

ÉPÜLETVILLAMOSSÁGI MUNKÁLATOK							
Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
<b>PÓTMUNKÁK</b>							
<b>Mérőhely áthelyezése külső területre</b>							
1.	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 16 mm <sup>2</sup> , PannonCom-Kábel NYM 300/500V 5x16 mm <sup>2</sup> , tömör rézvezetővel (MBCu) [vagy műszakilag ezzel egyenértékű]	25	m	4 151	1 103	103 775	27 563
2.	Készre szerelt mérőhelyek: tipizált közvetlen csatlakozású mérőhely, Legrand 036255 Marina 605x405x250 vandálbiztos kültéri elosztószekrény, (3x80A) és (3x32A)mérés számára kialakított fogyasztásmérő szekrény	1	kt	75 444	18 888	75 444	18 888
<b>WI-FI KIÉPÍTÉSE</b>							
3.	Wifi cat.6 UTP kábelezés védőcsőben	170	m	177	184	30 090	31 280
4.	RJ45 Cat.6 aljzat elhelyezése	6	db	4 810	825	28 860	4 950
5.	Rack szekrény telepítése 40U, Rack szekrény telepítése fali kivitelben, 19"-os előreelkészített tartószerkezetre, modem+router+switch+ PoE switch + VCR+ patch panelek, kábelezéssel kompletten	1	kt.	571 500	425 750	571 500	425 750
6.	Kötődobozok helyének vézése téglafalban	10	rezsióra	-	3 696	-	36 960
7.	Horonyvések készítése elektromos vezetékek részére helyreállítással	80	rezsióra	1 112	3 696	88 960	295 680
8.	Födém áttörések készítése vezetékek részére helyreállítással	20	rezsióra	1 215	3 696	24 300	73 920
9.	Munkahelyi depóniából építési törmelék konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszámolva, konténer szállítás nélkül	2	m3	-	1 300	-	2 600
10.	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 8,0 m3-es konténerbe	0,25	db	21 000	-	5 250	-
<b>KÜLTÉRI ÁRAMVÉTEL KIÉPÍTÉSE: 3*16 A részére</b>							
11.	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 6 mm <sup>2</sup> , PannonCom-Kábel NYM 300/500V 5x6 mm <sup>2</sup> , tömör rézvezetővel (MBCu) [vagy műszakilag ezzel egyenértékű]	15	m	1 562	698	23 436	10 474
12.	Műanyag kábelvédő cső elhelyezése földárókba, cső kívül bordás vagy sima, belül sima fallal, hajlítható kivitel, tekercsben, DN 100 méretig, KPE- 100	15	m	1 910	803	28 650	12 038
13.	VDA tábla zárható szekrényben: tartalmaz 380 V-os csatlakozót, 4 ill.5 pontos csatlakozással, 2 db 220 V-os csatlakozó aljzatot, FI relékkel kompletten	1	db	86 000	35 000	86 000	35 000

EPÜLETVILLAMOSSÁGI MUNKÁLATOK							
Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
<b>ELMARADÓ MUNKÁK</b>							
14.	Készre szerelt mérőhelyek: tipizált közvetlen csatlakozású mérőhely. Csatári Plast PVT 6060 1/3 Fm GEO típusú háromfázisú általános (3x80A) és geotarifás (3x32A)mérés számára kialakított fogyasztásmérő szekrény	-1	klt	68 513	18 888	- 68 513	- 18 888
15.	Rack szekrény telepítése fali kivitelben, 19"-os előreelkészített tartószerkezetre 4-20 U magasság, egyrészes kivitel. modem+router+switch+ PoE switch + VCR+ patch panelek, kábelezéssel kompletten	-1	klt	461 750	377 750	- 461 750	- 377 750
<b>ÖSSZESEN:</b>						<b>536 003</b>	<b>578 464</b>

ÉPÜLETEN KÍVÜLI CSAPADÉKVÍZ ELVEZETÉS								
Sz.	Azonosító	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1.	21-315-002	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, a kitermelt föld depóniába vagy járműre rakásával, dícolás nélkül 2,0 m2 szelvényig III. osztályú talajban						
2.		Szomszéd épület mentén kialakított vízvezetés (szomszéd épület tetőről levezetett csapadékvíz elvezetése: 59,6 fm hosszban 60*80 cm kn-ű munkaárok	28,61	m3	-	7 725	0 Ft	220 987 Ft
3.		Épület melletti járda mentén kialakítandó folyóka 9,8 fm hosszban - munkaárok földkiemelése (D-NY-i homlokzat)	1,57	m3	-	7 725	0 Ft	12 112 Ft
4.		Felső parkolónál készítendő folyóka 12 fm hosszban - munkaárok földkiemelés	1,92	m3	-	7 725	0 Ft	14 831 Ft
5.		Munkaárok földkiemelés szikkasztó részére	0,51	m3	-	7 725	0 Ft	3 955 Ft
6.		Munkaárok földkiemelés elektromos mérőóra részére	0,48	m3	-	7 725	0 Ft	3 708 Ft
7.	21-715-001-001-03-00005	Ágyazatképzés csatornafektetés alá tömörítéssel, "J" tömörítési talajosztályban, 85% -os tömörségi fokra, nyers, folyami homokos kavicsból - szomszéd épület csapadékvíz elvezetéséhez	7,15	m3	7 520	4 524	53 783 Ft	32 356 Ft
8.	21-319-001	Földvisszatöltés munkagödörbe, vagy munkaárrokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, építmény (épületalap, műtárgy, vezeték) felett és mellett 50 cm vastagságig	17,88	m3	-	1 420	0 Ft	25 390 Ft
9.	21-008-2.2.3	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok 95 % - homok	7,15	m3	10	1 818	72 Ft	13 002 Ft
10.	21-008-2.2.3	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok 95 % - föld	17,88	m3	10	1 818	179 Ft	32 506 Ft
11.		Fejtett föld felrakása szállítóeszközre, géppel, talajosztály I-IV.	18,25	lm3	-	267	0 Ft	4 873 Ft
12.		Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 8,0 m3-es konténerbe	3,00	db	21 000	-	63 000 Ft	0 Ft
14.	K tétel	ACO Multiline Sealín V150 folyóka telepítése horganyzott acél ráccsal, C12/16 beton ágyazattal	21,8	fm	41 322	19 220	900 820 Ft	418 996 Ft

ÉPÜLETEN KIVÜLI CSAPADÉKVÍZ ELVEZETÉS								
Sz.	Azonosító	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
15.	54-005-5.3-0110224	Tokos lefolyóvezeték műanyagból, gumigyűrűs kötésekkel, szakaszos tömörségi próbával, földárókba szerelve, de földmunka nélkül, csőidomok árával Anyaga: PVC-KG PIPELIFE típusú, átm.110 x 3,2 mm KGEM110/1M-S	78,1	fm	5 439	1 005	424 786 Ft	78 491 Ft
16.	54-005-6.3-0222266	PP, PE, KPE nyomócső idom szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, csőátmérő: 110 mm, PIPELIFE PP T-idom, 110 x 110 mm, SDR 11 PN 10 bar, PPT-110SDR11	9	db	20 145	7 157	181 305 Ft	64 413 Ft
17.	54-005-6.3-0246569	PP, PE, KPE nyomócső idom szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, csőátmérő: 110 mm, PIPELIFE PE elektrofüziós könyök 110 x 90° SDR11, W11090FPE100SDR11	2	db	18 950	7 157	37 900 Ft	14 314 Ft
18.	54-005-6.3-0246992	PP, PE, KPE nyomócső idom szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, csőátmérő: 110 mm, PIPELIFE PE sima végű végelzáró 110 mm SDR17, PEVZ-110SDR17	4	db	15 471	7 157	61 884 Ft	28 628 Ft
<b>ÖSSZESEN:</b>							<b>1 723 728</b>	<b>968 560</b>

GABION TÁMFAL ÉPÍTÉSE NÖVÉNYHÉZAGOS TÁMFAL HELYETT								
Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
<b>PÓTMUNKA</b>								
1.	K tétel	Géplánc egyszeri fel- és levonulása:	1	kl	0	350000	0	350000
2.	K tétel	Talajszegezés + torokrétegzés	39	m2	0	22100	0	861900
3.	K tétel	Tervezés	1	kl	0	250000	0	250000
4.	K tétel	Minőségbiztosítás, geodézia	1	kl	0	240000	0	240000
5.	K tétel	Részfelület kézi profilozása/földmunka	39	m2	0	2800	0	109200
6.	K tétel	Torkret kéreg felső 1,0 m visszabontása/elvétele és törmelék elszállítás	39	m2	0	12600	0	491400
7.	K tétel	Nyílt árkos víztelenítés munkagödör ássával, szivattyú telepítéssel, víztelenítéssel komplett		1 alkalom	45 870	158 745	45 870	158 745
8.	15-001-2	Gabion támfal sávalap kétoldalas zsaluzása fa zsaluzattal, max. 0,8 m magasságig	6,865	m2	636	2 957	4 366	20 300
9.	21-03-7.1.1.1.	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m2 szelvényig, III. talajosztály - gabion támfal alapozás részére valamint részű képzés munkavégzéshez	62,19	m3	-	7 942	-	493 913
10.	21-011-1.2.1	Fejtett föld felrakása szállítóeszközzel, géppel, talajosztály I-IV.	16,128	m3	-	267	-	4 306
11.	21-011-11.6	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 8,0 m3-es konténerbe	3	db	21 000	-	63 000	-
12.	21-004-1.1.1.	Műtárgyakkal épületekkel közvetlen összefüggő feltöltések és előfeltöltések készítése réteges tömörítéssel (E2=40MPa) gépi erővel kiegészítő kézi munkával, FII.-III. oszt. Talajban 10m szállítással Földvisszatöltés Gabion fal mögött helyi anyagból	48,75	m3	-	1 243	-	60 596
13.	21-011-6	Támfal hátoldal burkolása geotextíliával kaszírozott drénlemezzel, Hannap Iso-Drain 8 Geo 0,5 (Gabion fa)	70,75	m2	145	185	10 259	13 089
14.	22-011-10.1	Gabion támfal mentén szivárgórendszer készítése duplafalú geotextíliával bevont dréncsőből	14	fm	2 364	222	33 096	3 108
15.	22-003-1.1-0133117	Szivárgó fenékcatorna, folyóka ágyzatának készítése, osztályozott kavics kitöltéssel Oszályozott kavics, OK 16/24 P-TT, Dunakeszi	2,1	m3	2 271	11 679	4 769	24 526
16.	21-011-6	Geotextília terítése szivárgórendszer kulé ágyzat körül	19,6	m2	145	185	2 842	3 626
17.	23-003-11.2-0112210	Szivárgó rendszerhez beton aljzat készítése C12/15 minőségű betonból (Szerelőbeton készítése 10 cm vastagságig, C12/15 - X0b(H) - 16 - F3 - CEM 32,5, m = 6,5 finomsági modulussal)	0,7	m3	16 484	18 180	11 539	12 726
18.	23-003-2-0242210	Sávalap készítése C25/30-XC2-24-F3 betonminőségben	4,188	m3	28 159	4 834	117 930	20 245
19.	M/91-008-12-0118251	Gabion támfal szerkezet készítése: Gabion háló Fonott acélhálóból készült Gabion dobozok leszállítása, tűzihorganyzott korrózióvédő bevonattal, különböző méretű dobozok, az összes szükséges segédszerkezettel együtt (átkötő huzalok, kapcsolóelemek, kitöltő kőzet 90/250 mm Ulsabányai bazalt) komplett telepítve	21	m3	70 579	50 200	1 482 159	1 054 200

GABION TÁMFAL ÉPÍTÉSE NÖVÉNYHÉZAGOS TÁMFAL HELYETT								
Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
<b>ELMARADÓ MUNKA</b>								
20.	91-008-1.2.1.2-0614111	Növényhézagos támfal és kertépítő rendszer építése. 45°-os dolésszögben, egyenes vonalú kialakítással. T3 elemekből PIRAMISKÓ T3 jelű elem, fagyálló vasalatlan b	-42	m <sup>2</sup>	12 480	6 460	- 524 160	- 271 320
		mm, R3 jelű rézsűelemmel 400x100x45 mm. natúr szürke felületű						
21.	91-008-2.1.2-0614101	Támfal kezdő és zárósor építése. vízszintes terepen, egyenesvonalú kialakítással. T1-T3 elemekből PIRAMISKÓ T1 jelű elem. fagyálló vasalatlan beton, 300x200x175 mm, n felületű	-15	fm	1 326	1 900	- 19 890	- 28 500
<b>ÖSSZESEN:</b>							<b>1 231 780</b>	<b>3 872 060</b>

TEREPRENDEZÉS VÁLTOZTATÁSA								
Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1.	21-003-7.1.4.1	Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyak helyén bármely konzisztenciájú, területen, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, alapterület: 50,01 - 100,0 m <sup>2</sup>	187,72	m <sup>3</sup>	-	1 648	-	309 363
2.	K tétel	Munkaterületen deponia képzés, anyag mozgatás	107,7	m <sup>3</sup>	-	3 696	-	398 059
3.	21-319-001	Földvisszatöltés munkagödörbe, vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, építmény (épületalap, műtárgy, vezeték) felett és mellett 50 cm vastagságig	107,66	m <sup>3</sup>	-	1 420	-	152 877
4.	21-004-4.1.2-0120125	Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, osztályozatlan kavicsból Nyers homokos kavics, NHK 0/125 Q-T, Délegyháza	54	m <sup>3</sup>	6 540	2 200	353 160	118 800
5.	21-004-5.1.2.1	Tükkörkésítés tömörítés nélkül, sík felületen kézi erővel talajosztály: V-VI.	103,8	m <sup>2</sup>	-	2 912	-	302 266
6.	21-008-2.1.3	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, nagy felületen, tömörségi fok: 95%	123,22	m <sup>3</sup>	12	323	1 479	39 800
7.	21-011-1.2.1	Fejtett föld felrakása szállítóeszközre, géppel, talajosztály I-IV.	87,75	lm <sup>3</sup>	-	267	-	23 429
8.	21-011-11.6	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 8,0 m <sup>3</sup> -es konténerbe	11	db	21 000	-	231 000	-
9.	61-003-2.1-0710020	Telepen kevert hidraulikus vagy vegyes kötőanyagú stabilizált réteg készítése, 2,00 m-nél nagyobb szélességben, CKt-2 vagy CTt-2 jelű keverékből CTt-2 jelű, cement kötőanyagú talaj, Gy-R40 (70/100) bitumenemulzió (új név: C 40 B1)	30,75	m <sup>3</sup>	17 400	2 197	535 050	67 558
10.	K tétel	Talajstabilizáló georács beépítése - 390 g/m <sup>2</sup> , 60 kN/m szakítószilárdsággal	153,75	m <sup>2</sup>	1 683	820	258 761	126 075
<b>ÖSSZESEN:</b>							<b>1 379 450</b>	<b>1 538 226</b>

BÉKE ÚTI GÉPJÁRMŰ BEÁLLÓ KIALAKÍTÁSA								
Elmaradó falazott kerítés hossz: 3,5 fm								
Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
<b>ELMARADÓ MUNKA</b>								
1.	33-001-1.3.3.3.1.1-0010300	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, beton, könnyűbeton falazóblokk vagy zsaluzóelem termékekből, 240-250 mm falvastagságban, 250x500x230 mm-es méretű beton zsalu	-3,85	m <sup>2</sup>	8 839	12 116	- 34 030	- 46 647
		kitöltő betonnal, betonacél beépítéssel Leier ZS 25-ös zsaluzóelem, 250/500/230 mm, C12/15-16/kissé képlékeny kavicsbeton, B 38.24:8 mm átmérőjű betonacél						
2.	36-005-1.1.1.1.1-0411036	Homlokzati alapvakolat réteg készítése kézi felhordással, előkevert normál szárazhabarcsból, sima, normál mész-cement vakolat, 2 cm vastagságban weber 141 KPS kézi alapvakolat	-7,7	m <sup>2</sup>	1 373	3 648	- 10 572	- 28 090
		finom, max.szemcse 1,0 mm, Kód: 141k						
3.	36-005-3.1-0411038	Vakolat simítása, előkevert gyári szárazhabarcsból, vékonyvakolatok, homlokzatfestékek alá, 4 mm vastagságig kézi felhordással (a gyártó által megadott kg/m <sup>2</sup> /mm rétegvastagsággal)	-7,7	m <sup>2</sup>	316	1 140	- 2 433	- 8 778
		weber 605 KPS simítóvakolat, 5 kg/m <sup>2</sup> 3 mm vastagságban, Kód: R605						
4.	36-005-21.2.4.2-0148612	Vékonyvakolatok, színvakolatok felhordása alapozott, előkészített felületre, vödörös kiserelésű anyagból, szilikát vékonyvakolat készítése, egy rétegben, 1,5-2,5 mm-es	-7,7	m <sup>2</sup>	1 780	1 850	- 13 706	- 14 245
		szemcsemérettel SAKRET SK-R 1,5 szilikátvakolat dörzsölt 1,5 mm I. színcsoport						
5.		Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m <sup>2</sup> szelvényig, III. talajosztály	-1,89	m <sup>3</sup>	-	7 942	-	- 15 010
6.		Fejtett föld felrakása szállítóeszközre, géppel, talajosztály I-IV.	-2,268	lm <sup>3</sup>	-	267	-	- 606
7.		Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 8,0 m <sup>3</sup> -es konténerbe	-1	db	21 000	-	- 21 000	-
9.		Vasbeton sáv-, talp- lemezalap készítése szivattyús technológiával, ....minőségű betonból C20/25 - X0v(H) képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. Dmax = 16 mm, finomsági modulussal	-1,89	m <sup>3</sup>	24 430	5 650	- 46 173	- 10 679
10.		Működőburkolatok; fedőburkolat, helyszíni felhordással, felületi megdolgozás nélkül, 3 cm vastagságban, 2 cm vastag kiegyenlítő betonnal, 26-35 cm kiterített szélesség						



BÉKE ÚTI GÉPJÁRMŰ BEÁLLÓ KIALAKÍTÁSA								
Elmaradó falazott kerítés hossz: 3,5 fm								
Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
11.		Működkeverék színezetlen, finom, fagy- és kopásálló	-3,5	fm	604	9 462	- 2 114	- 33 117
PÓTMUNKA								
12.	K tétel	Táblás kerítés építése oszlop ledübelezéssel, táblaszerezéssel, oszlopok pontalapokba befogva, szállítással, beépítéssel kompletten: Dirickx Axis típusú kerítés építése AXOR	3,5	fm	17 920	20 440	62 720	71 540
<b>ÖSSZESEN:</b>							<b>-67 308</b>	<b>-85 631</b>

OLTÓVÍZ ELLÁTÁS								
ssz	Azonosító	Szöveg	Mennyiség	Egys.	Anyagár	Óradíj	xAnyagár	xÓradíj
<b>ELMARADÓ MUNKA</b>								
1.	K-tétel	Tűzvíz tartály telepítése 75 m <sup>3</sup> -es, előregyártott műanyag kivitelben , földmunkával szivécsonk kialakítással alkalmazástechnika és vonatkozó előírások szerint	-1	kpl	1 500 000	1 300 000	-1 500 000	-1 300 000
<b>PÓTMUNKA</b>								
2.	K-tétel	Tűzcsapvízmennyiség bemérése illetékes Vízműveknél	1	kpl	0	45 000	0	45 000
		<b>ÖSSZESEN:</b>					<b>-1 500 000</b>	<b>-1 255 000</b>

TEREPLÉPCSŐ HELYETT ASZFALT BURKOLAT KÉSZÍTÉSE TEREPLEJTÉSSEL AZONOSAN, VALAMINT 019 SZ.HG.BEJÁRATA ELŐTT RÁMPA KIALAKÍTÁSA 5%-OS LEJTÉSSEL								
tereplépcső rajzi szélesség 2,1 m; rétegrend R-1.4								
Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
<b>tereplépcső mérete épület mentén+2 m induló szakasz:</b>								
<b>ELMARADÓ MUNKA</b>								
<b>TEREPLÉPCSŐ:</b>								
1.	62-002-11.2-0613244	Klasszikus útszegély készítése, alapárok kiemelése nélkül, betonhézagolással. 100 cm hosszú elemekből LEIER Quartz kiemelt útszegélykő, szürke, 100x15x12x30 cm, Cikkszám: HUTJS1083	-35,13	fm	2 820	2 640	99 067	92 743
2.	62-003-8.1-0613900	Tér- vagy járdaburkolat készítése, beton burkolókőből hálós, soros, halszállka, parketta vagy kazettás kötésben, homokgyázatba fektetve, 10x20x4, 10x20x5, 10x20x6, 10x20x8 cm-e: méretű idomkövel LEIER Piazza 10x20x6 cm, szürke, N+F, Cikkszám: HUTJH4362	-81	m2	6 850	5 920	554 850	479 520
		ágyazó kavics réteg 2-4 cm vtg	-2,43	m3	14 950	2 400	36 329	5 832
<b>KÜLTÉRI LÉPCSŐ</b>								
3.	15-004-51.1	Egyeneskarú lépcső zsáuzása, alátámasztó állvánnyal, 4,00 m magasságig, a fokok és lépcsőoldalak beszáuzásával, fa zsáuzattal	-7,455	m2	855	6 194	6 374	46 176
4.	21-003-5.1.1.2	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dűcolás nélkül, 2.0 m2 szelvényig, III. talajosztály	-1,24	m3	-	7 942	-	9 848
5.		20 cm vtg. homokos kavics védőréteg	-0,297	m3	14 950	2 400	4 440	713
6.	23-003-2-0232210	kültéri lépcső alapozása: Vasbeton sáv-, talp- lemezalap készítése szivattyús technológiával, .....minőségű betonból C20/25 - X0v(H) képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. Dmax = 16 mm, finomsági modulussal	-1,2	m3	24 430	5 650	29 316	6 780
7.	31-021-10.1.2.2-0221510	Lépcső készítése betonból, X0b(H), X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú.	-1,137	m3	19 380	5 869	22 035	6 673
8.		kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, C16/20 - X0b(H) - 24 - F3 - CEM 42,5, m = 6,6 finomsági modulussal						
<b>PÓTMUNKA</b>								
<b>ASZFALT BURKOLAT</b>								
9.	63-102-1.21.2.5-0750107	Fő- és mellékutak bitumenes burkolatának készítése, hengerelt aszfalt kötőréteg készítése (AC), az alapréteg szennyezettségének előzetes eltávolításával, bitumenemulziós permetezéssel, 4 méter szélességig, AC 16 kötő (mNM) aszfaltkeverékből, 50 mm vastagságban terítve, Kötőréteg AC16 kötő (mNM) 25/55-65, AC16 kötő (mNM) 10/40-65 típusú bitumennel, F, N igénybevételi kat. útszakaszok kötőrétege,zúzott kövel,v.aszfalttal	4,05	m2	97 603	5 389	395 292	21 825

TEREPLÉPCSŐ HELYETT ASZFALT BURKOLAT KÉSZÍTÉSE TEREPLEJTÉSSEL AZONOSAN, VALAMINT 019 SZ.HG.BEJÁRATA ELŐTT RÁMPA KIALAKÍTÁSA 5%-OS LEJTÉSSEL								
tereplépcső rajzi szélesség 2,1 m; rétegrend R-1.4								
Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
10.		Fő- és mellékutak bitumenes burkolatának készítése, hengerelt aszfalt kopórteg készítése (AC), az alatta lévő réteg felületének előzetes letakarításával és bitumenes pernetezéssel, 4 m szélességig, AC 16 kopó aszfaltkeverékből, 50 mm vastagságban terítve, Kopórteg AC16 kopó (mF) 45/80-60, AC16 kopó (mF) 25/55-65 típusú bitumennel, F igénybevételi kat. útszakaszok kopórtege zúzalékkal	4,05	m2	106 846	4 404	432 726	17 836
11.	11-072-2/M	Hézagkiöntő bitumenes anyag	35,13	fin	3 882	1 950	136 369	68 498
<b>RÁMPA - 100 cm áthidalására 8 % lejtéssel (9,25 m rámpa hossz, benne 2,1*1,5 m-es pihenő)</b>								
12.	21-003-5.1.1.2	Munkaárok földkiemelésé közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m2 szelvényig, III. talajosztály	5,28	m3	-	7 942	-	41 934
13.		20 cm vtg. homokos kavics védőréteg	3,29	m3	14 950	2 400	49 186	7 896
14.	21-319-001	Földvisszatöltés munkagödörbe, vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, építmény (épületalap, műtárgy, vezeték) felett és mellett 50 cm vastagságig	12,047	m3	-	1 420	-	17 107
15.	21-008-2.1.3	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, nagy felületen, tömörségi fok: 95%	12	m3	12	323	144	3 876
16.	23-003-2-0232210	kültéri lépcső alapozása: Vasbeton sáv-, talp- lemezalap készítése szivattyús technológiával, .....minőségű betonból C20/25 - X0v(H) képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. Dmax = 16 mm, finomsági modulussal	7,4	m3	24 430	5 650	180 782	41 810
17.	33-001-1.3.3.3.1.1-0010300	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, beton, könnyűbeton falazóblokk vagy zsaluzóelem termékekből, 240-250 mm falvastagságban, 250x500x230 mm-es méretű beton zsalu, kitöltő betonnal, betonacél beépítéssel Leier ZS 25-ös zsaluzóelem, 250/500/230 mm, C12/15-16/kissé képlékeny kavicsbeton, B 38.24:8 mm átmérőjű betonacél	14,8	m2	8 839	12 116	130 817	179 317
18.	K tétel	Sőprúzott beton készítése rámpa felületeként. Beton aljzat készítése helyszínen kevert betonból, kiscépes, betonszivattyú továbbítással és kézi bedolgozással, merev aljzatra, tartószerkezetre léccel lehúzva, kavicsbetonból, C 16/20 kissé képlékeny konzisztenciájú betonból, 10 cm vastagságban, C16/20 - X0b(H) - 16 - F2 - CEM 42,5, m = 6,4 finomsági modulussal	16,45	m3	18 870	45 650	310 412	750 943
19.	K tétel	Kitermelt föld építési helyen lévő depóniába szállítása kézi erővel, majd visszaszállítása földvisszatöltéshez	24	m3	-	1 300	-	31 200
20.		L.21 konszignációs jelű lépcsőkorlát elhelyezése fészekbe vagy kőcsavaros rögzítéssel, 5375 mm hosszúságban Acélcső korlát, 51 mm átmérőjű kézfogóval, t§  komplett konszignációs terv szerinti teljes műszaki tartalommal.	9,5	fin	22 632	19 300	215 004	183 350
<b>ÖSSZESEN:</b>						<b>1 098 321</b>	<b>717 306</b>	

BÉKE TÉRI PARKOLÓ ÉPÍTÉSE								
Ss z.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1.	12-011-1.1-0025001	Mobil WC bérleti díj elszámolása, szállítással, heti karbantartással Mobil W.C. bérleti díj/hó	1	db	30 000		30 000	-
	K tétel	Talaj teherbírási érték bevizsgálása - E2 érték.	1	alk.	-	20 000	-	20 000
2.	K tétel	Általános teendők befejezés szakaszában, megvalósulási tervdokumentáció elkészítése	1	db	80 000		80 000	-
3.	21-003-5.1.2.1	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m <sup>2</sup> -nél nagyobb szelvényénél, I-II. talajosztály	61,1002	m3	-	1 250	-	76 375
4.	K tétel	Teher bíró talajréteg készítése földkiemeléssel, talajcsere osztályozatlan kavicsból Nyers homokos kavicsNHK 0/125 Q-T, Délegyháza	45,235	m3	10 540	6 320	476 777	285 885
5.	21-004-4.1.2-0120125	Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, osztályozatlan kavicsból Nyers homokos kavics, NHK 0/125 Q-T, Délegyháza	13,5705	m3	6 540	2 200	88 751	29 855
6.	21-004-5.1.2.1	Tükrökészítés tömörítés nélkül, sík felületen kézi erővel talajosztály: V-VI.	90,47	m2	-	2 912	-	263 449
7.	21-008-2.1.3	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, nagy felületen, tömörségi fok: 95%	58,8055	m3	12	323	706	18 994
8.	21-011-1.1.1	Fejtett föld felrakása szállítóeszközre, kézi erővel, talajosztály I-IV.	117,65	m3	-	1 500	-	176 475
9.	M/21-007-1.1.1.1.1	Kitermelt föld elszállítása lerakóhelyi díjjal	117,65	m3	-	5 100	-	600 016
10.	31-011-3.1.3-0222110	Vasbetonfal készítése, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, kézi bedolgozással, vibrátoros tömörítéssel, 25-50 cm vastagság között C16/20 - X0v(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. Dmax = 16 mm, m = 6,6 finomsági modulussal	5,0075	m3	22 500	25 086	112 669	125 618
11.	53-007-7-0137030	Szintbeállító gyűrű és tartozékai elhelyezése aknafedlap és víznyelőrács alá	2	db	5 360	296	10 720	592
12.	53-007-8.2.1-0645258	Öntöttvas víznyelőrács elhelyezése, cementhabarcs rögzítéssel, kőralakú kivitel Ø 600 méretben LEIER AF ÖV 600 400 KN, öntöttvas víznyelő aknafedlap, Cikkszám: HUTX1195	1	db	52 400	8 450	52 400	8 450
13.	61-003-2.1-0710020	Telepen kevert hidraulikus vagy vegyes kötőanyagú stabilizált réteg készítése, 2,00 m-nél nagyobb szélességben, CKt-2 vagy CTt-2 jelű keverékből CTt-2 jelű, cement kötőanyagú talaj, Gy-R40 (70/100) bitumenemulzió (új név: C 40 B1)	18,094	m3	17 400	2 197	314 836	39 753
14.	K tétel	Talajstabilizáló georács beépítése - 390 g/m2, 60 kN/m szakítószilárdsággal	90,5	m2	1 683	820	152 312	74 210

BÉKE TÉRI PARKOLÓ ÉPÍTÉSE								
Sz. Z.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
15.	62-003-8.1-0613900	Tér- vagy járdaburkolat készítése, beton burkolókövből soros, halszálla, parketta vagy kazettás kötésben, homokágyazatba fektetve, 10x20x4, 10x20x5, 10x20x6, 10x20x8 cm-es méretű idomkövel LEIER Piazza 10x20x6 cm, szürke, N+F, Cikkszám: HUTJH4362	90,47	m2	3 235	2 563	292 670	231 875
16.	68-002-1.1-0020443	Közúti jelző- és útbaigazító táblák fémanyagú oszlopainak elhelyezése betonlappal, földmunkával, I-IV. osztályú talajban, 89 mm átmérőjű alumínium oszlop, 1,5-5,5 m hosszú, előregyártott betonlappal Horganyzott tartóoszlop 89x2000	2	db	26 500	3 200	53 000	6 400
17.	68-002-2.1-0020055	Közúti jelző- és útbaigazító táblák felszerelése, útvonalítást, elsőbbséget szabályozó, utasítást adó, tilalmi, tilalmat, veszélyt, tájékoztatást adó jelzőtáblák és útbaigazítást adó táblák, 2-2 bilincskészlettel Alumínium útbaigazítást adó jelzőtábla, fényvisszaverő, 600x600 mm EG *	2	db	18 800	2 000	37 600	4 000
18.	68-002-2.3-0020127	Közúti jelző- és útbaigazító táblák felszerelése, kiegészítő táblák, 1-1 bilincskészlettel Alumínium kiegészítő jelzőtábla, fényvisszaverő, 350x175 mm EG *	1	db	18 800	2 000	18 800	2 000
<b>ÖSSZESEN:</b>							<b>1 721 240</b>	<b>1 963 947</b>

Készítette:

NF Solár Hungária Kft.

2120 Dunakeszi, Pallag utca 45.

## ÁRAJÁNLAT

Készült: 2019.09.08.

Új Egészségház Építése, Mogyoród - Pótmunkák

## Költségvetés főösszesítő - Pótmunkához

	Megnevezés		Anyagköltség Ft	Díjköltség Ft
1.	Épületvillamosság		536 003	578 464
2.	Épületen kívüli csapadékvíz elvezetés		1 723 728	968 560
3.	Gabion támfal építése		1 231 780	3 872 060
4.	Tereprendezés változtatása		1 379 450	1 538 226
5.	Béke úti kerítés módosítás		- 67 308	- 85 631
6.	Oltóvíz ellátás		- 1 500 000	- 1 255 000
7.	Aszfalt járda és rámpa		1 098 321	717 306
8.	Béke téri parkoló építése		1 721 240	1 963 947
	<b>A munka nettó ára tartalékkeret nélkül (Ft)</b>			<b>14 421 146</b>
	Áfa Ft	27,00%		3 893 709
	<b>Összesen bruttó Ft</b>			<b>18 314 855</b>

MŰSZAKI ELLENŐRI VÉLEMÉNYEZÉS - egységár elemzés alapja

rezióradíj: 3696,- FT

23/2019.ITM rendelet szerint