
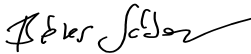


Tervező:	 <b>Pro Pervium Mérnöki Iroda Kft.</b> 9026 Győr, Damjanich u. 29. Tel.: +36-96/822-385 E-mail: propervium@propervium.hu	
Megrendelő:	<b>Kapuvár Városi Önkormányzat</b> 9330 Kapuvár, Fő tér 1.	Munkaszám: <b>17-804/3</b>
Munka megnevezése:	<u>Kapuvár</u> <b>Vargyas utca</b> csapadékvíz elvezetési terve	Tervfajta: <b>Csapadékvíz elvezetési terv</b>  Dátum: <b>2017.</b> <b>április</b>
Munkarész:	<b>Költségvetési kiírás</b>	Tervszám: <b>L-6</b>
Tervező:	 Béres Gábor KÉ-K 08-1044	

Kapuvár  
Vargyas utca  
csapadékvíz elvezetési terve

### Költségvetés főösszesítő

<u>Megnevezés</u>	<u>Anyagköltség</u>	<u>Díjköltség</u>
1. Építmény közvetlen költségei		
1.1 Közvetlen önköltség összesen		
2.1 ÁFA vetítési alap		
2.2 Áfa	27%	
3. A munka ára		

\_\_\_\_\_  
Alíráás

<b>Fejezetek megnevezése</b>	<b>Anyag összege</b>	<b>Díj összege</b>
01 Előkészítő munkák		
02 Útépités		
03 Egyéb		
<b>Összesen:</b>		

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
<b>19 Költségtérítések</b>								
1	19-010- 1.11.1.1	Általános teendők megvalósulás szakaszában, ellenőrző mérések, épületek műszeres kitűzése	1	db				
<b>21 Irtás, föld- és sziklamunka</b>								
2	21-001-6.2	Bozót- és cserjeirtás, tövek átmérője 4,1-10,0 cm	1,2	10 m <sup>2</sup>				
3	21-004-1.1.3	Műtárgyakkal, épületekkel közvetlenül összefüggő feltöltések és előfeltöltések készítése tömörítés nélkül, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával I-IV. oszt. talajban, szállítással: 50,1-100,0 m	50	m <sup>3</sup>				
4	21-004-3.1	Humuszterítés 20 cm vastagságig gépi erővel, kiegészítő kézi munkával vízszintes felületen 50 m-ig	1958	m <sup>2</sup>				
5	21-007- 2.1.1.2.7- 0990001	Földkitermelés bevágásban vagy anyagnyerő helyen és töltés- vagy depóniakészítés tömörítés nélkül, gépi erővel, 18%-os terephajlásig, I-IV. oszt. talajban, szállítással, 1600,1-3400,0 m között, 2800,1-3000,0 m között Szállító útvonal öntözése	653	m <sup>3</sup>				
6	21-008-2.2.2	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 90%	113	m <sup>3</sup>				
7	21-008-3.1.2	Simító hengerlés a földmű (tűkőr és padka) felületén, gépi erővel, 3,0 m-nél nagyobb szélességnél	375,6	m <sup>2</sup>				
<b>61 Útburkolatalap és makadámburkolat készítése</b>								
8	61-001-1.2	Makadám rendszerű útpálya és mechanikai stabilizációs alapréteg bontása, és elszállítása géppel, hidraulikus bontófejjel	32	m <sup>3</sup>				
<b>62 Kőburkolat készítése</b>								
9	62-001-3.1	Kiskő, keramit és téglaburkolat bontása, homokos kavicsagyazattal	30	m <sup>2</sup>				
<b>63 Bitumenes alap és makadámburkolat készítése</b>								
10	63-001-2.2	Zúzalékos aszfaltszőnyegek, aszfaltbetonok és öntött aszfaltok bontása, kötőréteggel együtt, géppel, hidraulikus bontófejjel	4	m <sup>3</sup>				
<b>64 Betonpálya-burkolat készítése</b>								
11	64-001-2.2	Kavicsbeton burkolat bontása és elszállítása, géppel, hidraulikus bontófejjel	17	m <sup>3</sup>				
<b>Fejezet összesen:</b>								

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
<b>21 Irtás, föld- és sziklamunka</b>								
1	21-004-4.1.2- 0120231	Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, osztályozatlan kavicsból Természetes szemmegoszlású homokos kavics, THK 0/24 QTT, KŐKA, Alsószolca	16	m3				
2	21-004-4.2.1- 0133691	Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélesség felett, homokból Tört homok, NZ 0/5	1	m3				
<b>61 Útburkolatalap és makadámburkolat készítése</b>								
3	61-002-1.1- 0130237	Mechanikailag stabilizált alapréteg készítése útgyaluval, M56 jelű, 15-25 cm vastagságban Útépitési zúzottkő, M56 Colas-Északkő, Szob	6	m3				
4	61-002-2.1- 0130246	Mechanikailag stabilizált alapréteg készítése útgyaluval, M22 jelű, 10-20 cm vastagságban Útépitési zúzottkő, M22 Colas-Északkő, Szob	88	m3				
<b>62 Kőburkolat készítése</b>								
5	62-003-8.1- 0613888	Tér- vagy járdaburkolat készítése, beton burkolókőből soros, halszájka, parketta vagy kazettás kötésben, homokgyázatba fektetve, 10x20x4, 10x20x5, 10x20x6, 10x20x8 cm-es méretű idomkövel LEIER Piazza 10x20x8 cm, antracit, N+F , Cikkszám: HUTJS0714	30	m2				
<b>63 Bitumenes alap és makadámburkolat készítése</b>								
6	63-103- 1.21.1.6- 0750110	Egyéb közutak bitumenes burkolatának készítése, hengerelt aszfalt kötőréteg készítése (AC), az alapréteg szennyezettségének előzetes eltávolításával, bitumenemulziós permetezéssel, 3,2 méter szélességig, AC 22 kötő aszfaltkeverékből, 70-120 mm vastagságban terítve Kötőréteg AC22 kötő 35/50, AC22 kötő 50/70 típusú bitumennel, N igénybevételi kat. útszakaszok kötőrétege, homokkal, zúzott kővel, kohósalakkal	3	m3				
7	63-103- 1.31.1.3- 0750206	Egyéb közutak bitumenes burkolatának készítése, hengerelt aszfalt kopóréteg készítése (AC), az alatta lévő réteg felületének előzetes letakarításával és bitumenes permetezéssel, 3,2 méter szélességig, AC 11 kopó aszfaltkeverékből, 35-55 mm vastagságban terítve Kopóréteg AC11 kopó 50/70, AC11 kopó 70/100 típusú bitumennel, N igénybevételi kat. útszakaszok kopórétege, homokkal, zúzalékkal	2	m3				
<b>64 Betonpálya-burkolat készítése</b>								
8	64-002-11.2.2- 0820130	Egyrétegű út- és térburkolat készítése, keresztvasalás és hézagkészítés nélkül, 450 mm vastagságig, védőbevonatos utókezelés nélkül, egyenes vagy íves kivitelben, egyoldali eséssel, kézi erővel, 1,51-3,50 m sávszélesség közötti Beton pályaburkolat CP 4/2,7 jelű pályaburkoló beton (C30)	7	m3				
<b>Fejezet összesen:</b>								

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
<b>21 Irtás, föld- és sziklamunka</b>								
1	21-001-1.1.1	Egyes fák kitermelése tuskóirtással, legallyazással és darabolással, kézi szerszámokkal, I-II. oszt. talajban, törzsátmérő: 10-20 cm között		18 db				
2	21-001-13.3.1-0631101	Fűvesítés 20%-nál nagyobb rézsűn, fűmagkeverékkel KITE PÁZSIT fűmagkeverék, 40-50 dkg/10 m2	195,8	10 m2				
<b>53 Közműcsatorna-építés</b>								
3	53-001-31.2.4-0135014	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 2,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 200 mm REHAU KGEM AWADUKT PVC SN4 habosított, egyoldalon tokos műanyag csatornacső, DN 200, hossz.: 2 m, Csz: 160 118		116 m				
4	53-001-31.2.6-0135021	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 2,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 315 mm REHAU KGEM AWADUKT PVC SN4 habosított, egyoldalon tokos műanyag csatornacső, DN 300, hossz.: 2 m, Csz: 163 368		177 m				
5	53-001-31.2.7-0135024	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 2,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 400 mm REHAU KGEM AWADUKT PVC SN4 habosított, egyoldalon tokos műanyag csatornacső, DN 400, hossz.: 2 m, Csz: 163 408		187 m				
6	53-001-31.2.8-0135027	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 2,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 500 mm REHAU KGEM AWADUKT PVC SN4 habosított, egyoldalon tokos műanyag csatornacső, DN 500, hossz.: 2 m, Csz: 173 623		13 m				
7	53-001-32.1.4-0237518	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 200 mm REHAU AWADUKT PVC csatornacső idom, KGB ív 45 fok, DN 200, Csz: 170 623		12 db				
8	53-001-32.2.1-0237618	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm felett, külső csőátmérő: 315 mm REHAU AWADUKT PVC csatornacső idom, KGEA 45 fokos elágazás, DN 300/200, Csz: 174 043		8 db				
9	53-001-32.2.2-0237624	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm felett, külső csőátmérő: 400 mm REHAU AWADUKT PVC csatornacső idom, KGEA 45 fokos elágazás, DN 400/200, Csz: 174 063		4 db				
10	53-003-1.2.1	Mintadeszkázat készítése, különleges csatorna-szerelvényekhez, (bővítőhöz, trombitához) sík felülettel		154 m2				
11	53-005-1.2.2.1-0645108	Beton akna-fenékelem elhelyezése, gumigyűrűs illesztéssel, beépített csatlakozó elemek nélkül, belső csőátmérő: 100 cm, 75 cm magasságig LEIER AFE 100/75 L/G KN beton akna-fenékelem, gumigyűrűs illesztésű, künet nélkül, V1-T1-A1, CEM 2/A-V 32,5 S, Cikkszám: HUTJS1208		6 db				
12	53-005-6.1.1-0645205	Vasbeton aknamagasító elem elhelyezése, gumigyűrűs illesztéssel, 80-100 cm belső átmérővel, elemek magassága: 25-75 cm között LEIER AGY 100/25/12 L/G aknagyűrű gumigyűrűs tömítéssel, V1-T1-A1, CEM 2/A-V 32,5 S, Cikkszám: HUTJS1147		7 db				
13	53-005-9.1.1.1-0644082	Beton aknaszűkítő elhelyezése, egyesített szűkítő elem, csaphornyos, cementhabarcsos illesztéssel, belső átmérő alul 100 cm, felül 50-62,5 cm LEIER ASZ EU 100/62,5/35 L, akna-szűkítőelem, csaphornyos illesztéssel, V1-T1-A1, CEM 2/A-V 32,5 S, Cikkszám: HUTJS2047		6 db				

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
14	53-005-22.2.1-0645412	Kör alaprajzú víznyelő akna építése, cementhabarcs illesztéssel, átmérő 50/50 cm nagyméretű elemekből (belső méret), fenékelem 50 cm magas Leier V AFE 50/50 L CSE 200 víznyelő fenékelem ( csatlakozó elemmel) V1-T1-A1, CEM 2/A-V 32,5 S, Cikkszám: HUTJS3106	13	db				
15	53-005-22.2.2-0645391	Kör alaprajzú víznyelő akna építése, cementhabarcs illesztéssel, átmérő 50/50 cm nagyméretű elemekből (belső méret), középső elem 10-50 cm magas Leier V AGY 50/10 L víznyelő akna gyűrű, V1-T1-A1, CEM 2/A-V 32,5 S, Cikkszám: HUTJS4182	14	db				
16	53-005-22.2.2-0645392	Kör alaprajzú víznyelő akna építése, cementhabarcs illesztéssel, átmérő 50/50 cm nagyméretű elemekből (belső méret), középső elem 10-50 cm magas Leier V AGY 50/25 L víznyelő akna gyűrű, V1-T1-A1, CEM 2/A-V 32,5 S, Cikkszám: HUTJS3103	11	db				
17	53-005-22.2.2-0645393	Kör alaprajzú víznyelő akna építése, cementhabarcs illesztéssel, átmérő 50/50 cm nagyméretű elemekből (belső méret), középső elem 10-50 cm magas Leier V AGY 50/50 L víznyelő akna gyűrű, V1-T1-A1, CEM 2/A-V 32,5 S, Cikkszám: HUTJS3102	4	db				
18	53-005-22.2.3-0645372	Kör alaprajzú víznyelő akna építése, cementhabarcs illesztéssel, átmérő 50/50 cm nagyméretű elemekből (belső méret), felső elem 5-10 cm magas Leier V FE 50/10 L víznyelő felső elem; V1-T1-A1, CEM 2/A-V 32,5 S, Cikkszám: HUTJS4507	13	db				
19	53-006-1.1-0231740	Akna vagy akna jellegű műtárgy építése, monolit vasbetonból vagy betonból, akna- vagy műtárgybeton készítése C20/25 - XC1 kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 42,5 pc. $D_{max} = 32$ mm, $m = 6,2$ finomsági modulussal	39	m3				
20	53-006-1.2-0012110	Akna vagy akna jellegű műtárgy építése, monolit vasbetonból vagy betonból, alap- vagy szerelőbeton készítése C8/10 - XN(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. $D_{max} = 16$ mm, $m = 6,3$ finomsági modulussal	5	m3				
21	53-007-5.2-0645255	Kör alakú öntöttvas aknafedlap és fedlapkeret elhelyezése, cementhabarcs rögzítéssel, félnehéz (C 250 terhelési osztály) kivétel LEIER AF ÖV 600 250 KN, öntöttvas félnehéz aknafedlap , Cikkszám: HUTX1193	10	db				
22	53-007-7-0645260	Szintbeállító gyűrű és tartozékai elhelyezése aknafedlap alá LEIER SZGY 62,5/5 L szintbeállító gyűrű , Cikkszám: HUTPS1816	1	db				
23	53-007-7-0645261	Szintbeállító gyűrű és tartozékai elhelyezése aknafedlap alá LEIER SZGY 62,5/10 L szintbeállító gyűrű , Cikkszám: HUTPS1817	1	db				
24	53-007-8.1.2-0158251	Öntöttvas víznyelőrács elhelyezése, cementhabarcs rögzítéssel, négyzet alakú, téglalap alakú 40/40 - 48/48 cm méret között NORFOND GGG szögletes csapos víznyelő kerettel, fedőfestéssel GD 5050 450x450, D400 terhelési osztály, magasság 100 mm Csz: NV045DGD	1	db				
25	53-007-8.1.2-0410011	Öntöttvas víznyelőrács elhelyezése, cementhabarcs rögzítéssel, négyzet alakú, téglalap alakú 40/40 - 48/48 cm méret között Mohácsi Vasöntöde öntöttvas víznyelőrács ÁSZ 674, 470 mm Hvz 110, vízzáró cementhabarcs	12	db				
26	53-007-8.2.1-0645257	Öntöttvas víznyelőrács elhelyezése, cementhabarcs rögzítéssel, kör alakú kivétel $\varnothing 600$ méretben LEIER AF ÖV 600 250 KN, öntöttvas víznyelő aknafedlap , Cikkszám: HUTJS2683	1	db				

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
27	53-101-5.1.1.1- 0120123	Ágyazatok készítése előre elkészített tükörben, vízepítési kőművek alá, osztályozott homokból vagy homokos kavicsból Nyers homokos kavics, NHK 0/125 Q-T, Hegyeshalom	123	m3				
28	53-101- 6.2.1.1.1- 0612132	Rézsű- és mederburkolat; Burkolat készítése előregyártott mederlapokból, hézagolás nélkül, kész ágyazatra betonba rakva, burkolatvastagság: 8 cm Mederlap 40/40/8 cm	38	m2				
29	53-101-9.3.1- 0720010	Hézagkiképzések; Betonszerkezetek hézagkiöntése, előregyártott betonelemeknél cementhabarccsal Hézagkiöntő cementhabarcs CEM I 32,5, CEM II 32,5 típusú cementtel,	375	m				
<hr/> <b>Fejezet összesen:</b> <hr/>								