

"MEGLÉVŐ ÉPÜLET ÁTALAKÍTÁSÁVAL, KORSZERŰSÍTÉSÉVEL EGÉSZSÉGÜGYI KÖZPONT KIALAKÍTÁSA" ÚJPETRE, KOSSUTH U. 48. (520 HRSZ.)			
Költségvetés összesítő			
	anyag+díj (nettó Ft)	ÁFA (27%)	Bruttó
Építőmesteri munkarész	51 171 860 Ft	13 816 402 Ft	64 988 262 Ft
Akadálymentesítés	946 344 Ft	255 513 Ft	1 201 857 Ft
Erősáramú munkarész	8 229 358 Ft	2 221 927 Ft	10 451 285 Ft
Gyengeáramú munkarész	2 237 763 Ft	604 196 Ft	2 841 959 Ft
Villámvédelem	1 055 199 Ft	284 904 Ft	1 340 103 Ft
Napelem telepítés	4 575 228 Ft	1 235 311 Ft	5 810 539 Ft
Épületgépészeti munkarész	11 757 826 Ft	3 174 613 Ft	14 932 439 Ft
Összesen	79973578	21592866	101 566 444 Ft

Pécs, 2018. március 19.

SZABADI ÉS TÁRSA KFT

7623 Pécs, Megyeri út 59.

Telefon: (72) 570-292

Fax: (72) 570-293

Adószám: 11368368-2-012

Készítette:

A munka leírása:

MEGLÉVŐ ÉPÜLET ÁTALAKÍTÁSÁVAL,
KORSZERŰSÍTÉSÉVEL EGÉSZSÉGÜGYI KÖZPONT
KIALAKÍTÁSA
ÚJPETRE, KOSSUTH U. 48. (520 HRSZ.)
ERŐSÁRAMÚ ÉPÜLETVILLAMOS TERVDOKUMENTÁCIÓ
KIVITELEZŐI ÁRAZOTT KÖLTSÉGVETÉS KIÍRÁS

Terv fajtája: KIVITELI

Munkaszám: 2017 / 213

Dátum: 2017. december 11.

Költségvetés összesítő			
Megnevezés		Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei		4 337 165 Ft	3 502 459 Ft
2.1 ÁFA vetítési alap		7 839 624 Ft	
2.2 ÁFA	27,00%	2 116 698 Ft	
3. A munka ára		9 956 322 Ft	

7623 Pécs, Megyeri út 59.

Telefon: (72) 570-292

Fax: (72) 570-293

Adószám: 11368362-2-02

Aláírás

Munkanem összesítő

Fejezetek megnevezése	Anyag összege
01 Erősáram	4 337 165 Ft
Összesen:	4 337 165 Ft



Munkanem összesítő

Díj összege
3 502 459 Ft
3 502 459 Ft



01 Erősáram

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
19 Költségtérítések							
1	19-071-11.21	Ellenőrző próbák, megvilágítás (fényerő) mérés	90 db	0 Ft	450 Ft	0 Ft	40 500 Ft
21 Irtás, föld- és sziklamunka							
2	21-011-9.1.1	Villanyszerelés földmunkája; visszatöltéssel, dőngöléssel, I-IV. oszt. talajban, kábelárok földmunkája 0,70 m mélységig, 0,40 m szélességig, (gyengeáramú szolgáltatói beállítás részére)	20 m	0 Ft	4 190 Ft	0 Ft	83 800 Ft
33 Falazás és egyéb kőművesmunka							
3	33-063-1.1.2	Falattörés 30x30 cm méretig, téglafalban, 12,01-25 cm falvastagság között	47 db	0 Ft	2 181 Ft	0 Ft	102 507 Ft
4	33-063-2.1.1	Födémáttörés 30x30 cm méretig, 30 cm födémvastagságig, bármely téglaboltozatos födémbe	4 db	0 Ft	1 722 Ft	0 Ft	6 888 Ft
5	33-063-3.2.2	Horonyvésés, téglafalban, 8,01-16,00 cm ² keresztmetszet között	455 m	0 Ft	430 Ft	0 Ft	195 650 Ft
6	33-063-6.1.1	Fészekfűrés elektromos dobozok részére, téglafalazatban, Ø: 65 mm	205 db	0 Ft	229 Ft	0 Ft	46 945 Ft
7	33-063-21.4.2	Fészekvésés, dobozok részére téglafalban, 100 x 100 mm-es, 50 mm mélységig	96 db	0 Ft	516 Ft	0 Ft	49 536 Ft
8	33-063-31.1	Mérési jelölés, kirajzolás horonyvéséshez	455 m	0 Ft	29 Ft	0 Ft	13 195 Ft
9	33-063-32.1	Mérési jelölés, kirajzolás dobozhely részére	301 db	0 Ft	29 Ft	0 Ft	8 729 Ft
10	33-063-32.2	Mérési jelölés, kirajzolás fal-, és födémáttörés részére	51 db	0 Ft	57 Ft	0 Ft	2 907 Ft
71 Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés							
11	71-000-1.1.1	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; védőcső leszerelése műanyag csőből, falhoronyból	335 m	0 Ft	315 Ft	0 Ft	105 525 Ft
12	71-000-1.5.1	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; vörösréz vagy alumínium vezeték leszerelése védőcsőből kihúzva, 10 mm2-ig	365 m	0 Ft	86 Ft	0 Ft	31 390 Ft
13	71-000-1.9.2	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; sziljesztett tartozékok bontása, fa vagy fémszekrények, 300x300x80 mm méret felett	2 db	0 Ft	803 Ft	0 Ft	1 606 Ft
14	71-000-1.11	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; kapcsolók, csatlakozó aljzatok, falifoglalatok, csengők, reduktorok, erős- vagy gyengeáramú nyomók, termosztátok, lépcsőházi automaták, jelzők leszerelése	95 db	0 Ft	430 Ft	0 Ft	40 850 Ft
15	71-000-1.13	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; mindennemű fényforrás és lámpatest leszerelése	45 db	0 Ft	717 Ft	0 Ft	32 265 Ft
16	71-000-6.5.2	Egyéb leszerelések, mérő leszerelése, háromfázisú	1 db	0 Ft	1 262 Ft	0 Ft	1 262 Ft
17	71-001-1.1.1.1.1-0110116	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékonyfalú kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 11-16 mm HYDRO-THERM beltéri Mű III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szürke védőcső 16 mm, Kód: MU-III 16	390 m	65 Ft	316 Ft	25 350 Ft	123 240 Ft
18	71-001-1.1.1.1.2-0110123	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékonyfalú kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 21-29 mm HYDRO-THERM beltéri Mű III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szürke védőcső 23 mm, Kód: MU-III 23	470 m	72 Ft	516 Ft	33 840 Ft	242 520 Ft
19	71-001-1.1.1.1.3-0110136	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékonyfalú kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 36-48 mm HYDRO-THERM beltéri Mű III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szürke védőcső 36 mm, Kód: MU-III 36	60 m	159 Ft	689 Ft	9 540 Ft	41 340 Ft

01 Erősáram

20	71-001-1.1.2.1-0110016	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vastagfalú kivitelben, nehéz mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 11-16 mm HYDRO-THERM beltéri Mű II., merev műanyag szürke védőcső 16 mm, Kód: MU-II 16 (gyengeáramú kábelezés számára)	290 m	78 Ft	401 Ft	22 620 Ft	116 290 Ft
21	71-001-1.1.2.2-0110021	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vastagfalú kivitelben, nehéz mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 21-29 mm HYDRO-THERM beltéri Mű II. merev műanyag szürke védőcső 25 mm, Kód: MU-II 25 (gyengeáramú kábelezés számára)	210 m	98 Ft	602 Ft	20 580 Ft	126 420 Ft
22	71-001-1.1.2.3-0110036	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vastagfalú kivitelben, nehéz mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 36-48 mm HYDRO-THERM beltéri Mű II., merev műanyag szürke védőcső 40 mm, Kód: MU-II 40 (gyengeáramú kábelezés számára)	115 m	268 Ft	775 Ft	30 820 Ft	89 125 Ft
23	71-001-1.3.1-0110052	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, falon kívül, előre elkészített tartószerkezeten, álm. felett vezetve, Névleges méret: 11-16 mm HYDRO-THERM Mű II. vékonyfalú védőcső, 16 mm, Kód: MU-II 16	295 m	78 Ft	402 Ft	23 010 Ft	118 590 Ft
24	71-001-1.3.2-0110054	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, falon kívül, előre elkészített tartószerkezeten, álm. felett vezetve, Névleges méret: 20-32 mm HYDRO-THERM Mű II. vékonyfalú védőcső, 25 mm, Kód: MU-II 25	280 m	98 Ft	603 Ft	27 440 Ft	168 840 Ft
25	71-001-1.3.2-0110055	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, falon kívül, előre elkészített tartószerkezeten, álm. felett vezetve, Névleges méret: 20-32 mm HYDRO-THERM Mű II. vékonyfalú védőcső, 32 mm, Kód: MU-II 32	95 m	157 Ft	603 Ft	14 915 Ft	57 285 Ft
26	71-001-1.4.1-0110224	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített tartószerkezetre szerelve, kemény műanyag gégecsőből, Névleges méret: 9-25 mm HYDRO-THERM beltéri műanyag gégecső 25 mm, Kód: GPVC25L	60 m	65 Ft	402 Ft	3 900 Ft	24 120 Ft
27	71-001-5.1.2.1.1-0110450	Műanyag kábelvédő cső elhelyezése földárókba, cső kívül bordás vagy sima, belül sima fallal, hajlítható kivitel, tekercsben, DN 100 méretig, DN 40-ig (gyengeáramú szolgáltatói beállítás számára) LPE 40 védőcső	20 m	239 Ft	631 Ft	4 780 Ft	12 620 Ft
28	71-001-11.1.1-0121001	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, súllyesztve, fészekvésés nélkül, Névleges méret: Ø68 mm-ig, 2xØ68 mm-ig vagy négyzetes kivitelben, 30-60 mm mélységig, max. négyes sorolásig HYDRO-THERM beltéri elágazó doboz. Műds 65 mm. Kód: 65-ALJ	205 db	21 Ft	603 Ft	4 305 Ft	123 615 Ft
29	71-001-11.1.2-0121003	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, súllyesztve, fészekvésés nélkül, Névleges méret: 70, 80, 100, 150, 200 mm 87, 107, 159, 240, 238 mm (70 - 300 mm) HYDRO-THERM beltéri elágazó doboz, Műdk 100 mm, Kód: 100-K	96 db	56 Ft	603 Ft	5 376 Ft	57 888 Ft
30	71-001-11.2.1-0121106	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, falon kívül, bármely méretben IP 66 védettségig HYDRO-THERM beltéri sima elágazó doboz, nehéz kivitel, Műdn 100 mm, fűt. Kód: 767-771	65 db	298 Ft	1 119 Ft	19 370 Ft	72 735 Ft
31	71-002-1.1-0224429	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² PannonCom-Kábel NYM-J	695 m	142 Ft	57 Ft	98 690 Ft	39 615 Ft

01 Erősáram

3x1,5 tömör (300/500V) MBCU kábel Csz: NYMJ315

32	71-002-1.1-0224430	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² PannonCom-Kábel NYM-J	785 m	251 Ft	57 Ft	197 035 Ft	44 745 Ft
3x2,5 tömör (300/500V) MBCU kábel Csz: NYMJ325							
33	71-002-1.2-0213004	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 4-6 mm ² PannonCom-Kábel H07V-K	35 m	140 Ft	115 Ft	4 900 Ft	4 025 Ft
450/750V 1x4 mm ² , hajlékony rézvezetővel (Mkh)							
34	71-002-1.2-0213006	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 4-6 mm ² PannonCom-Kábel H07V-K	145 m	293 Ft	115 Ft	42 485 Ft	16 675 Ft
450/750V 1x6 mm ² , hajlékony rézvezetővel (Mkh)							
35	71-002-2.1-0211041	Szigetelt vezeték elhelyezése közvetlen falhoronyba vagy falra fektetve, vakolat alá, 1-3 erű tömör rézvezetővel, dobozokkal és leágazó kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 1,5-2,5 mm ² PannonCom-Kábel MMFaiCu 450/750V 3x1,5 mm ² , tömör rézvezetővel	125 m	242 Ft	344 Ft	30 250 Ft	43 000 Ft
36	71-002-21.1-0221501	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² PannonCom-Kábel NYM 300/500V 2x1,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu)	25 m	214 Ft	430 Ft	5 350 Ft	10 750 Ft
37	71-002-21.1-0221562	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² PannonCom-Kábel NYM 300/500V 5x2,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu)	85 m	609 Ft	430 Ft	51 765 Ft	36 550 Ft
38	71-002-55.2-0336647	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel elhelyezése előre beépített tartószerkezetre, rögzítéssel, tömeghatár: 0,36-0,65 kg/m PannonCom-Kábel NYY-J 0,6/1 kV 5x6 mm ²	55 m	1 521 Ft	861 Ft	83 655 Ft	47 355 Ft
39	71-002-55.3-0336649	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel elhelyezése előre beépített tartószerkezetre, rögzítéssel, tömeghatár: 0,66-1,00 kg/m PannonCom-Kábel NYY-J 0,6/1 kV 5x10 mm ²	40 m	2 546 Ft	947 Ft	101 840 Ft	37 880 Ft
40	71-002-71.1.1	Vezeték összekötése és bekötése készülékbe, kábelsaru nélkül, 2 vezetékcsál	4 db	0 Ft	316 Ft	0 Ft	1 264 Ft
41	71-002-71.1.2	Vezeték összekötése és bekötése készülékbe, kábelsaru nélkül, 3-4 vezetékcsál esetén	21 db	0 Ft	488 Ft	0 Ft	10 248 Ft
42	71-002-71.1.3	Vezeték összekötése és bekötése készülékbe, kábelsaru nélkül, 5 vezetékcsál esetén	3 db	0 Ft	603 Ft	0 Ft	1 809 Ft
43	71-002-81.1	Kábelárokban homokágy készítése 10 cm vastagságban, 0,40 m árokszélességig	20 m	142 Ft	143 Ft	2 840 Ft	2 860 Ft
44	71-002-84-0417011	Kábeljelző szalag elhelyezése PannonCom-Kábel műanyag kábeljelző szalag, 100x0,2 mm	0,2 100 m	2 410 Ft	2 410 Ft	482 Ft	482 Ft

01 Erősáram

45	71-005-2.53.1-0535222	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Kapcsoló/nyomó/csatlakozó betét elhelyezése fedéllel (keret nélkül), egypólusú Schneider Electric SEDNA Egypólusú kapcsoló, rugós bekötés, 10AX (101), fehér, Csz.: SDN0100121	6 db	1 001 Ft	1 004 Ft	6 006 Ft	6 024 Ft
46	71-005-2.53.1-0535225	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Kapcsoló/nyomó/csatlakozó betét elhelyezése fedéllel (keret nélkül), egypólusú Schneider Electric SEDNA Egypólusú nyomó csengőjellel, rugós bekötés, 10A, IP44, fehér. Csz.: SDN0800321	1 db	1 898 Ft	1 004 Ft	1 898 Ft	1 004 Ft
47	71-005-2.53.2-0535275	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Kapcsoló/nyomó/csatlakozó betét elhelyezése fedéllel (keret nélkül), kétpólusú Schneider Electric SEDNA Kétpólusú kapcsoló, rugós bekötés, 10AX (102), fehér, Csz.: SDN0200121	14 db	1 495 Ft	1 004 Ft	20 930 Ft	14 056 Ft
48	71-005-2.53.5-0535299	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Kapcsoló/nyomó/csatlakozó betét elhelyezése fedéllel (keret nélkül), alternatív (váltó) Schneider Electric SEDNA Kettős váltókapcsoló, rugós bekötés, 10AX (106+6), fehér. Csz.: SDN0600121	4 db	2 486 Ft	1 004 Ft	9 944 Ft	4 016 Ft
49	71-005-2.53.5-0535333	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Kapcsoló/nyomó/csatlakozó betét elhelyezése fedéllel (keret nélkül), alternatív (váltó) Schneider Electric SEDNA Váltókapcsoló, rugós bekötés, 10AX (106), fehér, Csz.: SDN0400121	28 db	1 254 Ft	1 004 Ft	35 112 Ft	28 112 Ft
50	71-005-2.53.6-0535269	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Kapcsoló/nyomó/csatlakozó betét elhelyezése fedéllel (keret nélkül), kereszt Schneider Electric SEDNA Keresztkapcsoló, rugós bekötés, 10AX (107), fehér, Csz.: SDN0500121	5 db	1 996 Ft	1 004 Ft	9 980 Ft	5 020 Ft
51	71-005-2.53.7-0535441	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Kapcsoló/nyomó/csatlakozó betét elhelyezése fedéllel (keret nélkül), konnector Schneider Electric SEDNA 2P+F csatlakozóaljzat, csavaros bekötés, 16A, fehér, Csz.: SDN3000521	104 db	715 Ft	1 004 Ft	74 360 Ft	104 416 Ft
52	71-005-2.53.8-0535291	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Kapcsoló/nyomó/csatlakozó betét elhelyezése fedéllel (keret nélkül), telefon, TV, PC, audio Schneider Electric SEDNA 2xRJ45 Cat6 UTP aljzat, fehér, Csz.: SDN4800121	7 db	4 584 Ft	1 004 Ft	32 088 Ft	7 028 Ft
53	71-005-2.54-0534352	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Speciális szerelvények elhelyezése, szükséges segédanyagokkal, nyomógombbal működtethető 230V fali cseneő	1 db	12 228 Ft	1 004 Ft	12 228 Ft	1 004 Ft
54	71-005-2.63.1.1-0535191	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Csatlakozóaljzat (dugaszolóaljzat) elhelyezése, földelt, egyes Schneider Electric SEDNA 2P+F csatlakozóaljzat gyermekvédelemmel, csapófedeles, csavaros bekötés. 16A, IP44. fehér. Csz.: SDN3100321	32 db	1 806 Ft	1 004 Ft	57 792 Ft	32 128 Ft
55	71-005-2.98.1.1-0535209	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Keret elhelyezése, egyes keret, vízszintes Schneider Electric SEDNA Egyes keret, fehér, Csz.: SDN5800121	76 db	232 Ft	28 Ft	17 632 Ft	2 128 Ft
56	71-005-2.98.1.1-0535211	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Keret elhelyezése, egyes keret, vízszintes Schneider Electric SEDNA Egyes keret, IP44, fehér, Csz.: SDN5810121	47 db	856 Ft	28 Ft	40 232 Ft	1 316 Ft
57	71-005-2.98.2.1-0535281	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Keret elhelyezése, kettős keret, vízszintes Schneider Electric SEDNA Kettős keret, vízszintes, fehér, Csz.: SDN5800321	19 db	489 Ft	28 Ft	9 291 Ft	532 Ft
58	71-005-2.98.4.1-0535305	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Keret elhelyezése, négyes keret, vízszintes Schneider Electric SEDNA Négyes keret, vízszintes, fehér, Csz.: SDN5800721	2 db	1 067 Ft	28 Ft	2 134 Ft	56 Ft



01 Erősáram

59	71-005-2.98.5.1-0535309	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Keret elhelyezése, ötös keret, vízszintes Schneider Electric SEDNA Ötös keret, vízszintes, fehér, Csz.: SDN5800921	5 db	1 385 Ft	28 Ft	6 925 Ft	140 Ft
60	71-007-1.1.2-0316512	Kisfeszültségű, 230-500V, CEE típusú rögzíthető ipari csatlakozó felszerelése, 3P+N+PE MENNEKES ipari fali csatlakozó alizat. csapófedéllel. 400V, 16A	2 db	1 898 Ft	1 607 Ft	3 796 Ft	3 214 Ft
61	71-007-11.2.1.2-0313632	Egyéb kézi működtetésű terheléskapcsoló elhelyezése, műanyag tokozással, 63 A-ig, 2 pólusú GANZ KK KKM0-20-6001 2 pólusú, 0-1 állású be-ki kapcsoló	4 db	5 916 Ft	2 583 Ft	23 664 Ft	10 332 Ft
62	71-007-11.2.1.3-0313500	Egyéb kézi működtetésű terheléskapcsoló elhelyezése, műanyag tokozással, 63 A-ig, 3 pólusú GANZ KK KKM0-20-9002 3 pólusú, 0-1 állású be-ki kapcsoló	2 db	5 465 Ft	2 583 Ft	10 930 Ft	5 166 Ft
63	71-007-11.2.1.3-0313700	Egyéb kézi működtetésű terheléskapcsoló elhelyezése, műanyag tokozással, 63 A-ig, 3 pólusú GANZ KK KKM1-32-9002 3 pólusú, 0-1 állású be-ki kapcsoló (Mérő után, Tűzeseti főkapcsolás számára, jelölőtáblával)	1 db	9 452 Ft	2 583 Ft	9 452 Ft	2 583 Ft
64	71-099-1	Mennyezetre, falra, függesztve szerelhető LED kijáratmutató lámpatest, saját akkumulátorral 3h áthidalási idővel, min. IP20 védelemmel Típus: SIMOTRADE VELOS ESP, vagy ezzel műszakilag egyenértékű. (L1 jelzésű lámpatest)	10 db	21 230 Ft	1 951 Ft	212 300 Ft	19 510 Ft
65	71-099-2	Álmennyezeti 2x26W kompakt fénycsöves lámpatest, fehér acéllemez gyűrű, tükrösített alumínium fényterelő ernyő, opál búra, IP20 védelemmel Típus: SIMOTRADE V-STAS-226 fehér, vagy ezzel műszakilag egyenértékű. (L2 jelzésű lámpatest)	5 db	7 916 Ft	1 951 Ft	39 580 Ft	9 755 Ft
66	71-099-3	Álmennyezeti 2x26W kompakt fénycsöves lámpatest, fehér acéllemez gyűrű, tükrösített alumínium fényterelő ernyő, opál búra, IP20 védelemmel, vészvilágító egységgel, min. 1h áthidalási idővel Típus: SIMOTRADE V-STAS-226 fehér + inv., vagy ezzel műszakilag egyenértékű. (L2+inv. jelzésű lámpatest)	3 db	18 600 Ft	1 951 Ft	55 800 Ft	5 853 Ft
67	71-099-4	Álmennyezeti 2x26W kompakt fénycsöves lámpatest, fehér acéllemez gyűrű, tükrösített alumínium fényterelő ernyő, opál búra, IP44 védelemmel, Típus: SIMOTRADE V-STAS-226 IP44 fehér, vagy ezzel műszakilag egyenértékű. (L3 jelzésű lámpatest)	4 db	8 485 Ft	1 951 Ft	33 940 Ft	7 804 Ft
68	71-099-5	Álmennyezeti 2x26W kompakt fénycsöves lámpatest, fehér acéllemez gyűrű, tükrösített alumínium fényterelő ernyő, opál búra, IP44 védelemmel, vészvilágító egységgel, min. 1h áthidalási idővel Típus: SIMOTRADE V-STAS-226 IP44 fehér + inv., vagy ezzel műszakilag egyenértékű. (L3+inv. jelzésű lámpatest)	1 db	18 644 Ft	1 951 Ft	18 644 Ft	1 951 Ft
69	71-099-6	Álmennyezeti T5 fénycsöves lámpatest, 2x35W fényforrással, fehérre festett acéllemez, opál búra, EVG, IP40 védelemmel, Típus: SIMOTRADE STALG-235 IP40, vagy ezzel műszakilag egyenértékű. (L4 jelzésű lámpatest)	1 db	17 721 Ft	3 587 Ft	17 721 Ft	3 587 Ft
70	71-099-7	Álmennyezeti T5 fénycsöves lámpatest, 2x35W fényforrással, fehérre festett acéllemez, opál búra, EVG, IP40 védelemmel, vészvilágító egységgel, min. 1h áthidalási idővel Típus: SIMOTRADE STALG-235 IP40 + inv., vagy ezzel műszakilag egyenértékű. (L4+inv. jelzésű lámpatest)	2 db	17 106 Ft	3 587 Ft	34 212 Ft	7 174 Ft
71	71-099-8	Álmennyezeti T5 fénycsöves lámpatest, 2x35W fényforrással, fehér acéllemez, 3mm vast. opál PMMA búra, alumínium keret, szilikonprofil tömítés, EVG, IP65 védelemmel, Típus: SIMOTRADE ST-LABORG-235 OPÁL, vagy ezzel műszakilag egyenértékű. (L5 jelzésű lámpatest)	8 db	34 743 Ft	3 587 Ft	277 944 Ft	28 696 Ft

01 Erősáram

72	71-099-9	Álmennyezeti T5 fénycsőves lámpatest, 2x35W fényforrással, fehér acéllemez, 3mm vast. opál PMMA búra, alumínium keret, szilikonprofil tömítés, EVG, IP65 védettség, vészvilágító egységgel, min. 1h áthidalási idővel Típus: SIMOTRADE ST-LABORG-235 OPÁL + inv., vagy ezzel műszakilag egyenértékű. (L5+inv. jelzésű lámpatest)	3 db	44 124 Ft	3 587 Ft	132 372 Ft	10 761 Ft
73	71-099-10	Mennyezeti T5 fénycsőves lámpatest, 2x35W fényforrással, fehérre festett acéllemez, opál búra, EVG, IP40 védettség, Típus: SIMOTRADE STF/AL-235 IP40, vagy ezzel műszakilag egyenértékű. (L6 jelzésű lámpatest)	2 db	16 954 Ft	3 587 Ft	33 908 Ft	7 174 Ft
74	71-099-11	Mennyezeti T5 fénycsőves lámpatest, 2x35W fényforrással, fehérre festett acéllemez, opál búra, EVG, IP40 védettség, vészvilágító egységgel, min. 1h áthidalási idővel Típus: SIMOTRADE STF/AL-235 IP40 + inv., vagy ezzel műszakilag egyenértékű. (L6+inv. jelzésű lámpatest)	2 db	26 341 Ft	3 587 Ft	52 682 Ft	7 174 Ft
75	71-099-12	Mennyezeti T5 fénycsőves lámpatest, 2x35W fényforrással, fehér acéllemez, 3mm vast. opál PMMA búra, alumínium keret, szilikonprofil tömítés, EVG, IP65 védettség, Típus: SIMOTRADE MED-ST-235 opál, vagy ezzel műszakilag egyenértékű. (L7 jelzésű lámpatest)	6 db	32 413 Ft	3 587 Ft	194 478 Ft	21 522 Ft
76	71-099-13	Mennyezeti T5 fénycsőves lámpatest, 2x35W fényforrással, fehér acéllemez, 3mm vast. opál PMMA búra, alumínium keret, szilikonprofil tömítés, EVG, IP65 védettség, vészvilágító egységgel, min. 1h áthidalási idővel Típus: SIMOTRADE MED-ST-235 opál + inv., vagy ezzel műszakilag egyenértékű. (L7+inv. jelzésű lámpatest)	2 db	41 795 Ft	3 587 Ft	83 590 Ft	7 174 Ft
77	71-099-14	Mennyezeti T5 fénycsőves lámpatest, 2x35W fényforrás, opál PS búra, EVG, IP44 védettség Típus: SIMOTRADE, STM LUX-235 IP44, vagy ezzel műszakilag egyenértékű. (L8 jelzésű lámpatest)	18 db	11 284 Ft	3 587 Ft	203 112 Ft	64 566 Ft
78	71-099-15	Mennyezeti T5 fénycsőves lámpatest, 2x35W fényforrás, opál PS búra, EVG, IP44 védettség, vészvilágító egységgel, min. 1h áthidalási idővel Típus: SIMOTRADE, STM LUX-235 IP44 + inv., vagy ezzel műszakilag egyenértékű. (L8+inv. jelzésű lámpatest)	4 db	20 408 Ft	3 587 Ft	81 632 Ft	14 348 Ft
79	71-099-16	Mennyezeti 2x26W kompakt fénycsőves lámpatest, opál búra, VVG, IP54 védettség Típus: SIMOTRADE AQUA-226, vagy ezzel műszakilag egyenértékű. (L9 jelzésű lámpatest)	4 db	12 912 Ft	1 951 Ft	51 648 Ft	7 804 Ft
80	71-099-17	Mennyezeti 2x26W kompakt fénycsőves lámpatest, opál búra, VVG, IP54 védettség, vészvilágító egységgel, min. 1h áthidalási idővel Típus: SIMOTRADE AQUA-226 + inv., vagy ezzel műszakilag egyenértékű. (L9+inv. jelzésű lámpatest)	2 db	20 955 Ft	1 951 Ft	41 910 Ft	3 902 Ft
81	71-099-18	Fénycsőves tükörvilágító lámpatest 1x14W teljesítményű T5 fényforrással, falon kívüli kivitel, IP44 védettség, beépített kapcsoló Típus: SIMOTRADE, ST-VIVIANA-114, vagy ezzel műszakilag egyenértékű. (L10 jelzésű lámpatest)	13 db	6 143 Ft	3 587 Ft	79 859 Ft	46 631 Ft
82	71-099-19	Oldalfali 11W LED lámpatest, opál búra, IP55 védettség, beépített nagyfrekvenciás mozgásérzékelő, Típus: SIMOVILL S-DROP1 LED-MD, vagy ezzel műszakilag egyenértékű. (L11 jelzésű lámpatest)	11 db	28 131 Ft	3 587 Ft	309 441 Ft	39 457 Ft
83	71-099-20	Fm' jelzésű [3x63A] ad/vesz fogyasztásmérő berendezés elhelyezése, süllyesztett kivitelben, fali fülke létesítésével, méretlen áramszolgáltatói kábelezés bekötésével, regisztrált szerelő bevonásával, tűzeseti főkapcsoló létesítésével, elmenő kábelezés kialakításával, szükséges segédanyagokkal, kompletten	1 klt	225 500 Ft	68 000 Ft	225 500 Ft	68 000 Ft

01 Erősáram

84	71-099-21	"OE" jelű fém elosztószekrény elhelyezése, falon kívüli kivitelben, oldallappal, szerelőlappal, kalapsínekkel, készülékekkel, a villamos kiviteli tervben meghatározott műszaki tartalommal előszerelve, sinezéssel, segédanyagokkal. bekötéssel. helyszíni telepítéssel, szállítással, kompletten [V-03 jelzésű terv alapján]	1 klt	332 904 Ft	35 000 Ft	332 904 Ft	35 000 Ft
85	71-099-22	"VE" jelű fém elosztószekrény elhelyezése, falon kívüli kivitelben, oldallappal, szerelőlappal, kalapsínekkel, készülékekkel, a villamos kiviteli tervben meghatározott műszaki tartalommal előszerelve, sinezéssel, segédanyagokkal. bekötéssel. helyszíni telepítéssel, szállítással, kompletten [V-04 jelzésű terv alapján]	1 klt	265 652 Ft	35 000 Ft	265 652 Ft	35 000 Ft
86	71-099-23	Mozgáskorlátozott jelzőberendezés, szett elhelyezése /1db hívó húzógombbal, 1db nyugtázó nyomógombbal, 1db szobai jelzőlámpával (akusztikus és optikai riasztással), tápegységgel, matricával, szükséges vezetékezővel / szükséges segédanyagokkal, kompletten, Típus: Eaton-Cooper FULLEON mozgássérült WC szett 605001FULL-0022, vagy ezzel műszakilag egyenértékű	2 klt	57 367 Ft	30 000 Ft	114 734 Ft	60 000 Ft
87	71-099-24	EPH bekötő sín elhelyezése, EPH sín sorkapoccsal, réz csatlakozó kapcsolókkal, fedéllel OBO EPH bekötő sín 1809 5015073	2 db	1 770 Ft	1 950 Ft	3 540 Ft	3 900 Ft
88	71-099-25	Alátámasztó földelés és EPH csomópont kialakítása, kompletten ("Fm")	1 klt	14 530 Ft	12 000 Ft	14 530 Ft	12 000 Ft
89	71-099-26	Fémszerkezetek, gépészeti csövek, nagy kiterjedésű fémtárgyak bekötése az EPH hálózatba, egyenlő potenciálrahozás, folytonossági összekötés, szükséges segédanyagokkal. kompletten	12 db	8 000 Ft	5 000 Ft	96 000 Ft	60 000 Ft
90	71-099-27	Egyéb villanyszerelési kiegészítő segédanyagok, csavarok, rögzítő bilincsek, dübelek, stb.	1 klt	80 000 Ft	0 Ft	80 000 Ft	0 Ft
91	71-099-28	Az MSZ HD 60364 szerinti első szabványossági felülvizsgálat, és jegyzőkönyv készítése.	1 klt	0 Ft	100 000 Ft	0 Ft	100 000 Ft
92	71-099-29	Megvalósulási tervdokumentáció készítése a munka befejezése után, a valós állapotok szerint. 2 példány papír alapon, 1 példány elektronikus formában. (A dokumentációnak alkalmasnak kell lenni szervizelési munkálatok adatszolgáltatása, valamint későbbi bontási és/vagy áttervezési munkák számára.	1 klt	0 Ft	150 000 Ft	0 Ft	150 000 Ft

Fejezet összesen:

4 337 165 Ft

3 502 459 Ft

KOLTSEGVETÉS KIÍRAS - AKADALYMENTESÍTÉSI ESZKÖZOK

Újpetre - egészségház

FŐÖSSZESÍTŐ

		anyag	díj	összes
1.	Információs táblák	405 000 Ft	59 500 Ft	464 500 Ft
2.	akadálymentes wc szerelvények	441 700 Ft	40 144 Ft	481 844 Ft
NETTÓ ÖSSZES:		846 700 Ft	99 644 Ft	946 344 Ft
+27% ÁFA				255 513 Ft
BRUTTÓ ÖSSZES:				1 201 857 Ft

KÖLTSÉGVETÉS - AKADALYMENTESÍTÉSI ESZKÖZOK

Újpetre - egészségház

					ÖSSZES	
1. INFORMACIOS TABLAK (helyszíni beépítéssel)		db	Ft/db	díj/db	anyag	díj
1. 1.	akadálymentes parkoló felfestés	1	25 000	5 750	25 000	5 750
1. 2.	akadálymentes parkoló tábla oszloppal	1	15 000	5 000	15 000	5 000
1. 3.	épületmegnevezés - homlokzati feliratok	2	40 000	10 000	80 000	20 000
1. 4.	helyiségnév táblák - "1" típus	16	10 000	1 250	160 000	20 000
1. 6.	helyiségnév táblák - "2" típus	4	20 000	1 250	80 000	5 000
1. 7.	hirdető tartókeret (cserélhető betétlappal)	3	15 000	1 250	45 000	3 750
ÖSSZES:					405 000	59 500
2. AKADALYMENTES SZANITEREK (falban, padlóban kialakítandó háttérvezetékek költségei nélkül)						
2. 1.	akadálym. wc kagyló (IT 613)	2	26 000	2 747	52 000	5 494
2. 2.	wc ülőke (típushoz igazodó)	2	7 500	300	15 000	600
2. 3.	wc tartály pneumatikus távvezérlős (IT 675)	2	15 000	726	30 000	1 452
2. 4.	konkáv mosdókagyló (pl. IT 677)	2	15 000	2 615	30 000	5 230
2. 5.	keverőkaros csaptelep (pl. IT 414), sarokszeleppel, gégecsővel	2	13 000	1 867	26 000	3 734
2. 6.	süllyesztett mosdósífon (pl. IT 233800)	2	3 800	1 373	7 600	2 746
2. 7.	szappanadagoló (pl. IT 900s)	2	2 300	240	4 600	480
2. 8.	beépített tükör	2	17 000	1 324	34 000	2 648
2. 9.	ajtóra szerelt kapaszkodó (ajtó behúzókar) (pl. IT 800E)	2	6 000	1 000	12 000	2 000
2. 10.	falra szerelt kapaszkodó (wc melletti kapaszkodó) (pl. IT 600 E)	2	4 500	873	9 000	1 746
2. 11.	lehajtható kapaszkodó wc papír tartóval + láb (pl. IT 800F + IT 6080K)	2	46 000	873	92 000	1 746
2. 12.	szemetes (pl. IT P10B)	2	3 500	873	7 000	1 746
2. 13.	intim hulladékgyűjtő tasak adagoló (pl. IT IHB)	2	3 500	873	7 000	1 746
2. 14.	törölkendő adagoló (pl. IT 9004)	2	4 650	240	9 300	480
2. 15.	fogas (IT HZ16D)	2	2 500	240	5 000	480
2. 16.	wc kefe tartó (pl. IT 02681) falra rögzítéssel	2	3 000	873	6 000	1 746
2. 17.	wc papír adagoló (pl. IT 6002)	2	3 100	873	6 200	1 746
2. 18.	falra szerelhető lehajtható pelenkázóasztal (pl. IT AS 900)	1	59 000	3 000	59 000	3 000
2. 19.	wc ajtóhoz kilincs és zár (fordítólamellás, foglaltságjelzős)	2	7 500	331	15 000	662
2. 20.	vész hívó berendezés akadálymentes wc-be	2	7 500	331	15 000	662
ÖSSZES:					441 700	40 144

A költségvetés nettó értékeket tartalmaz!

Név :Újpetre Község Önkormányzata
7766 Újpetre, Kossuth L.u.113.
Cím : 7766 ÚJPETRE
Kossuth L.u.48.
(hrsz.: 520)

Kelt: 2018.év. március.hó 19.nap
Szám: 52/2017.

A munka leírása:

Meglévő épület átalakításával, korszerűsítésével,
egészségügyi központ kialakításának építési és szerkezeti munkái.

Készült: a TERC/VIP költségvetés készítő program 2017/3. alapján.

Költségvetés főösszesítő		
Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	29059729	22112131
1.1 Közvetlen önköltség összesen	29059729	22112131
2.1 ÁFA vetítési alap	51171860	
2.2 Áfa	27,00%	13816402
3. A munka ára	64988262	

SZABADI ÉS TÁRSA KFT

7623 Pécs, Mátyás út 59.

Telefon: (72) 570-2920

Fax: (72) 570-2930

Adószám: 11368368-2-02

Aláírás

Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Zsaluzás és állványozás	94911	351827
Költségtérítések	0	663812
Irtás, föld- és sziklamunka	872761	1417640
Síkalapozás	422926	151308
Helyszíni beton és vasbeton munka	1684041	1009819
Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	107834	154593
Falazás és egyéb kőművesmunka	1295960	1962773
Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	0	29993
Ácsmunka	606637	745791
Vakolás és rabicolás	1796780	3715140
Égéstermék-elvezető rendszerek	0	366783
Szárazépítés	1013534	1063334
Tetőfedés	1194740	478451
Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés	2571241	2617529
Bádogozás	539136	342917
Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése	4883798	777398
Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése	3033286	236574
Üvegezés	311500	51660
Felületképzés	641609	2408423
Szigetelés	6517252	2728447
Közműcsatorna-építés	70015	9305
Útburkolatalap és makadámburkolat készítése	546250	136712
Kőburkolat készítése	741636	602617
Rögzítések, tömítések	81000	45000
Takarítási munka	0	1020
Kert- és parképítési munka	32882	43265
Összesen:	29059729	22112131



Zsaluzás és állványozás

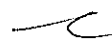
Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	15-001-2	Vb. alapgerenda kétoldalas zsaluzása fa zsaluzattal, max. 0,8 m magasságig	3,3 m2	673	2526	2221	8336
2	15-003-2.1.1.1.1	Oszlopszsaluzás, állandó keresztmetszetű, négyszögű, fa zsaluzattal, kitámasztással, 3 m magasságig, 60 cm oldalméretig	5,5 m2	395	3875	2173	21313
3	15-004-21.1.1.1.1.1	Gerendazsaluzás, 20-60 cm oldalmagasság között, fa zsaluzattal, alátámasztó állvánnyal, tagozattal vagy anélkül készítve, 3 m magasságig	5,1 m2	1003	4707	5115	24006
4	15-004-31.1	Koszorú zsaluzás, felülvilágító kupolavb. koszoru zsaluzata	7,8 m2	542	2899	4228	22612
5	15-004-31.2	Zsalukőfal lezáró koszorú zsaluzása,	1,4 m2	673	2526	942	3536
6	15-012-6.1	Homlokzati csőállvány állítása állványcsőből mint munkaállvány, szintenkénti pallóterítéssel, korláttal, lábdeszkával, kétlábas, 0,60-0,90 m padlószélességgel, munkapadló távolság 2,00 m, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, állványépítés MSZ és alkalmazástechnikai kézikönyv szerint, 6,00 m munkapadló magasságig	308 m2	254	678	78232	208824
7	15-012-25.1	Védőfüggöny szerelése állványszerkezetre, műanyag hálóból	200 m2	10	316	2000	63200
Munkanem összesen:						94911	351827

Költségtérítések

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	19-093- 11.1	Azbesztmentesítés, mentesítési terv készítése 276,0 x 15= 4.140 x140 =579.600 Ft 1 db konténer 7,0 m3 33.000 + 12.852 = 45.852 Ft Útvonal Újpetre-Marcali 2 x 137 = 274 x140 = 38.360 Ft ----- ----- 663.812	1	db	0	663812	0	663812
Munkanem összesen:							0	663812

Irtás, föld- és sziklamunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	21-002-1.2	Humuszos termőréteg, termőföld leszedése, terítése gépi erővel, 18%-os terephajlásig, bármilyen talajban, szállítással, 50,1-200,0 m között	54	m3	2,4	1275	130	68850
2	21-003-2.1.2	Utcai lábazati fal feltárása kézi erővel, talajosztály: III.	9	m3	0	24366	0	219294
3	21-003-8.1.1.1.2	Pillérek, gépalapok, oszlopok, aknák, munkagödrök, pincetömbök kiemelése, 1 m padka hagyással, kétoldalra kiemelve, depóniába vagy szállítóeszközre rakva, száraz, földnedves talajban, 10,00 m ² alapterületig, 1,50 m mélységig, III. fejtési talajosztályban	0,6	m3	0	5482	0	3289
4	21-003-10.1	Letaposott-szennyezett agyag, illetve földpadló, feltöltés bontása, kihordása pincéből depóniába (meglévő létesítmények padozata), száraz, földnedves	28,4	m3	0	19750	0	560900
5	21-004-3.1	Humuszterítés 20 cm vastagságig gépi erővel, kiegészítő kézi munkával vízszintes felületen 50 m-ig	53	m2	0	239	0	12667
6	21-011-1.2.1	Fejtett föld felrakása szállítóeszközre, géppel, talajosztály I IV. és elszállítása lorakóhelyre.	92	m3	0	267	0	24564
7	21-011-7.2-0120601	Feltöltések alap- és lábazati falak közé és alagsori vagy alá nem pincézett földszinti padozatok alá, az anyag szétterítésével, mozgatásával, kézi döngöléssel, osztályozatlan kavicsból Természetes szemnegoszlású homokos kavics, TIHK 0/24 QTT, KÓKA, Alsózsolca	21,25	m3	4265	7347	90631	156124
8	21-011-11.7	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 10,0 m ³ -es konténerbe	17	db	46000	0	782000	0
9	21-011-12	Munkahelyi depóniából építési törmelék konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszámolva, konténer szállítás nélkül	108	m3	0	3444	0	371952
Munkanem összesen:							872761	1417640



Síkalapozás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	23-000-2	Meglévő sávalapok bontása	0,71	m3	0	26318	0	18686
2	23-003-1.1- 0012310	Előlépcső sávalap készítése, C12/15 - 24 - X0 - F2 minőségű betonból,	2,53	m3	18750	10243	47438	25915
3	23-003-2.1- 0242210	Vasaltaljat készítése 10 cm vtg.-ban szivattyús technológiával, C25/30 - XC2 - 24 - F2 képlékeny kavicsbeton keverék	14	m3	23750	6620	332500	92680
4	23-003-3- 0242210	Vasbeton alapgerenda készítése helyszínen kevert C25/30 - XC2 -24 - F2 képlékeny kavicsbeton keverék	0,71	m3	23750	9500	16863	6745
5	23-003-3.1- 0242210	Aljzat vastagítás válaszfal alatt helyszínen kevert C25/30 - XC2 -24 - F2 képlékeny kavicsbeton keverék	1,1	m3	23750	6620	26125	7282
Munkanem összesen:							422926	151308

Helyszíni beton és vasbeton munka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	31-000-12.2	Födémfeltöltések bontása, könnyű feltöltések bontása salakból, siltből, testsűrűség 1000-1500 kg/m ³ között	22 m3	0	13948	0	306856
2	31-001-1.2.2-0220621	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 6-20 mm átmérő között B500 Bordás betonacél, szálaban, B 60.50	0,357 t	221949	136048	79236	48569
3	31-001-2-0452174	Hegesztett betonacél háló szerelése tartószerkezetbe FERALPI 8N1515 építési síkháló; 6,00 x 2,40 m; 150 x 150 mm osztással Ø 8.00 / 8.00 BHB55.50	1,213 t	193920	41902	235225	50827
4	31-002-1.1.1-0310084	Melegen hengerelt acélgerendák elhelyezése csomóponti kötés nélkül, vízszintes tartószerkezetbe, betonacél szerelés előtt kézi erővel, "I" - szelvényű idomacélból, 80-160 mm között Melegen hengerelt I idomacél, 140 mm, RST 37-2	0,6492 t	375000	250000	243450	162300
5	31-002-1.1.1-0310104	Melegen hengerelt acélgerendák elhelyezése csomóponti kötés nélkül, vízszintes tartószerkezetbe, betonacél szerelés előtt kézi erővel, "I" - szelvényű idomacélból, 80-160 mm között Melegen hengerelt I idomacél, 160 mm, RST 37-2	0,4833 t	375000	250000	181238	120825
6	31-002-1.1.2-0310124	Melegen hengerelt acélgerendák elhelyezése csomóponti kötés nélkül, vízszintes tartószerkezetbe, betonacél szerelés előtt kézi erővel, "I" - szelvényű idomacélból, 180-260 mm között Melegen hengerelt I idomacél, 180 mm, RST 37-2	0,2606 t	375000	250000	97725	65150
7	31-002-1.1.2-0310144	Melegen hengerelt acélgerendák elhelyezése csomóponti kötés nélkül, vízszintes tartószerkezetbe, betonacél szerelés előtt kézi erővel, "I" - szelvényű idomacélból, 180-260 mm között Melegen hengerelt I idomacél, 200 mm, RST 37-2	0,1703 t	375000	250000	63863	42575
8	31-011-21.2.1.1-0241410	Oszlop, pillér készítése, vasbetonból, kör-, sokszög vagy négyzet keresztmetszettel, X0v(H), XC1, XC2, XC3, XF2, XF3, XF4, XC2-XD2-XF1, XC3-XD2-XF1 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból. vibrálással. kézi továbbbítással C25/30 - XC2 - 24 - F2 kissé képlékeny kavicsbeton keverék	0,77 m3	23750	20909	18288	16100
9	31-021-1.3.3-0241410	Vasbeton gerenda készítése, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 750 cm ² keresztmetszet felett C25/30 - XC2 - 24 - F2 kissé képlékeny	0,71 m3	23750	5300	16863	3763

Helyszíni beton és vasbeton munka

kavicsbeton keverék

10	31-021- 2.1.1- 0241410	Vasbeton koszorú készítése, felülvilágító kupolánál XC2, környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, kézi bedolgozással, vibrátoros tömörítéssel, 400 cm ² keresztmetszetig C25/30 - XC2 - 24 - F2 kissé képlékeny kavicsbeton keverék	0,5 m3	23750	4783	11875	2392
11	31-021- 2.1.2- 0250510	Vasbeton koszorú készítése, zsalukő - faltetejének lezáró koszorú C30/37 - 24 -XF1 - F2 képlékeny kavicsbeton keverék	0,15 m3	24250	4783	3638	717
12	31-030- 1.1.1.3- 0311002	Födémfeltöltések készítése, könnyű ömlesztett feltöltések, adalékanyagból, testsűrűség 500 kg/m ³ alatt, duzzasztott agyagkaviccsal, szárazpadló alá Liapor NW 4/8 ömlesztett, duzzasztott agyagkavics (hézag-tömör könnyűbetonhoz)	22 m3	30495	6142	670890	135124
13	31-030- 16.2- 0112110	Vegyes szerkezetek; Acélgerenda kiváltásához teherelosztó beton tömbök készítése C25/30 - 24 - XC2 - F2 min. betonnal	2,6 m3	23750	21008	61750	54621

Munkanem összesen:

1684041

1009819

Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	32-000-1	Vízszintes tartószerkezeti elem roncsolásos bontása (alátámasztó szerkezettel) törmelékre, kézi erővel (áthidaló, földemgerenda, földempalló stb.) BH tálca bontása	0,12 m3	0	80848	0	9702
2	32-002-1.1.1-0119903	Előregyártott azonnal terhelhető nyílásáthidaló elhelyezése, tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,10 t/db tömegig, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílásáthidaló POROTHERM elemmagas nyílásáthidaló, 1,50 m	4 db	2687	2841	10748	11364
3	32-002-1.1.1-0120010	Előregyártott azonnal terhelhető nyílásáthidaló elhelyezése (válaszfal áthidalók is), tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,10 t/db tömegig, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílásáthidaló POROTHERM A-10 kerámia burkolatú nyílásáthidaló, 1.00 m	12 db	1287	2841	15444	34092
4	32-002-1.1.1-0120011	Előregyártott azonnal terhelhető nyílásáthidaló elhelyezése (válaszfal áthidalók is), tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,10 t/db tömegig, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílásáthidaló POROTHERM A-10 kerámia burkolatú nyílásáthidaló, 1.25 m	7 db	1600	2841	11200	19887
5	32-002-1.1.1-0120012	Előregyártott azonnal terhelhető nyílásáthidaló elhelyezése (válaszfal áthidalók is), tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,10 t/db tömegig, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílásáthidaló POROTHERM A-10 kerámia burkolatú nyílásáthidaló, 1.50 m	22 db	1914	2841	42108	62502
6	32-002-1.1.2.2-0110621	Előregyártott azonnal terhelhető nyílásáthidaló elhelyezése (válaszfal áthidalók is), tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,10 t/db tömegig, pórusbeton Peá nyílásáthidaló YTONG elemmagas áthidaló, Peá (Pvá) 90 jelű, 1300x200x100 mm	2 db	3374	2841	6748	5682



Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése

7	32-002- 1.1.2.2- 0110624	Előregyártott azonnal terhelhető nyílásáthidaló elhelyezése (válaszfal áthidalók is), tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,10 t/db tömegig, pórusbeton Peá nyílásáthidaló YTONG elemmagas áthidaló, Peá (Pvá) 100 jelű, 1400x200x100 mm	2 db	4976	2841	9952	5682
8	32-002- 1.1.2.2- 0110627	Előregyártott azonnal terhelhető nyílásáthidaló elhelyezése (válaszfal áthidalók is), tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,10 t/db tömegig, pórusbeton Peá nyílásáthidaló YTONG elemmagas áthidaló, Peá (Pvá) 120 jelű, 1600x200x100 mm	2 db	5817	2841	11634	5682
Munkanem összesen:						107834	154593



Falazás és egyéb kőművesmunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	33-000- 21.1.1.1.1.1	Válaszfal bontása, égetett agyag-kerámia termékekből, erősítő pillérrel vagy erősítő pillér nélkül falazva, kisméretű, mészhomok, magasított vagy nagyméretű téglából, 15 cm vastagságig, falazó, cementes mészhabarcsból falazva	340 m2	0	1751	0	595340
2	33-000- 31.1.1	Nyílásbontás, égetett-agyag kerámia teherhordó, tömör téglafalban	11,6 m3	0	29848	0	346237
3	33-001- 1.3.2.4.1.1- 0010208	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, beton, könnyűbeton falazóblokk vagy zsaluzóelem termékekből, 200 mm falvastagságban, 200x500x230 mm-es méretű beton zsaluzóelemből, kitöltő betonnal, betonacél beépítéssel Leier ZS 20-as zsaluzóelem, 200/500/230 mm, C30/37 - 24 - XC2 - XF1- F2 kissé képlékeny kavicsbeton,	3,2 m2	6263	7520	20042	24064
4	33-011- 1.1.2.1.2.1. 2-2132106	Válaszfal építése, égetett agyag-kerámia termékekből, nűtféderes elemekből, 100 mm falvastagságban, 500x238x100 mm-es méretű válaszfallapból, falazó, meszes cementhabarcsba falazva POROTHERM 10 N+F válaszfallap, 500x238x100 mm, M 2,5 (Hf30-cm) falazó, meszes cementhabarcs	148 m2	2318	1751	343064	259148
5	33-011- 1.2.2.1.1.2. 1-0120071	Válaszfal építése, pórusbeton termékekből, nűtféderes elemekből, 100 mm falvastagságban, 600x200x100 mm-es méretű nűtféderes, kézi falazóelemből (fugavastagság 2,5 mm), vékonyagyazatú falazóhabarcsba falazva YTONG válaszfalelem, Pve-NF jelű, 600x200x100 mm YTONG M 5 (Hf-80) vékonyagyazó falazóhabarcs, szürke	127 m2	3259	1005	413893	127635
6	33-063- 21.1.2	Fészekvésés, téglafalban, acél kiváltók elhelyezéséhez	5,5 m3	0	4621	0	25416
7	33-091- 1.1.1- 1110002	Teherhordó és kitöltő falazat, égetett agyag-kerámia termékekből, nyílásbefalazás, nyílásszűkítés vagy kisebb falpótlások, 250 mm és ennél vastagabb falban csorbázatvesséssel, nyílásbefalazás, nyílásszűkítés vagy kisebb falpótlások, Kisméretű tömör téglá 250x120x65 mm I.o. Hf5-mc, falazó, cementes mészhabarcs	17 m3	25629	22817	435693	387889
8	33-091- 2.2.1- 2110002	Teherhordó és kitöltő falazat, égetett agyag-kerámia termékekből, tokok körül falazása bontott nyílásban, 380 mm vastag falban, 1,5 téglá vastag falban Kisméretű tömör téglá 250x120x65 mm I.o. M 1 (Hf10-mc) falazó, cementes mészhabarcs	44,7 m	1759	4276	78627	191137

Falazás és egyéb kőművesmunka

9	33-091- 11.3.1- 2130101	Válaszfal, égetett agyag-kerámia termékekből, erősítő pillérrel vagy erősítő pillér nélkül falazva, nyílásbefalazás, nyílászűkítés vagy kisebb falpótlások, 10 cm vastagsággal, válaszfallapból falazó, cementes mészhabarcsból falazva Válaszfaltégla 400x200x100 mm I.o. M 1 (Hf10-mc) falazó, cementes mészhabarc	2,1 m2	2210	2813	4641	5907
---	-------------------------------	---	--------	------	------	------	------

Munkanem összesen:**1295960****1962773**

Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	34-000-3.4	Könnyszerkezetes térelhatároló elemek, szerelt (díszítő-, védő-, kéreg-) szerkezetek bontása 2,00 m2/db méret felett	12,9	m2	0	2325	0	29993
Munkanem összesen:							0	29993

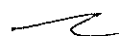
7

Ácsmunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	35-000-2.1	Tetőlécezés bontása bármely síkpalafedés alatt	276 m2	0	565	0	155940
2	35-002-3-0113023	Párafékező, párazáró fólia terítése 15 cm-es átfedéssel MASTERPLAST Isoflex Alu PE szövet alapú, nem páraáteresztő tetőfólia, nagy párazárású alumínium réteggel, fokozott hőterhelésre. W1. Cikkszám:0208-00015050	163 m2	279	176	45477	28688
3	35-002-4.2-0116604	Páraáteresztő, vízzáró alátétfólia, alátétfedés, vagy alátétszigetelés terítése 15 cm-es átfedéssel (ellenléc külön tételben számolandó) ragasztóval vagy ragasztószalaggal folytonosítva CREATON DUO szélzáró alátéthéjazat, öntapadó ragasztószalaggal (75 m ² /tekercs, 150 g/m ²)	317 m2	365	176	115705	55792
4	35-002-5.1-0095132	Páraáteresztő, vízzáró szellőzőszőnyeg elhelyezése deszkaborításon, sík fémlemezfedés alá, átlapolva, öntapadó ragasztócsikkal BAUDER TOP DIFUTEX NSK bitumens alátétlemez, öntapadó illesztőcsík, diffúziónyitott	10 m2	674	488	6740	4880
5	35-003-1.1-0410024	Tetőlécezés hornyolt cserépfedés alá Fenyő tetőléc 3-6,5 m 25x50 mm	276 m2	352	396	97152	109296
6	35-003-1.6	Tetőlécezés tetőfelület ellenlécezésének elkészítése	348 m	129	253	44892	88044
7	35-004-1.2	Deszkázás ereszdeszkázás, nádazás, bádogozás vagy ereszlemez alá	5 m2	2420	1650	12100	8250
8	35-021-1-0251013	Faanyag lángmentesítése mázolásai technológiával felhordott anyaggal, egyszeri bevonat PYRONATUR faanyag rovar, gomba és tűz elleni védőszer	216 m2	964	517	208224	111672
9	35-080-4.1-0310001	Csonka fogópár cseréje; Lucfenyő fűrészelt gerenda 2x80x180 mm-es (2x2,40 m)	0,1382 fam3	82500	198000	11402	27364
10	35-080-4.1-0310007	Székoszlop cseréje; Lucfenyő fűrészelt gerenda 140x180 mm-es (2x2,20 m)	0,1109 fam3	82500	198000	9149	21958
11	35-080-4.1-0310010	Könyökfa cseréje; Lucfenyő fűrészelt gerenda 120x120 mm-es, (2x1,40 m)	0,0403 fam3	82500	198000	3325	7979
12	35-080-4.1-0680041	Ferde dúc cseréje; Fűrészelt gerenda 140x180 mm 3-6.5 m I.o. (2x2,40 m)	0,121 fam3	82500	198000	9983	23958
13	35-080-4.1.1-0310007	Mellszorító cseréje; Lucfenyő fűrészelt gerenda 120x110 mm-es (3x3,7 m)	0,1465 fam3	82500	198000	12086	29007
14	35-080-4.1.1-0680041	Középszelemen, Fűrészelt gerenda 150x180 mm 3-6.5 m I.o. (2x4,0 + 1x3,0 m)	0,297 fam3	82500	198000	24503	58806

Ácsmunka

15	35-080-4.2- 0310007	Szelemen, szarufa, lécezés cseréje; szarufák Lucfenyő fűrészelt gerenda 100x130 mm-es (5,50 m)	0,0715 fm3	82500	198000	5899	14157
Munkanem összesen:						606637	745791



Vakolás és rabilolás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	36-000-1.1.2.1	Vakolat leverése mennyezetről 1,5 cm vastagságig falazó, meszes cementhabarcs	303	m2	0	832	0	252096
2	36-000-1.1.2.1.1	Vakolat leverése stukaturos mennyezetről 1,5 cm vastagságig falazó, meszes cementhabarcs	139	m2	0	832	0	115648
3	36-000-18	Tégla felület fugáinak tisztítása 2 cm mélységben	16	m2	0	574	0	9184
4	36-003-1.1.1.1.1-0411036	Oldalfalvakolat készítése, kézi felhordással, zsákos kiszerezésű szárazhabarcsból, sima, normál mész-cement vakolat, 1 cm vastagságban weber 141 KPS kézi alapvakolat finom, max.szemcse 1,0 mm. Kód: 141k	376	m2	587	1521	220712	571896
5	36-003-1.1.1.2.1-0411026	Oldalfalvakolat készítése, kézi felhordással, zsákos kiszerezésű szárazhabarcsból, sima, könnyített mész-cement vakolat, 1 cm vastagságban weber 281 KPS könnyített alapvakolat. Kód: 281P	376	m2	684	1464	257184	550464
6	36-003-1.1.1.2.1-0417501	Oldalfalvakolat készítése, kézi felhordással, zsákos kiszerezésű szárazhabarcsból, sima, könnyített mész-cement vakolat, 1 cm vastagságban Ytong beltéri vakolat, szürke	254	m2	481	1464	122174	371856
7	36-003-2.1.1.1.1-0411036	Mennyezetvakolat készítése, kézi felhordással, zsákos kiszerezésű szárazhabarcsból, sima, normál mész-cement vakolat, 1 cm vastagságban weber 141 KPS kézi alapvakolat finom, max.szemcse 1,0 mm, Kód: 141k	303	m2	589	1594	178467	482982
8	36-003-2.1.1.1.2-0411036	Mennyezetvakolat készítése, kézi felhordással, zsákos kiszerezésű szárazhabarcsból, sima, normál mész-cement vakolat, többlet minden további 0,5 cm vastagságban weber 141 KPS kézi alapvakolat finom, max.szemcse 1,0 mm, Kód: 141k	303	m2	589	1062	178467	321786
9	36-005-21.2.4.2-0411600	Vékonyvakolatok, színvakolatok felhordása alapozott, előkészített felületre, vödörös kiszerezésű anyagból, szilikát vékonyvakolat készítése, egy rétegben, 1,5-2,5 mm-es szemcsemérettel weber.pas silicate vékonyvakolat, középszemcsés, Kód: R410, fehér	374	m2	1388	1463	519112	547162
10	36-007-9.1.1-0411706	Lábazati vakolatok; lábazati alapvakolat felhordása kézi erővel, 2 cm vastagságban weber 231 KPS lábazati alapvakolat Kód: 231P	40	m2	1465	1894	58600	75760
11	36-007-9.2-0411705	Lábazati vakolatok; díszítő és lábazati műgyantás kötőanyagú vakolatréteg felhordása, kézi erővel, vödörös kiszerezésű anyagból weber.pas mozaik színes díszítő és lábazati vakolat (finomszemcsés, 1,6 mm), Kód: 0404	40	m2	3252	1722	130080	68880

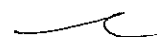
Vakolás és rabilolás

12	36-011-6-0310335	Üvegszövet háló elhelyezése, függőleges, vízszintes, ferde vagy íves felületen weber üvegszövet 145 g/m ² , Kód: 9901	387 m2	199	459	77013	177633
13	36-011-6-0310336	Üvegszövet háló elhelyezése, függőleges, vízszintes, ferde vagy íves felületen weber üvegszövet 160 g/m ² , Kód: 9902	87 m2	199	459	17313	39933
14	36-012-3-0148698	Falszárító, felújító vakolaton simítóvakolat készítése, 5 mm vastagságban SAKRET SOP Javító-szárító felsővakolat	87 m2	422	1292	36714	112404
15	36-014-5-0550040	Faldörzsölés téglafelületen, belső, vakoló cementes mészhabarccsal Hvb8-mc, beltéri, vakoló cementes mészhabarcs méspéppel	16 m2	59	1091	944	17456
Munkanem összesen:						1796780	3715140



Égéstermék-elvezető rendszerek

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	37-000-1.1	Kémények bontása, épületen belül	5,58	m ³	0	20463	0	114184
2	37-000-1.2	Kémények bontása, tetőn kívül	9,76	m ³	0	25881	0	252599
Munkanem összesen:							0	366783



Szárazépítés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	39-002- 1.1.1.1.- 0120065	Tűzvédelmi burkolat fém vázszerkezetre (CD50/27), acél gerendán, tűzgátlás $T_h = 1,5$ óra, FB 20 mm vastag, építőlemez borítással RIGIPS Ridurit speciális tűzgátló gipszlap, 20/1200/2000 mm. tartószerkezet nélkül	39 m2	6852	3023	267228	117897
2	39-003- 2.1.2.1.1.- 1210200	Szerelt gipszkarton álmennyezet azonos szintbeli fém vázszerkezetre (egysoros kivitel), 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, nóniusz függesztővel, Cikksz: 31307120	133,5 m2	2483	3329	331481	444422
3	39-003- 2.1.2.2.1.- 1210211	Szerelt gipszkarton álmennyezet azonos szintbeli fém vázszerkezetre (egysoros kivitel), csavarfejek és illesztések alapglettelve (Q2 minőségben), nem látszó bordázattal, 50 cm bordatávolsággal (CD50/27), 10 m ² összefüggő felület felett, 1 rtg. impregnált 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással KNAUF HA 13 impregnált építőlemez, 12,5 mm HRAK 1250/2000, nóniusz függesztővel, Cikkszám: 36307120	8,5 m2	2845	3329	24183	28297
4	39-003- 2.1.2.3.2.- 0210203	Szerelt gipszkarton álmennyezet azonos szintbeli fém vázszerkezetre (egysoros kivitel), csavarfejek és illesztések alapglettelve (Q2 minőségben), nem látszó bordázattal, 50 cm bordatávolsággal (CD50/27), 10 m ² összefüggő felület felett, 1 rtg. tűzgátló 15 mm vtg. gipszkarton borítással KNAUF F 15 tűzgátló építőlemez, 15 mm HRAK 1250/2000, függesztő huzallal, Cikksz: 32407120	142 m2	2751	3329	390642	472718
Munkanem összesen:						1013534	1063334

Tetőfedés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	41-000-1	Azbesztes síkpala fedés bontása (bármely méretű)	276 m2	0	804	0	221904
2	41-003- 19.31- 0194019	Síklapú, kettősfedésű húzott égetett agyag tetőcserép fedéseknél hófogócserép vagy fém hófogó elhelyezése tetőfelületen TONDACH fém hófogó hódfarkú tetőcseréphez C 380	68 db	332	230	22576	15640
3	41-003- 21.1.3- 0116670	Egyszeres fedés húzott, hornyolt tetőcserepekkel, rögzítés nélkül, 36-40° tetőhajlásszög között CREATON Hargita hornyolt egyenesvágású alapcserép 20,5x42,0 cm, natúrvörös	276 m2	3445	800	950820	220800
4	41-003- 29.3- 0116407	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	23 m	6313	550	145199	12650
5	41-003- 29.21- 0116294	Egyszeres húzott, hornyolt tetőcserép fedésnél, szellőzőcserép elhelyezése CREATON Hortobágy szellőző alapcserép, szellőző keresztmetszet 10 cm ² (4,9 db/m) natúrvörös	28 db	324	172	9072	4816
6	41-003- 29.42- 0116444	Egyszeres húzott, hornyolt tetőcserép fedésnél, gázkészülékek és szolárcső kivezető egységeinek elhelyezése CREATON kerámia gázkémény átvezető cserép, NW 110 mm és NW 125 mm, EPDM mandzsettával, natúrvörös, minden cseréttípus	1 db	30603	316	30603	316
7	41-011-51- 0412389	Falilétra-elem elhelyezése LINDAB Protectline KTLADD fali- és tetőlétra, 14 létrafokos, 4,2 m, festett -L2 - jelű	4,05 m	9005	574	36470	2325
Munkanem összesen:						1194740	478451



Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	42-000-2.1	Lapburkolatok bontása, padlóburkolat bármely méretű kőagyag, mozaik vagy tört mozaik (NOVA) lapból	391,65 m2	0	1263	0	494654
2	42-002-1.1.1.3-0110001	Padlóburkolat készítése, nagyszilárdságú kisméretű téglából, falazó, cementes mészhabarcba fektetve, lapjára fektetve, 8 db téglánkénti hálós, élére állított erősítő bordákkal Kisméretű tömör téglá 25x12x6,5 cm nsz. Hf5-mc. falazó. cementes mészhabarc. hézagkiöntéssel	7,3 m2	2821	2267	20593	16549
3	42-011-1.1.1.1-0151721	Fal-, pillér és oszlopburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, téglá, beton és vakolt alapfelületen, felületelőkészítő alapozó és tapadóhíd felhordása egy rétegben weber.col primer alapozó, Kód: G65015	82 m2	191	402	15662	32964
4	42-011-1.1.1.2-0212033	Fal-, pillér és oszlopburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, téglá, beton és vakolt alapfelületen, kenhető víz- és páraszigetelés felhordása egy rétegben, hajlaterősítő szalag elhelyezésével LB-Knauf AOASTOP egykomponensű. cementbázisú, beltéri kenhető szigetelés, Cikkszám: K00619731	32 m2	600	545	19200	17440
5	42-011-1.2.1.1-0151721	Fal-, pillér és oszlopburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése kültérben, hőterhelt felületen téglá, beton és vakolt alapfelületen felületelőkészítő alapozó és tapadóhíd felhordása egy rétegben weber.col primer alapozó. Kód: G65015	381 m2	191	402	72771	153162
6	42-011-2.1.1.2-0212033	Padlóburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, beton alapfelületen kenhető víz- és páraszigetelés felhordása egy rétegben, hajlaterősítő szalag elhelyezésével LB-Knauf AQASTOP egykomponensű, cementbázisú, beltéri kenhető szigetelés, Cikkszám: K00619731	3,84 m2	600	459	2304	1763
7	42-012-1.1.1.1.1.3-0311704	Fal-, pillér-, oszlopburkolat készítése beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, mázas kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 25x25 - 40x40 cm közötti lapmérettel weber.col profi csempe és burkolólap ragasztó, (C1T) Kód: F601 + weber.color perfect fugázó (CG2 AW) fehér, V01, Kód: 762120501CE	82 m2	3668	3691	300776	302662

Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés

8	42-012- 1.1.3.1.1.3- 0311705	Fal-, pillér-, oszlopburkolat készítése beltérben, kenhető szigetelésre, mázas kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 25x25 - 40x40 cm közötti lapmérettel weber.col Plus D csempe és burkolólap ragasztó, (C2TE) Kód: F622D + weber.color perfect fugázó (CG2 AW) fehér, V01, Kód: 762120501CE	32 m2	3718	3622	118976	115904
9	42-022- 1.1.1.2.1.1- 0311705	Padlóburkolat készítése, beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, gres, kőporcelán lappal, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel weber.col Plus D csempe és burkolólap ragasztó, (C2TE) Kód: F622D + weber.color perfect fugázó (CG2 AW) fehér, V01, Kód: 762120501CE	381 m2	4883	3650	1860423	1390650
10	42-022- 1.1.3.2.1.1- 0212004	Padlóburkolat készítése, beltérben, kenhető szigetelésre, gres, kőporcelán lappal, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel LB-Knauf FLEX/Flex ragasztó, EN 12004 szerinti C2TE minősítéssel, kül- és beltérbe, fagyálló, padlófűtéshez is, Cikkszám: K00617021 LB-Knauf Colorin flex fugázó, EN 13888 szerinti CG2 minősítéssel, fehér, Cikkszám: K00630***	3,84 m2	4869	3696	18697	14193
11	42-031- 1.4.2.2- 0350101	Előregyártott műkőből, lépcső járólap egyenes, Lépcső járólap, 32x14x72 cm	4,32 m	15358	8980	66347	38794
12	42-031- 1.4.2.2.1- 0350101	Előregyártott műkőből, lépcső járólap egyenes, Lépcső járólap, 40x14x72 cm	4,32 m	17475	8980	75492	38794

Munkanem összesen:**2571241****2617529**

Bádogozás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	43-000-1	Függőereszcsatorna bontása, 50 cm kiterített szélességig	56,2 m	0	689	0	38722
2	43-000-5	Lefolyó csatorna bontása 50 cm kiterített szélességig	21,8 m	0	689	0	15020
3	43-001-1.1.2.4-0130008	Táblás fedések; Fémlemez fedés táblalemezből egyszerű korcolt kivitelben, alumínium lemezből Hidegen hengerelt alumínium lemez 0,8x1000x2000 mm	5 m2	5759	5200	28795	26000
4	43-002-1.5-0149455	Függőereszcsatorna szerelése, félkörszelvényű, bármilyen kiterített szélességben, alumínium lemezből vagy porfestett alumínium lemezből PREFA függő ereszcatorna 33-as bevonatos alumínium standard színekben, 0,7mm/6m	91,6 m	3957	1750	362461	160300
5	43-002-11.5-0149470	Lefolyócső szerelése kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, alumínium lemezből PREFA lefolyócső Ø120 körszelvényű, bevonatos alumínium 0,7/3000, natúr alu színben	24,5 m	3791	1750	92880	42875
6	43-004-1.1-0143521	Tetőkibúvó szerelése keményhéjalású tetőn Tetőkibúvó, 0,55 mm HA, 60 x 60 cm - L5 - jelű	2 db	15000	20000	30000	40000
7	43-004-1.2-0143521	Tetőkibúvó szerelése keményhéjalású tetőn Tetőkibúvó, 0,55 mm HA, 60 x 100 cm - L4 - jelű	1 db	25000	20000	25000	20000
Munkanem összesen:						539136	342917

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	44-000-1.1	Fa vagy műanyag nyílászáró szerkezetek bontása, ablak 2,00 m ² -ig	59,84 m ²	0	1579	0	94487
2	44-000-1.2	Fa vagy műanyag nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, 2,01-4,00 m ² között	82,6 m ²	0	1005	0	83013
3	44-001-1.1.2.1-0120781	Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül, (szerelvénnyel, finom beállítással), beltéri ajtó, acél tokkal, tömör, lazúros, kilinccsel, méret: 77 x 214 cm - B4 - jelű	1 db	82600	4592	82600	4592
4	44-001-1.1.2.1-0120782	Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül, (szerelvénnyel, finom beállítással), biztonsági zárral. beltéri ajtó, acél tokkal, tömör, lazúros, kilinccsel, mérete: 90 x 214 cm - B5 - jelű	4 db	82600	4592	330400	18368
5	44-001-1.1.2.1-0120783	Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül, (szerelvénnyel, finom beállítással), biztonsági zárral. beltéri ajtó tokkal, tömör, lazúros, kilinccsel, mérete: 102 x 214 cm -B6 - jelű	4 db	92600	4592	370400	18368
6	44-001-1.1.2.1.1-0120781	Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül, (szerelvénnyel, finom beállítással), alul szellőzőnyílással. beltéri ajtó, acél tokkal, tömör, lazúros, kilinccsel, méret: 77 x 214 cm - B4* - jelű	7 db	85600	4592	599200	32144
7	44-001-1.1.2.2	Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül, (szerelvénnyel, finom beállítással), pince ajtó, mérete: 140x200 cm, középen felnyíló, vésett, táblás fa, meglévő alapján újragyártott eredeti vasalatok felhasználásával. - B8 - jelű	1 db	215000	14700	215000	14700
8	44-001-1.1.2.2-0120783	Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül, (szerelvénnyel, finom beállítással), biztonsági zárral. beltéri ajtó tokkal, tömör, lazúros, kilinccsel, mérete: 114 x 214 cm -B7 - jelű	9 db	147300	13805	1325700	124245
9	44-002-1.1.2	Fa beltéri nyílászárók, egyrétegű utólag szerelhető acél hevedertokkal, falcos, biztonsági üvegezéssel, két részből összeépítve 80x214 cm, alul a lábazat 30 cm tömör, elhelyezése, falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvénnyel, illesztéssel), mérete : 160x214 cm - B1 - jelű	1 db	172750	10860	172750	10860

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

10	44-002-1.1.3	Fa beltéri nyílászárók, egyrétegű utólag szerelhető acél hevedertokkal, falcos, biztonsági üvegezéssel, alul a lábazat 30 cm tömör, elhelyezése, falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvénnyel, illesztéssel), mérete : 114x214 cm - B1* - jelű	1 db	97580	5930	97580	5930
11	44-002-1.1.4	Fa beltéri nyílászárók, beltéri üvegfal, fix, biztonsági üvegezéssel, alul a lábazat 30 cm tömör, elhelyezése, falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvénnyel, illesztéssel), 3 db 110x214 cm mérete : 330x214 cm - B3 - ielű	1 db	312740	17500	312740	17500
12	44-012-1.1.1.5.2-0221822	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvénnyel, finombeállítás), 4,00 m kerületig, hatkamrás profil, egyszárnyú bukó REHAU GENEÓ MD szálerősítéses profilú bukó ablak, fehér, Ug = 0,6 W/m2K 60 x 90 cm - M4 - jelű	8 db	33981	18589	271848	148712
13	44-012-1.1.2.7.1-0221871	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvénnyel, finombeállítás), 4,00 m kerület felett hatkamrás profil, egyszárnyú, bukó-nyíló + bukó (110x120+60 cm) REHAU GENEÓ MD szálerősítéses profilú bukó-nyíló ablak, fehér, Ug = 0,6 W/m2K 110 x 180 cm -M3 - jelű	5 db	97078	18589	485390	92945
14	44-013-1.1.1.4.1-0213231	Műanyag ablak elhelyezése utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül (szerelvénnyel, finombeállítás), hatkamrás profil, egyszárnyú, bukó-nyíló (110x140+75 cm) REHAU GENEÓ MD szálerősítéses profilú bukó-nyíló ablak, fehér, Ug = 0,6 W/m2K 110 x 215 - M1 - jelű	6 db	103365	18589	620190	111534

Munkanem összesen:
4883798
777398

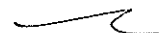

Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	45-001- 11.5.1.1- 0134407	Kültéri ajtók, többfunkciós, hő- és hangszigetelő acélajtó elhelyezése, 3 oldalon falcolt, 1,5 mm lemezzvastagsággal, acéltokkal (sarok, falazós tokkal) szerelve, egyszárnyú kivitelben, 750x2000-1250x2500 mm névleges méretig Hörmann D45 kültéri aitóelem saroktokkal és felülvilágítóval, fekete kilinccsel, névleges méret: 1125 x 2200+ 750 mm, alapozott - A1 - jelű	1	db	442463	18589	442463	18589
2	45-001- 31.1.1.1.1- 0134488	Tűzgátló ajtóelem beépítése, sarok-, gipszkarton-, falazós-, blokkokkal, tömítőprofilal, tűzgátló kilincsgarnitúrával, önzáródó kivitelben, biztonsági csapokkal, porszórt alapozással, (RAL9002) egyszárnyú kivitelben, 750x2000-1250x2500 mm névleges méretig, 30 perces tűzgátlási értékkel (T30), biztonsági zárral. Hörmann T30 C1 tűzgátló ajtóelem acéltokkal, fekete kilinccsel, névleges méret: 1125 x 2225 mm, alapozott - TG1 - jelű	2	db	161500	2927	323000	5854
3	45-004-3- 0990114	Cső kézfogó elhelyezése, falba szerelve (4x75 cm) d=50 mm acél fix kapaszkodó, porszórt felülettel. - L1 - jelű	3	m	1188	1435	3564	4305
4	45-004-5- 0180503	Ipari járórácsok elhelyezése bármilyen méretben, acél kilépő NAGÉV P típusú sima járórács tűzihorgonyozott kivitelben, 30x2-es főbordával 33/33 bordaosztással, 1000x1000 mm, - L3 - jelű	0,66	m2	26565	15459	17533	10203
5	45-005-1.1- 0180103	Padlástéri szellőző elhelyezése, 0,10 m ² nagyságig 300x300 mm -L6 - jelű	9	db	10500	7500	94500	67500
6	45-001- 4.1.1.1- 0131640	Komplett beltéri acél ajtók elhelyezése, hőhidas acélajtó, biztonsági zárral, átmenő (kefés) küszöbvel, hegesztett ajtópánttal, rendszerhez tartozó kétoldali alumínium (EV1 felületű) kilinccsel és 4.4 ragasztott biztonsági üvegezéssel, egyszárnyú kivitelben, egyszárnyú hőhidas acél ajtó, méret: 900x1950+450 mm -A6- jelű	2	db	369920	18589	739840	37178
7	45-001- 11.5.1.2- 0134407	Kültéri ajtók, többfunkciós, hő- és hangszigetelő acélajtó elhelyezése, 3 oldalon falcolt, 1,5 mm lemezzvastagsággal, acéltokkal (sarok, falazós tokkal) szerelve, egyszárnyú kivitelben, 750x2000-1250x2500 mm névleges méretig Hörmann D45 kültéri aitóelem saroktokkal és felülvilágítóval, fekete kilinccsel, névleges méret: 1100 x 2100+ 600 mm, alapozott - A4 - jelű	2	db	409249	18589	818498	37178
8	45-002- 7.1.2.1- 0132210	Hőszigetelt acél ablak elhelyezése, 4,00 m terület felett, fix két részből összeépítve 540x2200+750 mm - A2 - jelű -	1	db	201873	18589	201873	18589

Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése

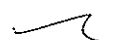
9	45-002- 7.1.2.2- 0132210	Hőszigetelt acél ablak elhelyezése, 4,00 m kerület felett, fix két részből összeépítve 1100x2200+750 mm - A3 - jelű -	1 db	316015	18589	316015	18589
10	45-003- 13.1.1.1- 0135175	Garázskapu szerelése középen felnyíló (kifelé nyíló) biztonsági zárral felszerelt szigeteletlen kivitelben, Garázskapu, 2800x2700 mm, szigeteletlen kapulappal, -A5 - jelű	1 db	76000	18589	76000	18589

Munkanem összesen:**3033286****236574**



Üvegezés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	46-005- 111.11.8.1- 0293501	Felülvilágító kupola elhelyezése, meglévő fogadószerkezetre, nyitható, cseppalakú kivitelben, több héjú, 7,50 m területig ESSMANN Classic PC-st típusú cseppalakú felülvilágító kupola, PVC műanyag befogókeretben, 16 mm víztiszta polikarbonáttal alul. egyrétegű opál színezésű PETG héjjal felül (Ug: 1,4 W/m ² K), nehezen éghető, nem égve csepegő, füstelvezetőként és menekülő út fölé beépíthető, ESSMANN SAK15 típusú hőszigetelt, kemény PVC anyagú függőleges felültető lábazattal, 15 cm szerkezeti magassággal, szellőztetéshez előkészítve, ESSMANN biztonsági keret, beleértve a rögzítő csavarokat, teljes szerkezet hőátbocsátási tényezője: 1,3 W/m ² K, névleges méret: 90/90 cm, (80/80 cm peremkülméretű meglévő lábazati elemre szerelhető), súly: 19 kg (felsőrész+lábazat) (lábazat: 50 cm magas)	2	db	155750	25830	311500	51660
Munkanem összesen:							311500	51660



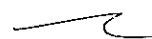
Felületképzés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	47-000- 1.3.1.1	Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák; vizes diszperziós falfesték lekaparása, bármilyen padozatú helyiségben, tagolatlan felületen	890 m2	0	804	0	715560
2	47-000- 1.21.2.1.1.1- 0415526	Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák; glettelés, műanyag kötőanyagú glettel (simítótapasszal), vakolt felületen, bármilyen padozatú helyiségben, tagolatlan felületen Baumit FinoFinish - felhasználásra kész, szórható, kézi és gépi glettanyag, beltéri felhasználásra, Cikkszám: 255409	1265 m2	337	631	426305	798215
3	47-011- 15.1.1.1- 0148286	Diszperziós festés műanyag bázisú vizes-diszperziós fehér vagy gyárilag színczett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolatlan sima felületen Baumit Divina Pro - hófehér, páraáteresztő matt diszperziós beltéri falfesték, Cikkszám: 956120	1280 m2	125	660	160000	844800
4	47-021- 12.3.2- 0137141	Korróziógátló alapozás Mindenféle acélszerkezeten, műgyanta kötőanyagú, vizes hígítású festékekkel Disboroof Korrodeck korróziógátló festék, vörös,	62 m2	892	804	55304	49848
Munkanem összesen:						641609	2408423

Szigetelés

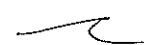
Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	48-002-1.45.1-0115101	Talajnedvesség elleni szigetelés; Szerkezeti falon készített függőleges falszigetelés védőrétege műanyag dombornyomott lemezzel rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben), HDPE anyagú, kis dombormagasságú lemez (domborulatokkal a talaj irányába fordítva) DÖRKEN DELTA-MS DRAIN geotextiliával kasírozott dombornyomott lemez, 2 × 30 m	142 m2	977	574	138734	81508
2	48-005-1.3.2.1.1-0095584	Csapadékvíz elleni szigetelés; Egyenes rétegrendű csapadékvíz elleni szigetelés párafékező rétege, vízszintes felületen, egy rétegben, minimum 0,15 mm vastag polietilén (PE) fóliával, két oldalon öntapadó ragasztószalaggal felületfolytonosítva és az aljzatra ragasztás nélkül fektetve BAUDER Párafékező fólia 220, 0,25 mm, sd érték: 220 m	316 m2	421	201	133036	63516
3	48-005-1.4.1.1-0095512	Csapadékvíz elleni szigetelés; Vízszintes felületen, egy rétegben, minimum 1,0 mm vastag Sikaplan 15G szigetelőlemez	275 m2	4000	3000	1100000	825000
4	48-005-1.41.1.1-0095786	Csapadékvíz elleni szigetelés; Alátét- és elválasztó rétegek beépítése, védőlemez-, műanyagfátyol-, fólia vagy műanyagfilc egy rétegben, átlapolással, rögzítés nélkül, vízszintes felületen BAUDER W 200 védőfátyol	303 m2	286	230	86658	69690
5	48-007-1.2.1-0090109	Magastető hő- és hangszigetelése; Szaruzat alatti szigetelés fa vagy fém fedélszék esetén (rögzítés külön tételben), üvegyapot hőszigetelő lemezzel vagy filccel ISOVER DOMO 20 200 mm üvegyapot hőszigetelő filc, $\lambda_D = 0,039$ (W/mK)	142 m2	1696	1148	240832	163016
6	48-007-1.2.2-0092021	Magastető hő- és hangszigetelése; Szaruzat alatti szigetelés fa vagy fém fedélszék esetén (rögzítés külön tételben), kőzetgyapot hőszigetelő lemezzel ROCKWOOL Multirock többcélú kőzetgyapot lemez* 50 mm	142 m2	572	1148	81224	163016
7	48-007-11.1.1.1-0113055	Lapostető hő- és hangszigetelése; Egyenes rétegrendű nemjárható lapostetőn vagy extenzív zöldtetőn, vízszintes és függőleges felületen (rögzítés külön tételben), egy rétegben, expandált polisztirolhab hőszigetelő lemezzel AUSTROTHERM AT-N100 expandált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 1000x500x200 mm	385 m2	4200	689	1617000	265265
8	48-007-11.12.6-0094641	Lapostető hő- és hangszigetelése; Egyenes rétegrendű lapostetők lejtésképzése (rögzítés külön tételben), polisztirol keményhab lejtésképző lemezzel Austrotherm EPS 100 expandált polisztirol keményhab lejtésképző lemez, 1000x1000 mm	96 m2	2185	689	209760	66144

Szigetelés							
9	48-007-21.1.1.1-0093365	Külső fal; Homlokzati fal hő- és hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás külön tételben) vékonyvakolat alatti üveggyapot vagy kőzetgyapot lemezzel ROCKWOOL Frontrock Max E vakolható, inhomogén kőzetgyapot lemez 150 mm	317 m2	5340	1392	1692780	441264
10	48-007-21.1.1.1-3092699	Külső fal; homlokzati fal hő- és hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés külön tételben) vékonyvakolat alatti kőzetgyapot lemezzel ROCKWOOL Frontrock Max E vakolható, inhomogén kőzetgyapot lemez 200 mm	36 m2	6853	1392	246708	50112
11	48-007-21.21.1-0113283	Külső fal; Hőszigetelések épületlábazon vagy koszorún, foltonként ragasztva vagy megtámasztva (rögzítés külön tételben), egy rétegben, extrudált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM XPS TOP P extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemez. lépcsős élkiképzéssel, 615x1265x100 mm	12 m2	6254	746	75048	8952
12	48-007-21.21.2-0113427	Külső fal; Hőszigetelések épületlábazon vagy koszorún, foltonként ragasztva vagy megtámasztva (rögzítés külön tételben), egy rétegben, expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM Expert hőszigetelő lemez, 1265x615x140 mm	79 m2	5387	746	425573	58934
13	48-021-1.51.2.2.2-0091334	Szigetelések rögzítése; Hőszigetelő táblák pontszerű mechanikai rögzítése, homlokzaton, beton aljzatszerkezethez, fém beütődübelekkel MASTERPLAST Woodwool D160 Fém beütődübel fagyapothoz, Cikkszám: 0503-50160250	320 db	55	86	17600	27520
14	48-021-1.51.2.3.1	Szigetelések rögzítése; Hőszigetelő táblák pontszerű mechanikai rögzítése, homlokzaton, vázkerámia vagy pórusbeton aljzatszerkezethez, fém beütődübelekkel	1410 db	180	86	253800	121260
15	48-021-1.63.2.1-0310287	Szigetelések rögzítése; Hőszigetelő és hangelnyelő táblák ragasztásos rögzítése, homlokzaton, cementbázisú ragasztóanyaggal weber 461P EPS ragasztó, Kód: 461P	79 m2	365	750	28835	59250
16	48-021-1.63.2.1-0311701	Szigetelések rögzítése; Hőszigetelő és hangelnyelő táblák ragasztásos rögzítése, homlokzaton, cementbázisú ragasztóanyaggal weber M701D hőszigetelő rendszer ragasztó, Kód: M701D	352 m2	482	750	169664	264000
Munkanem összesen:						6517252	2728447



Közműcsatorna-építés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	53-021- 31.1.1- 0117166	Műanyag folyóka elhelyezése, horganyzott acél ráccsal, rácsrögzítéssel, 10 cm belső szélességgel, 1,0 és 0,5 m elem hosszban lakossági felhasználásra, legfeljebb személygépkocsi terhelésre, beépítési hossz: 1,0 m DIADEM RNS- PP-08-FF folyóka nyitott aljú polipropilén házzal, tűzhorganyzott bordás ráccsal, 100x13,5x8 cm	5	db	14003	1861	70015	9305
Munkanem összesen:							70015	9305



Útburkolatalap és makadámburkolat készítése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	61-005-1.1- 0241730	Beton burkolatalap készítése, 15 cm vastagságban, 2,00 m-nél nagyobb szélességben C30/37 - 16 - XC2 -XF1 - F2 kissé képlékeny kavicsbeton keverék	23	m3	23750	5944	546250	136712
Munkanem összesen:							546250	136712

2

Kőburkolat készítése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	62-002-11.1-0613243	Klasszikus útszegély készítése, alapárok kiemelése nélkül, betonhézagolással, 24 vagy 25 cm hosszú elemekből LEIER Quartz kiemelt kopóréteges útszegélykő, szürke, 24x15/12x30 cm . Cikkszám: HUTJH4225	23	m	1577	956	36271	21988
2	62-003-6-0120189	Térburkolathoz fagyálló, teherhordó alap készítése, 20 cm vastagságban Természetes szemmegoszlású homokos kavics, THK 0/32 P-TT, Nyékládháza	31	m3	5399	7334	167369	227354
3	62-003-51.2-0610560	Térburkolat készítése rendszerkövekből 6 cm-es vastagsággal, 10x10x6 - 40x40x6 cm közötti méretekben A Beton-Viacolor Borostyán 10x20x6 cm, szürke	5,8	m2	2962	2207	17180	12801
4	62-003-71.1-0610575	Térburkolat készítése rendszerkövekből 8 cm-es vastagsággal, kvarc kopórétegű 10x10x8; 10x20x8; 20x20x8; 30x20x8; 40x20x8, 30x30x8; 40x40x8, 60x20x8 cm-es méretekben A Beton-Viacolor Borostyán 20x20x8 cm, szürke	154,27	m2	3376	2207	520816	340474
Munkanem összesen:							741636	602617

Rögzítések, tömítések

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	88-005- 1.1.2.3- 0470510	Acél kiváltások összecsavarozása min. acél	M 12x 250, 8.8	180 db	450	250	81000	45000
Munkanem összesen:							81000	45000

2

Takarítási munka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	90-001-6	Padlások seprése	1,42	100 m2	0	718	0	1020
Munkanem összesen:							0	1020

2

Kert- és parképítési munka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	91-001- 2.2.3.2	Gödörásás egyedi növényültetéshez, kézi erővel, ásóval, 100 cm x 100 cm x 100 cm méretig, középkött talajon, talajosztály: III-IV.	6	db	0	1894	0	11364
2	91-003- 1.1.2.2.1.2- 0310241	Növények szabadföldi telepítése gödör- vagy árokásás nélkül (külön tételben 91-001-2; 91-001-3), lombhullató fák, útsorfaként földlabdával, három karóval, gégecső nélkül, szervestrágyázással TILIA PLATYPHILOS SCOP (Nagylevelű hárs) SP. SF. 150/200 cm	5	db	4721	2153	23605	10765
3	91-003- 1.3.2.1.1.1. 2-0310674	Növények szabadföldi telepítése gödör- vagy árokásás nélkül (külön tételben 91-001-2; 91-001-3), fenyőfélék, nagyobb (>100 cm) cserjemeretben, szoliterként, karózás nélkül, földlabdás cserjével, szervestrágyázással PICEA PUNGENS f. 'GLAUCA' (Ezüstfenvő). FL. 100/125 cm	1	db	3500	1866	3500	1866
4	91-003- 3.1.1	Gyepesítés, talaj-előkészítése gyomirtott, fellazított talajon, hengerezéssel	5,3	10m ²	0	2918	0	15465
5	91-003- 3.2.1.1.2- 0631102	Gyepesítés, előkészített talajon magvetéssel, kézzel szórva, vízszintes területen, műtrágyázással EXTRA SPORT fűmagkeverék, 40-50 dkg/10 m2	5,3	10m ²	1090	718	5777	3805
Munkanem összesen:							32882	43265

2

Építtető: Újpetre Község Önkormányzata
7766 Újpetre, Kossuth u. 113.

Tervező:
TG NetCom Kft.
Gungl Péter
HI-V 02-1015
HI-VN 02-1015

Projekt: Meglévő épület átalakításával, korszerűsítésével, egészségügyi
központ kialakítása
7766 Újpetre, Kossuth u. 48.
Hrsz.: 520

Dátum: 2018.03.19.

Gyengeáramú kiviteli terv

KÖLTSÉGVETÉS FŐÖSSZESÍTŐ

s.sz	Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1.	A munka költsége összesen:	1 481 314 Ft	756 449 Ft
2.	A munka költsége összesen (anyag + munkadíj)		2 237 763 Ft
3.	A munka ára, nettó:		2 237 763 Ft
4.	ÁFA 27%		604 196 Ft
5.	A munka ára bruttó:		2 841 959 Ft

SZABADI ÉS TARSA KFT

7623 Pécs, Megyeri út 59.

Telefon: (72) 570-292

Fax: (72) 570-293

Adószám: 11268368-2-12

aláírás

Strukturált hálózat

Tétel	Megnevezés	Mennyiség	Egység	Anyag egységár	Munkadíj egységár	Anyag összesen	Munkadíj összesen
1	Excel 15U 500mm mély 19"-os faliszekrény	2 db		50 944 Ft	19 594 Ft	101 888 Ft	39 188 Ft
2	Excel rack földelőkészlet	2 db		9 771 Ft	2 613 Ft	19 542 Ft	5 225 Ft
3	Excel rack polc 19" 350mm mély 2U	2 db		8 360 Ft	1 568 Ft	16 720 Ft	3 135 Ft
4	Kontaset 6x230V villamoselosztó, túlfeszültség védelemmel, 19"	2 db		18 679 Ft	1 568 Ft	37 359 Ft	3 135 Ft
5	R&M 19" műanyag gyűrűs panel	4 db		5 029 Ft	1 568 Ft	20 116 Ft	6 270 Ft
6	R&M U/UTP Cat6 24xRJ45 patch panel 19"	2 db		53 818 Ft	20 900 Ft	107 635 Ft	41 800 Ft
7	R&M U/UTP Cat6 1xRJ45 Connection modul	14 db		1 894 Ft	1 568 Ft	26 517 Ft	21 945 Ft
8	R&M U/UTP Cat6 450 MHz fali kábel, LSOH	700 m		170 Ft	157 Ft	118 869 Ft	109 725 Ft
9	R&M U/UTP Cat6 patch kábel 1,0m	6 db		2 743 Ft	261 Ft	16 459 Ft	1 568 Ft
10	R&M U/UTP Cat6 patch kábel 3,0m	6 db		3 592 Ft	261 Ft	21 553 Ft	1 568 Ft
11	R&M Legrand Valena süllyesztett aljzat előlap, 2xRJ45, fehér	7 db		3 004 Ft	1 568 Ft	21 031 Ft	10 973 Ft
12	R&M FM45 szerelhető csatlakozó, Cat6A (WiFi)	2 db		5 029 Ft	1 568 Ft	10 058 Ft	3 135 Ft
13	HP PS1810 8x10/100/1000 19" L2 switch	2 db		60 479 Ft	13 063 Ft	120 959 Ft	26 125 Ft
14	UBIQUITI UniFi UAP-LR AC 2.4/5GHz, PoE tápegységgel	2 db		38 992 Ft	6 531 Ft	77 983 Ft	13 063 Ft
15	APC Smart UPS 420VA	2 db		65 182 Ft	13 063 Ft	130 364 Ft	26 125 Ft
16	Fogyóanyagok (kötélgélő, csavar, rack csavar)	1 klt		13 063 Ft	13 063 Ft	13 063 Ft	13 063 Ft
17	Hálózat mérése, mérési jegyzőkönyv	1 klt		6 531 Ft	13 063 Ft	6 531 Ft	13 063 Ft
18	Rendező érintésvédelmi mérése, mérési jegyzőkönyv	2 klt		6 531 Ft	13 063 Ft	13 063 Ft	26 125 Ft
	Anyag díjak nettó összesen:					879 707 Ft	
	Munkadíjak nettó összesen:						365 228 Ft
	Anyag és munkadíjak nettó összesen:						1 244 935 Ft

Megjegyzés:

A gyengeáramú nyomvonalépítés anyag és munkadíjait az erőáramú költségvetés tartalmazza! A terv Legrand Valena típusú gyengeáramú szerelvényekkel számol, amennyiben ettől eltérő típusú szerelvényekre esik a Megrendelő választása, úgy az árakat felül kell vizsgálni!

Vagyonvédelem

Tétel	Megnevezés	Mennyiség	Egység	Anyag egységár	Munkadíj egységár	Anyag összesen	Munkadíj összesen
1	Paradox Spectra SP7000 vagyonvédelmi központ, doboz, tápegység, szabotázs kapcsolóval kompletten szerelve	1 db		53 948 Ft	19 594 Ft	53 948 Ft	19 594 Ft
2	Paradox IP150 kommunikációs modul	1 db		26 060 Ft	6 531 Ft	26 060 Ft	6 531 Ft
3	Paradox segéd tápegység kompletten szerelve (doboz, trafó)	1 db		24 688 Ft	6 531 Ft	24 688 Ft	6 531 Ft
4	Paradox ZX8SP zónabővítő	2 db		15 544 Ft	3 919 Ft	31 089 Ft	7 838 Ft
5	Paradox Spectra SP K32LCD+ 2 partíciós, 32-zónás LCD kezelő	2 db		25 472 Ft	6 531 Ft	50 944 Ft	13 063 Ft
6	Paradox DG65 Négyelemű digitális mozgásérzékelő, fali konzollal	18 db		8 491 Ft	2 613 Ft	152 831 Ft	47 025 Ft
7	Paradox DG467 360 menyezeti mozgásérzékelő	1 db		9 993 Ft	2 613 Ft	9 993 Ft	2 613 Ft
8	Paradox reed érzékelő, ajtóba fúrható	2 db		1 568 Ft	2 613 Ft	3 135 Ft	5 225 Ft
9	Cooper optikai füstérzékelő, relés alizattal	2 db		10 450 Ft	3 266 Ft	20 900 Ft	6 531 Ft
10	Cooper optikai hősebesség érzékelő, relés alizattal	2 db		10 189 Ft	3 266 Ft	20 378 Ft	6 531 Ft
11	Cooper kombinált optikai és hőérzékelő, relés alizattal	1 db		17 634 Ft	3 266 Ft	17 634 Ft	3 266 Ft
12	Akkumulátoros kültéri hang- fényjelző	1 db		8 883 Ft	3 919 Ft	8 883 Ft	3 919 Ft
13	Akkumulátor 12V/7Ah	2 db		6 270 Ft	1 568 Ft	12 540 Ft	3 135 Ft
14	Akkumulátor 12V/4,5Ah	1 db		4 703 Ft	1 568 Ft	4 703 Ft	1 568 Ft
15	Bizt.tech.vezeték 4x0,22 eres	440 m		59 Ft	157 Ft	25 864 Ft	68 970 Ft
16	Bizt.tech.vezeték 6x0,22 eres	840 m		84 Ft	157 Ft	70 224 Ft	131 670 Ft
17	Szerelési anyagok (sorkapcsok, csavar, tipli)	1 klt		26 125 Ft	26 125 Ft	26 125 Ft	26 125 Ft
	Anyag díjak nettó összesen:					559 937 Ft	
	Munkadíjak nettó összesen:						360 133 Ft
	Anyag és munkadíjak nettó összesen:						920 070 Ft

Megjegyzés:

A gyengeáramú nyomvonalépítés anyag és munkadíjait az erőáramú költségvetés tartalmazza!

2

Tétel	Megnevezés	Mennyiség	Egység	Anyag egységár	Munkadíj egységár	Anyag összesen	Munkadíj összesen
1	RG6 3x árnyékolású coax kábel	40 m		105 Ft	157 Ft	4 180 Ft	6 270 Ft
2	Legrand Valena TV+R csatlakozó csillagpontos fehér, kerettel, 1,5 dB	1 db		4 964 Ft	1 959 Ft	4 964 Ft	1 959 Ft
3	Hirschmann 2-as osztó	1 db		2 613 Ft	1 959 Ft	2 613 Ft	1 959 Ft
4	DVB-T műsorvételre alkalmas antenna, antennatartó konzollal	1 db		28 607 Ft	19 594 Ft	28 607 Ft	19 594 Ft
5	Szerelési anyagok (csatlakozók)	1 kit		1 306 Ft	1 306 Ft	1 306 Ft	1 306 Ft
	Anyag díjak nettó összesen:					41 669 Ft	
	Munkadíjak nettó összesen:						31 089 Ft
	Anyag és munkadíjak nettó összesen:						72 758 Ft

Megjegyzés:

A gyengeáramú nyomvonalépítés anyag és munkadíjait az erőáramú költségvetés tartalmazza!

✓

7634 Pécs, Új Fásor 31.
+36-30/428-8397
mm.terv@gmail.com
mm-terv.hu
Adószám.: 66172776-1-22

mm terv
Tervező és Mérnöki Tanácsadó Iroda



ÚJPESTRE - MEGLÉVŐ ÉPÜLET ÁTALAKÍTÁSÁVAL, KORSZERŰSÍTÉSÉVEL EGÉSZSÉGÜGYI KÖZPONT KIALAKÍTÁSA
10 kW (10,8 kWp) naperómű
2018.03.19.

Termékcsoport	Típus	Megnevezés	Menny.	Egys.	Nettó e.ár	Nettó tételár
DC oldali villamossági anyagok	MEINHART 4mm2 BK - BL	4mm2 Solár kábel - fekete - kék színben	200	m	252 Ft	50 369 Ft
	Gégecső	FXP-Turbo 20 lépésálló gégecső (UV-álló)	25	m	76 Ft	1 907 Ft
	Weidmüller 169792	Kötegelő	100	db	8 Ft	836 Ft
	FANTON vagy WEIDMUELLER	MC4 Solar csatlakozó-elem toldáshoz (+,-)	15	pár	1 343 Ft	20 142 Ft
	HENSEL Mi 71 115	12 modulós IP65 elosztószekrény	1	db	13 038 Ft	13 038 Ft
	HENSEL Mi FP 20	Alsó kábelvezető műanyag tokozat	1	db	2 099 Ft	2 099 Ft
	BUSSMANN CHPV1U 1P 10X38mm	Biztosítós szakaszoló	2	db	5 894 Ft	11 788 Ft
	BUSSMANN PV-15A10F 10x38mm 15A	PV olvadóbetéti	2	db	852 Ft	1 703 Ft
	Weidmüller VPU I 2+0 PV 1000V DC	PV túlfeszültségvédelem I. osztály (135147)	1	db	56 056 Ft	56 056 Ft
	MEINHART 6mm2 RED	6mm2 Solár kábel - piros	35	m	277 Ft	9 692 Ft
AC oldali villamossági anyagok	EATON P1-25/12/N 3P+N 25A - 207303	Tokozott terheléskapcsoló inverter AC oldalon	1	db	6 475 Ft	6 475 Ft
	EATON IKA-1/12-ST	Kiselosztó szekrény inverter AC oldalon 12 modulós	1	db	9 845 Ft	9 845 Ft
	YSLY-J 5x4 mm2	AC oldali erősáramú kábel	20	m	646 Ft	12 916 Ft
	EATON CLS4-B20/3N-DE 3P+N 20A B	Kismegszakító (247926)	1	db	3 419 Ft	3 419 Ft
Napelem	Canadian Solar	Túlfeszültség levezető T1+T2 (1352230)	1	db	35 201 Ft	35 201 Ft
	Környezetvédelmi termékdlj	Canadian Solar CS6P-270 270Wp polykristályos	40	db	44 935 Ft	1 797 400 Ft
Inverter	Solar Edge inverter	Napelem 114 FT/kg 18kg	40	db	1 949 Ft	77 976 Ft
	Solar Edge optimalizáló	Solar Edge SE10K	1	db	632 225 Ft	632 225 Ft
	Optimalizáló rögzítése	Solar Edge P300 teljesítmény optimalizáló 1 panel kezelésére	40	db	17 243 Ft	689 700 Ft
	Optimalizáló rögzítése	Kalapácsfejű csavar M10x25	40	db	266 Ft	10 659 Ft
Tartószerkezet Aerocompact 15°-os kiemeléssel (dél)	ALUMERO AEROSK	Kalapácsfejű csavar anyja	40	db	73 Ft	2 926 Ft
	ALUMERO AEROSV	Aerocompact S kezdőelem 15°-os kiemeléshez ráhegesztett M8 anyacsavarra	9	db	2 697 Ft	24 274 Ft
	ALUMERO AEROSO	Aerocompact S végelem 2db ráhegesztett M8 anyacsavarral	9	db	3 449 Ft	31 037 Ft
	ALUMERO AEROSL	Aerocompact S összekötő elem 3db ráhegesztett M8 anyacsavarral	36	db	5 804 Ft	208 941 Ft
Aerocompact kiegészítők	ALUMERO AEROBETON	Aerocompact S légterelő lemez nagy	40	db	4 209 Ft	168 370 Ft
	ALUMERO NAPERKK4043	Aerocompact lesúlyozó beton 4 kg	80	db	679 Ft	54 340 Ft
	ALUMERO NAPERKZ40	Napelem középső rögzítő sorkapocs	70	db	444 Ft	31 089 Ft
Tervezés, kivitelezés		Napelem szélső rögzítő sorkapocs	20	db	444 Ft	8 883 Ft
		Villanyszerelési munka - napelem, Tartószerkezet	10,8	kWp	20 900 Ft	225 720 Ft
		Villanyszerelési munka - általános, szerelési anyagokkal kompletten	1	klt	329 175 Ft	329 175 Ft
		Tervezés, engedélyeztetés (E-ON terület)	1	klt	47 025 Ft	47 025 Ft

DC oldali villamossági anyagok
AC oldali vill. anyagok
Napelemek
Inverterek
Tartószerkezet
Tervezés, kivitelezés

167 632 Ft
67 856 Ft
1 875 376 Ft
1 335 510 Ft
526 934 Ft
601 920 Ft

Összesen Nettó
27% ÁFA
Összesen Bruttó

4 575 228 Ft
1 235 311 Ft
5 810 539 Ft

Nettó kWp ár
Bruttó kWp ár

423 632 Ft
538 013 Ft

Megjegyzés: Az ajánlat a rendelkezésünkre bocsátott információk alapján készült. Helyszíni felmérés után minimális mértékben változhat

Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	71-013-1.1.1-0522508	Villámhárító felfogóvezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból, kör- vagy laposacélból, meredek tetőn, tartóra szerelve, 60 mm ² -ig Köracél 8 mm J.Pröpster 100008	150 m	317 Ft	1 949 Ft	47 495 Ft	292 339 Ft
2	71-013-5.1-0310357	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, felfogórúd szívócsúccsal 1,5 m-es acélrúd, 16 mm, köracél csatlakozóval, J.Pröpster : 101500	2 db	5 054 Ft	7 168 Ft	10 107 Ft	14 335 Ft
3	71-013-5.3-0525252	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, Fémszerkezet bekötő kapocs ; J.Pröpster: 1383	15 db	1 238 Ft	329 Ft	18 575 Ft	4 938 Ft
4	71-013-5.3-0525253	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, bádogszegély, esőcsatorna bekötése Esőcsatorna bekötő kapocs, J.Pröpster 1302	6 db	1 238 Ft	329 Ft	7 430 Ft	1 975 Ft
5	71-013-5.3-0525268	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, Keresztföldelő bekötő kapocs ; J.Pröpster:1360	6 db	1 238 Ft	329 Ft	7 430 Ft	1 975 Ft
6	71-013-5.4-0920003	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, Felfogó bekötő kapocs ; J.Pröpster: 111430	2 db	818 Ft	839 Ft	1 636 Ft	1 678 Ft
7	71-013-5.5.1-0310372	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, földelő rúd vagy cső, 4 m hosszúságig keresztföldelő, 3 m hosszú, 50x50 mm, köracél csatlakozóval, J.Pröpster:110300	6 db	13 844 Ft	11 277 Ft	83 065 Ft	67 660 Ft
8	71-013-5.8-0620094	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, mérési hely kialakítása (vizsgáló összekötő) J.Pröpster 1330	6 db	1 261 Ft	2 099 Ft	7 568 Ft	12 596 Ft
9	71-013-7.4	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagyterjedésű fémtárgy földelő kötése	6 db	1 238 Ft	1 049 Ft	7 430 Ft	6 295 Ft
10	71-013-9	Villám és érintésvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése - Külön megbízási szerződés alapján	1 klt	0 Ft	20 900 Ft	0 Ft	20 900 Ft
11	71-013-10.1-0310403	Villámvédelmi hálózat tartószerkezeteinek szerelése, Beton talp, J.Pröpster: 103101	2 db	5 317 Ft	480 Ft	10 634 Ft	959 Ft
12	71-013-10.3-0310411	Villámvédelmi hálózat tartószerkezeteinek szerelése, felfogó- és/vagy levezető Oldalcserép vezetéktartó ; J.Pröpster: 111019	36 db	904 Ft	630 Ft	32 541 Ft	22 685 Ft
13	71-013-10.5-0310411	Villámvédelmi hálózat tartószerkezeteinek szerelése, Lapostető vezetéktartó , J.Pröpster: 111630	66 db	1 554 Ft	1 200 Ft	102 558 Ft	79 178 Ft
14	71-013-10.5-0400415	Villámvédelmi hálózat tartószerkezeteinek szerelése, Oldalfali vezetéktartó , J.Pröpster 110171	28 db	907 Ft	1 200 Ft	25 398 Ft	33 590 Ft
15	71-013-10.7-0310429	Villámvédelmi hálózat tartószerkezeteinek szerelése, kúpcserépre rögzíthető bilincsel nyeregtesítő vezetéktartó, J.Pröpster : 111191	23 db	1 304 Ft	749 Ft	29 996 Ft	17 233 Ft
Munkanem összesen:						391 863 Ft	578 336 Ft

A munka leírása:

MEGLÉVŐ ÉPÜLET ÁTALAKÍTÁSÁVAL,
KORSZERŰSÍTÉSÉVEL EGÉSZSÉGÜGYI KÖZPONT
KIALAKÍTÁSA
ÚJPETRE, KOSSUTH U. 48. (520 HRSZ.)
NORMA SZERINTI VILLÁMVÉDELMI TERVDOKUMENTÁCIÓ
KIVITELEZŐI ÁRAZOTT KÖLTSÉGVETÉS KIÍRÁS

Terv fajtája: KIVITELI
Munkaszám: 2017 / 213
Dátum: 2018. március 19.

Költségvetés összesítő		
Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	391 863 Ft	663 336 Ft
2.1 ÁFA vetítési alap	1 055 199 Ft	
2.2 ÁFA	27,00%	284 904 Ft
3. A munka ára	1 340 103 Ft	

SZABADI ÉS TÁRSA KFT

7623 Pécs, Megyeri út 59.

Telefon: (72) 570-292

Fax: (72) 670-283

Adószám: 11358368-2-02

Aláírás

Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Költségtérítések	0 Ft	85 000 Ft
Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés	391 863 Ft	578 336 Ft
Összesen:	391 863 Ft	663 336 Ft



Költségtérítések

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	19-010-1.1.3	Általános teendők tervezési és előkészítési szakaszban, felvonulás előkészítése	1	db	0 Ft	20 000 Ft	0 Ft	20 000 Ft
2	19-010-1.1.5	Általános teendők tervezési és előkészítési szakaszban, felvonulás, munkaterület átvétele, építési napló vezetése	1	db	0 Ft	5 000 Ft	0 Ft	5 000 Ft
3	19-010-1.11.1.4	Általános teendők megvalósulás szakaszában, ellenőrző mérések, tervezői műszaki vezetés a kivitelezés helyszínén	0	óra	0 Ft	35 000 Ft	0 Ft	0 Ft
4	19-010-1.11.2.2	Általános teendők megvalósulás szakaszában, időarányos gépköltség bérleti díja, napban	0	nap	0 Ft	12 500 Ft	0 Ft	0 Ft
5	19-010-1.11.3	Általános teendők megvalósulás szakaszában, üzembehelyezés és szerelési nyilatkozat készítése	1	db	0 Ft	20 000 Ft	0 Ft	20 000 Ft
6	19-010-1.21.1	Általános teendők befejezés szakaszában, átadás - átvétel, jegyzőkönyv elkészítése	1	db	0 Ft	20 000 Ft	0 Ft	20 000 Ft
7	19-010-1.21.2	Általános teendők befejezés szakaszában, megvalósulási tervdokumentáció elkészítése	1	db	0 Ft	20 000 Ft	0 Ft	20 000 Ft
Munkanem összesen:							0 Ft	85 000 Ft

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	71-013-1.1.1-0522508	Villámhárító felfogóvezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból, kör- vagy laposacélból, meredek tetőn, tartóra szerelve, 60 mm ² -ig Köracél 8 mm J.Pröpster 100008	150 m	317 Ft	1 949 Ft	47 495 Ft	292 339 Ft
2	71-013-5.1-0310357	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, felfogórúd szívócsúccsal 1,5 m-es acélrúd, 16 mm, köracél csatlakozóval, J.Pröpster : 101500	2 db	5 054 Ft	7 168 Ft	10 107 Ft	14 335 Ft
3	71-013-5.3-0525252	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, Fémszerkezet bekötő kapocs ; J.Pröpster: 1383	15 db	1 238 Ft	329 Ft	18 575 Ft	4 938 Ft
4	71-013-5.3-0525253	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, bádogszegély, esőcsatorna bekötése Esőcsatorna bekötő kapocs, J.Pröpster 1302	6 db	1 238 Ft	329 Ft	7 430 Ft	1 975 Ft
5	71-013-5.3-0525268	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, Keresztföldelő bekötő kapocs ; J.Pröpster:1360	6 db	1 238 Ft	329 Ft	7 430 Ft	1 975 Ft
6	71-013-5.4-0920003	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, Felfogó bekötő kapocs ; J.Pröpster: 111430	2 db	818 Ft	839 Ft	1 636 Ft	1 678 Ft
7	71-013-5.5.1-0310372	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, földelő rúd vagy cső, 4 m hosszúságig keresztföldelő, 3 m hosszú, 50x50 mm, köracél csatlakozóval, J.Pröpster:110300	6 db	13 844 Ft	11 277 Ft	83 065 Ft	67 660 Ft
8	71-013-5.8-0620094	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, mérési hely kialakítása (vizsgáló összekötő) J.Pröpster 1330	6 db	1 261 Ft	2 099 Ft	7 568 Ft	12 596 Ft
9	71-013-7.4	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagyterjedésű fémtárgy földelő kötése	6 db	1 238 Ft	1 049 Ft	7 430 Ft	6 295 Ft
10	71-013-9	Villám és érintésvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése - Külön megbízási szerződés alapján	1 klt	0 Ft	20 900 Ft	0 Ft	20 900 Ft
11	71-013-10.1-0310403	Villámvédelmi hálózat tartószerkezeteinek szerelése, Beton talp, J.Pröpster: 103101	2 db	5 317 Ft	480 Ft	10 634 Ft	959 Ft
12	71-013-10.3-0310411	Villámvédelmi hálózat tartószerkezeteinek szerelése, felfogó- és/vagy levezető Oldalcserép vezetéktartó ; J.Pröpster: 111019	36 db	904 Ft	630 Ft	32 541 Ft	22 685 Ft
13	71-013-10.5-0310411	Villámvédelmi hálózat tartószerkezeteinek szerelése, Lapostető vezetéktartó , J.Pröpster: 111630	66 db	1 554 Ft	1 200 Ft	102 558 Ft	79 178 Ft
14	71-013-10.5-0400415	Villámvédelmi hálózat tartószerkezeteinek szerelése, Oldalfali vezetéktartó , J.Pröpster 110171	28 db	907 Ft	1 200 Ft	25 398 Ft	33 590 Ft
15	71-013-10.7-0310429	Villámvédelmi hálózat tartószerkezeteinek szerelése, kúpcserépre rögzíthető bilincsel nyeregű vezetéktartó, J.Pröpster : 111191	23 db	1 304 Ft	749 Ft	29 996 Ft	17 233 Ft
Munkanem összesen:						391 863 Ft	578 336 Ft



TERVEZŐI KÖLTSÉGVETÉSI ANYAGKIÍRÁS

Újpetre, Kossuth u 48., hrsz:520

Meglévő épület átalakítása,
egészségügyi központ kialakítása

Épületgépészet

	Anyag	Díj
Víz - Csatorna szerelés	2318583 Ft	2214439 Ft
Szellőzés	229554 Ft	56340 Ft
Fűtés szerelés	3261435 Ft	1856360 Ft
Gáz szerelés	907187 Ft	913928 Ft
Nettó	6716759 Ft	5041067 Ft
Nettó összes		11757826 Ft
ÁFA 27,00 %		3174613 Ft
Mindösszesen		14932439 Ft

Nem tartalmazza a vonatkozó elektromos munkákat.
A piperetárgyakat a beruházó biztosítja

Pécs, 2018.március 19.



Víz - Csatorna szerelés		Újpetre, Kossuth 48 Víz-csatorna Csatlakozás meglévő vízóraaknára	A	D	A össz	D össz
1 K-tétel	1 klt	Csatlakozás meglévő zárt szennyvíztározóra	0	15000	0	15000
2 K-tétel	1 klt	Meglévő zárt szennyvíztározó tisztítása, fertőtlenítése	0	15000	0	15000
3 K-tétel	1 klt	Műanyag nyomócső földárokba szerelve, földmunka költsége nélkül, hegesztett kötésekkel, PIPELIFE gyártmányú, PE víznyomócső, PE 100 anyagú, MSZ EN 12201 SDR 11 PN 16 bar	0	30000	0	30000
4 54-331-005-040-02-31622	55 m	32 x 3.0 mm PE100V032X3EN200K	1217	1496	66935	82280
5 81-111-102-002-01-11102	26 m	Varratnélküli horganyzott acélcső nyomóvezeték, menetes kötésekkel, szakaszos nyomáspróbával. Anyagminőség: DIN 2440/2444 St.37.0 (MSZ 120-2:1982 A 37), szabadon szerelve, tartószerkezetekkel, horganyzott idomokkal	1691	2554	43966	66404
6 81-111-103-003-01-11102	41 m	1/2"	1839	2755	75399	112955
7 81-111-104-004-01-11102	2 m	3/4"	2250	2956	4500	5912
8 81-514-002-016-51-51025	14 m	1"				
9 81-514-003-020-51-51025	96 m	Alumíniumbetétes oxigéndiffúzió mentes műanyag cső, hideg-, melegvíz nyomóvezeték, központifűtési-, padlófűtési célokra, a csővégek préskötéses kapcsolásával, szakaszos nyomáspróbával, szabadon szerelve, csőidomokkal és tartóbilincsekkel, COMAP MULTISKIN4 típusú, Anyaga: PE-X/Al/PE-Xc MS tekerésben szállítva, védőcső nélkül	2296	2287	32144	32018
10 81-514-004-026-51-51025	20 m	átm. 16 x 2,0 mm B112002003	2313	2316	222048	222336
11 81-514-612-012-51-51612	34 db	átm. 20 x 2,0 mm B112004001	2932	2344	58640	46880
12 81-514-613-032-51-51612	24 db	átm. 26 x 3,0 mm B112005001				
13 81-231-104-032-01-91011	4 m	Falikorong sárgarézből, rozsdamentes acél présgyűrűvel, zöld kontroll és présopfa megvezető gyűrűvel, csővezetékbe szerelve, COMAP SKIN Press Visu Control típusú, préskötéses, belső menetes	1217	115	41378	3910
14 81-231-105-040-01-91011	10 m	átm. 16- 1/2" 771BCX	1388	115	33312	2760
15 81-231-106-050-01-91011	26 m	átm. 20- 1/2" 771ECX				
16 81-231-107-063-01-91011	14 m	Tokos lefolyóvezeték műanyagból, gumigyűrűs kötésekkel, szakaszos tömörségi próbával. Anyaga: PVC, MSZ 8000-4:1981 Nyomásfokozat: P1, PIPELIFE típusú, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába szerelve, tartószerkezetekkel, műanyag csőidomokkal	769	1148	3076	4592
17 81-231-110-110-01-91011	8 m	átm. 32 x 1,8 mm KAEM032/1M	883	1320	8830	13200
18 81-241-110-110-01-92011	66 m	átm. 40 x 1,8 mm KAEM040/1M	1043	1464	27118	38064
19 81-241-111-125-01-92011	24 m	átm. 50 x 1,8 mm KAEM050/1M	1352	1665	18928	23310
20 81-241-112-160-01-92011	8 m	átm. 63 x 1,9 mm KAEM063/1M	3771	2382	30168	19056
		átm.110 x 2,2 mm KAEM110/1M				
		Tokos lefolyóvezeték műanyagból, gumigyűrűs kötésekkel, szakaszos tömörségi próbával, szabadon szerelve, csőidomokkal és csőtartókkal együtt. Anyaga: PVC-KG PIPELIFE típusú,	5054	3095	333564	204270
		átm.110 x 3,2 mm KGEM110/1M-S	5535	3353	132840	80472
		átm.125 x 3,2 mm KGEM125/1M-S	7312	3669	58496	29352
		átm.160 x 4,0 mm KGEM160/1M-S				
		Épületgépészeti és ipari csővezeték szigetelése szintetikus gumi,				

		szintetikus kaucsuk, polietilén vagy poliuretán anyagú csőhéjjal, illesztések, hézagok, csővégek lezárásával, NMC-CLIMAFLEX típusú, csőhéj, anyaga: polietilén, névleges vastagság 13 mm					
21 48-830-011-022-65-85750	26 m	22 mm átm. csővezetékre	585	287	15210	7462	
22 48-830-011-028-65-85750	41 m	28 mm átm. csővezetékre	632	287	25912	11767	
23 48-830-011-035-65-85750	2 m	35 mm átm. csővezetékre	649	287	1298	574	
		Épületgépészeti és ipari csővezeték szigetelése szintetikus gumi, szintetikus kaucsuk, polietilén vagy poliuretán anyagú csőhéjjal, illesztések, hézagok, csővégek lezárásával, POLIFOAM típusú, csőhéj, anyaga: polietilén hab, csupasz, könnyen éghető, 5 mm vastag					
24 48-830-011-016-21-88010	14 m	16 mm átm. csővezetékre 380010	386	344	5404	4816	
25 48-830-011-022-21-88010	96 m	22 mm átm. csővezetékre 380016	402	344	38592	33024	
26 48-830-011-028-21-88010	20 m	28 mm átm. csővezetékre 380020	420	344	8400	6880	
		Gázipari, víz-fűtés szerelési felhasználású gömbcsap, sárgarézből (kék fogantyúval), felszerelve, MOFÉM AHA típusú, belső menettel					
27 82-121-202-002-24-15301	8 db	1/2"-os 113-0007-00	1567	1521	12536	12168	
28 82-121-204-004-24-15301	4 db	1"-os 113-0034-00	3606	2095	14424	8380	
		Mellékvíz mérőhely kialakítása vízelzárással és nyitással, a szükséges horganyzott idomdarabokkal szakaszos nyomáspróbával, külön tételben kilrt vízmérőórával, 1/2"					
29 82-111-222-002-00-00007	2 db		4500	1464	9000	2928	
		Lakásvíz mérő, sárgaréz hollandis csatlakozókkal, hitelesítve, víznyomóvezetékbe szerelve, B-Meters típusú, hidegvízre, natúr kivitelben					
30 82-113-104-204-02-11111	2 db	Na 20 - 2,5 m3/h, vízmérő hollandival	7500	2095	15000	4190	
31 K-tétel	2 klt	Kombikazán vízőldali bekötése	3500	1250	7000	2500	
		Elektromos forróvítartoló készülék, a tárolótartály acéllemezéből készül, a korrózió elleni védelmet fiziológiailag semleges, speciális tűzzománc és beépített magnézium aktívánód biztosítja. A tároló hőszigetelése 37,5 mm vastag freonmentes poliuretán hab, amely biztosítja a melegvíz hosszú idejű hőntartását. A tárolt melegvíz mind tisztálkodási, mind étkezési célra alkalmas. A készülék külső burkolata magas fényű, fehér porlakk bevonattal ellátott acéllemez. A készülék egyidejűleg több vízvételi hely ellátására is alkalmas, felszerelve és bekötve, (de az elektromos bekötés nélkül), HAJDU gyártmányú, zárt rendszerű, fali, függőleges kivitelű, tartóval					
32 82-321-221-030-23-20211	2 db	Z 30 jelű, 30 literes	41611	9873	83222	19746	
		Elektromos forróvítartoló készülék, a tárolótartály acéllemezéből készül, a korrózió elleni védelmet fiziológiailag semleges, speciális tűzzománc és beépített magnézium aktívánód biztosítja, fehér műanyag külső burkolat, felszerelve és bekötve, (de az elektromos bekötés nélkül), HAJDU gyártmányú, zárt rendszerű, alsó elhelyezésű					
33 82-321-221-010-23-20321	2 db	ZA 10 típ. 10 literes 2111211711	29067	8495	58134	16990	
		HMV biztonsági szelep sárgarézből, felszerelve					
34 82-121-202-024-42-36144	2 db	1/2" 6,0 bar 27100	18311	1521	36622	3042	
		Falba súllyeszthető kondenzátum és klímazifon,					

35	82-281-861-032-41-00158	4 db	kivehető víz- és golyós búzárkazettával, függőleges be- és kimenettel, felszerelve, HL 138 jelű, DN 32 függőleges kimenettel HL138	7674	2698	30696	10792
36	82-281-136-032-41-00306	4 db	Csepegtető tölcse DN 32 víz- és golyós búzárral, műanyagból (PP), felszerelve, HL21 jelű, PP DN32 HL21	3757	2698	15028	10792
37	K-tétel	1 db	HL 905 légbeszívó	21789	950	21789	950
38	82-282-872-110-41-00853	2 db	Párakivezető készlet műanyagból (PP), felszerelve PP DN 110 HL810	8393	57	16786	114
39	82-282-332-050-41-00607	2 db	Padlólefolyó műanyagból (PE), függőleges elhúzással, szigetelő karimával, "Primus" kiszáradás-védett búzárral, 123x123 mm-es műanyag ráctartóval, 115x115 mm-es nemesacél ráccsal, felszerelve, HL310NPr jelű, PE DN 50/75/110 HL310NPr	13279	2784	26558	5568
40	82-211-911-122-01-11101	5 db	Szsaniter kerámia mosdó, hideg-melegvízre, műanyag falélékkel, csavarokkal, 1 db MOFÉM leeresztőszelep nélküli csapteleppel 2 db falikoronggal, 2 db MOFÉM sarokszeleppel, nyomó összekötőcsővel, 1 db MOFÉM leeresztőszelepes búzelzárával, felszerelve, V&B ALFÖLDI-Bázis típusú, búzelzáro takaróelem és mosdóláb nélkül, MOFÉM ECO TREND 150-0028-00 sz. egykaros mosdócsapteleppel 56x46 cm fehér 416301	33600	14150	168000	70750
41	82-211-911-122-01-11101	3 db	Szsaniter kerámia mosdó, hideg-melegvízre, műanyag falélékkel, csavarokkal, 1 db MOFÉM leeresztőszelep nélküli csapteleppel 2 db falikoronggal, 2 db MOFÉM sarokszeleppel, nyomó összekötőcsővel, 1 db MOFÉM leeresztőszelepes búzelzárával, felszerelve, V&B ALFÖLDI-Bázis típusú, búzelzáro takaróelem és mosdóláb nélkül, MOFÉM orvosi egykaros mosdócsapteleppel 56x46 cm fehér 416301	33600	14150	100800	42450
42	82-212-911-122-01-11203	1 db	Gyerek mosdó:Szsaniter kerámia kézmosó, hideg-melegvízre, műanyag falélékkel, csavarokkal, 1 db MOFÉM leeresztőszelep nélküli csapteleppel, 2 db falikoronggal, 2 db MOFÉM sarokszeleppel, nyomó összekötőcsővel, 1 db MOFÉM leeresztőszelepes búzelzárával, felszerelve, V&B ALFÖLDI-Bázis típusú, búzelzáro takaróelem és mosdóláb nélkül, MOFÉM ECO TREND 150-0028-00 sz. egykaros mosdócsapteleppel 45x36 cm fehér 414545	33600	14150	33600	14150
43	82-213-911-121-01-11311	3 db	Szsaniter kerámia WC csésze, padlóra szerelhető kivitelben a szükséges szerelési tartozékokkal, továbbá 1 db műanyag öblítőtartállyal, 1 db falikoronggal, 1 db MOFÉM sarokszeleppel, 1 db FIL-NOX flexibilis vízbekötőcsővel, 1 db WC ülőkével, felszerelve, V&B ALFÖLDI-Bázis típusú, Laguna műanyag öblítőtartállyal, mélyöblítésű kivitelben hátsó kifolyású,fehér 4031 59 01 sz.	50000	9600	150000	28800
			Gyerek WC: Szsaniter kerámia WC csésze, padlóra szerelhető kivitelben a szükséges szerelési tartozékokkal, továbbá				

44	82-213-911-121-01-11311	1 db	1 db műanyag öblítőtartállyal, 1 db falikoronggal, 1 db MOFÉM sarokszeleppel, 1 db FIL-NOX flexibilis vízbekötőcsővel, 1 db WC ülőkével, felszerelve, V&B ALFÖLDI-Bázis típusú, Laguna műanyag öblítőtartállyal, mélyöblítésű kivitelben	hátsó kifolyású,fehér 4004 59 01 sz.	50000	9600	50000	9600
45	K-tétel	2 db	90x90 cm acéllemez zuhanytálca, HL padló feletti búzelzárával, Mofém Trend zuhanycsapteleppel, zuhanyrúddal, kézizuhannyal		39600	13000	79200	26000
46	82-201-911-121-01-10111	2 db	Háztartási mosogató rm acéllemezről, gumiperemmel, láncartóval, gyöngylánccal, műanyag dugóval, leeresztőszeleppel, búzelzárával, 1 db MOFÉM álló mosogatócsapteleppel, 2 db falikoronggal, 2 db MOFÉM sarokszeleppel, nyomó összekötőcsővel egymedencés, MOFÉM ECO TREND 652-0064-00 sz. egykaros csapteleppel		30500	12000	61000	24000
47	K-tétel	1 db	Falikút rm BK WBC 440, 2 db 210/ST tömlővéges kifolyóval, búzelzárával kompl		26400	9750	26400	9750
48	K-tétel	2 db	Akadálymentes vizesblokkok felszerelése Építész dokumentációban kiírt akadálymentes vizesblokk részére mosdó felszerelése csapteleppel kompl anyagár nélkül		0	14150	0	28300
49	K-tétel	2 db	Építész dokumentációban kiírt akadálymentes vizesblokk részére WC berendezés felszerelése WC tartállyal kompl anyagár nélkül		0	9600	0	19200
50	K-tétel	34 db	Beruházó által biztosított ill. építész dokumentációban kiírt pipere tárgyak, és kapaszzkodok felszerelése anyagár nélkül		0	1250	0	42500
51	33-630-063-025-40-10101	10 db	Áttörés 0,10 m2/db méretig, felmenő téglafalban 38 cm vastagság felett		0	3731	0	37310
52	33-630-071-025-40-10101	2 db	vasbeton földémben 25 cm vastagságig		0	4190	0	8380
53	33-630-022-500-25-52010	60 m	Horonyvésés tégla falban 26- 50 cm2 keresztmetszetig		0	918	0	55080
54	21-315-002	50 m3	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú, I-IV osztályú talajban, a kitermelt föld depóniába vagy járműre rakásával, dúcolás nélkül, 2,0 m2 szelvényig III. osztályú talajban		0	5998	0	299900
55	21-319-001	45 m3	Földvisszatöltés munkagödörbe, vagy munkaárrokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték felett és mellett 50 cm vastagságig		0	2583	0	116235
56	21-621-011-002-01-00005	5 m3	Talajjavító réteg készítése, homokágyképzés		3226	1876	16130	9380
57	21-810-011	50 m3	Tömörítés bármely tömörítési osztályban, gépi erővel, vezeték felett és mellett 85% tömörségi fokra		10	594	500	29700
58	82-999-111-001	4 óra	Víz,- csatornaszerelési munkák próbái, vízvezetéki lefolyórendszer tömörségi próbája		0	3750	0	15000
59	82-999-111-002	8 óra	vízvezetéki nyomórendszer nyomáspróbája		0	3750	0	30000
60	82-999-111-004	1 alk	vezetékrendszer fertőtlenítése		0	15000	0	15000

		Víz,- csatornaszerelési munkák átadás-átvételi eljárásával kapcsolatos költségek átadási eljárás lefolytatása, ANTSZ vízmin					
61 82-999-121-002	1 alk		0	22500	0	22500	
		Víz,- csatornaszerelési munkák átadás-átvételi eljárásával kapcsolatos költségek átadási dokumentáció készítés					
62 82-999-121-001	1 dok		0	50000	0	50000	
Összesen					2318583	2214439	

22

Szellőzés		Újpetre, Kossuth 48	A	D	A össz	D össz
		Szellőzés				
		Tokos vezetékek műanyagból, gumigyűrűs kötésekkel, szakaszos tömörítési próbával.				
		Anyaga: PVC , MSZ 8000-4:1981				
		Nyomásfokozat: P1,				
		PIPELIFE típusú,				
		szabadon, horonyba vagy padlócsatornába szerelve,				
1	81-231-110-110-01-91011	4 m				
		átm.110 x 2,2 mm KAEM110/1M	3656	2382	14624	9528
2	83-112-001-008-01-22011	5 m				
		Hajlékony lemezcső, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, PANOL WESTERFORM típusú, alumíniumlemezből	2622	2325	13110	11625
3	K-tétel	5 db				
		Helios M1 100 kisventillátor visszacsapószeleppel	25200	2698	126000	13490
4	K-tétel	1 db				
		Helios M1 100F páraérzékelős kisventillátor visszacsapószeleppel	36399	2698	36399	2698
5	K-tétel	1 db				
		Helios HR 90 KCZ Kisventillátor elektromos zsaluval, késleltetőrelével, fali átvezetővel	39421	2698	39421	2698
6	33-630-063-025-40-10101	1 db				
		Áttörés 0,10 m2/db méretig, felmenő téglafalban 38 cm vastagság felett	0	3731	0	3731
7	33-630-071-025-40-10101	3 db				
		vasbeton födémbe 25 cm vastagságig	0	4190	0	12570
Összesen					229554	56340

Fűtés szerelés		Újpetre, Kossuth 48	A	D	A össz	D össz
		Fűtés szerelés Vékonyfalú installációs vörösrézcső hideg-melegvíz nyomóvezeték, központi fűtési célokra, kapilláris forrasztásos kötésekkel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon szerelve, csőidomokkal és csőbilincsekkel együtt, SUPERSAN típusú, félkemény kivitelben				
1 81-611-003-022-21-31102	190 m	átm. 22x1,0 mm (5 m-es szálban)	3205	2746	608950	521740
2 81-611-004-028-21-31103	20 m	kemény kivitelben (ár kérésre a 0 Ft anyagköltségű tételnél) átm. 28x1,0 mm (5 m-es szálban)	3744	2861	74880	57220
3 K-tétel	3 tubus	Tűzvédelmi átvezetés Hilti tűzvédelmi masszsa kitöltéssel	9684	459	29052	1377
4 81-821-001-001-01-21101	25 kg	Fix csőtartók, csőbilincsek, függesztő szerkezetek, sima és vályús csőalátámasztások, csőtartó keretek típus vagy egyedi terv szerinti kiképzéssel, idomacélból, csavarok hozzáadásával, hegesztett kivitelben, alapmázolva, beépítve. 0,01- 1,00 kg/db súlyig	2520	500	63000	12500
5 81-514-002-016-51-51025	124 m	Alumíniumbetétes oxigéndiffúzió mentes műanyag cső, hideg-, melegvíz nyomóvezeték, központifűtési-, padlófűtési célokra, a csővégek préskötéses kapcsolásával, szakaszos nyomáspróbával, szabadon szerelve, csőidomokkal és tartóbilincsekkel, COMAP MULTISKIN4 típusú, Anyaga: PE-X/Al/PE-Xc MS tekercsben szállítva, védőcső nélkül átm. 16 x 2,0 mm B112002003	2296	2287	284704	283588
6 81-514-003-020-51-51025	60 m	átm. 20 x 2,0 mm B112004001	2313	2316	138780	138960
7 81-514-004-026-51-51025	10 m	átm. 26 x 3,0 mm B112005001	2932	2344	29320	23440
8 48-830-011-022-65-85750	150 m	Épületgépészeti és ipari csővezeték szigetelése szintetikus gumi, szintetikus kaucsuk, polietilén vagy poliuretán anyagú csőhéjjal, illesztések, hézagok, csővégek lezárásával, NMC-CLIMAFLEX típusú, csőhéj, anyaga: polietilén, névleges vastagság 13 mm 22 mm átm. csővezetésekre	585	287	87750	43050
9 48-830-011-016-21-88010	124 m	Épületgépészeti és ipari csővezeték szigetelése szintetikus gumi, szintetikus kaucsuk, polietilén vagy poliuretán anyagú csőhéjjal, illesztések, hézagok, csővégek lezárásával, POLIFOAM típusú, csőhéj, anyaga: polietilén hab, csupasz, könnyen éghető, 5 mm vastag 16 mm átm. csővezetésekre 380010	386	344	47864	42656
10 48-830-011-022-21-88010	60 m	22 mm átm. csővezetésekre 380016	402	344	24120	20640
11 48-830-011-028-21-88010	10 m	28 mm átm. csővezetésekre 380020	420	344	4200	3440
12 82-121-203-003-24-15301	2 db	Gázipari, víz-fűtés szerelési felhasználású gömbcsap, sárgarézből (kék fogantyúval), felszerelve, MOFÉM AHA típusú, belső menettel 3/4"-os 113-0018-00	2126	1665	4252	3330
13 82-121-204-004-24-15301	6 db	1"-os 113-0034-00	3276	2095	19656	12570
14 82-121-203-003-26-63221	2 db	Ferdeülésű elzárószelap, sárgarézből, belső menetes kivitelben, kézikéréssel, felszerelve, STRÖMAX A-14117 típusú, 3/4" Kvs= 6,12 14117.22	7486	1665	14972	3330
15 82-121-102-006-72-22211	4 db	Automata légtelenítő, felszerelve, FLAMCO Flexvent típusú, 1/2" 27740	1800	976	7200	3904

16	82-121-202-002-24-15301	4 db	Gázipari, víz-fűtés szerelési felhasználású gömbcsap, sárgarézből (kék fogantyúval), felszerelve, MOFÉM AHA típusú, belső menettel 1/2"-os 113-0007-00	1299	1521	5196	6084
17	K-tétel	2 db	Mágneses szennyfogó szűrő	15500	1665	31000	3330
18	82-461-101-018-77-11101	2 db	Változó nyomású zárt táglási tartály fűtési és hűtési rendszerek számára, nem cserélhető membránnal, maximális hőmérséklet a membránon 70°C, 1,5 bar légoldali előfeszítéssel, piros színben, gyári tartozékkal, felszerelve, REFLEX "N" típusú, 3 bar/120°C N 18 j. 18 literes RX 7204300	6496	1894	12992	3788
19	82-121-203-003-77-11121	2 db	Gyorscsatlakozó szelep avatatlan elzárás elleni biztosítással, üritő csomakkal, 10 bar/120°C, felszerelve, REFLEX "SU" típusú, SU 3/4" x 3/4" RX 7613000	11494	1894	22988	3788
20	82-121-205-005-77-11122	2 db	Sapkás szelep avatatlan elzárás elleni biztosítással, üritő csomakkal, 16 bar/120°C, felszerelve, REFLEX "MK" típusú, MK 1 1/4" RX 6830300	12900	1894	25800	3788
21	82-121-203-032-42-36143	2 db	Biztonsági szelep sárgarézből, felszerelve 3/4" 2,50 bar 27020	2800	1665	5600	3330
22	K-tétel	2 db	Viessmann Vitodens 100W - 26 KW kondenzációs gázkazán külső időjárás függő szabályzóval	427327	65321	854654	130642
23	82-382-101-002-28-08101	2 db	Rádiófrekvenciás digitális szobatermosztát, felszerelve, (de az elektromos bekötés külön tételben történő elszámolásával), Honeywell DT92 típusú, BDR91 relés egységgel együtt DT92A1004	23622	1492	47244	2984
24	82-612-121-040-19-11134	11 db	Kompakt acéllemez lapradiátor, a szerelési helyre széthordva, (külön tételben kiírt szerelési tartozékokkal) összeállítva, felszerelve és bekötve, festés miatti le- és visszaszereléssel, VOGEL and NOOT VONOVA 22K típusú, kétsoros, 2 konvektorlemez kivitelben, 90/70/20°C, RAL 9016 szerinti törtfehér színben, 600 mm építési magassággal 400 mm hosszúsággal, ht: 875 Watt	9873	5970	108603	65670

25	82-612-121-052-19-11134	3 db	520 mm hosszúsággal, ht:1138 Watt	12974	5970	38922	17910
26	82-612-121-080-19-11134	8 db	800 mm hosszúsággal, ht:1751 Watt	18032	5970	144256	47760
27	82-612-121-092-19-11134	4 db	920 mm hosszúsággal, ht:2013 Watt	20381	5970	81524	23880
28	82-612-121-100-19-11134	2 db	1000 mm hosszúsággal, ht:2188 Watt	21882	5970	43764	11940
29	82-612-121-120-19-11134	2 db	1200 mm hosszúsággal, ht:2626 Watt	24546	5970	49092	11940
30	82-612-121-140-19-11134	1 db	1400 mm hosszúsággal, ht:3064 Watt	28212	5970	28212	5970
31	82-612-000-600-19-91101	31 db	Konzol készlet, mely a fűtőtestet az alsó és felső fűlénél fogva a faltól 24 mm távolságra rögzíti, zajvédő betétrel, kiemelés és elcsúszás elleni biztosítással, a szükséges műanyag dűbellel, csavarokkal, alátétekkel, felszerelve, (a felszerelési időt a radiátorok szerelési ideje tartalmazza), VOGEL and VONOMAT típusú, 2 db-os szett, 1600 mm radiátor hosszúságig 600 mm építési magasság esetén	2000	500	62000	15500
32	82-614-111-055-21-18101	2 db	Fűrdőszobai csőradiátor, melegvízes fűtési rendszerhez, 32x32x2 mm-es zárt profilú idomacélból és 25x1,5 mm-es húzott acélcsőből kialakított szerkezettel, 1/2"-os csatlakozó csónkokkal, felszerelve, Della típusú, normál kivitelű, fehér színű, 90/70/20°C, 750 mm szélességű 1820 mm hosszúsággal, ht:1745 Watt	19250	9041	38500	18082
33	82-651-102-002-21-51212	33 db	Fűtőtestszelep Ms S8 sárgarézből, nikkelezett kivitelben, felszerelve, DANFOSS RA- N típusú, kézi előbeállítás lehetőség 14 fokozatban, kvs tartomány: 0,04-1,40 m3/h, sarok kivitelben 1/2" 013G0013	2570	1521	84810	50193
34	82-652-211-011-21-51021	31 db	Termosztátikus érzékelőfej, felszerelése fűtőtestszelepre és előzetes beállítása, DANFOSS RAE típusú, speciális folyadéktöltetű, korlátozható vagy rögzíthető beállítású, fagyvédelemmel, beépített lopás elleni védelemmel, beépített érzékelővel, KLAPP csatlakozás RAE-5054 8-28" 013GS054	2692	57	83452	1767
35	82-656-102-002-21-51612	31 db	Fűtőtestcsavarzat sárgarézből, nikkelezett kivitelben, visszatérővezetékbe felszerelve, DANFOSS RLV típusú, beszabályozási, elzárási, töltési-ürítési funkcióval, sarok kivitelben 1/2" 003L0143	1746	1521	54126	47151
36	33-630-063-025-40-10101	5 db	Áttörés 0,10 m2/db méretig, felmenő téglafalban 38 cm vastagság felett	0	3731	0	18655
37	33-630-023-500-25-52010	60 m	Horonyvésés tégla falban 51-100 cm2 keresztmetszetig	0	1866	0	111960
38	82-999-211-001	2 alk	Fűtészerezési munkák próbái, fűtési vezetékhálózat nyomáspróbája	0	15000	0	30000
39	82-999-221-001	2 db	próba fűtés, radiátorok beszabályozása - 23,260 W telj.-ig	0	48503	0	48503
Összesen						3261435	1856360

Gáz szerelés		Újpetre, Kossuth 48 Gázszerelés Csatlakozás meglévő fali felállásra	A	D	A össz	D össz
1 K-tétel	1 alk	Varratnélküli normál falú fekete acélcsőből készült gázvezeték, hegesztett kötésekkel, szakaszos tömörségi próbával. Anyagminőség: MSZ EN 10255:2005 St.37.0 (MSZ 120-2:1982 A 37), szabadon szerelve, gázcsőbilinccsel	1714	14006	1714	14006
2 81-311-103-003-01-11101	6 m	3/4"	2839	3555	17034	21330
3 81-311-104-004-01-11101	64 m	1"	3250	3956	208000	253184
4 81-311-105-005-01-11101	44 m	1 1/4"	3514	4186	154616	184184
5 K-tétel	114 m	Acélcső rozsdamentesítése, alapmázolása	100	545	11400	62130
6 K-tétel	3 tubus	Tűzvédelmi átvezetés Hilti tűzvédelmi massa kitöltéssel	9684	459	29052	1377
7 K-tétel	1 db	Pero T16TZ fali szekrény nyomáscsökkentő részére	7500	2500	7500	2500
8 K-tétel	1 db	EKB10/G53 nyomáscsökkentő	23500	5500	23500	5500
9 K-tétel	1 db	Pero T17 Fali szekrény G-4 gázmérő részére	15000	5500	15000	5500
10 K-tétel	1 db	Pero T17 Fali szekrény G-4 gáz almérő részére, feliratozással	15000	5500	15000	5500
11 K-tétel	1 db	G-4 gáz almérő	26500	7500	26500	7500
12 K-tétel	2 db	Kazán gázoldali bekötése	7500	5000	15000	10000
13 K-tétel	1 klt	Füstgázvezető és levegőbevezető készlet indítóidommal, tetőátvezető idommal, ellenőrző idommal, felmérés alapján h= 5 m	201010	15000	201010	15000
14 K-tétel	1 klt	Füstgázvezető és levegőbevezető készlet indítóidommal, tetőátvezető idommal, ellenőrző idommal, felmérés alapján h= 3 m	159845	15000	159845	15000
15 82-121-203-003-31-37111	2 db	Gömbcsap sárgarézből, kézikarral felszerelve, MOTÉM-A11A típusú, gázpari felhasználásra, piros fogantyúval, kétoldalon belső menettel	2244	1665	4488	3330
16 82-121-204-004-24-15301	2 db	1"-os 113-0034-00	3606	2095	7212	4190
17 82-252-323-031-65-11311	2 db	Flexibilis, inox, bordázott acélcső (1 m/db) gázbekötésre, felszerelve és bekötve, GEBO gyártmányú, EUROGAS típusú 1 m/db	5158	2180	10316	4360
18 33-630-063-025-40-10101	7 db	Áttörés 0,10 m2/db méretig, felmenő téglafalban 38 cm vastagság felett	0	3731	0	26117

19 82-999-311-001	1 alk	Gázszerelési munkák próbái, gázvezetési rendszer szilárdsági nyomáspróbája	0	12500	0	12500
20 82-999-311-003	1 alk	gázvezetési rendszer hatósági tömörségi nyomáspróbája	0	12500	0	12500
21 82-999-321-002	1 alk	Gázszerelési munkák átadás-átvételi eljárásával kapcsolatos költségek, átadási eljárás lefolytatása	0	37500	0	37500
22 82-999-331-001	2 db	Szakvélemények, hatósági engedélyek beszerzésével kapcsolatos költségek, kéményseprő szakvélemény	0	25000	0	50000
23 82-999-231-001	2 db	Kazánok, illetve hőközpont beüzemelése - 23.260 W telj.-ig szakcég által	0	80360	0	160720
Összesen					907187	913928

