkutaknál, kútépítés öblítéssel, 38,1-50,8 mm kútmérővel, 7,00 m kútmélységig, közepkötött talajban	1 kts.					0	0	0
2.	14-005-0010600 14-005-001.1	Öblítővezetékek Talajvízszint-süllyesztés előkészítése, öblítővezeték szerelése és bontása, vákuumkutas víztelenítéshez	1 kts.					0	0	0
3.	14-006-0010621 14-006-001.1	Talajvízszint-süllyesztés előkészítése, gyűjtő- vagy nyomócsőszerelés és -elbontás, karimás csövekből, víztelenítéshez, DN 100	1 kts.					0	0	0
4.	14-008-0010731 14-008-001.1	Vákuumkutas berendezés 1300 liter/perc teljesítményig, helyszíntartás	1 kts.					0	0	0
5.	14-008-0010743 14-008-001.2	Vákuumkutas berendezés 1300 liter/perc teljesítményig, üzemelés	1 kts.					0	0	0
6.	14-009-0010752 14-009-001	Talajvízszint-süllyesztés befejező munkái Vákuumkút helyének kiöntése habarccsal	1 m					0	0	0
		14. Víztelenítési munkák összesen:						0	0	0
		15. Zsaluzás és állványozás								

1.	15-004-0011496 15-004-001.1.1.1	Síkmező zsálasítása, alátámasztó állvánnyal, fa zsálasítással, 3 m magasságig	7 m ²		6840	12900	47 880	90 300	138 180
2.	15-017-0013276 15-017-003	Biztonsági védőkorlát készítése gömbfából, deszkából, a szükséges éjszakai kivilágítással	466 m		410	380	191 060	177 080	368 140
		15. Zsálasítás és állványozási munkák összesen:					238 940	267 380	506 320
		I. KEVERÉKEK ÉS IDEIGLENES SEGÉDSZERKEZETEK ÖSSZESEN					1 972 770	2 655 630	4 628 400
		II. ALÉPÍTMÉNYI MUNKÁK							
		21. Irtás, föld-és sziklamunka							
1.	21-003-0014802 21-003-005.2.1.3.1	Munkaárok földkiemelése kézi erővel, I-IV.osztályú talajban, dúcolt árokból 3,0 m árokszélességig 2,0 m mélységig	57 m ³			8900	0	507 300	507 300
2.	21-003-0014906 21-003-006.2.1.1	Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú I-IV.oszt.talajban, dúcolt árokból 5,0 m árokszélességig, 3,0 m mélységig	320 m ³		170	4900	54 400	1 568 000	1 622 400
3.	21-003-0015356 21-003-011.1.1	Földvisszatöltés munkaárókba tömörítés nélkül, réteges lterítéssel I-IV.oszt.talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül a vezeték felett és mellett 50 cm vtg-ig	93 m ³			2200	0	204 600	204 600

4.	21-003-0015373 21-003-011.2.1	Földviisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezetéket (műtárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényben	198	m ³			1650	0	326 700	326 700
5.	21-004-0015462 21-004-004.1.1 -0120401	Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, homokból Természetes szemmegoszlású homok TH 0/4 P-TT Nyékládháza	61	m ³		11200	5150	683 200	314 150	997 350
6.	21-008-0016234 21-008-002.2.2	Tömörítés bármely tömörítési osztályban, gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok 90 %	198	m ³		220	1990	43 560	394 020	437 580
7.	21-008-0016251 21-008-002.3.1	Tömörítés bármely tömörítési osztályban, gépi erővel, vezetékek felett és mellett, tömörségi fok 85 %	154	m ³		220	1790	33 880	275 660	309 540
8.	21-011-0016406 21-011-001.2.1	Fejtett föld felrakása szállító eszközre, géppel I-IV. talajosztály	86	m ³		50	1310	4 300	112 660	116 960
9.	"k"	Föld szállítása jármű ürítéssel ... km távolságra, I-IV. talajosztály	86	m ³		2890		248 540	0	248 540
10.	21-003-0014695 21-003-002.1.3	Közmű feltárása kézi erővel - (vízvezeték 2 db) talajosztály: IV.	6	m ³			13000	0	78 000	78 000
		21. Irtás, föld-és sziklamunka összesen						1 067 880	3 781 090	4 848 970
		II. ALÉPÍTMÉNYI MUNKÁK ÖSSZESEN						1 067 880	3 781 090	4 848 970
		III. ÉPÍTŐMESTERI MUNKÁK								
		31. Helyszíni beton és vasbeton munkák								

1.	31-001-1236700 31-001-001.2.1-0220955	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 6-10 mm átmérő között FERALPI hidegen húzott bordás betonacél, 6 m-es szálaban, BHB55.50 8 mm	0,015 t			270000	199000	4 050	2 985	7 035
2.	31-001-1236712 31-001-001.2.1-0220956	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 4-10 mm átmérő között FERALPI hidegen húzott bordás betonacél, 6 m-es szálaban, BHB55.50 10 mm	0,5 t			270000	199000	135 000	99 500	234 500
3.	31-001-1236891 31-001-001.2.2-0221002	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között FERALPI bordás betonacél, 6 m-es szálaban, B500B 12 mm	0,512 t			265000	200000	135 680	102 400	238 080
		31. Helyszíni beton és vasbeton munkák összesen:						274 730	204 885	479 615
		III. ÉPÍTŐMESTERI MUNKÁK ÖSSZESEN						274 730	204 885	479 615
		V. KÖZMŰ ÉS VÍZÉPÍTÉSI MUNKÁK								
		53. Közmű építés - Szennyvízelvezető csatorna és szennyvízátemelő telep								

Vízi közmű

1.	53-005-0615046 53-005-009.1.1.1-0644074	Beton aknaszűkítő elhelyezése, egyesített szűkítő elem, csaphornyos, cementhabarcsos illesztéssel, belső átmérő alul 100 cm, felül 50-62,5 cm LEIER ASZ 100/62,5/60 L+H akna-szűkítőelem, csaphornyos illesztéssel, hágcsóvassal, V1-T1-A1, CEM 2/A-V 32,5 S, Cikkszám: HUTJS1884	1	db		17800	8900	17 800	8 900	26 700
2.	53-006-0617840 53-006-001.1-0222140	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 _ç max = 16 mm, m = 5,7 finomsági modulussal	1	m ³		60000	92100	60 000	92 100	152 100
3.	53-006-0617932 53-006-002.2	Külső-belső mintadeszkázat készítése típusaknához és aknajellegű műtárgyakhoz, íves felülettel	5	m ²		3200	3300	16 000	16 500	32 500
4.	53-007-2069091 53-007-001-1620020	Aknahágcsó beépítése műanyag bevonatú alumínium vagy köracélból LEIER akna hágcsó (műanyag bevonattal) Hvz 110, vízzáró cementhabarcs	1	db		2200	950	2 200	950	3 150
5.	53-008-0619330 53-008-002.3.2-	Vakolat készítése aknában vízzáró kivitelben, cementhabarcsból, három rétegben 7,5+7,5+5,0 mm vtg-ban HVZ 110	1	m ²		3900	4300	3 900	4 300	8 200
6.	53-008-0619274 53-008-002.2.1-	Vakolat készítése aknában, sima kivitelben, egy réteg cementhabarcsból 5 mm vtg-ban HVZ 110	2	m ²		1300	1600	2 600	3 200	5 800
7.	53-009-0619351 53-009-001.1	Vízzárósági vizsgálat elfalazással, csatorna belmérete: 30 cm-ig	8	m		800	3390	6 400	27 120	33 520

8.	53-010-4175556 53-010-001.2.1-0650001 "M"	Csatlakozóhely készítése csatornavezetékben vagy aknafalban, beton bekötő idommal vagy csőcsonkkal, egyidejűleg beépítve, 20 cm belső átmérő D200 műanyag cső	1	db		18100	15000	18 100	15 000	33 100
9.	53-010-4175515 53-010-001.1.1-0650001 "M"	Csatlakozóhely készítése csatornavezetékben vagy aknafalban, beton bekötő idommal vagy csőcsonkkal, utólag beépítve, 20 cm belső átmérő D 200 műanyag cső	1	db		18100	16500	18 100	16 500	34 600
10.	53-001-2940956 53-001-031.5.1.4-0131735	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 6,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 200 mm PIPELIFE PVC-U tömőrfalú tokos csatornacső 200x5,9x6000 mm SN8, KGEM200/6M.SN8	8	m		8000	3390	64 000	27 120	91 120
11.	53-007-0618362 53-007-005.3-0412021 "M"	Kör alakú öntöttvas aknafedlap és fedlapkeret elhelyezése, cementhabarcs rögzítéssel, nehéz (D 400 terhelési osztály) kivitel PURATOR-Öv. aknafedlap Ř 600 mm, D 400 kN terh.o., beton-öntvény kerek kerettel, szellőzés nélkül, PURAPREN betéttel, Cikkszám: 17400D	1	db		62900	16100	62 900	16 100	79 000
12.	"K"	Csatorna - TV kamerás vizsgálata lejt diagrammal	8	m		4200	49500	33 600	396 000	429 600
13.	"K"	Csatorna bemérés és megvalósulási dokumentáció készítése	8	m		7850	4900	62 800	39 200	102 000

14.	"K"	MOTTÓ 13 B Ø 2,0 m szennyvízátemelő akna és szerelvényakna építése szerelvényekkel együtt kompletten	1	db				0	0	0
15.	"K"	Flygt DP 3069 LT3-414 típusú szennyvízszivattyú beépítése kompletten (2 db üzemi + 1 db raktári hidegtartalék)	3	db				0	0	0
16.	"k"	Szennyvízátemelő védelmét szolgáló áttört kerítés építése - 1,50 m magas acél anyagú - oszlopokkal és kerítésmező lemekkel együtt kompletten, oszlopok alapozásával együtt	41	m				0	0	0
17.	"k"	Kétszárnyú acélkapu beépítése kerítésoszlopok közé 3,00 m szélességű, 1,50 m magasságú	1	db				0	0	0
18.	54-005- 2069606 54-005-005.2- 0110086	PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, csőátmérő: 63-90 mm között PIPELIFE PE100 ivóvíz nyomócső 63x3,8 mm 10bar (C=1,25), 100VSDR17063EN100K	205	m		2100	2450	430 500	502 250	932 750
19.	54-005- 2949423 54-005-006.2- 0246544 "M"	PP, PE, KPE nyomócső idom szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, csőátmérő: 63-90 mm között PIPELIFE PE elektrofúziós könyök 63 x 45° SDR11, W06345FPE100SDR11 - 67°-os egyedi ívcső	2	db		5200	4900	10 400	9 800	20 200

Vízi közmű

20.	54-005-2949423 54-005-006.2-0246544 "M"	PP, PE, KPE nyomócső idom szerelése, földárokban, hegesztett kötésekkel, csőátmérő: 63-90 mm között PIPELIFE PE elektrofúziós könyök 63 x 45° SDR11, W06345FPE100SDR11 - 22°-os egyedi ívcső	1	db		5200	4900	5 200	4 900	10 100
21.	54-011-4317360 54-011-005-0249101	Nyomvonaljelző szalag fektetése közművezetékek fölé PIPELIFE "szennyvíz" jelölőszalag, SZENNYVIZ-JELSZALAG	205	m		150	150	30 750	30 750	61 500
22.	54-016-0667233 54-016-006.1	Fűtési és vízvezeték szakaszos és hálózatnyomáspróbája vízzel, 200 mm külső {átmérő}-ig - szennyvíz nyomóvezeték	205	m		180	160	36 900	32 800	69 700
23.	"K"	Szennyvíz nyomóvezeték bemérése és megvalósulási dokumentáció készítése	205	m		400	740	82 000	151 700	233 700
		53. Közmű építés - Szennyvízcsatorna és szennyvízátemelő telep összesen						964 150	1 395 190	2 359 340
		53. Közmű építés - Csapadékvíz csatorna								
		53. Közmű építés - Csapadékvízcsatorna összesen						0	0	0
		53. Közmű építés - Szennyvíz és csapadékvízcsatorna összesen						964 150	1 395 190	2 359 340

		54. Közmű csővezetékek és szerelvények kivitelezése Vízvezeték és szennyvíz nyomóvezeték								
1.	53-006-0617840 53-006-001.1-0222140	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 _ç max = 16 mm, m = 5,7 finomsági modulussal	9	m ³		71500	110000	643 500	990 000	1 633 500
2.	53-006-0617903 53-006-001.2-0012010	Akna vagy akna jellegű műtárgy építése,monolit vasbetonból vagy betonból, alap- vagy szerelőbeton készítése C8/10 - XN(H) földnedves kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. D _ç max = 16 mm, m = 6,2 finomsági modulussal (folyókához)	0,5	m ³		71500	112000	35 750	56 000	91 750
3.	53-006-0617920 53-006-002.1	Külső-belső mintadeszkázat készítése típusaknához és aknajellegű műtárgyakhoz, sík felülettel	56	m ²		3200	3300	179 200	184 800	364 000
4.	53-007-2069091 53-007-001-1620020	Akna hágcsó beépítése műanyag bevonatú alumínium vagy köracélból LEIER akna hágcsó (műanyag bevonattal) H _v z 110, vízzáró cementhabarcs	8	db		2100	950	16 800	7 600	24 400
5.	53-007-3852136 53-007-006-0412194	Négyzet alakú öntöttvas aknafedlap és fedlapkeret elhelyezése, cementhabarcs rögzítéssel EURO-PURATOR - TETRA fedlap 600x600 mm D400 kN, Cikksz.: TET48-066-400S	2	db		62000	27100	124 000	54 200	178 200
6.	53-008-0619274 53-008-002.2.1-0620020	Vakolat készítése aknában, sima kivitelben, egy réteg cementhabarcsból 5 mm vtg-ban HVZ 110	35	m ²		1300	1650	45 500	57 750	103 250

7.	54-005-2069853 54-005-005.5-0110091	PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, csőátmérő: 110 mm PIPELIFE PE100 ivóvíz nyomócső 110x10 mm 16bar (C=1,25), 100VSDR11110EN100K	253	m		3800	6410	961 400	1 621 730	2 583 130
8.	54-005-2950712 54-005-006.2-0246588	PP, PE, KPE nyomócső idom szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, csőátmérő: 110 mm PIPELIFE PE elektrofúziós T-idom 110 mm SDR11, T110PE100SDR11	4	db		16500	6850	66 000	27 400	93 400
9.	54-005-2950700 54-005-006.3-0246569	PP, PE, KPE nyomócső idom szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, csőátmérő: 110 mm PIPELIFE PE elektrofúziós könyök 110 x 90° SDR11, W11090FPE100SDR11	1	db		9200	6850	9 200	6 850	16 050
10.	54-021-1696192 54-021-002.1.3-0158064	Öntöttvas flexibilis idomok szerelése, (epoxibázisú szinterbevonatú, korrózióállóacélsavarzattal), földárókban, tetszőlegescsőrendszerekhez, PN 10 - 16, DN 200 méretig, DN 80 L. Frischhut GGG U-Mega-Flex kéttokos áttolóidom, NÁ 80/85-107 mm külső átmérőjű csövekhez, PN 10-16 Cikkszám: UMEGA080	2	db		62500	15200	125 000	30 400	155 400

11.	54-021-0671225 54-021-002.1.4-0144651	Öntöttvas flexibilis idomok szerelése, (epoxibázisú szinterbevonatú, korrózióálló acélcsavarzattal), földárókban, tetszőlegescsőrendszerekhez, PN 10 - 16, DN 200 méretig, DN 100 L. Frischhut GGG E-Mega-Flex karimás tokos kötőidom, epoxigyanta külső-belső bevonattal NÁ 100/107-133 mm külső átmérőjű csövekhez, PN 10-16 Csz: EMEGA100	5 db		62600	15200	313 000	76 000	389 000
12.	54-006-0651690 54-006-001.2.2-0144873	Karimás, tokos vagy hegeszthető elzáró ésszabályozó szerelvények elhelyezése,ellenkarimák és kötések nélkül, tolózár DN 100-125 között Belgicast gumiékkzárású karimás tolózár vízre, GGG/EPDM epoxigyanta külső-belső bevonattal, beépítési hossz F4, NÁ 100 PN 10-16 Cikkszám: TZQ100F4 (HAWLE tolózár NA 100)	4 db		78200	4900	312 800	19 600	332 400
13.	54-006-0651690 54-006-001.2.2-0144873	Karimás, tokos vagy hegeszthető elzáró ésszabályozó szerelvények elhelyezése,ellenkarimák és kötések nélkül, tolózár DN 100-125 között Belgicast gumiékkzárású karimás tolózár vízre, GGG/EPDM epoxigyanta külső-belső bevonattal, beépítési hossz F4, NÁ 100 PN 10-16 Cikkszám: TZQ100F4 (HAWLE tolózár NA 100) (tűzcsaphoz beépítési készlettel együtt)	2 db		89100	5690	178 200	11 380	189 580
14.	"K"	Öv szűkítő szerelése aknában NA 100/80	2 db		17200	4650	34 400	9 300	43 700

Vízi közmű

15.	54-005-2950685 54-005-006.3-0246509	PP, PE, KPE nyomócső idom szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, csőátmérő: 110 mm PIPELIFE PE elektrofúziós karmantyú PE100 SDR11 110 mm , K110PE100SDR11	16	db		5800	6840	92 800	109 440	202 240
16.	54-005-2950070 54-005-006.2-0247138	PP, PE, KPE nyomócső idom szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, csőátmérő: 63-90 mm között PIPELIFE PE sima végű hosszított peremes toldat 90 mm SDR11, PEPETOH090SDR11 (ef. hegtoldat laza karimával)	2	db		5200	840	10 400	1 680	12 080
17.	54-005-2950983 54-005-006.3-0247139	PP, PE, KPE nyomócső idom szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, csőátmérő: 110 mm PIPELIFE PE sima végű hosszított peremes toldat 110 mm SDR11, PEPETOH110SDR11 (karimás toldat)	5	db		5800	6840	29 000	34 200	63 200
18.	54-011-4317360 54-011-005-0249101	Nyomvonaljelző szalag fektetése közművezetékek fölé PIPELIFE "víz" jelölőszalag, VIZ-JELSZALAG	253	m		130	150	32 890	37 950	70 840
19.	54-016-0667233 54-016-006.1	Fűtési és vízvezeték szakaszos és hálózati nyomáspróbája vízzel, 200 mm külső {átmérő}-ig - víz nyomóvezeték	253	m		150	220	37 950	55 660	93 610
20.	54-016-0667250 54-016-007.1	Csővezetékek fertőtlenítése, DN 200 méretig	253	m		490	450	123 970	113 850	237 820
21.	"K"	Vízvezeték bemérése és megvalósulási dokumentáció készítése	253	m		400	800	101 200	202 400	303 600

22.	"K"	Megtámasztó betontömb készítése, betonminőség C 16/20-X0v(H) - 0,1 m3/db	5 db		6890	5900	34 450	29 500	63 950
23.	82-021-1029496 82-021-011.2-0220331	Föld feletti tűzcsap elhelyezése és szerelése DN 100 BUKSI kitörésbiztos földfeletti tűzcsap, PN 16, MSZ 9771/2, DN 100/1000 mm csőtakarással, Cikkszám: HID1001000K	2 db		420000	66000	840 000	132 000	972 000
		54. Közmű csővezetékek és szerelvények kivitelezése Vízvezeték és szennyvíz nyomóvezeték összesen					4 347 410	3 869 690	8 217 100
		V. KÖZMŰ ÉS VÍZÉPÍTÉSI MUNKÁK ÖSSZESEN					5 311 560	5 264 880	10 576 440
		VI. KÖZLEKEDÉS ÉPÍTÉSI MUNKÁK							
		61. Útburkolatalap és makadámburkolat készítése							
1.	61-001-0674726 61-001-002.1	Útalapbeton, valamint hidraulikus kötőanyaggal vagy bitumennel stabilizált rétegek bontása, kézi erővel, légkalapáccsal, 4 m2-nél kisebb foltokban	14 m³		18200	11900	254 800	166 600	421 400
2.	61-005-0675396 61-005-001.1-0012010	Beton burkolatalap készítése, 6-30 cm vastagságban,permetezett védőréteggel utókezelve, 2,00 m-nél nagyobb szélességben C8/10 - XN(H) földnedves kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. D?max = 16 mm, m = 6,2 finomsági modulussal	14 m³		22100	8900	309 400	124 600	434 000
3.	"K"	Kiemelt, vagy süllyesztett szegélyek bontása betongerendával együtt	3 m		2500	3900	7 500	11 700	19 200

4.	"K"	Kiemelt szegély készítése beton szegélykőből betonba ágyazva, fugázva (100/15/25)	3	m		4780	3900	14 340	11 700	26 040
5.	"K"	Bontásból származó törmelék felrakása és elszállítása lerakóhelyre	17	m ³		1810	5900	30 770	100 300	131 070
6.	"K"	Meglévő árokburkolat bontása és vezetékfektetés utáni helyreállítása ágyazattal együtt	60	m ²		17200	8900	1 032 000	534 000	1 566 000
		61. Útburkolatalap és makadám-burkolat készítése összesen						1 648 810	948 900	2 597 710
		63. Bitumenes alap és makadám-burkolat készítése								
1.	63-001-0690175 63-001-002.1	Zúzalékos aszfaltszőnyegek, aszfaltbetonok és öntött aszfaltok bontása, kötőréteggel együtt, kézi erővel, légkalapáccsal	11	m ³		17800	10900	195 800	119 900	315 700
2.	63-005-2330313 63-005-002.1 "M"	Hengerelt aszfalt kötőréteg készítése, AC11 kötő vagy AC16 kötő vagy AC22 kötő jelű keverékkel, az alaprétegszennyezettségének előzetes eltávolításával, bitumenemulziós permetezéssel, 2,5-6,0 cm vastagság között	7	m ³		99000	37800	693 000	264 600	957 600

3.	63-005-2330371 63-005-003.1	Hengerelt aszfalt kopóréteg készítése, az alatta lévő réteg felületének előzetes letakarításával és bitumenes permetezéssel, vékony rétegben teríthető AC8, AC11, AC11(F), AC11(mF), BBTM 5A(mF), BBTM 8A(mF), BBTM 11A(mF), BBTM 8B(mF), BBTM 11B(mF), SMA8(mF), SMA11(mF) jelű aszfaltkeverékekkel, 2,5-4,0 cm vastagság között - anyaggal együtt	4	m ³		115000	42100	460 000	168 400	628 400
4.	"K"	Aszfaltbeton burkolat bontásból származó törmelék felrakása és elszállítása lerakóhelyre, vagy újrahasznosító telepre	11	m ³		1800	5450	19 800	59 950	79 750
		63. Bitumenes alap és makadám burkolat készítése összesen						1 368 600	612 850	1 981 450
		VI. KÖZLEKEDÉS ÉPÍTÉSI MUNKÁK ÖSSZESEN						3 017 410	1 561 750	4 579 160
		VÍZI KÖZMŰ MUNKÁK VÍZELLÁTÁS, ÉS SZENNYVÍZELVEZETÉS ÖSSZESEN:						11 761 350	14 324 335	26 085 685

[illegible]

Környezetrendezés

	Környezetalakítás összesen				
	összesen:				0
	KÖRNYEZETRENDEZÉS összesen	0,00 Ft			