

GANNA KÖZSÉG ÖNKORMÁNYZATA
8597 GANNA, FŐ u. 52.

Kelt: 2016 év 03 hó 18 nap
Készítette:

GANNAI KÖZÖSSÉGI HÁZ FELÚJÍTÁSA
8597 GANNA, FŐ u. 39.

HŐSZIGETELT HOMLOKZAT KÉSZÍTÉSE, TETŐHÉJAZAT CSERÉJE, ELŐTETŐ KÉSZÍTÉSE,
JÁRDA ÉPÍTÉSE TÉRKÖBŐL, NAPELEMES MEGÚJULÓ ENERGIARENDSZER KIÉPÍTÉSE,
LED-es LÁMPÁK ELHELYEZÉSE, INFRAPANELOS FELÜLETFŰTÉS KIÉPÍTÉSE

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	13.335.021	8.250.939
2.1 ÁFA vetítési alap	21.585.960	
2.2 ÁFA	27.00%	5.828.209
3. A munka ára	27.414.169	

Aláírás

Munkanem összesítő

Munkanem száma és megnevezése	Anyagköltség	Díjköltség
12 Felvonulási létesítmények	20.064	15.603
15 Zsaluzás és állványozás	206.808	139.724
21 Irtás, föld- és sziklamunka	54.000	139.454
22 Szivárgóépítés, alagsövezés	51.642	30.181
31 Helyszíni beton és vasbeton munka	18.789	97.965
33 Falazás és egyéb kőművesmunka	14.192	155.842
34 Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	141.119	7.953
35 Ácsmunka	1.520.922	1.814.903
36 Vakolás és rabilolás	1.529.895	733.498
37 Égéstermék-elvezető rendszerek	67.932	103.816
41 Tetőfedés	2.474.094	1.018.827
43 Bádogozás	1.041.414	420.292
45 Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése	195.000	1.040
47 Felületképzés	165.407	157.241
48 Szigetelés	2.539.568	2.452.213
53 Közműcsatorna-építés	26.015	20.760
61 Útburkolatalap és makadámburkolat készítése	96.485	181.297
62 Kőburkolat készítése	682.824	530.878
68 Útpályatartozékok készítése	20.297	37.657
71 Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés	958.245	96.437
75 Megújuló energiahasznosító berendezések	1.485.000	92.100
90 Takarítási munka	20.861	1.638
91 Kert- és parképítési munka	4.448	1.620
I. Fejezet munkanemei összesen	13.335.021	8.250.939

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	12-005-5.2-0232870 (12) ÖN Gumitömlő vezeték erőátvitelhez PannonCom-Kábel GT 450-750V gumitömlő vezeték, 5x 70,0 mm ² 10 m	1.530	932	15.300	9.320
2	12-005-8.1 (17) ÖN Felvonulási csatlakozóhely főkapcsolóval világítási és erőátviteli mérőhely részére 1 db	4.764	6.283	4.764	6.283
3	15-002-4.1.1 (9) ÖN Egyoldali falzsaluzás függőleges vagy ferde sík felülettel, fa zsaluzattal, 3 m magasságig 7 m2	392	2.171	2.744	15.197
4	15-012-21.1-0023003 (25) ÖN Homlokzati keretállványok, fém keretvázból, szintenkénti pallóterítéssel, korláttal, lábdeszkával, 0,75-1,20 m padlószélességgel, munkapadló távolság 2,50 m, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, állványépítés MSZ és alkalmazástechnikai kézikönyv szerint, 6,00 m munkapadló magasságig KRAUSE Stabilo homlokzati keretállvány 0,75 m padlószélességgel, 6,00 m munkapadló magasságig 267,8 m2	762	465	204.064	124.527
5	21-002-1.1 (1) ÖN Humuszos termőréteg, termőföld leszedése, terítése gépi erővel, 18%-os terephajlásig, bármilyen talajban, szállítással, 50,0 m-ig 26 m3	0	561	0	14.586
6	21-003-5.1.1.3 (24) ÖN Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m ² szelvényig, IV. talajosztály 3 m3	0	5.361	0	16.083

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
7	21-003-6.1.1 (40) ÖN Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolás nélkül, 3,0 m ² szelvényig 18,6 m3	0	1.619	0	30.113
8	21-003-11.2.1 (89) ÖN Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, gépi erővel, az anyag súlypontja 10,0 m-en belül, a vezeték (mútárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényrészben 18,6 m3	0	856	0	15.922
9	21-004-5.1.1.1 (15) ÖN Tükörkészítés tömörítés nélkül, sík felületen gépi erővel, kiegészítő kézi munkával talajosztály: I-IV. 130 m2	0	329	0	42.770
10	21-011-11.3 (23) ÖN Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 5,0 m ³ -es konténerbe 2 db	27.000	0	54.000	0
11	21-011-12 (29) ÖN Munkahelyi depóniából építési törmelék konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszámolva, konténer szállítás nélkül 10 m3	0	1.998	0	19.980
12	22-003-1.1-0133012 (1) ÖN Szivárgó fenékcsatorna, folyóka ágyazatának készítése, osztályozott kavics kitöltéssel Osztályozott kavics, OK 4/16 TT, Hegyeshalom 3 m3	3.558	5.261	10.674	15.783

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
13	22-011-1.2-0136002 (2) ÖN Szivárgórendszer építése toldókarmantyús PVC, LPE csőből, csőidomok nélkül, DN 100 MASTERPLAST Terraplast Drain-AC PVC perforált dréncső 100 mm, Cikkszám: 0609-11010000 24 m	650	99,9	15.600	2.398
14	22-011-8-0232311 (35) ÖN Választó- és szűrőszövet borítása teljes felületre (lemez és a földvisszatöltés közé, valamint a szivárgó test köré), 10 cm-es átfedéssel ACO FRÄNKISCHE opti-flor rothadásálló választó- és szűrőszövet, nagy szakítószilárdságú, 64 cm széles, Rend.sz: 505.70.064 24 m²	1.057	500	25.368	12.000
15	31-000-13.2 (69) ÖN Beton aljzatok, járdák bontása 10 cm vastagságig, kavicsbetonból, salakbetonból 24 m²	0	3.038	0	72.912
16	31-011-1.1-0130410 (1) ÖN Betonfal készítése kézi erővel, XN(H), X0b(H), X0v(H) környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, 24 cm vastagságig C20/25 - X0v(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 52, 5 pc. D _{max} = 24 mm, m = 6,8 finomsági modulussal 1,5 m³	12.526	16.702	18.789	25.053
17	33-000-31.6 (35) ÖN Nyílásbontás, kő- és vegyes falazóelemes falban 4,5 m³	0	31.435	0	141.458
18	33-091-7.2.1-1110002 (10) ÖN Teherhordó és kitöltő falazat, égetett agyag-kerámia termékekből, macskalépcső és tűzfal készítése, 5. sorig történő visszafalazása kisméretű tömör téglából Kisméretű tömör téglá 250x120x65 mm I.o. M 1 (Hf10-mc) falazó, cementes mészhabarcos 8 m	1.774	1.798	14.192	14.384

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
19	34-012-61.1.1.1-0193251 (61) ÖN Pontmegfogásos tetőszerkezeti rendszer kialakítása, beton vagy téglafalazatú tartószerkezethez, csavarkötéssel, rögzítő elemekkel szerelve, karos megfogók szerelése nélkül (kiegészítő rögzítés külön tételben kiírva), 1000 mm szélességű szaruállásig Pontmegfogásos tetőszerkezeti rendszer, beton vagy téglafalazatú tartószerkezethez, 1000 mm szélességű szaruállásig	11 m2	12.829	723	
				141.119	7.953
20	35-000-2.1 (3) ÖN Tetőlécezés bontása bármely egyszeres hornyolt cserépfedés alatt	556 m2	0	304	
				0	169.024
21	35-001-1.5-0680041 (5) ÖN Fa tetőszerkezetek bármely rendszerben faragott (fűrészelt) fából, 0,037-0,042 m ³ /m ² bedolgozott famennyiség között Fűrészelt gerenda 150x200-300x300 mm 3-6.5 m l.o.	60 m2	2.335	3.788	
				140.100	227.280
22	35-002-4.2-0113006 (15) ÖN Páraáteresztő, vízzáró alátét fólia, alátét fedés, vagy alátétszigetelés terítése 15 cm-es átfedéssel (ellenléc külön tételben számolandó) ragasztóval vagy ragasztószalaggal folytonosítva MASTERPLAST Mastermax 3 Top páraáteresztő, háromrétegű tető fólia normál hőterhelésre, 140 g/m ² , Sd=0,02m, W1, Cikkszám: 0202-14015A75	556 m2	495	221	
				275.220	122.876
23	35-002-4.2-0192802 (15) ÖN Páraáteresztő, vízzáró alátét fólia, alátét fedés, vagy alátétszigetelés terítése 15 cm-es átfedéssel (ellenléc külön tételben számolandó) ragasztóval vagy ragasztószalaggal folytonosítva BRAMAC UNIVERSAL ECO-2S páraáteresztő tető fólia, 140 g/ m ²	35 m2	1.094	221	
				38.290	7.735

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
24	35-002-8-0113011 (13) ÖN Hálóerősítésű, mikroperforált polietilén cserépalátét-fólia,kettős kiszellőztetésű tetőkhöz MASTERPLAST Masterfol Classic MP hagyományos, PP hálóval erősített PE tetőfólia, mikroperforációval W2, Cikkszám: 0209-OY015000 330 m2	200	553	66.000	182.490
25	35-003-1.5-0410051 (5) ÖN Tetőlécezés betoncserép alá, 5/4-es lécből BRAMAC tetőléc 2-6,5 m hosszú 30/32x48/50 mm 588,4 m2	384	387	225.946	227.711
26	35-003-1.6 (6) ÖN Tetőlécezés tetőfelület ellenlécezésének elkészítése 556 m	124	221	68.944	122.876
27	35-003-3-0410051 (13) ÖN Gerincléc elhelyezése gerincléctartóra, taréjgerinc- és élgerincképzésnél Tetőléc 2-6.5 m hosszú 30/32x48/50 mm 80 m	378	691	30.240	55.280
28	35-004-1.3 (3) ÖN Deszkázás ereszdeszkázás gyalult, hornyolt deszkával, hajópadlóval 18,5 m2	2.856	1.493	52.836	27.621
29	35-004-1.4 (4) ÖN Deszkázás homlokdeszka léctagozattal, gyalulva, 30 cm szélességig 12 m	485	1.742	5.820	20.904
30	35-005-1.1.1-0211007 (1) ÖN Vízálló, műgyantával stabilizált faforgácslap (OSB) elhelyezése vágott (nútolatlan) kivitelben, tetőszerkezet szaruzatára Vízálló faforgácslap (OSB), 2500x1250x22 mm méretű 27,6 m2	2.066	1.106	57.022	30.526
31	35-011-1.3.1-0211271 (5) ÖN Faanyag gomba és rovarkártevő elleni megelőző, egyidejűleg égéskésleltető védelme mázolósi technológiával felhordott anyaggal KEMIKÁL TETOL FB égéskésleltető, gomba- és rovarkárosítás elleni, faanyagvédő szer, zöld 559,08 m2	491	470	274.508	262.768

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
32	35-021-1-0211271 (1) ÖN Faanyag lángmentesítése mázolósi technológiával felhordott anyaggal, egyszeri bevonat KEMIKÁL TETOL FB égéskésleltető, gomba- és rovarkárosítás elleni, faanyagvédő szer, zöld 60 m2	491	470	29.460	28.200
33	35-080-4.1-0680041 (7) ÖN Szelemen, szarufa, lécezés cseréje; szelemenek, székoszlopok, váltó- és fiókgerendák Fűrészelt gerenda 150x200-300x300 mm 3-6.5 m l.o. 1,85 fam3	64.134	59.530	118.648	110.131
34	35-080-4.2-0680041 (8) ÖN Szelemen, szarufa, lécezés cseréje; szarufák Fűrészelt gerenda 150x200-300x300 mm 3-6.5 m l.o. 2,15 fam3	64.134	102.084	137.888	219.481
35	36-000-1.4 (4) ÖN Vakolat leverése lábazati cementvakolat 5 cm vastagságig 12 m2	0	1.954	0	23.448
36	36-002-4-0154156 (4) ÖN Vékonyvakolat alapozók felhordása, kézi erővel StoPrep Miral natur, töltött, pigmentált, ásványi bázisú közbenső bevonat, 00804-001 20 m2	145	222	2.900	4.440
37	36-002-4-0154158 (4) ÖN Vékonyvakolat alapozók felhordása, kézi erővel StoPrep Miral színezett (C2 színcsoport), töltött, pigmentált, ásványi bázisú közbenső bevonat, 00804-020 380,75 m2	235	222	89.476	84.527
38	36-005-21.2.4.2-0154251 (47) ÖN Vékonyvakolatok, színvakolatok felhordása alapozott, előkészített felületre, vödrös kiszerelésű anyagból, szilikát vékonyvakolat készítése, egy rétegben, 1,5-2,5 mm-es szemcsemérettel StoSil K 1,5 mm fehér, kapart felületű, szilikát-kötésű vékonyvakolat, 00103-001 20 m2	1.043	710	20.860	14.200

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)		
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj	
39	36-005-21.2.4.2-0154253 (47) ÖN Vékonyvakolatok, színvakolatok felhordása alapozott, előkészített felületre, vödörös kiszerelésű anyagból, szilikát vékonyvakolat készítése, egy rétegben, 1,5-2,5 mm-es szemcsemérettel StoSil K 1,5 mm C2 színcsoport, kapart felületű, szilikát-kötésű vékonyvakolat, 00103-039, (csak a színkártyában O-jellel meghatározott színek)	380 m2	1.763	710	669.940	269.800
40	36-007-9.1.1-0414722 (1) ÖN Lábazati vakolatok; lábazati alapvakolat felhordása kézi erővel, 2 cm vastagságban LB-Knauf SOCKELPUTZ/Lábazati alapvakolat, fagyálló, Cikkszám: K00212111	12 m2	1.673	1.376	20.076	16.512
41	36-007-9.2-0414512 (3) ÖN Lábazati vakolatok; díszítő és lábazati műgyantás kötőanyagú vakolatréteg felhordása, kézi erővel, vödörös kiszerelésű anyagból LB-Knauf Colorol díszítő és lábazati vakolat, 24 színben, Csz: K008298**	59,25 m2	2.850	1.021	168.863	60.494
42	36-009-19.1.1-0910025 (43) ÖN Előregyártott nyers vagy kéregbevonatos, formahabosított homlokzati dekorprofil elhelyezése szálakban, párkányok, tagozatok, díszek kialakításához, 15 cm szélességig Homlokzati dekorprofil 15 cm szélességig	76 m	5.706	1.066	433.656	81.016
43	36-051-6.2.1-0149064 (28) ÖN Kültéri vakolóprofilok elhelyezése, utólagos (táblás) hőszigetelő rendszerhez (EPS), polisztirol,PVC,alumínium,rozsdam.acél,horg.acél, üvegszövet, 30 - 160 mm hőszigeteléshez, pozitív sarkokra MASTERPLAST Thermomaster PVC élvédő 10+10 cm üvegszövet hálóval, Cikkszám: 0107-10100000	80 m	151	333	12.080	26.640

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
44	36-051-6.2.3-0191849 (30) ÖN Kültéri vakolóprofilok elhelyezése, utólagos (táblás) hőszigetelő rendszerhez (EPS), rozsdamentes acélból, alumíniumból, 30 - 160 mm hőszigeteléshez, lábazati indító profilok egyenes falakhoz PROTEKTOR kültéri lábazati indító profil egyenes falhoz 100 mm utólagos hőszigeteléshez, alumínium, Cikkszám: 9150 118,5 m	851	333	100.844	39.461
45	36-090-1.2.1-0550090 (4) ÖN Vakolatjavítás homlokzaton, a meglazult, sérült vakolat előzetes leverésével, durva, sima kivitelben, hiánypótlás 5% alatt CS I-W1 (Hvh10-mc) kültéri, vakoló cementes mészhabarc mészpéppel 32 m2	350	3.530	11.200	112.960
46	37-021-2.3-0913074 (15) ÖN Hátsó szellőzésű szigetelt kéménytartozékok, fedő, gyámlap, falazat tartó gallér elhelyezése BAKONYTHERM falazott fedlap szellőző kürtős kéményhez, 16/20S, Cikkszám: KEM043 4 db	5.474	1.475	21.896	5.900
47	37-091-3.1-0110001 (3) ÖN Kéményfejjavítás, 10 téglasorig lebontás és újralfalazás, 1-2 lyukú kéménynél Kisméretű tömör téglá, 250x120x65 mm, nagyszilárdságú 4 db	11.509	24.479	46.036	97.916
48	41-000-4 (4) ÖN Cserépfedés bontása (bármely rendszerű) 568 m2	0	830	0	471.440
49	41-003-21.1.2-0115191 (40) ÖN Egyszeres fedés húzott, hornyolt tetőcserepekkel, rögzítés nélkül, 31-35° tetőhajlásszög között TONDACH Hornyolt egyenesvágású kerámia alapcserép, 21x40 cm, téglavörös 32,4 m2	3.211	581	104.036	18.824

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
50	41-003-21.1.3-0115161 (41) ÖN Egyszeres fedés húzott, hornyolt tetőcserepekkel, rögzítés nélkül, 36-40° tetőhajlásszög között TONDACH Hornyolt ívesvágású kerámia alapcserép, 21x40 cm, téglavörös 556 m2	3.454	608	1.920.424	338.048
51	41-003-29.3-0115318 (45) ÖN Egyszeres húzott, hornyolt tetőcserép fedésnél, taréjgerinc készítése kúpcseréppel, kúpcseréprögzítővel, gerincszellőző-szalaggal, fésűs gerincelemmel vagy kúpalátéttel TONDACH Sajtolt sima gerinccserép gerincrögzítővel, kerámia, 43x25/21,5 cm, téglavörös 56 m	3.623	1.576	202.888	88.256
52	41-003-29.21-0115163 (49) ÖN Egyszeres húzott, hornyolt tetőcserép fedésnél, szellőzőcserép elhelyezése TONDACH Hornyolt ívesvágású kerámia szellőzőcserép, 21x40 cm, téglavörös 80 db	858	166	68.640	13.280
53	41-003-29.31-0194019 (51) ÖN Egyszeres húzott, hornyolt tetőcserép fedésnél, hófogó- és biztonsági rendszer kiegészítők elhelyezése tetőfelületen TONDACH fém hófogó hornyolt tetőcseréphez C 380 300 db	310	194	93.000	58.200
54	41-003-29.33-0194020 (53) ÖN Egyszeres húzott, hornyolt tetőcserép fedésnél, tetőkibúvó ablak elhelyezése TONDACH univerzális tetőkibúvó ablak 45x55 cm 2 db	33.390	1.272	66.780	2.544
55	41-005-1.2.3.1 (8) ÖN Bitumenes zsindelyfedés készítése szegezhető aljzatra, (alátétlemez külön tételben elszámolva), üvegfátyol hordozóréteg fúvatott bitumenes fedőbevonatú, 15-30° tetőhajlásszög között, 3,00 mm vastagságig 27,6 m2	0	802	0	22.135

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
56	41-005-19.1.1-0119021 (21) ÖN Bitumenes zsindelyfedésnél alátétlemez elhelyezése szegezhető aljzatra, 2,5 mm vastagságig MASTERPLAST Roofbond Shingle V13 üvegfátyol hordozó rétegű oxidbitumenes alátétlemez, Cikkszám: 0457-01001000 27,6 m2	664	221	18.326	6.100
57	43-000-1 (1) ÖN Függőereszcsatorna bontása, 50 cm kiterített szélességig 102 m	0	589	0	60.078
58	43-000-5 (5) ÖN Lefolyó csatorna bontása 50 cm kiterített szélességig 20 m	0	589	0	11.780
59	43-000-7 (7) ÖN Szegélyek, párkány könyöklő bontása, 100 cm kiterített szélességig 35 m	0	1.203	0	42.105
60	43-002-1.2-0144003 (2) ÖN Függőereszcsatorna szerelése, félkörszelvényű, bármilyen kiterített szélességben, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből LINDAB Rainline R 150 félkörszelvényű függő ereszcsatorna, horganyzott acél + Elite bevonat, standard színben 102 m	3.577	687	364.854	70.074
61	43-002-2.2-0144023 (10) ÖN Függőereszcsatorna kiegészítő szerelvények elhelyezése, félkörszelvényű, bármilyen kiterített szélességben, színes műanyag bevonatú horganyzott acéllemezből LINDAB Rainline RVI 150 ereszcsatorna belső szöglet, hossz: 300 mm, horganyzott acél + Elite bevonat, standard színben 3 db	5.363	221	16.089	663
62	43-002-2.2-0144305 (10) ÖN Függőereszcsatorna kiegészítő szerelvények elhelyezése, félkörszelvényű, bármilyen kiterített szélességben, színes műanyag bevonatú horganyzott acéllemezből LINDAB Rainline K 07 150 csatornatartó szegecselt rögzítőnyelvvel, hossz: 70 mm, porszórt 72 db	808	221	58.176	15.912

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)		
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj	
63	43-002-11.2-0144013 (23) ÖN Lefolyócső szerelése kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről LINDAB Rainline SRÖR 100 körszelvényű lefolyócső egyik végén szűkítve, horganyzott acél + Elite bevonat, standard színben	40 m	3.575	957	143.000	38.280
64	43-002-12.1.2-0144098 (30) ÖN Lefolyócső kiegészítő szerelvények elhelyezése, kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, lábazati elem, elágazó elem, közdarab stb. színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről LINDAB Rainline SOKN 100 lefolyócső lábazatkikerülő elem, horganyzott acél + Elite bevonat, standard színben	8 db	8.691	1.080	69.528	8.640
65	43-002-12.2.2-0144212 (35) ÖN Lefolyócső kiegészítő szerelvények elhelyezése, kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, vízgyűjtő tölcser, vízgyűjtő üst, vízlopó stb. színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről LINDAB Rainline VATK 100 vízgyűjtőtölcser, horganyzott acél + Elite bevonat, standard színben	8 db	11.191	2.455	89.528	19.640
66	43-003-1.1.2.1-0993247 (4) ÖN Ereszszegély szerelése keményhéjalású tetőhöz, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről, 40 cm kiterített szélességig LINDAB Seamline FOP szegély tűzihorganyzott acél + Classic bevonat, standard színben, 0,5 mm vtg., kiterített szélesség: 251- 300 mm	16 m	2.165	982	34.640	15.712
67	43-003-2.2.1-0144548 (14) ÖN Oromszegély szerelése, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről, 33 cm kiterített szélességig LINDAB VABR 140 cseréplezáró borítólemez, 140 mm széles, 0,5 mm vtg., Classic matt bevonattal, standard színben	6 m	1.107	908	6.642	5.448

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
68	43-003-4.1.2.1-0993273 (32) ÖN Falszegély szerelése keményhéjalású tetőhöz, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből, 33 cm kiterített szélességig LINDAB Seamline FOP szegély tűzihorganyzott acél + Classic bevonat, standard színben, 0,6 mm vtg., kiterített szélesség: 301- 350 mm 18,4 m	1.836	908	33.782	16.707
69	43-003-4.1.2.2-0993249 (33) ÖN Falszegély szerelése keményhéjalású tetőhöz, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből, 40 cm kiterített szélességgel LINDAB Seamline FOP szegély tűzihorganyzott acél + Classic bevonat, standard színben, 0,5 mm vtg., kiterített szélesség: 351- 400 mm 25,4 m	1.728	1.007	43.891	25.578
70	43-003-5.1.2.2-0993299 (56) ÖN Kéményszegély szerelése keményhéjalású tetőhöz, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből, 40 cm kiterített szélességgel LINDAB Seamline FOP szegély tűzihorganyzott acél + Classic bevonat, standard színben, 0,7 mm vtg., kiterített szélesség: 351- 400 mm 12 m	2.706	3.192	32.472	38.304
71	43-003-7.1.2.1-0993276 (74) ÖN Hajlatbádogozás korcolt kivitelben, kiselemes vagy táblás tetőfedő rendszerhez, egyenes kivitelben, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből, 50-65 cm kiterített szélességgel LINDAB Seamline FOP szegély tűzihorganyzott acél + Classic bevonat, standard színben, 0,6 mm vtg., kiterített szélesség: 451- 500 mm 3,5 m	2.479	1.473	8.677	5.156

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)		
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj	
72	43-003-7.1.2.1-0993379 (74) ÖN Hajlatbádogozás korcolt kivitelben, kiselemes vagy táblás tetőfedő rendszerhez, egyenes kivitelben, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből, 50-65 cm kiterített szélességgel LINDAB Seamline FOP PLX szegély tűzhorganyzott acél + Elite bevonat, standard színben, 0,6 mm vtg., kiterített szélesség: 601-650 mm	7,2 m	5.119	1.473	36.857	10.606
73	43-003-8.2.1-0993272 (90) ÖN Ablak- vagy szemöldökpárkány színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből, 50 cm kiterített szélességig LINDAB Seamline FOP szegély tűzhorganyzott acél + Classic bevonat, standard színben, 0,6 mm vtg., kiterített szélesség: 251- 300 mm	6,6 m	3.169	1.203	20.915	7.940
74	43-003-8.2.1-0993274 (90) ÖN Ablak- vagy szemöldökpárkány színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből, 50 cm kiterített szélességig LINDAB Seamline FOP szegély tűzhorganyzott acél + Classic bevonat, standard színben, 0,6 mm vtg., kiterített szélesség: 351- 400 mm	23 m	3.581	1.203	82.363	27.669
75	45-003-1.2-0138074 (2) ÖN Kerítéskapu elhelyezése kétszárnyú kivitelben BETAFENCE FORTINET kétszárnyú kapu, 4 m-es átjáróval zöld műanyag bevonattal, 50x50 mm szemnagyság, 4000x1750 mm	1 db	195.000	1.040	195.000	1.040
76	47-013-3.1.1.1.2-0154152 (18) ÖN Szilikát festések, káli-vízüveg kötőanyagú vízbázisú, magas vízgőz áteresztő képességű homlokzatfestés, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, egy vagy több színben, tagolt sima felületen StoSil Color vizesbázisú, egykomponensű szilikátfesték nedvszívó aljzatra, fehér	68 m2	483	644	32.844	43.792

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
77	47-013-41 (142) ÖN Homlokzatfestésnél színhatárképzés, bármely kötőanyagú homlokzatfestékekkel 38 m	0	377	0	14.326
78	47-031-3.12.2.2-0152820 (139) ÖN Külső fafelületek lazúrozása, gyalult felületen, oldószeres lazúrral, két rétegben, tagolt felületen Sadolin Extra vastaglazúr színtelen, EAN: 5903525220050 38 m2	581	666	22.078	25.308
79	47-031-3.12.3.2-0152820 (141) ÖN Külső fafelületek lazúrozása, gyalulatlan felületen, oldószeres páccal, két rétegben, tagolt felületen Sadolin Extra vastaglazúr színtelen, EAN: 5903525220050 95 m2	1.163	777	110.485	73.815
80	48-007-41.1.5.1-0112127 (70) ÖN Födém; Padló hőszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, nem járható födémre, szálas szigetelő anyaggal (üveggyapot, kőzetgyapot) URSA SF 38 kasírozatlan többfunkciós öntartó ásványgyapot (üveggyapot) hő- és hangszigetelő tekercs, $\lambda_{D=0,038}$ (W/mK), 200 mm 335 m2	2.625	1.590	879.375	532.650
81	48-010-1.1.2.1-0113310 (5) ÖN Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősítéssel, (mechanikai rögzítés, felületi zárás valamint kiegészítő profilok külön tételben szerepelnek), egyenes él-képzésű, normál homlokzati EPS hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból képzett ragasztóba, tagolatlan, sík, függőleges falon AUSTROTHERM AT H80 homlokzati hőszigetelő lemez, 1000x500x100 mm 380,75 m2	3.797	4.277	1.445.708	1.628.468

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
82	48-010-1.3.1.1-0118004 (13) ÖN Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősítéssel, (mechanikai rögzítés, felületi zárás valamint kiegészítő profilok külön tételben szerepelnek), egyenes él-képzésű, érdesített XPS hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból képzett ragasztóba, tagolatlan, sík, függőleges falon MASTERPLAST Isomaster XPS extrudált polisztirolhab lemez, 1250x600x50 mm, Cikkszám: 0510-8IR05000 59,25 m²	3.620	4.913	214.485	291.095
83	53-001-2.1.2.2-0650012 (15) ÖN Körszelvényű, talpas betoncső beépítése cementhabarcs kötéssel, 1,00 m hosszú előregyártott betoncsövekből, belső csőátmérő: 40 cm ATLASZ BETON talpas betoncső 40/100 cm, Cikkszám: 3163 5 m	5.203	4.152	26.015	20.760
84	61-002-1.1-0111002 (1) ÖN Mechanikailag stabilizált alaprégteg készítése útgyaluval, M56 jelű, 15-25 cm vastagságban Útépítési zúzottkő, M56, Ugod 28,4 m³	2.472	5.103	70.205	144.925
85	61-004-1.1-0111001 (1) ÖN Szórt alap készítése, egy rétegben, 15-25 cm vastagságban, 4 cm hézagkitöltéssel, zúzottkőből vagy kohósalakkőből Zúzottkő dolomit, Z 55/80, Ugod 6 m³	4.380	6.062	26.280	36.372
86	62-002-1.4.2-0619060 (5) ÖN Kiemelt szegély készítése, alapárok kiemelésével, beton alapgerendával és megtámasztással, hézagolással, előregyártott szegélykőből vagy cölöpökből 100 cm hosszú elemekből LEIER Quartz kerti szegélykő, 100x5x25 cm, Szürke, Cikkszám: HUTX5164 C12/15 - XN(H) földnedves kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. D _{max} = 16 mm, m = 6,3 finomsági modulussal 130 m	1.342	1.093	174.460	142.090

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
87	62-003-6-0120125 (22) ÖN Térburkolathoz fagyálló, teherhordó alap készítése, 20 cm vastagságban Nyers homokos kavics, NHK 0/125 Q-T, Délegyháza 4,8 m3	1.325	7.715	6.360	37.032
88	62-003-8.1-0613905 (25) ÖN Tér- vagy járdaburkolat készítése, beton burkolóköből soros, halszálla, parketta vagy kazettás kötésben, homokagyazatba fektetve, 10x20x4, 10x20x5, 10x20x6, 10x20x8 cm-es méretű idomkövel LEIER Piazza 10x20x6 cm, őszilomb, N+F , Cikkszám: HUTJS2223 24 m2	2.950	1.692	70.800	40.608
89	62-003-51.2-0610958 (35) ÖN Térburkolat készítése rendszerkövekből 6 cm-es vastagsággal, 10x10x6 - 40x40x6 cm közötti méretekben LEIER Piazza 20x20x6 cm, szürke , Cikkszám: HUTKL2859 172 m2	2.507	1.809	431.204	311.148
90	68-002-1.1-0020443 (1) ÖN Közúti jelző- és útbaigazító táblák fémanyagúoszlopainak elhelyezése betonlappal,földmunkával, I-IV. osztályú talajban, 89 mm átmérőjű alumínium oszlop, 1,5-5,5 m hosszú, előregyártott betonlappal Horganyzott tartóoszlop 89x2000 1 db	8.612	3.752	8.612	3.752
91	68-002-2.1-0020002 (5) ÖN Közúti jelző- és útbaigazító táblák felszerelése, útvonaltípust, elsőbbséget szabályozó, utasítást adó, tilalmi, tilalmat, veszélyt, tájékoztatást adó jelzőtáblák és útbaigazítást adó táblák, 2-2 bilincskészlettel Alumínium veszélyt jelző tábla, fényvisszaverő, 450 mm EG 2 szín 1 db	5.567	1.376	5.567	1.376
92	68-003-1.1.2-0020281 (2) ÖN Útburkolati jelek készítése, hagyományos oldószeres festékekkel, kézi jel Vízesbázisú festékek Plastiroute UWS 6 m2	226	4.626	1.356	27.756

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
93	68-005-1-0020432 (1) ÖN Közmű jelzőtáblák fémanyagú oszlopainak elhelyezése betonlappal, földmunkával I-IV. osztályú talajban, 48-60 mm átmérőjű alumínium csőoszlop, változó méretben, egyes oszlop, 0,2 m ³ /db helyszínen készített betonlappal Horganyzott tartóoszlop 60x2000 1 db	4.762	4.773	4.762	4.773
94	71-001-4.2-0540781 (266) ÖN Flexibilis halogénmentes védőcső elhelyezése tartószerkezetre idomok nélkül, Külső átmérő 20-29 mm KOPOS Monoflex halogénmentes flexibilis védőcső, D20, Cikkszám: 1420HFPP F100 30 m	158	377	4.740	11.310
95	71-001-4.3-0540783 (267) ÖN Flexibilis halogénmentes védőcső elhelyezése tartószerkezetre idomok nélkül, Külső átmérő 30-48 mm KOPOS Monoflex halogénmentes flexibilis védőcső, D32, Cikkszám: 1432HFPP F50 20 m	325	488	6.500	9.760
96	71-001-11.1.1-0123818 (34) ÖN Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, süllyesztve, fészekvésés nélkül, Névleges méret: Ø68 mm-ig, 2xØ68 mm-ig vagy négyzetes kivitelben, 30-60 mm mélységig, max. négyes sorolásig LEGRAND Batibox süllyesztődoboz univerzális Egyes doboz, 40mm mély R: 080101 10 db	363	466	3.630	4.660
97	71-002-11.1-0222032 (14) ÖN Hőálló szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, sodrott rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² PannonCom-Kábel H07V2 -K 2,5mm ² hőálló szigetelésű hajlékony rézsodrat vezeték 300 m	192	44,4	57.600	13.320

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
98	71-002-11.3-0222035 (16) ÖN Hőálló szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, sodrott rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 10-16 mm ² PannonCom-Kábel H07V2 -K 10mm ² hőálló szigetelésű hajlékony rézsodrat vezeték 40 m	750	111	30.000	4.440
99	71-006-13.1-0316593 (38) ÖN Termosztátok, helyiség hőmérséklet érzékelők elhelyezése, falra szerelve Schneider Electric Acti9 CDS 2 csatornás terhelésfigyelő kontaktor 240V egyfázisú, R: A9C15908 1 db	63.457	1.532	63.457	1.532
100	71-008-12-0123153 (37) ÖN Kombinált védőkapcsolók elhelyezése (kismegszakító+ áram- védőkapcsoló) váltakozó- és pulzálóegyenáramú kioldásra, gyorskioldással (6-40 ms), 6/10 kA zárlati szilárdsággal, 2/4 pólusú LEGRAND Lexic ÁV-kombinált 1P+N 30mA 16A B 6/10kA A osztály R: 008506 5 db	25.320	2.087	126.600	10.435
101	71-009-13.2-0622168 (54) ÖN Fogyasztásmérő szekrény elhelyezése, (fogyasztásmérő beépítése nélkül) IP 54 védeettséggel, műanyagból, 300 x 600 mm felett HENSEL Mi 72800 fogyasztásmérő szekrény, körvonalméret: 600 x 600 mm, mérőmélység max.: 146 mm, 3 db mérő számára, EAN: 5999010932126 1 db	57.766	14.430	57.766	14.430
102	71-010-9.6-0143271 (269) ÖN Köz- és parkvilágítási lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, LED-es ADVANCE (HOLUX) AB1, LED-es közvilágítási lámpatest, 16W / 1950lm, semlegesfehér (4000K), IP66 Csz:1-27-15-0034 3 db	92.042	3.219	276.126	9.657

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
103	71-010-9.6-0143277 (269) ÖN Köz- és parkvilágítási lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, LED-es ADVANCE (HOLUX) AB1, LED-es közvilágítási lámpatest, 55W / 5700lm, semlegesfehér (4000K), IP66 Csz:1-27-15-0057	1 db	109.574	3.219	
				109.574	3.219
104	71-010-11.5-0146059 (284) ÖN Falon kívüli, vízmentes kültéri lámpák elhelyezése, min. IP 54, LED-es kivitelben Life Light Led, Leddiszkont, falmosó led lámpa 230V, 12W, 960 Lumen, 120°, 3000 Kelvin, meleg fehér, IP65, garancia 2 év, 1000x46x47mm, kiválóan alkalmas dekor világításnak! Csz. : LLFALMH12W30WW	2 db	9.813	2.309	
				19.626	4.618
105	71-011-6.1.2.1.1-0147116 (75) ÖN LED-es fényforrások, általános világítás céljára (fehér fényű), vonalszerű kivitelben, hagyományos kialakítású (retrofit), LED fénycső Life Light Led, Leddiszkont, led fénycső 230V, 8W, 760 Lumen, 120°, 4000-6000 Kelvin, közép vagy hideg fehér, IP20, garancia 2 év, 600x25mm, kiváltható vele a hagyományos 18W halogén fénycső! Csz.: LT860CMSMD8W54L4000/6000KOP	8 db	2.802	133	
				22.416	1.064
106	71-022-1.1.1.2-0244006 (1) ÖN Infrapaneles felületfűtés, elektromos vezetékezés kiépítése nélkül (hajlékony rézvezeték), elektromos bekötéssel (230V), csavaros rögzítéssel, álmennyezetbe süllyesztett szereléssel, kazettás kialakítás, keret nélkül, Fűtőteltjesítmény: 60-500 W INFRATEMP ITPPI 300-595 infrapanel, keret nélküli, 595x595x16 mm, 230V, 300W, fehér színben, Cikksz: ITPPI300-595	6 db	30.035	1.332	
				180.210	7.992

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)		
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj	
107	75-061-1.1.1.4.1-0121301 (37) ÖN Napenergia hasznosítása - villamos hálózatra kapcsolt napelemes rendszerek telepítése, az épület villamos energiarendszerére csatlakoztatva, polikristályos napelem, cseréptetőre telepítve kompletten, 1 kWp rendszer egységből építve, 5 kWp teljesítményig GreenSys Electric 1kWp napelemes rendszer cseréptetőre kompletten (5kWp teljesítmény építésig), mely tartalmaz 4db Solartehnika 250W napelem modult tetősíkból kiemelt tartószerkezeten, hálózati invertert, szolár kábel szettet és megfelelő keresztmetszetű AC oldali kábelezést védőcsőben ill. kábelcsatornában, szerelvényeket, DC és AC oldali Fatech típusú túláram és túlfeszültség védelmet.	3 db	495.000	30.700	1.485.000	92.100
108	90-008-1-0110202 (1) ÖN Festés előtt burkolatok takarásának készítése Takarás készítése fóliával	1 100 m2	8.855	585	8.855	585
109	90-008-1-0190081 (1) ÖN Festés előtt burkolatok takarásának készítése Agró fólia, 0,20 mm	1,8 100 m2	6.670	585	12.006	1.053
110	91-003-1.1.1.2.1.2-0313057 (11) ÖN Növények szabadföldi telepítése gödör- vagy árokásás nélkül (külön tételben 91-001-2; 91-001-3), lombhullató fák, szoliterként, egy karóval, szabadgyökerű facsemetével, szervestrágyázással Tilia tomentosa 'Szeleste' - Sudár ezüsthárs, SU, Szgy., 150/200	2 db	2.224	810	4.448	1.620
Munkanem összesen:				13.335.021	8.250.939	