



Név :Pápakovácsi Község Önkormányzata

Cím :8596 Pápakovácsi Fő u. 19.

Kelt: 2017.04.20.

A munka leírása:
Önkormányzat felújítása hőszigeteléssel
Megújuló napeleemes energiával

Készítette : Nagy Szabolcs

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költsége	13.696.471	9.916.268
1.1 Közvetlen önköltség összesen	13.696.471	9.916.268
2.1 ÁFA vetítési alap		23.612.739
2.2 Áfa	27.00%	6.375.440
3. A munka ára		29.988.179


8596 Pápakovácsi, Fő u. 18.
Adószám: 13023654-2-19
Banksz.sz.: 12085004-01321377-00100001
Cégl. sz.: 19-09-506921

Aláírás

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	12-011-1.1-0025001 (1) ÖN Mobil WC bérleti díj elszámolása, szállítással, heti karbantartással Mobil W.C. bérleti díj/hó 3 db	24.000	0	72.000	0
2	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 300 m²	862	594	258.600	178.200
3	15-012-25.1 (42) ÖN Védőfüggöny szerelése állványszerkezetre, műanyag hálóból 300 m²	10	297	3.000	89.100
4	21-003-5.1.1.2 (23) ÖN Munkáárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m ² szelvényig, III. talajosztály 8,25 m³	0	6.723	0	55.465
5	21-003-11.1.1 (87) ÖN Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig 8,25 m³	0	2.430	0	20.048
6	21-008-2.2.3 (12) ÖN Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 95% 8,25 m³	9,7	1.818	80	14.999

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
7	21-011-11.3 (23) ÖN Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 5,0 m ³ -es konténerbe 12 db	35.000	6.000	420.000	72.000
8	31-000-13.2 (69) ÖN Beton aljzatok, járdák bontása 10 cm vastagságig, kavicsbetonból, salakbetonból 44,1 m ²	0	3.294	0	145.265
9	31-031-1.1.1 (1) ÖN Kontakt- vagy csúsztatott esztrich készítése, helyszínen kevert, cementbázisú esztrichből, C12 szilárdsági osztálynak megfelelően 5 cm vastagságban 37,7 m ²	1.230	2.732	46.371	102.996
10	35-000-2.1 (3) ÖN Tetőlécezés bontása bármely egyszeres hornyolt cserépfedés alatt 111,73 m ²	0	270	0	30.167
11	35-002-4.2-0113001 (15) ÖN Páraáteresztő alátétfólia terítése 15 cm-es átfedéssel (ellenléc külön tételben számolandó) ragasztószalaggal folytonosítva MASTERPLAST Mastermax Duo páraáteresztő, kétrétegű tetőfólia fokozott hőterhelésre, 140 g/m ² , Sd=0,02m, W1, Cikkszám: 0201-14015075 311,83 m ²	429	216	133.775	67.355
12	35-002-6.2-0112022 (7) ÖN Páraáteresztő, vízzáró alátétfólia elhelyezése, teljes szarufaköz magasságot kitöltő hőszigetelés esetére, 0,02 Sd értékkel, ragasztószalaggal folytonosítva az esetleges sérülések javítására X-Stream 115 3 rétegű páraáteresztő tetőfólia (115g/m ² , sd=0, 02m), kód: KU0521 246,2 m ²	540	216	132.948	53.179
13	35-003-1.1-0410024 (1) ÖN Tetőlécezés hornyolt cserépfedés alá Fenyő tetőléc 3-6,5 m 25x50 mm 311,83 m ²	461	540	143.754	168.388

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
14	35-003-1.6 (6) ÖN Tetőlécezés tetőfelület ellenlécezésének elkészítése 365 m	118	189	43.070	68.985
15	35-005-1.1.2-0211007 (2) ÖN Vízálló, műgyantával stabilizált faforgácslap (OSB) elhelyezése vágott (nútolatlan) kivitelben, függőleges vagy vízszintes felületen Vízálló faforgácslap (OSB), 2500x1250x22 mm méretű 37,88 m2	3.983	2.161	150.876	81.859
16	35-011-1.3.1-0251509 (5) ÖN Faanyag gomba és rovarkártevő elleni megelőző, egyidejűleg égéskésleltető védelme mázolási technológiával felhordott anyaggal PANNON-PROTECT LIGNOTOL KOMPLEX beltéri égéskésleltető, gomba-, és rovarkárosítás elleni, faanyagvédő szer, hőre habosodó, színtelen 311,83 m2	353	189	110.076	58.936
17	35-080-4.2-0680041 (8) ÖN Szelemen, szarufa, lécezés cseréje; szarufák Fűrészelt gerenda 150x200-300x300 mm 3-6.5 m l.o. 3 fam3	84.134	126.684	252.402	380.052
18	36-002-4-0411028 (4) ÖN Vékonyvakolat alapozók felhordása, kézi erővel weber G700 vékonyvakolat alapozó, Kód: G700 300,87 m2	148	324	44.529	97.482
19	36-005-21.2.6.2-0415361 (50) ÖN Vékonyvakolatok, színvakolatok felhordása alapozott, előkészített felületre, vödrös kiszerezésű anyagból, szilikon vékonyvakolat készítése, egy rétegben, 1,5-2,5 mm-es szemcsemérettel Baumit SilikonTop (Baumit Szilikon) vakolat, kapart 1,5 mm, 9, 8, 7, 6 színsoport 300,87 m2	1.722	1.053	518.098	316.816

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
20	39-003-1.1.2.1.1-2210200 (17) ÖN Szerelt gipszkarton álmennyezet fém vázszerkezetre (duplasoros), választható függesztéssel, csavarfejek és illesztések alapglettelve (Q2 minőségben), nem látszó bordázattal, 50 cm bordatávolsággal (CD50/27), 10 m ² összefüggő felület felett, 1 rtg. normál 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással KNAUF A 13 normál építőlemez, 12,5 mm HRAK 1250/2000, direkt függesztővel, Cikksz: 31307120 37,7 m²	2.579	3.132	97.228	118.076
21	41-000-4 (4) ÖN Cserépfedés bontása (bármely rendszerû) 459,016 m²	0	810	0	371.803
22	41-003-21.2-0116292 (42) ÖN Egyszeres fedés húzott, hornyolt tetőcserepekkel, 41-45° tetőhajlásszög között, minden második cserép rögzítésével CREATON Hortobágy alapcserép natúrvörös 459,016 m²	3.212	1.248	1.474.359	572.852
23	41-003-29.3-0116407 (45) ÖN Egyszeres húzott, hornyolt tetőcserép fedésnél, taréjgerinc készítése kúpcseréppel, kúpcseréprögzítővel, gerincszellőző-szalaggal, fésűs gerincelemmel vagy kúpalátéttel CREATON kerámia hódfarkú/hornyolt/Hargita kúpcserép (típusok: BZ, BM, BG, BMZ) natúrvörös 56 m	5.505	1.647	308.280	92.232
24	41-003-29.21-0116299 (49) ÖN Egyszeres húzott, hornyolt tetőcserép fedésnél, szellőzőcserép elhelyezése CREATON Hortobágy szellőzőcserép, szellőző keresztmetszet 25 cm ² , natúrvörös 46 db	1.218	162	56.028	7.452
25	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 380 460 db	148	81	68.080	37.260

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
26	42-000-2.1 (6) ÖN Lapburkolatok bontása, padlóburkolat bármely méretű kőagyag, mozaik vagy tört mozaik (NOVA) lapból 40,286 m2	0	1.188	0	47.860
27	42-000-2.2 (7) ÖN Lapburkolatok bontása, fal-, pillér- és oszlopburkolat, bármely méretű mozaik, kőagyag és csempe 10 m2	0	1.944	0	19.440
28	42-000-3.2.2 (12) ÖN Fa-, hézagmentes műanyag- és szőnyegburkolatok bontása, csaphornyos vagy mozaikparketta, 22 mm vastag aljzatbetonra ragasztva 37,7 m2	0	1.296	0	48.859
29	42-011-1.1.1.1-0216002 (1) ÖN Fal-, pillér és oszlopburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, tégla, beton és vakolt alapfelületen, felületelőkészítő alapozó és tapadóhíd felhordása egy rétegben MUREXIN LF 1 mélyalapozó 10 m2	162	378	1.620	3.780
30	42-011-2.1.1.1-0216002 (27) ÖN Padlóburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, beton alapfelületen felületelőkészítő alapozó és tapadóhíd felhordása egy rétegben MUREXIN LF 1 mélyalapozó 47,326 m2	162	324	7.667	15.334
31	42-011-2.1.1.4.1-0311055 (31) ÖN Padlóburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, beton alapfelületen önterülő felületkiegyenlítés készítése 5 mm átlagos rétegvastagságban MUREXIN OS 50 Objekt Plus önterülő aljzatkiegyenlítő 47,326 m2	1.499	486	70.942	23.000

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
32	42-012-1.1.1.1.3-0313111 (3) ÖN Fal-, pillér-, oszlopburkolat készítése beltérben, tégla, beton, vakolt alapfelületen, mázas kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 25x25 - 40x40 cm közötti lapmérettel MAPEI Adesilex P9 C2TE cementkötésű ragasztóhabarcs, szürke, Ultracolor Plus fugázó, fehér 10 m2	5.188	4.131	51.880	41.310
33	42-022-1.1.1.2.1.1-0313116 (9) ÖN Padlóburkolat készítése, beltérben, tégla, beton, vakolt alapfelületen, gres, kőporcelán lappal, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel MAPEI Keraflex cementkötésű ragasztóhabarcs, szürke, Ultracolor Plus fugázóhabarcs, fehér 47,326 m2	5.402	4.563	255.655	215.949
34	42-022-2.1.2.1.1-0313116 (311) ÖN Lábazatburkolat készítése, beltérben, gres, kőporcelán lappal, egyeses, egysoros kivitelben, 3-5 mm ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 10 cm magasságig, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel MAPEI Keraflex cementkötésű ragasztóhabarcs, szürke, Ultracolor Plus fugázóhabarcs, fehér 60,56 m	564	918	34.156	55.594
35	42-041-1.1.1-0311055 (1) ÖN Újonnan készült aljzat kiegyenlítése rugalmas burkolat alá, parketta és laminált padló úsztatott fektetéshez, (átlagos igénybevétel) szabványos cementesztrich és betonpadló felület előkészítése, 3 mm vastagságban MUREXIN Objekt Plus önterülő aljzatkiegyenlítő + MUREXIN D4 tapadóhíd 37,7 m2	1.188	1.350	44.788	50.895

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
36	42-042-5.1.1-0312185 (69) Laminált padló fektetése, (szegélyléccel együtt) kiegyenlített aljzatra, mechanikus illesztésû Irodai kopásáll. laminált padló, 8,0 mm vtg., 19,2 cm x 129,2 cm, 39 szín 37,7 m2	4.903	1.604	184.843	60.471
37	42-090-6.7.1 (46) ÖN Fa-, hézagmentes és műanyagburkolatok javítása, régí vagy javított parketta burkolat felújítása, gépi csiszolással 72,368 m2	1.370	2.886	99.144	208.854
38	43-000-1 (1) ÖN Függőereszcsatorna bontása, 50 cm kiterített szélességig 81,7 m	0	648	0	52.942
39	43-000-5 (5) ÖN Lefolyó csatorna bontása 50 cm kiterített szélességig 24 m	0	648	0	15.552
40	43-002-1.7-0140002 (7) ÖN Függőereszcsatorna szerelése, félkörszelvényû, bármilyen kiterített szélességben, horganyzott acéllemezéből Függőereszcsatorna Ha 0,55, félkör szelvényû, Ksz: 33 cm 81,7 m	1.825	1.580	149.103	129.086
41	43-002-11.6-0140602 (27) ÖN Lefolyócső szerelése kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, horganyzott acéllemezéből Horganyzott lefolyócső Ha 0,55, körszelvényû, Ksz: 33 cm 24 m	1.902	2.139	45.648	51.336
42	44-000-1.3 (3) ÖN Fa nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 4,01-6,00 m ² között 12,29 m²	0	810	0	9.955

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
43	44-011-1.1.1-0167453 (1) Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvénnyel, finom beállítással), 6,01-10,00 m terület között Befelé nyíló bejárati ajtó angol panellel, FIX FV, 5 kamrás , uw<1,4 W/m ² K, mérete: 125 x 200, dupla ajtó 1 db	295.080	11.076	295.080	11.076
44	44-011-1.1.2-0167498 (6) Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvénnyel, finom beállítással), 10,00 m terület felett Befelé nyíló üvegezett kétszárnyú bejárati ajtó FIX FV, 5 kamrás uw<1,4 W/m ² K, mérete: 135 x 240+30 cm, 1 db	308.210	12.076	308.210	12.076
45	47-000-1.1.1.2 (2) ÖN Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák; többrétegű meszelés lekaparása bármilyen padozatú helyiségben, tagolt felületen 5,87 100 m²	0	16.200	0	95.094
46	47-000-1.99.1.2.1.1-0218023 (166) ÖN Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák; felület glettelése zsákos kiserelésű anyagból (alapozóval, sarokvédelemmel), bármilyen padozatú helyiségben, vakolt felületen, 1,5 mm vastagságban tagolatlan felületen RIGIPS RIMANO 0-3 belsőtéri nagyszilárdságú glettelőgipsz 176,74 m²	671	1.377	118.593	243.371
47	47-011-15.1.1.2-0159001 (91) ÖN Diszperziós festés műanyag bázisú vizes-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolt sima felületen JUPOL Classic beltéri fehér falfesték 586,95 m²	192	783	112.694	459.582

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
48	47-021-11.1 (1) ÖN Acélfelületek előkezelése, festéshez műhelyalapozóval, acél nyílászáró szerkezeten 17,5 m2	0	486	0	8.505
49	47-021-12.1.1-0143621 (11) ÖN Korróziógátló alapozás acél nyílászáró szerkezeten, mûgyanta kötőanyagú, oldószertartalmú festékekkel Supralux Tiszakorr korróziógátló alapozófesték, törtfehér, EAN: 5992452503022 17,5 m2	438	540	7.665	9.450
50	47-021-21.1.1-0130701 (55) ÖN Acélfelületek közbenső festése acél nyílászáró szerkezeten, mûgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinát alapozófesték, fehér 100, EAN: 5995061117031 17,5 m2	210	594	3.675	10.395
51	47-021-31.1.1-0130435 (123) ÖN Acélfelületek átvonó festése acél nyílászáró szerkezeten, mûgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinát selyemfényű zománccfesték, zöld 601, EAN: 5995061569540 17,5 m2	243	594	4.253	10.395
52	47-031-1.5.1.1-0130411 (35) ÖN Belső fafelületek zománclakkozása, mûgyantabázisú (alkid) oldószertartalmú zománccal, tagolatlan felületen Trinát magassfényű zománccfesték, krém 420, EAN: 5995061120611 44 m2	234	999	10.296	43.956
53	47-031-1.5.1.1-0130425 (35) ÖN Belső fafelületek zománclakkozása, mûgyantabázisú (alkid) oldószertartalmú zománccal, tagolatlan felületen Trinát magassfényű zománccfesték, barna 500, EAN: 5995061120949 16,78 m2	306	918	5.135	15.404

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
54	48-002-1.1.1.1.1-0095372 (1) ÖN Talajnedvesség elleni szigetelés; Bitumenes lemez szigetelés aljzatának kellősítése, egy rétegben, vízszintes felületen, oldószeres hideg bitumenmázzal (száraz felületen) BAUDER BURKOLIT V oldószeres bitumenmáz 37,7 m2	203	162	7.653	6.107
55	48-002-1.3.1.1-0118014 (10) ÖN Talajnedvesség elleni szigetelés; Padlószigetelés, egy rétegben, minimum 4,0 mm vastag oxidált bitumenes lemezzel, aljzathoz foltonként vagy sávokban olvasztásos ragasztással, átlapolásoknál teljes felületű hegesztéssel fektetve MASTERPLAST Masterbit 04 GV üvegfátyol hordozórétegű, 4 mm névleges vastagságú oxidált bitumenes vastaglemez, Cikkszám: 0612-04010000 37,7 m2	1.308	567	49.312	21.376
56	48-007-21.21.1-0113282 (51) ÖN Külső fal; Hőszigetelések épületalábazaton vagy koszorún, foltonként ragasztva vagy megtámasztva (rögzítés külön tételben), egy rétegben, extrudált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM XPS TOP P extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemez, lépcsős élkiképzéssel, 615x1265x80 mm 39,7 m2	6.003	4.266	238.319	169.360
57	48-007-41.1.1.1.2-0090756 (63) ÖN Födém; Padló hőszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úsztató réteggént, expandált polisztirolhab lemezzel ISOVER EPS 150 S 5 polisztirolhab lemez 50 mm, $\lambda_D = 0,032$ (W/mK) 1000*500 mm lemez méret, egyenes él 77,986 m2	2.120	1.674	165.330	130.549
58	48-007-41.1.2.1-0092077 (67) ÖN Födém; Padló hőszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, párnafák vagy álpadló tartószerkezet közé, szálal szigetelő anyaggal (üveggyapot, kőzetgyapot) ROCKWOOL Airrock ND kőzetgyapot lemez 100 mm 492,4 m2	2.118	1.485	1.042.903	731.214

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
59	48-007-56.1.3.1-0113544 (159) ÖN Alátét- és elválasztó rétegek beépítése, védőlemez-, műanyagfátyol-, fólia vagy műanyagfilc egy rétegben, átlapolással, rögzítés nélkül, padló, födém szigeteléseknél, vízszintes felületen AUSTROTHERM polietilén fólia, 0,09 mm vastagságú, 2 m szélességű 77,986 m2	116	216	9.046	16.845
60	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 261,17 m2	3.829	4.266	1.000.020	1.114.151
61	48-021-1.51.2.2.1-0091303 (30) ÖN Szigetelések rögzítése; Hőszigetelő táblák pontszerű mechanikai rögzítése, homlokzaton, beton aljzatszerkezethez, műanyag vagy fém beütőszeges műanyag beütődübelekkel MASTERPLAST Thermomaster D-PLUS 10/120 mm, műanyag beütőszeges tárcsás dübel, Cikkszám: 0115-10120250 1.505 db	62	135	93.310	203.175
62	62-002-11.2-0610701 (10) ÖN Klasszikus útszegély készítése, alapárok kiemelése nélkül, betonhézagolással, 100 cm hosszú elemekből A Beton-Viacolor kiemelt szegélykő, 100x15x25 cm, szürke 23,5 m	2.940	3.348	69.090	78.678
63	62-003-6-0120125 (22) ÖN Térburkolathoz fagyálló, teherhordó alap készítése, 20 cm vastagságban Nyers homokos kavics, NHK 0/125 Q-T, Délegyháza 8,82 m3	4.125	8.189	36.383	72.227

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
64	62-003-8.1-0613900 (25) ÖN Tér- vagy járdaburkolat készítése, beton burkolóköből soros, halszáлка, parketta vagy kazettás kötésben, homokágyzatba fektetve, 10x20x4, 10x20x5, 10x20x6, 10x20x8 cm-es méretű idomkövel LEIER Piazza 10x20x6 cm, szürke, N+F , Cikkszám: HUTJH4362 44,1 m2	2.568	3.007	113.249	132.609
65	71-000-1.11 (28) ÖN Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; kapcsolók, csatlakozó aljzatok, falifoglatok, csengők, reduktorok, erős- vagy gyengeáramú nyomók, termosztátok, lépcsőházi automaták, jelzők leszerelése 29 db	0	945	0	27.405
66	71-000-1.13 (30) ÖN Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; mindennemű fényforrás és lámpatest leszerelése 24 db	0	1.755	0	42.120
67	71-005-1.1.1.1-0230103 (1) ÖN Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények; Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, 10A egypólusú kapcsolók LEGRAND Cariva egypólusú kapcsoló kerettel, fehér R: 773801 11 db	1.427	1.404	15.697	15.444
68	71-005-1.1.1.5-0230106 (5) ÖN Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények; Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, 10A alternatív (váltó) kapcsolók LEGRAND Cariva váltókapcsoló kerettel, fehér R: 773806 2 db	1.989	1.674	3.978	3.348
69	71-005-1.11.1.1.1-0230109 (18) ÖN Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények; Csatlakozóaljzat elhelyezése, süllyesztve, 16A, földelt, egyes csatlakozóaljzat (2P+F) LEGRAND Cariva 2P+F csatlakozóaljzat kerettel, fehér R: 773820 16 db	1.888	1.944	30.208	31.104

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
70	71-006-13.1-0316609 (38) Termosztátok, helyiség hőmérséklet érzékelők elhelyezése, falra szerelve elektromos bekötés 1 db	6.609	16.944	6.609	16.944
71	71-010-1.6-0146105 (144) ÖN Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, tükrös, nyitott, LED-es kivitelben Life Light Led, Leddiszkont, armatúral led fénycsőhöz P20, CSZ: LLT8HAZ2X150CMIP65 15 db	19.669	6.669	295.035	100.035
72	71-011-6.1.1.1.2.1.2-0147003 (70) ÖN LED-es fényforrások, általános világítás céljára (fehér fényű), pontszerű kivitelben, hagyományos kialakítású (retrofit), bajonett vagy túlábás, törpefeszültségű (12/24V), irányított fényű Life Light Led, Leddiszkont, G4 led fényforrás 12V, 2W, 160 Lumen, 45°, 3000K, meleg fehér, IP20, 60X20mm, CSZ: LL2WG4Á1PLWW 18 db	1.661	162	29.898	2.916
73	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 Lum., 120°, 4000-6000K, m. vagy h. fehér, IP20, 600x25mm, CSZ: LT860CMSMD8W80L4000/6000KFÉLÁ 36 db	3.505	162	126.180	5.832
74	81-000-1.1.2 (2) ÖN Csővezetékek bontása, horganyzott vagy fekete acélcsövek tartószerkezetről, vagy padlócsatornából lángvágással, deponálással, DN 65 - 80 között 180 m	0	837	0	150.660

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
75	81-000-1.2.3 (9) ÖN Csővezetékek bontása, csővezeték leszerelése átmérőre való tekintet nélkül, öntöttvas tokos lefolyócső 28,8 m	0	2.430	0	69.984
76	81-000-1.6 (22) ÖN Csővezetékek bontása, vízvezeték elzárás és nyitás, javítási munkák előtt és után 2 db	0	577	0	1.154
77	81-001-1.5.1.1.1.2-0371041 (347) ÖN Ivóvíz vezeték, PP cső szerelése, polifúziós (hevítőelemes) hegesztésű kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe (horonyvésés külön tételben) , DN 15 PIPELIFE PP-R 20x2,8/4m stabi cső perforált alu réteg, PP020/ 4MPN20STABI 18,4 m	1.348	288	24.803	5.299
78	81-002-4.1.1.2.1-0131501 (389) ÖN PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos tömörségi próbával, horonyba, padlócsatornába vagy épületen belül földárókba, DN 100 PIPELIFE PVC-U tömőrfalú tokos csatornacső 110x3,2x1000 mm SN4, KGEM110/1M-EN 28,8 m	3.877	1.521	111.658	43.805
79	81-004-1.3.1.1.1.1.2-0311003 (88) ÖN Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xa/Al/PE-HD anyagból, toldóhüvelyes és menetes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve, (horonyvésés külön tételben) DN 15 REHAU univerzális RAUTITAN stabil cső, ötrétegű 20x2,9 mm, tekercs, 130131-100 320 m	1.414	797	452.480	255.040

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
80	82-000-3.2 (13) ÖN Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, falikutak, mosdók 1 db	0	2.052	0	2.052
81	82-000-3.4 (15) ÖN Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, WC csésze tartozékokkal 1 db	0	4.806	0	4.806
82	82-000-3.6 (17) ÖN Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, öblítőtartály tartozékokkal 1 db	0	1.931	0	1.931
83	82-000-4.11.1.1 (57) ÖN Gáz- és fűtésszerelési berendezési tárgyak leszerelése, fűtésszerelési berendezési tárgyak acéllemez radiátor, 10 tagig 14 db	0	8.100	0	113.400
84	82-005-4.2.1-0343344 (61) Szilárd tüzelésű, melegvízüzemű, öntöttvas kazán elhelyezése és bekötése, 40 kW teljesítményig 40kW vegyes tüzelésű kazán, 30/40 kW fa/koksz, öntöttvas kazán, akár 82% hatásfok, nagy tűztér ajtó, melynek a nyitási iránya fordítható, tartozék termosztatikus huzatszabályozó és biztonsági hőcserélő, fa, szén és koksz tüzelésére alkalmas, kiegészítő szerelvényekkel, összes tartozékával együtt 1 db	870.000	111.452	870.000	111.452
85	82-009-11.1.3.1-0117031 (52) ÖN WC csésze elhelyezése és bekötése, öblítőtartály, sarokszelep, WC ülőke, nyomógomb nélkül, porcelánból, fali WC csésze, lapos öblítésű kivitelben ALFÖLDI/SAVAL porcelán laposöblítésű WC csésze, 6 l hátsó kifolyású, falra szerelhető, fehér, Kód: 7068 19 1 db	28.049	3.078	28.049	3.078

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
86	82-009-12.2.2-0320071 (65) ÖN WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC csatlakozó, hátsó kifolyású WC-hez WC-leültető gumi 1 db	787	333	787	333
87	82-009-12.5-0336841 (68) ÖN WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC nyomólapok és tartozékai LIV Ruby Eco működtető nyomólap két vízmennyiségű öblítéshez, fehér, Cikkszám: 73730 1 db	20.087	843	20.087	843
88	82-009-13.2-0336832 (70) ÖN WC öblítőtartály felszerelése és bekötése, falba építhető, műanyag LIV-MOUNT beépített elem 9012 (Jog) öblítőtartállyal, függesztett WC kagylóhoz, elem mélység: 12 cm, Cikkszám: 195850 1 db	24.282	1.087	24.282	1.087
89	82-009-17.1-0110162 (88) ÖN Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, sarokszelep szerelés MOFÉM sárgaréz sarokszelep 1/2"-3/8" sárgaréz, krómozott, 10 bar, Kód: 163-0006-00 4 db	748	1.110	2.992	4.440
90	82-009-17.1-0325004 (88) ÖN Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, sarokszelep szerelés HERZ sarokszelep WC-hez, Csz: UH13104 1 db	1.828	1.110	1.828	1.110
91	82-009-19.3.2-0318297 (104) ÖN Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, mosdócsaptelepek, álló illetve süllyesztett mosdócsaptelep MOFÉM Junior egykaros mosdócsaptelep, 150mm kifolyócsővel, ECO kerámia vezérlőegység forrázás elleni védelemmel, kód: 150-0050-00 1 db	14.756	4.374	14.756	4.374

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
92	82-009-31.2-0130628 (175) ÖN Vizes berendezési tárgyak búzelzáróinak felszerelése, mosdóhoz, bidéhez MOFÉM búraszifon leeresztőszelep nélkül, állítható, Kód: 165-0027-04				
	1 db	2.827	1.665	2.827	1.665
93	82-012-2.1.3 (21) ÖN Acéllemez radiátor elhelyezése, előre elkészített támaszra, széthordással, tagosítással, közcsavarral vagy hegesztve, bekötéssel, 10 tagig 600/160 mm				
	14 db	0	11.826	0	165.564
94	82-013-11.5-0340004 (5) ÖN Elektromos kapcsoló-berendezések elhelyezése, elektromos bekötés nélkül, hőmérséklet kapcsoló (szobatermosztát) Honeywell CM707 programozható szobatermosztát, heti program, SPDT relé, CMT707A1011				
	1 db	15.749	3.110	15.749	3.110
95	82-016-12.3 (67) ÖN Kazánház, illetve hőközpont beüzemeltetése, beüzemeltetése 45.441 - 69.780 W teljesítmény között				
	1 db	0	136.550	0	136.550
96	82-016-13.2 (71) ÖN Próbafűtés, radiátorok beüzemeltetése 23.261 - 45.440 W teljesítmény között				
	1 db	0	50.616	0	50.616
97	K82-010-6.3.1-0321001 (32) Gázüzemű lakásfűtő készülék elhelyezése, víz- és gázoldali bekötése, földgázra vagy PB gázra, felszerelve, kombinált fűtő és vízmelegítő, kondenzációs kazán, elektromos bekötés nélkül, 40 kW teljesítményig Immergas 35 KW Gázüzemű kondenzációs falikazán, nemesacél fűtőfelülettel, H és S földgázhoz valamint PB- gázhoz, helyiség levegőjétől függő és független üzemhez. Kombi kivitel. Szereléshez szükséges segédanyagokkal kompletten "A" kategória fűtés,				
	1 db	635.245	56.839	635.245	56.839

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
98	K82-016-14.1.1-0241501 (75) Füstgázvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, füstcsövek, 60/100 mm Kivezető alapkészlet (1000 mm), mérőcsonkos könyök indítóidommal (60/100), Immergas				
	2 db	38.100	1.070	76.200	2.140
99	K82-016-14.1.1-0243108 (75) Füstgázvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, füstcsövek, 60/100 mm Hosszabbító cső 1,0 m, koncentrikus 60/100 mm Immergas fali készülékhez, rendszerméret 60/100 mm,				
	2 db	25.300	1.070	50.600	2.140
100	K97-000-1.1 (1) Komplett napelemes rendszer telepítése, elektromos hálózatba visszatápláló rendszerrel, tervezéssel, ügyintézással -16db polikristályos napelemelmek -4,08 kW teljesítmény -rozsdamentes tartószerkezet -Tűzvédelmi főkapcsoló rendszerrel				
	1 kompl.	1.887.307	630.869	1.887.307	630.869
Munkanem összesen:				13.696.471	9.916.268

