

Capital Class Kft.

Bekecs Községi Önkormányzat
3901 Bekecs, Honvéd út 54.
tel:+36/30-235-3779

A munka leírása:
3901 Bekecs, Béke u.2. ingatlanon
A1 nagyságrendű BÖLCSŐDE ÉPÍTÉSE BEKECSEN

2019.04.24

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. ÉPÍTÉSZMUNKA	25 433 896 Ft	13 386 929 Ft
2.ÉPÜLETGÉPÉSZMUNKA	9 373 330 Ft	3 653 519 Ft
3. ELEKTROMOSMUNKA	4 292 966 Ft	2 738 155 Ft
4. Közvetlen önköltség összesen	39 100 192 Ft	19 778 603 Ft
5.1 ÁFA vetítési alap	58 878 795 Ft	
5.2 Áfa	27,00%	15 897 275 Ft
6. A munka ára		74 776 070 Ft

Capital Class KFT.
3580 Tiszaújváros, Rózsa u. 16. 1
Adószám: 14442906-2-05
Bszsz.: 10102718-21317400-01094093
Aláírás

Bekecs Községi Önkormányzat
3901 Bekecs, Honvéd út 54.
tel:+36/30-235-3779

A munka leírása:
3901 Bekecs, Béke u.2. ingatlanon
A1 nagyságrendű BÖLCSŐDE ÉPÍTÉSE BEKECSEN
épületgépész munkák

2019.04.24

Költségvetés összesítő		
Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	9 373 330 Ft	3 653 519 Ft
1.1 Közvetlen önköltség összesen	9 373 330 Ft	3 653 519 Ft
2.1 ÁFA vetítési alap	13 026 849 Ft	
2.2 Áfa	27,00% 3 517 249 Ft	
3. A munka ára	16 544 098 Ft	

Capital Class KFT.
3580 Tiszaújváros, Rózsa u. 16. 1.
Adószám: 14442906-2-05
Bszsz: 10102718-21947400-01004003

Aláírás

Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Irtás, föld- és sziklamunka	63163	655640
Falazás és egyéb kőművesmunka	3700	622150
Felületképzés	10328	64395
Közműcsatorna-építés	582072	140967
Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése	126752	278852
Épületgépészeti csővezeték szerelése	1242772	760405
Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	5668252	943439
Szellőztetőberendezések	1676291	187671
Összesen:	9373330	3653519

Irtás, föld- és sziklamunka

Ssz.	Tételszám	ÉNGY tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen
1	21-003- 5.1.1.1	210030014 705	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m ² szelvényig. I-II. talaiosztály	98,56 m3	0	3300	0 325248
2	21-003- 11.1.1	210030015 356	Földviisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig	44,8 m3	0	2750	0 123200
3	21-003- 11.1.2	210030015 361	Földviisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényben	27,76 m3	0	2570	0 71343
4	21-004- 4.1.1- 0120401	210040015 462	Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, homokból Természetes szemmegoszlású homok, TH 0/4 P-TT, Nvékládháza	26 m3	2400	1590	62400 41340
5	21-008- 2.2.3	210080016 246	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 95%	54 m3	7,7	1371	416 74034
6	21-008- 2.3.1	210080016 251	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, vezeték felett és mellett, tömörségi fok: 85%	45 m3	7,7	455	347 20475
Munkanem összesen:							63163 655640

Falazás és egyéb kőművesmunka

Ssz.	Tételszám	ÉNGY tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen	összesen
1	33-062- 1.2.1- 1110002	330620094 522	Áttörés vezetékek részére, helyreállítással, 0,1 m²/db méretig, felmenő téglafalban, 25- 38 cm vastagság között Kisméretű tömör tégla 250x120x65 mm I.o. Hf5-mc, falazó, cementes mészhabarc	10 db	370	4955	3700	49550
2	33-063- 3.3.4- 0000001	NEM TALÁLHA TÓ	Horonyvésés,	280 m	0	2045	0	572600
Munkanem összesen:							3700	622150

Felületképzés

Ssz.	Tételszám	ÉNGY tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen
1	47-021- 12.4.1- 0131032	470210484 151	Korróziógátló alapozás cső és regisztercső felületén (NÁ 80-ig), függesztőn és tartóvason, sormosdó állványzaton, műgyanta kötőanyagú, oldószermentes festékekkel Supralux Koralkyd korróziógátló alapozó, vörös, EAN: 5992451106033	81 m		54,3	245	4398 19845
2	47-021- 21.4.1- 0130701	470210486 713	Acélfelületek közbenső festése cső és regisztercső felületén (NÁ 80-ig), függesztőn és tartóvason, sormosdó állványzaton műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinát alapozófesték, fehér 100, EAN: 5995061117031	81 m		32,6	275	2641 22275
3	47-021- 31.4.1- 0130361	470210490 842	Acélfelületek átvonó festése cső és regisztercső felületén (NÁ 80-ig), függesztőn és tartóvason, sormosdó állványzaton műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinát magassfényű zománccfesték, fehér 100, EAN: 5995061119042	81 m		40,6	275	3289 22275
Munkanem összesen:								10328 64395

Közműcsatorna-építés

Ssz.	Tételszám	ÉNGY tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen
1	53-001- 31.2.1- 0133002	530010601 375	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 2,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 110 mm M-WAVIN KG 110 PVC csatornacső, D = 110 mm, DN 110/2 m, CCCM211	33 m	1919	1029	63327 33957
2	53-001- 31.2.2- 0133012	530010601 414	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 2,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 125 mm M-WAVIN KG 125 PVC csatornacső, D = 125 mm, DN 125/2 m, CCCM212	70 m	2215	1146	155050 80220
3	53-001- 31.2.4- 0133032	530010601 506	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 2,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 200 mm M-WAVIN KG 200 PVC csatornacső, D = 200 mm, DN 200/2 m, CCCM220	9 m	5455	1530	49095 13770
4	53-005-31.1- 0234700	nem található	Műanyag tisztító akna elhelyezése, fenékelem akanafalcső öv.fedlappal	4 db	71000	450	284000 1800
5	53-005-31.2- 0236963	nem található	meglévő szennyvízakna : két új rákötés készítése	1 db	30600	11220	30600 11220
Munkanem összesen:							582072 140967

Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése

Sz.	Tételszám	ÉNGY tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen	Díj összesen
1	54-005-5.1- 0110061	nem található	PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, csőátmérő: 16-50 mm között PIPELIFE PE80 ivóvíz nyomócső 20x2,0 mm 12,5bar (C=1,25), 80VSDR11020FN300K	30 m		299	735	8970	22050
2	54-005-5.1- 0110132	540052069 555	PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, csőátmérő: 16-50 mm között PIPELIFE PE100 gáz nyomócső 32x3,0 mm, SDR11. PE100G032X3EN200S	12 m		773	432	9276	5184
3	54-005-6.1	nem található	Fali felállítás készítése KPE 32, gégecsővel. tartóval, védőcsővel.	2 db		8095	3618	16190	7236
4	54-005-6.1- 0247505	540052948 825	PP, PE, KPE nyomócső idom szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, csőátmérő: 16-50 mm között PIPELIFE PE acél tokos összekötő 32mmx1", TPEMGA32X1"	2 db		4610	3570	9220	7140
5	54-008-7.1	540080654 565	Kerti locsolócsap beépítése, víztelenítő főcsappal és csapszekrénnel együtt, DN 15	1 db		14500	5000	14500	5000
6	54-016-5.1	540160667 216	Gázvezeték szakaszos és hálózati tömörségi nyomáspróbája, DN 50-100 között	93 m		0	354	0	32922
7	54-016-6.1	540160667 233	Fűtési és vízvezeték szakaszos és hálózati nyomáspróbája vízzel, 200 mm külső Ø-ig	310 m		14,3	311	4433	96410
8	54-016-7.1	540160667 250	Csővezetékek fertőtlenítése, DN 200 méretig	310 m		42,3	311	13113	96410
9	54-016-7.2	540160667 2 62	Csővezetékek fertőtlenítése után vezeték hálózat átöblítése vizminta vizsgálat	1 klt		51050	6500	51050	6500
Munkanem összesen:								126752	278852

Épületgépészeti csővezeték szerelése

Ssz.	Tételszám	ÉNGY tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	81-001- 1.3.6.1.1.1. 1-0333010	810010854 6 20	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-HD, PE-Xc/Al/PE-HD vagy PE-Xb/Al/PE-HD anyagból, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőídomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 12 HAKA ötrétegű alumíniumbetétes cső PE-Xc 16x2, Kód: HAKA-660.0005 szigetelve	120 m		680	620	81600	74400
2	81-001- 1.3.6.1.1.1. 2-0333012	810010854 6 73	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-HD, PE-Xc/Al/PE-HD vagy PE-Xb/Al/PE-HD anyagból, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőídomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 15 HAKA ötrétegű alumíniumbetétes cső PE-Xc 20x2, Kód: HAKA-660.0012 szigetelve	150 m		1200	884	180000	132600
3	81-001- 1.3.6.1.2.1. 1-0333072	810010854 913	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-HD, PE-Xc/Al/PE-HD vagy PE-Xb/Al/PE-HD anyagból, préselt csőkötésekkel, csőídomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 Ipa-Press falikorong 16-1/2" Kód: HAKA-1711631	48 db		1240	130	59520	6240
4	81-001- 1.3.6.1.2.1. 1-0333094	810010854 954	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-HD, PE-Xc/Al/PE-HD vagy PE-Xb/Al/PE-HD anyagból, préselt csőkötésekkel, csőídomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 Ipa-Press könyökidom egy oldalon BM 16-1/2" Kód: HAKA-1711621	46 db		1370	130	63020	5980
5	81-001- 1.3.6.1.2.1. 2-0333062	810010855 053	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-HD, PE-Xc/Al/PE-HD vagy PE-Xb/Al/PE-HD anyagból, préselt csőkötésekkel, csőídomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 15 Ipa-Press egy oldalon KM 20. 3/4" csatlakozó, Kód: HAKA-1702012	8 db		1050	130	8400	1040
6	81-001- 1.3.6.1.2.2. 1-0333077	810010855 431	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-HD, PE-Xc/Al/PE-HD vagy PE-Xb/Al/PE-HD anyagból, préselt csőkötésekkel, csőídomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 Ipa-Press falikorong dupla 16-1/2" Kód: HAKA-1711635	6 db		2130	250	12780	1500

Épületgépészeti csővezeték szerelése

7	81-001- 1.3.6.1.2.2. 1-0333085	810010855 455	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-HD, PE-Xc/Al/PE-HD vagy PE-Xb/Al/PE-HD anyagból, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 Ipa-Press könyökidom 16x2 Kód: HAKA-1711600	10 db	1172	250	11720	2500
8	81-001- 1.3.6.1.2.2. 1-0333193	810010855 506	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-HD, PE-Xc/Al/PE-HD vagy PE-Xb/Al/PE-HD anyagból, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 Ipa-Press csőtoldó idom 16x2 Kód: HAKA-1701600	10 db	807	250	8070	2500
9	81-001- 1.3.6.1.2.2. 2-0333087	810010855 540	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-HD, PE-Xc/Al/PE-HD vagy PE-Xb/Al/PE-HD anyagból, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 15 Ipa-Press könyökidom 20x2 Kód: HAKA-1712000	4 db	1114	250	4456	1000
10	81-001- 1.3.6.1.2.2. 2-0333116	810010855 576	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-HD, PE-Xc/Al/PE-HD vagy PE-Xb/Al/PE-HD anyagból, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 15 Ipa-Press szűkítő idom 20-16 Kód: HAKA-1702001	4 db	899	250	3596	1000
11	81-001- 1.3.6.1.2.2. 2-0333195	810010855 661	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-HD, PE-Xc/Al/PE-HD vagy PE-Xb/Al/PE-HD anyagból, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 15 Ipa-Press csőtoldó idom 20x2 Kód: HAKA-1702000	2 db	897	250	1794	500
12	81-001- 1.3.6.1.2.3. 1-0333134	810010856 024	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-HD, PE-Xc/Al/PE-HD vagy PE-Xb/Al/PE-HD anyagból, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 Ipa-Press T-elágazóidom 16x2 Kód: HAKA-1721600	4 db	1680	380	6720	1520
13	81-001- 1.3.6.1.2.3. 2-0333136	810010856 041	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-HD, PE-Xc/Al/PE-HD vagy PE-Xb/Al/PE-HD anyagból, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 15 Ipa-Press T-elágazóidom 20x2 Kód: HAKA-1722000	9 db	1680	380	15120	3420

Épületgépészeti csővezeték szerelése

14	81-001- 1.3.6.1.2.3. 2-0333161	810010856 070	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-HD, PE-Xc/Al/PE-HD vagy PE-Xb/Al/PE-HD anyagból, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 15 Ipa-Press T-idom szűkített kivitelben 20-16-16 Kód: HAKA-1722003	4 db	1895	380	7580	1520
15	81-001- 1.3.6.1.2.3. 2-0333163	810010856 094	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-HD, PE-Xc/Al/PE-HD vagy PE-Xb/Al/PE-HD anyagból, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 15 Ipa-Press T-idom szűkített kivitelben 20-16-20 Kód: HAKA-1722001	32 db	1895	380	60640	12160
16	81-002- 1.1.1.1.9.1- 0135134	810022655 943	PP polipropilén lefolyóvezeték szerelése szakaszos tömörségi próbával, szabadon vagy padlócsatornába 90 °C tartós, 95 °C rövid ideig tartó hőmérséklet tűrésű-hangsillapítás nélkül, gumitömítésű tokos kötéssel, csőtartókkal, kiegészítő elemek, légbeszívó elhelyezése HL900NECO, Légbeszívó szelep DN110, hőszigetelő burkolattal, levehető rovarfogó ráccsal, gumimembránnal (szűkítő nélkül), Tálcacímzés: 27 1/c	2 db	7570	62	15140	124
17	81-002- 3.2.1.2.1- 0130969	810023214 126	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 32 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 32x1,8x500 mm, KAEM032/0.5M	6 m	688	1120	4128	6720
18	81-002- 3.2.1.2.2- 0130970	810023214 131	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 40 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 40x1,8x500 mm, KAEM040/0.5M	9 m	780	1300	7020	11700
19	81-002- 3.2.1.2.3- 0130971	810022115 216	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 50 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 50x1,8x500 mm, KAEM050/0.5M	15 m	911	1420	13665	21300
20	81-002- 3.2.1.2.4- 0130974	810023214 155	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 65 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 63x1,9x500 mm, KAEM063/0.5M	36 m	1110	1600	39960	57600

Épületgépészeti csővezeték szerelése

21	81-002-3.2.1.2.6-0130975	810023214 172	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőídomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 100 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 110x2,2x500 mm, KAEM110/0.5M	12 m	1634	2325	19608	27900
22	81-002-4.1.1.2.1-0131501	810020873 301	PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőídomok nélkül, szakaszos tömörségi próbával, horonyba, padlócsatornába vagy épületen belül földárókba, DN 100 PIPELIFE PVC-U tömőrfalú tokos csatornacső 110x3,2x1000 mm SN4, KGEM110/1M-FN	18 m	2611	1395	46998	25110
23	81-002-4.1.1.2.2-0131511	810020873 342	PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőídomok nélkül, szakaszos tömörségi próbával, horonyba, padlócsatornába vagy épületen belül földárókba, DN 125 PIPELIFE PVC-U tömőrfalú tokos csatornacső 125x3,2x1000 mm SN4, KGEM125/1M-FN	9 m	3045	1574	27405	14166
24	81-002-4.1.2.1.1-0234311	810020873 606	PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőídomok, kiegészítők elhelyezése, egycsatlakozású csőídomok, DN 100 PIPELIFE PVC-U csatorna ívídóm 110 mm x 87°, KGB110X87P	6 db	788	425	4728	2550
25	81-002-4.1.2.2.2-0234322	810020874 032	PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőídomok, kiegészítők elhelyezése, kétszatlakozású csőídom, DN 125 PIPELIFE PVC-U csatorna ágídom 125 mm/110 mm x 45°, KGFA125/110X45P	4 db	1876	1095	7504	4380
26	81-002-4.1.2.3.1-0234401	810023216 586	PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőídomok, kiegészítők elhelyezése, háromcsatlakozású csőídom, DN 100 PIPELIFE PVC-U háromtokos csatorna ágídom 110 mm/110 mm x 45°, KGEAT110/110X45	4 db	2955	1225	11820	4900
27	81-003-1.2.1.1.1.1-0110057	810030882 112	Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, cső elhelyezése szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezettel, csőátmérő DN 100-méretig, DN 15-ig Fekete acélcső, A 37 1/2" simavégű	6 m	990	2524	5940	15144
28	81-003-1.2.1.1.1.1-02110010	810030882 182	Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, cső elhelyezése szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezettel, csőátmérő DN 100-méretig, DN 20 Fekete acélcső A 37X 3/4" simavégű	24 m	1166	2745	27984	65880

Épületgépészeti csővezeték szerelése

29	81-003- 1.2.1.1.1.1. 221 3-0110013	810030882	Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, cső elhelyezése szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezettel, csőátmérő DN 100-méretig, DN 25 Fekete acélcső A 37X 1" simavégű	51 m	1490	3011	75990	153561
30	81-004- 1.3.5.1.1.1. 2 22 1-0333004	810040901	Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-HD, PE-Xc/Al/PE-HD vagy PE-Xb/Al/PE-HD anyagból, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőídomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve, (horonyvésés külön tételben) DN 12 HAKA ötrétegű alumíniumbetétes cső 16x2 PE-RT, Kód: HAKA-680.0223 szigetelve	21 m	955	310	20055	6510
31	81-004- 1.3.5.1.1.1. 275 2-0333011	810040901	Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-HD, PE-Xc/Al/PE-HD vagy PE-Xb/Al/PE-HD anyagból, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőídomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve, (horonyvésés külön tételben) DN 15 HAKA ötrétegű alumíniumbetétes cső PE-Xc 18x2, Kód: HAKA-660.0008	72 m	1188	340	85536	24480
32	81-004- 1.3.5.1.1.1. 2 80 2-0333012	810040901	Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-HD, PE-Xc/Al/PE-HD vagy PE-Xb/Al/PE-HD anyagból, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőídomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve, (horonyvésés külön tételben) DN 15 HAKA ötrétegű alumíniumbetétes cső PE-Xc 20x2, Kód: HAKA-660.0012 szigetelve	75 m	1345	340	100875	25500
33	81-004- 1.3.5.1.1.1. 3 02 3-0333013	810040901	Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-HD, PE-Xc/Al/PE-HD vagy PE-Xb/Al/PE-HD anyagból, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőídomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve, (horonyvésés külön tételben) DN 20 HAKA ötrétegű alumíniumbetétes cső szálal 26x3 PE-RT, Kód: HAKA-655.0005 szigetelve	120 m	1695	375	203400	45000
Munkanem összesen:							1242772	760405

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

Ssz.	Tételszám	ÉNGY tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen
1	82-001- 6.3.2- 0130526	820010931 645	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 gömbcsap MOFÉM kazántöltőcsap 3/4" névleges méret 20 mm, sárgaréz, natúr, 10 bar, Kód: 113-0023-00	2 db	2566	1061	5132 2122
2	82-001- 6.3.8- 0722634	820014130 140	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 légtelenítőszelep, kifolyó- és locsolószelep, töltőszelep Flamco Flexvent MAX 3/4" légtelenítő 120 °C 25 bar, Rendelési szám: 28550	3 db	9155	1060	27465 3180
3	82-001- 7.2.2- 0130598	820010933 633	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 1/2" kb. menettel, toldattal, névleges méret 15 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0009- 00	2 db	1355	1540	2710 3080
4	82-001- 7.2.2- 0133073	820012004 853	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM Flexum gáz gömbcsap, 1/2" fix KB menettel, nikkelezett, Kód: 113-0074-10	3 db	1245	1540	3735 4620

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

5	82-001-7.3.1-0115543	820010934 272	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvénnyel elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folyótó-elzáró, beavatkozó) OVENTROP visszacsapó szelep, Vítón tömítéssel, PN25, DN20, G 3/4" bm., (0...+100)°C, nyitónyomás 40 mbar, kvs=6,00, vörösvöntvény szelepházával, 1072006	3 db	6177	1711	18531	5133
6	82-001-7.3.1-0345947	820012136 1 31	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvénnyel elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folyótó-elzáró, beavatkozó) Honeywell gázmágnesszelep, NC, gyors nyitási, 3/4",	1 db	32320	1711	32320	1711
7	82-001-7.3.2-0130610	820010934 902	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvénnyel elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 3/4" kb. menettel, toldattal, névleges méret 20 mm, sárgaré, natúr, 16 bar, Kód: 113-0026-00	5 db	2155	1711	10775	8555
8	82-001-7.3.8-0001170	nem található	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvénnyel elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 biztonsági szerelvénnyel rugós biztonsági szelep	1 db	3577	1711	3577	1711

21

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

9	82-001-7.4.1-0114003	820010935 381	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvénnyel elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folyótó-elzáró, beavatkozó) TA STAD BB beszabályozó szelep PN 20 mérőcsomaggal, DN 25, Cikkszám: 52-151-025	1 db	18900	2085	18900	2085
10	82-001-7.4.1-0342499	820012137 373	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvénnyel elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folyótó-elzáró, beavatkozó) Honeywell visszacsapó szelep, ellenőrizhető, víz közegre, EA típusú, 2.folyadékkat-ig, 1", külső menet+hollandier, PN25, max 70°C, (kvs=15), RV277-1A	1 db	9111	2085	9111	2085
11	82-001-7.4.2-0130585	820010936 013	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvénnyel elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 1" kb. menettel, toldattal, névleges méret 25 mm, sárgarézt, natúr, 16 bar, Kód: 113-0038-00	6 db	3477	2085	20862	12510
12	82-001-7.4.2-0133082	820012005 800	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvénnyel elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM Flexum gáz gömbcsap, 1"KB, nikkelezett, Kód: 113-0070-10	1 db	3644	2085	3644	2085

22

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

13	82-001-7.4.3-0722163	820013552 2 82	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvénnyel elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szennyfogósűrű, gázszűrő, iszap- és levegőleválasztó Flamco Flamcovent Smart 1" mágneses légleváltató max. 120 °C, 10 bar, belső menetes csatlakozással,	1 db	21999	2085	21999	2085
14	82-001-7.4.3-0722743	820014131 026	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvénnyel elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szennyfogósűrű, gázszűrő, iszap- és levegőleválasztó Flamco Flamco Clean Smart 1" Ecoplus mágneses iszapleválasztó max. 120 °C, 10 bar, belső menetes csatlakozással, hőszigeteléssel, Rendelet szám: 30033	1 db	23550	2085	23550	2085
15	82-001-17.1.2-0116395	820010945 8 13	Termosztikus szelepfő felszerelése radiátorszelepre, hollandival csatlakoztatva termosztatikus szelepfő beépített érzékelővel, "0" állásban mechanikus elzárással.	26 db	4080	1250	106080	32500
16	82-002-1.1.2.1.3	nem található	Vízmérőhelyek készítése 3/4" almérő beépítése	1 db	9955	7277	9955	7277
17	82-003-1.1.2-0245436	820030951 6 62	Gázmérő csatlakozás készítése, G4-es gáz almérő beszerelés kötés kialakítással	4 db	38270	7370	153080	29480

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

18	82-004-6.1.1.1-0722026	820044136 082	Zárt táglási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gázatlanító és vízutántóító berendezések a 82-004-21-es tételtől), fűtési és hűtési rendszerekben, membrános, 2-80 liter között Flamco Flexcon CE Top 25 / 2,5 membrános táglási tartály "CE Top" 6 bar, 70 °C, Rendelési szám: 16027	1 db	15800	1850	15800	1850
19	82-005-19.1-0220232	820050960 315	Szövetbetétes gumitömítő elhelyezése, DN 15. 32 1 Mpa Szövetbetétes víztömítő, 1 MPa 16 mm	8 m	417	535	3336	4280
20	82-008-3.1.3.3-0150598	nem található	Fűtés-, klíma-, hűtéstechika nedvestengelyű standard (átkapcsolható) szivattyúk elhelyezése és bekötése menetes kötéssel, DN 25 Grundfos UPS 25-60 N 1x230V, Nedvestengelyű keringetőszivattyú menetes csatlakozással, 70 W	1 db	76000	8700	76000	8700
21	82-009-1.2-0313641	nem található	Falikut, kiöntő vagy mosóvíví elhelyezése és bekötése, fali kiöntő, szifon (bűzelzáró) és tartozékok nélkül, acéllemezről vagy öntöttvasból Fali kiöntő rozsdamentes lemezből, leeresztőszeleppel tömlővéges kifolyószelep R: B&K WB440C	2 db	66000	3500	132000	7000
22	82-009-2.2.2.1-0313651	nem található	Mosogató elhelyezése és bekötése, hideg-meleg vízre, nagykonyhai (ipari) mosogató, csaptelep nélkül, bűzelzáróval, lábazattal, egymedencés B&K egymedencés rozsdamentes mosogató 500x400x250 mm-es medencével, lábazattal, szifonnal, 700x600x850 mm külmérettel, mosóba	1 db	63000	6000	63000	6000

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

23	82-009-2.2.2.4-0313663	820091724 5 61	Mosogató elhelyezése és bekötése, hideg-meleg vízre, nagykonyhai (ipari) mosogató, csaptelep nélkül, búzelzárával, lábazattal, B&K rozsdamentes mosogató 400x400x250 mm-es 3medencével, lábazattal, szifonnal, 1400x600x850 mm kültérrel, R: BKH689141	3 db	150000	6800	450000	20400
24	82-009-2.2.2.5-0313665	820091724 5 85	Mosogató elhelyezése és bekötése, hideg-meleg vízre, nagykonyhai (ipari) mosogató, csaptelep nélkül, búzelzárával, lábazattal, hárommedencés B&K hárommedencés rozsdamentes mosogató 500*600*300 mm-es medencével, lábazattal, szifonnal, R: BKH6890441	3 db	200000	8000	600000	24000
25	82-009-5.1-0112641	820090969 0 70	Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, csapteleppel búzelzárával kompletten falra szerelhető porcelán kivitelen (komplett) B&ZIS porcelán mosdó 60 cm, 3 csaplyukkal, fűrt, 4196 71 01. fehér	6 db	27500	7800	165000	46800
26	82-009-8.2-0319304	820091316 1 34	Beépített kád elhelyezése és bekötése, lemez kádak, leeresztő túlfolyó és csaptelep Acéllemez kád 2,3 mm vtg. lemezből, 150x70 cca 30cm-rel megemelve a padlóvonalától aláfalazva	1 db	33500	12500	33500	12500
27	82-009-9.2.2.2-0319322	820090972 2 86	épített zuhany kialakítása szigetelő galléros összefolyóval csapteleppel	2 db	47550	10500	95100	21000

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

28	82-009-11.1.1.1-0110251	820090974 5 02	WC csésze elhelyezése és bekötése, öblítőtartály, sarokszelep, WC üőke, és tartállyal kompletten porcelánból, alsókifolyású, lapos öblítésű kivitelben ALFÖLDI/BÁZIS porcelán laposöblítésű WC csésze, 6 l alsó kifolyású, fehér, Kód: 4037 00 01	1 db	41800	11000	41800	11000
29	82-009-19.5.1-0323114	820090981 156	Csapterlepek és szerelvényeinek felszerelése, mosogató csapterlepek, fali mosogató csapterlepek Kludi-Standard fali mosogatócsapterlepek, falra szerelhető kivitel, felső kifolyócsővel, 260 mm kinyúlás, 15 l/perc, kr., Cikkszám: 31 0550515	7 db	17050	2800	119350	19600
30	82-009-19.9.2-0313594	820090985 5 05	Csapterlepek és szerelvényeinek felszerelése, termosztátos használati melegvíz keverőberendezés felszerelése, menetes csatlakozással, DN 20 Termosztatikus keverőszelep 3/4", 30-65 C fok, R: B&K THMIX-3/4" hideg melegvíz oldali visszacsabó szelepekkel	1 db	23050	8800	23050	8800
31	82-009-21.1-0135291	820092659 151	Padló alatti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló alatti 1, 2, 3 ágú elhelyezése HL310NPr, Padlólefolyó DN50/75/110 függőleges elhúzással, szigetelő karimával, kiszáradás-védett "Primus" búzzárral, 123x123 mm műanyag ráctartóval, 115x115 mm nemesacél ráccsal, a csempézés idejére merevítő védőfedéllel. Terhelhetőség: 300kg	1 db	20000	2800	20000	2800

45

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

32	82-009-21.2-0135115	820092659 352	Padló alatti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése HL406E, Mosógép-szifon falba süllyesztve DN40/50, HL19.C krómozott tömlőcsatlakozóval, beépíthetőházzal, egybeépített nyomócső-csonkkal, HL42B vakdugóval, 110x280 nemesacél fedéllel, 1/2" légbeszívóval ellátott sarokszeleppel, elektromos dugaszoló aljzattal	1 db	44500	2750	44500	2750
33	82-009-32-0181104	820091724 8 95	Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése B&K Vízzintes kapaszkodó, szinterezett acél, 450 mm, fehér Cikkszám: THM45 (akmentes wc aitó)	1 db	5550	1550	5550	1550
34	82-009-32-0181105	820091724 9 05	Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése B&K kapaszkodó, szinterezett acél, 600 mm, fehér Cikkszám: THM60 akmentes mosdó mellé	0 db	0	0	0	0
35	82-009-32-0181191	820091725 6 94	Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése B&K Állványra szerelt felhajtható kapaszkodó papírtartóval, szinterezett acél, 800 mm, fehér, Cikkszám: TH860T akmentes wc mellé	1 db	52500	1700	52500	1700
36	82-009-32-0181194	820091725 7 21	Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése B&K Hajlítható kapaszkodó jobbos, szinterezett acél, THMAT	1 db	15115	1700	15115	1700
37	82-010-5.4-0344658	nem található	Gázüzemű fűtő készülék elhelyezése, víz- és gázoldali bekötése, földgázra vagy PB gázra, kiegészítők Bosch heti programozású termosztát CW 400	1 db	55000	4500	55000	4500

27

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

38	82-012-4.1.1.4-0434131	820122375 794	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 1 soros, 1600 mm-ig, 600 mm PURMO CV11 600500, kompakt beépített szelepes acéllemez lapradiátor 1 fűtőlappal, 1 konv.lemezzel, burk., 6 csonkkal, 600x500 mm, 75/65/20°C, 509W	1 db	13025	6355	13025	6355
39	82-012-4.1.1.4-0434132	820122375 804	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 1 soros, 1600 mm-ig, 600 mm PURMO CV11 600600, kompakt beépített szelepes acéllemez lapradiátor 1 fűtőlappal, 1 konv.lemezzel, burk., 6 csonkkal, 600x600 mm, 75/65/20°C, 611W	1 db	14399	3655	14399	3655
40	82-012-4.1.1.4-0434134	820122375 821	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 1 soros, 1600 mm-ig, 600 mm PURMO CV11 600800, kompakt beépített szelepes acéllemez lapradiátor 1 fűtőlappal, 1 konv.lemezzel, burk., 6 csonkkal, 600x800 mm, 75/65/20°C, 814W	4 db	18476	3688	73904	14752
41	82-012-4.2.1.4-0434190	820122378 000	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm PURMO CV22 600400, kompakt beépített szelepes acéllemez lapradiátor 2 fűtőlappal, 2 konv.lemezzel, burk., 6 csonkkal, 600x400 mm, 75/65/20°C, 684W	3 db	16955	6111	50865	18333

Usp

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

42	82-012-4.2.1.4-0434191	820122378 012	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm PURMO CV22 600500, kompakt beépített szelepes acéllemez lapradiátor 2 fűtőlappal, 2 konv.lemezzel, burk., 6 csonkkal, 600x500 mm, 75/65/20°C, 855W	6 db	23050	6070	138300	36420
43	82-012-4.2.1.4-0434192	820122378 024	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm PURMO CV22 600600, kompakt beépített szelepes acéllemez lapradiátor 2 fűtőlappal, 2 konv.lemezzel, burk., 6 csonkkal, 600x600 mm, 75/65/20°C, 1025W	10 db	26459	6070	264590	60700
44	82-012-4.2.1.4-0434193	820122378 036	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm PURMO CV22 600700, kompakt beépített szelepes acéllemez lapradiátor 2 fűtőlappal, 2 konv.lemezzel, burk., 6 csonkkal, 600x700 mm, 75/65/20°C, 1196W	1 db	28011	6070	28011	6070
45	82-016-1.1.8-0115511	820161022 546	Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, piperepolc ALFÖLDI/BÁZIS porcelán polc 50 cm, csavarozható, fehér, Kód: 4679 00 01	5 db	3877	1600	19385	8000
46	82-016-1.1.9-0318742	820163258 264	Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, WC-kefe tartóval MOFÉM Fiesta WC kefe fali tartóval, kód: 501-1080-00	6 db	4615	1600	27690	9600
47	82-016-1.2.1-0318732	820163258 2 76	Piperetárgyak elhelyezése négy vagy több helyen felerősítve kapaszkodó zuhanyzóba	1 db	4835	2500	4835	2500

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

48	82-016-1.2.3-0110011	nem található	Piperetárgyak elhelyezése négy vagy több helyen felerősítve, tűkör, elektromos bekötés nélkül Fazettázott tűkör világítás nélkül, 50x40 cm személyzeti mosdó	1 db	4513	2500	4513	2500
49	82-016-1.2.3-0391461	820164141 6 00	Dönthető tűkör konzollal, szinterezett kerettel, TH350T	1 db	17320	2500	17320	2500
50	82-016-2.1-0221001	820161022 6 43	Adagoló (szappan, tusfürdő, fertőtlenítő, kézkrém, illatosító) és tartozékainak elhelyezése, falra szerelt kivitelben fehér színű folyékonyszappan adagoló, BKH0013511 (konyha rész 4 db, személyzeti 1, fürdő 1, gyermekmosdók 2)	8 db	7900	610	63200	4880
51	82-016-3.1-0221011	820161022 8 03	Papíradagolók elhelyezése falra szerelt kivitelben fehér színű kéztörölőpapír adagoló, BKH0025311 (konyha rész 4, fürdő 1)	5 db	8688	610	43440	3050
52	82-016-3.1-0221015	820161022 8 44	Papíradagolók elhelyezése falra szerelt kivitelben Kéztörölőpapír adagoló fehér,BK 553000 (akmentes Wc)	1 db	8455	610	8455	610
53	82-016-12.1	820161025 5 10	Kazán besabályozása, beüzemelése	1 db	0	77000	0	77000
54	82-016-13.2-0000012	nem található	Próbaűfűtés, radiátorok besabályozása	1 db	0	70000	0	70000
55	82-016-14.1.1	nem található	Gyári füstelvezetőkészlet szerelése bekkötő tisztító, egyenes toldó tetőátvezető idommal kompletten	1 klt	142100	15500	142100	15500

Handwritten signature

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

56	82-016-32.1-0124578	nem található	gézhálózat nyomáspróba jegyzőkönyvezve, használatbavételi eljárás	1 db	355369	9500	355369	9500
57	82-031-1.1.1.1.5-0557078	820311022 99 83	Vízszűrő elhelyezése és bekötése, gerinc vezetékre történő csatlakozásnál visszamosható szűrőbetéttel, kézi visszaöblítéssel, kétoldalon menetes csatlakozással.	1 db	66175	4120	66175	4120
58	82-005-1.4.1-0344587	820053875 2 01	Föld- vagy PB gáz tüzelésű, melegvízüzemű, alumínium öntvény kazán elhelyezése, bekötése, 40 kW teljesítményig BOSCH CONDENS 3000W kondenzációs gázkazán, beépített szivattyúval és váltószeleppel, beépített szabályzó LCD kijelzővel, alatta indirekt 160 literes tárolóval összekötve szerelvényekkel kompletten ,	1 db	680000	100000	680000	100000
59	82-005-22.1.1-0344305	820052874 3 15	Hidraulikus váltó elhelyezése és bekötése, fali vagy álló tartószerkezettel, hőszigetelve 100 kW teljesítményig hidraulikus váltó 28 kW-ig (dt=20°C) hőszigeteléssel, fali tartóval, hőmérséklet érzékelővel,	1 db	125150	12000	125150	12000
60	82-008-3.1.3.3.2-0125091	820081718 8 66	Fűtés-, klíma-, hűtőtechnika nedvestengelyű standard (átkapcsolható) szivattyúk elhelyezése és bekötése egyes szivattyúk (HMV) menetes kötéssel, DN 20 Wilo-Star-Z 20/1 EM nedvestengelyű szivattyú, használati melegvíz rendszerekhez, DN 20, PN10, 1~230V, C:4028111 kapcsolóórával, gömbcsappal visszacsapó szeleppel	1 db	78125	13720	78125	13720

Uj

Építélgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

61	82-009-5.1- 0112794	820091492 2 10	Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, csapteleppel, büzelzárával és sarokszeleppel, falra szerelhető porcelán kivitelben (komplett) porcelán gyermek mosdó	4 db	24300	7760	97200	31040
62	82-009-5.1- 0118002	820091724 6 00	Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, orvosi csapteleppel, büzelzárával és sarokszeleppel falra szerelhető porcelán kivitelben (komplett) B&K Porcelán mosdó mozgáskorlátozottak részére döntőberendezéssel	1 db	101000	11000	101000	11000
63	82-009- 11.1.1.2- 0110235	820090974 5 43	WC csésze elhelyezése és bekötése, öblítőtartállyal, sarokszeleppel, WC ülőkével, porcelánból, alsókifolyású, gyermek WC	4 db	40500	11000	162000	44000
64	82-009- 11.1.2.1- 0110201	820090974 5 60	WC csésze elhelyezése és bekötése, öblítőtartállyal, sarokszeleppel, porcelánból, hátsókifolyású, ágytálciónthó bilimosáshoz fali zuhanycsapteleppel	1 db	78500	9800	78500	9800
65	82-009- 11.1.2.2- 0118013	820093673 5 13	WC csésze elhelyezése és bekötése, öblítőtartállyal, sarokszeleppel, WC ülőkével, alsókifolyású, mélyöblítésű kivitelben B&K Porcelán WC-kagyló mozgáskorlátozottak részére, padlón álló,	1 db	85674	11000	85674	11000
66	82-010- 1.3.3- 0310227	820105519 9 85	Gázfőzők, gáztűzhelyek elhelyezése és bekötése földgázra vagy PB gázra, kombi gáztűzhely Bosch négy főzőgővel villamos sütővel, bekötve, beüzemelve	2 db	221500	12800	443000	25600
Munkanem összesen:								5668252 943439

32

Szellőztetőberendezések

Ssz.	Tételszám	ÉNGY tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen
1	83-001- 2.3.1.9- 0863604	830011042 1 20	Kör keresztmetszetű légcsonk és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsonk, NÁ 80-150 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsonk, kifúvó fej, fali hüvely, deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, bilincs) AIRVENT betétküpos kifúvófej, horganyzott acéllemezből, NÁ 125 mm bádogos munkával, tetőátvezető rögzítéssel	1 db	39560	6615	6615
2	83-001- 2.3.2.9- 0863611	830011050 1 35	Kör keresztmetszetű légcsonk és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsonk, NÁ 160-250 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsonk, kifúvó fej, fali hüvely, deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, bilincs) AIRVENT betétküpos kifúvófej, horganyzott acéllemezből, NÁ 250 mm bádogos munkával, tetőátvezető rögzítéssel	1 db	51500	6800	51500 6800
3	83-001- 2.3.3.9- 0869744	nem található	Kör keresztmetszetű légcsonk és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsonk, NÁ 280-450 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsonk, kifúvó fej,) kifúvófej, NA300, tetőátvezetővel ,gallérozással, tetőátvezető rögzítésével, csatlakozó idommal	2 db	62377	11215	124754 22430

33

Szellőztetőberendezések

4	83-001- 2.3.3.9- 0869795	nem található	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsohöz, kondenzvíz gyűjtő 3/4"-es leresztővel	4 db	46000	11230	184000	44920
5	83-001- 2.12.1- 0530103	830011069 7 10	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, hajlítható lemezcso, alumínium lemezből, NÁ 63-150 mm között AEROPRODUKT WESTERFORM hajlítható lemezcso, alumínium szalagból, 0,2 mm vtg. NÁ 100 mm. Csz.: APWFOALU100	9 m	1100	2350	9900	21150
6	83-001- 2.12.1- 0530105	830011069 7 34	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, hajlítható lemezcso, alumínium lemezből, NÁ 63-150 mm között szigetelve AEROPRODUKT WESTERFORM hajlítható lemezcso, alumínium szalagból, 0,2 mm vtg. NÁ 125 mm, Csz.: APWFOALU125	3 m	1615	2347	4845	7041
7	83-001- 2.12.2- 0530113	830011069 9 81	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, hajlítható lemezcso, alumínium lemezből, NÁ 160-250 mm között szigetelve AEROPRODUKT WESTERFORM hajlítható lemezcso, alumínium szalagból, 0,2 mm vtg. NÁ 250 mm, Csz.: APWFOALU250	9 m	2816	2585	25344	23265

uni.

Szellőztetőberendezések

8	83-001-2.12.3-0530114	830011070 1 92	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, hajlítható lemezcső, alumínium lemezből, NÁ 280-450 mm között szigetelve AEROPRODUKT WESTERFORM hajlítható lemezcső, alumínium szalagból, 0,2 mm vtg. NÁ 300 mm, Csz.: APWFOALU300	3 m	3177	3350	9531	10050
9	83-006-6-0152102	830065259 3083	Különböző típusú kisventilátor elhelyezése HELIOS M1-100 N/C MiniVent kisventilátor Ütemadó relés, ~1, 230 V, 9/5 W, NÁ 100, Cikksz.:6172	3 db	23599	2776	70797	8328
10	83-007-4.3.1	830071137 3 50	Konyhai páraelszívók, nagykonyhai páraelszívó ernyő elhelyezése, rozsdamentes acél, ATME 2400*1600 BCA 250L elszívó ventilátorral	1 db	310540	1950	310540	1950
11	83-007-4.3.1-0000001	nem található	Konyhai páraelszívók, nagykonyhai páraelszívó ernyő elhelyezése, rozsdamentes acél, ATFE 2200*800 elszívóventilátorral BCA250L	3 db	200000	2000	600000	6000
12	83-007-4.3.1-0000002	nem található	Konyhai páraelszívók, nagykonyhai páraelszívó ernyő elhelyezése, rozsdamentes acél, ATFE 2300*700	1 db	210000	2000	210000	2000
13	83-011-2.1.2-0471759	830111727 9 01	Kör keresztmetszetű légtechnikai vezeték rögzítése, vasbeton födémbe rögzítve, függesztés 0,25 m átlagmagassággal, HILTI Légszatórna bilincs MV-PI M8/M10,	20 db	475	855	9500	17100

35

Szellőztetőberendezések

14	83-002- 4.1.6.1.2- 0154309	830022788 3 42	Egyéb befűvő és elszívó szerkezetek, kör vagy négyszög keresztmetszetű levegő bevezető elem felszerelése falnyílásba vagy nyílászáróba, nyílászáróba történő elhelyezése AERECO EMM 916 önszabályozó higroszabályozású légbevezető nyílászáróba, , nem lezárható, fehér,	2 db	13010	5011	26020	10022
Munkanem összesen:							1676291	187671

aj

Név : Bölcsőde építése Bekecsen

Cím : Bekecs

Kelt: 2019.04.24

A munka leírása: Villanyszerelés

Készítette : Ujj Imre

Készült:

Költségvetés főösszesítő		
Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	4 292 996 Ft	2 738 155 Ft
1.1 Közvetlen önköltség összesen	4 292 996 Ft	2 738 155 Ft
2.1 ÁFA vetítési alap	7 031 151 Ft	
2.2 Áfa	27,00% 1 898 411 Ft	
3. A munka ára	8 929 562 Ft	

CSÉSZI CLASS KFT.
3580 Tiszaújváros, Rózsa u. 16. 1.
Adószám: 14412900-2-05
Bszsz.: 10102718-21917400-01004003

Aláírás

Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Irtás, föld- és sziklamunka	0	442400
Falazás és egyéb kőművesmunka	0	147600
Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés	2787610	1948794
Épületautomatika, -felügyelet (gyengeáram)	226581	55061
Megújuló energiahasznosító berendezések	1278805	144300
Összesen:	4292996	2738155

Irtás, föld- és sziklamunka

Ssz.	Tételszám	ÉNGY tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	21-011- 9.1.1	210110016 716	Villanyszerelés földmunkája; visszatöltéssel, döngöléssel, I-IV. oszt. talajban, kábelárok földmunkája 0,70 m mélységig, 0,40 m szélességig	70	m		5120	0	358400
2	21-011- 9.2.2	210110016 733	Villanyszerelés földmunkája; visszatöltéssel, döngöléssel, I-IV. oszt. talajban, rúdföldelő földmunkája, 1,0 m ³ földkiemelés, 3,0 m földfúrással	7	m		12000	0	84000
Munkanem összesen:								0	442400

Falazás és egyéb kőművesmunka

Ssz.	Tételszám	ÉNGY tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	33-063- 3.2.1	330630094 836	Horonyvésés, téglafalban, 8 cm ² keresztmetszetig	380	m		260	0	98800
2	33-063- 3.2.2	330630094 841	Horonyvésés, téglafalban, 8,01-16,00 cm ² keresztmetszet között	70	m		260	0	18200
3	33-063- 31.1	330630095 371	Mérési jelölés, kirajzolás horonyvéséshez	450	m		55	0	24750
4	33-063- 32.1	330630095 383	Mérési jelölés, kirajzolás dobozhely részére	100	db		55	0	5500
5	33-063- 32.2	330630095 395	Mérési jelölés, kirajzolás fal-, és födémáttörés részére	5	db		70	0	350
Munkanem összesen:								0	147600

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

Ssz.	Tételszám	ÉNGY tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	71-001- 1.1.1.1.1- 0110113	710010696 194	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékonyfalú kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 11-16 mm Beltéri Mű III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szürke védőcső 13.5 mm, Kód: MU-III 13.5	275 m	70	430	19250	118250
2	71-001- 1.1.1.1.1- 0110116	710010696 204	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékonyfalú kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 11-16 mm Beltéri Mű III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szürke védőcső 16 mm. Kód: MU-III 16	657 m	85	430	55845	282510
3	71-001- 1.1.1.1.2- 0110123	710010696 216	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékonyfalú kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 21-29 mm Beltéri Mű III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szürke védőcső 23 mm. Kód: MU-III 23	55 m	70	720	3850	39600
4	71-001- 1.1.2.2- 0110021	710010696 446	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vastagfalú kivitelben, nehéz mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 21-29 mm Beltéri Mű I. vastagfalú, merev műanyag szürke védőcső 21 mm, Kód: MU-I 21	10 m	275	850	2750	8500
5	71-001- 5.1.2.1.3- 0130603	710012733 463	Műanyag kábelvédő cső elhelyezése földárókba, cső kívül bordás vagy sima, belül sima fallal, hajlítható kivitel, tekercsben, DN 100 méretig, DN 63 KOPOS KOPOFLEX többbrétegű védőcső 50 m-es tekercsben, DN 63, Cikkszám: KF 09063 BA/CA/FA	150 m	330	510	49500	76500
6	71-001- 11.1.1- 0121001	710010697 800	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, süllyesztve, fészekvésés nélkül, Névleges méret: Ø68 mm-ig, 2xØ68 mm-ig vagy négyzetes kivitelben, 30-60 mm mélységig, max. négyes sorolásig Beltéri elágazó doboz, Müds 65 mm, Kód: 65-ALJ	20 db	22	850	440	17000
7	71-001- 11.1.1- 0121108	710011697 642	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, süllyesztve, fészekvésés nélkül, Névleges méret: Ø68 mm-ig, 2xØ68 mm-ig vagy négyzetes kivitelben, 30-60 mm mélységig, max. négyes sorolásig Fehér sorolható doboz, 65-SK2, Kód: 65-SK2	100 db	22	810	2200	81000

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

8	71-001-11.1.2-0121102	710010697882	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, süllyesztve, fészekvésés nélkül, Névleges méret: 70, 80, 100, 150, 200 mm 87, 107, 159, 240, 238 mm (70 - 300 mm) Beltéri süllyeszthető műanyag doboz, MÜDS 150 fedéllel, fehér, Kód: MÜDS 150	4 db	330	850	1320	3400
9	71-001-11.1.2-0121105	710011697666	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, süllyesztve, fészekvésés nélkül, Névleges méret: 70, 80, 100, 150, 200 mm 87, 107, 159, 240, 238 mm (70 - 300 mm) Beltéri elágazó doboz, Müds 80 mm, Kód: MÜDS80	10 db	90	850	900	8500
10	71-002-1.1-0210002	710020716556	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 H07V-U 450/750V 1x1,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MCu)	825 m	55	78	45375	64350
11	71-002-1.1-0210003	710020716561	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 H07V-U 450/750V 1x2,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MCu)	1165 m	70	75	81550	87375
12	71-002-1.1-0224410	710022736174	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 H05VV-F 2x1,0 sodrott (300/500V) MTK kábel Csz: H05VVF21	25 m	165	85	4125	2125
13	71-002-1.1-0224413	710022736201	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 H05VV-F 3x1,0 sodrott (300/500V) MTK kábel Csz: H05VVF31	10 m	220	85	2200	850

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

14	71-002-1.1- 0224429	710022736 225	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 3x1,5 tömör (300/500V) MBCU kábel Csz: NYMJ315	170 m	125	75	21250	12750
15	71-002-1.1- 0224430	710022736 230	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 3x2,5 tömör (300/500V) MBCU kábel Csz: NYMJ325	50 m	235	85	11750	4250
16	71-002-1.2- 0213006	710020716 624	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 450/750V 1x6 mm ² , hajlékony rézvezetővel (Mkh)	60 m	205	170	12300	10200
17	71-002- 16.1- 0224439	710022736 523	Riasztókábel elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 2-12 érű rézvezetővel, fólia árnyékolással, keresztmetszet: 0,22 mm ² -ig PannonCom-Kábel riasztókábel, 6x0,22 Csz: RIA6	80 m	55	470	4400	37600
18	71-002- 17.1- 0339170	710022736 593	Hiradóstechnikai és vezérlőkábel elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 3-48 érű rézvezetővel, keresztmetszet: 1,0-2,5 mm ² PannonCom-Kábel YSLY-JZ típusú vezérlőkábel 4x1 mm ²	10 m	230	610	2300	6100
19	71-002- 21.1- 0221541	710020717 745	Kábel szerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 érű 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 4x1,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu)	25 m	360	620	9000	15500

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

20	71-002-21.1-0221562	710020717774	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erő 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)	15 m	570	620	8550	9300
21	71-002-52.3-0336649	710020720576	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel fektetése kézi erővel, kábelárokba vagy kábelcsatornába, tömeghatár: 0,66-1,00 kg/m PannonCom-Kábel NYY-J 0,6/1 kV 5x10 mm ²	90 m	2415	1270	217350	114300
22	71-002-81.1	710020726460	Kábelárokban homokágy készítése 10 cm vastagságban, 0,40 m árokszélességig	70 m	135	210	9450	14700
23	71-002-84-0417012	710020726552	Kábeljelző szalag elhelyezése PannonCom-Kábel műanyag kábeljelölő szalag, 150x0.2 mm	0,7 100 m	4563	3405	3194	2384
24	71-005-1.43-0547754	710053854723	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Falonkívüli mozgásérzékelős kapcsoló elhelyezése LEGRAND LM falon kívüli mozgásérzékelő, IR, 360°, 6 m, 45 m2, IP41 (Kat.szám:048898)	1 db	7985	1310	7985	1310
25	71-005-2.53.1-0546846	710053855212	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Kapcsoló/nyomó/csatlakozó betét elhelyezése fedéllel (keret nélkül), egypólusú LEGRAND Valena Life egypólusú kapcsoló 10 AX fehér (Kat.szám:752101)	5 db	1030	1460	5150	7300
26	71-005-2.53.1-0562046	710050740171	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Kapcsoló/nyomó/csatlakozó betét elhelyezése fedéllel (keret nélkül), egypólusú LEGRAND Valena egypólusú nyomó lámpajellel, jelzőfényel, elefántesont (Kat.szám:774313)	2 db	2311	1460	4622	2920
27	71-005-2.53.1-0562645	710052463942	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Kapcsoló/nyomó/csatlakozó betét elhelyezése fedéllel (keret nélkül), egypólusú LEGRAND Valena IP44 egypólusú nyomó csengőjeles, fehér (Kat.szám:770099)	1 db	2420	1460	2420	1460

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

28	71-005- 2.53.2- 0546861	710053855 391	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Kapcsoló/nyomó/csatlakozó betét elhelyezése fedéllel (keret nélkül), kétpólusú LEGRAND Valena Life kétpólusú kapcsoló 16 AX fehér (Kat.szám:752102)	3 db	2010	1460	6030	4380
29	71-005- 2.53.2- 0546867	710053855 425	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Kapcsoló/nyomó/csatlakozó betét elhelyezése fedéllel (keret nélkül), kétpólusú LEGRAND Valena Life kétpólusú kapcsoló 16A IP44 fehér (Kat.szám:752164)	11 db	2658	1460	29238	16060
30	71-005- 2.53.4- 0546879	710053855 466	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Kapcsoló/nyomó/csatlakozó betét elhelyezése fedéllel (keret nélkül), kétáramkörös (csillár) LEGRAND Valena Life csillárkapcsoló 10 AX fehér (Kat.szám:752105)	1 db	1500	1460	1500	1460
31	71-005- 2.53.5- 0546895	710053855 924	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Kapcsoló/nyomó/csatlakozó betét elhelyezése fedéllel (keret nélkül), alternatív (váltó) LEGRAND Valena Life váltókapcsoló 10 AX fehér (Kat.szám:752106)	4 db	1315	1460	5260	5840
32	71-005- 2.53.8- 0547067	710053857 333	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Kapcsoló/nyomó/csatlakozó betét elhelyezése fedéllel (keret nélkül), telefon, TV, PC, audio LEGRAND Valena Life 1xRJ11 csatlakozóaljzat fehér (Kat.szám:753138)	1 db	1905	1460	1905	1460
33	71-005- 2.53.8- 0547083	710053857 454	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Kapcsoló/nyomó/csatlakozó betét elhelyezése fedéllel (keret nélkül), telefon, TV, PC, audio LEGRAND Valena Life 1xRJ45 Cat. 6 UTP csatlakozóaljzat fehér (Kat.szám:753142)	3 db	2928	1460	8784	4380
34	71-005- 2.63.1.1- 0547176	710053860 215	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Csatlakozóaljzat (dugaszolóaljzat) elhelyezése, földelt, egyes LEGRAND Valena Life 2P+F csatlakozóaljzat gyermekvédelemmel, csapófedéllel, IP44 fehér (Kat.szám:753119)	21 db	1800	1460	37800	30660

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

35	71-005- 2.63.1.1- 0547178	710053860 232	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Csatlakozóaljzat (dugaszolóaljzat) elhelyezése, földelt, egyes LEGRAND Valena Life 2P+F csatlakozóaljzat gyermekvédelemmel, rugós vezeték bekötéssel fehér (Kat.szám:753120)	26 db	999	1460	25974	37960
36	71-005- 2.98.1.1- 0547381	710053862 026	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Keret elhelyezése, egyes keret, vízszintes LEGRAND Valena Life egyes keret fehér (Kat.szám:754001)	45 db	280	45	12600	2025
37	71-005- 2.98.1.1- 0547385	710053862 060	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Keret elhelyezése, egyes keret, vízszintes LEGRAND Valena Life egyes keret, vízmentes, IP44 fehér (Kat.szám:754021)	33 db	980	45	32340	1485
38	71-008- 9.3.3- 0136031	710080778 532	Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapsínes szerelőlapra, "B", "C" és "D" jellegűvel, 6 kA zárlati szilárdsággal, 3 pólusú LEGRAND DX Standard kismegszakító 3P 20A C 6000A/6kA, 3 modul (Kat.szám:003452)	2 db	6315	3610	12630	7220
39	71-009- 11.1- 0622102	710090788 481	Tokozott elosztóberendezések, műanyag tokozatok elhelyezése, IP 54, IP 65 védettség, Mi - üres elosztószekrények HENSEL Mi 70101 üres elosztószekrény, belső méretek: 275 x 125 x 146 mm, nem átlátszó fedél, EAN: 5999010931785	1 db	10875	6600	10875	6600
40	71-009- 11.2- 0622131	710090788 694	Tokozott elosztóberendezések, műanyag tokozatok elhelyezése, IP 54, IP 65 védettség, Mi - kisautomata szekrények HENSEL Mi 71111-0 kisautomata szekrény, 12 osztásos egységes, csapófedéllel, EAN: 5999010931952	1 db	22350	6600	22350	6600
41	71-010- 1.1.1.1.2- 0143502	710102529 526	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, tükrös, nyitott, fénycsöves kivitelben, T5 fénycsöves szabályozható elektronikával szerelt (A1 energia osztályú), káprázáskorlátozott (V, parabola tükrös) E-FAMILY (HOLUX) E-DELUX-T5 228/54 (green50 master) mennyezeti lámpatest, 2x28/54W / G5 fénycsőhöz (T5), IP20 Csz:1-25-15-0190 fénycsövekkel együtt	2 db	55210	2600	110420	5200

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

42	71-010-1.1.1.1.2-0143503	710102529 531	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, tükrös, nyitott, fénycsöves kivitelben, T5 fénycsöves szabályozható elektronikával szerelt (A1 energia osztályú), káprázáskorlátozott (V, parabola tükrös) E-FAMILY (HOLUX) E-DELUX-T5 228/54 ECO mennyezeti lámpatest, alumínium dupla parabola tükörrel, 2x28/54W / G5 fénycsőhöz (T5), IP20 Csz:1-25-15-0191 fénycsövekkel együtt	14 db	20120	2600	281680	36400
43	71-010-2.7-0143225	710103748 883	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben V-TAC (HOLUX) VT-1415 RD; 15W / 1350lm mennyezeti LED-es lámpatest, melegfehér (3000K), átm: 175mm. működtetővel Csz:4811	5 db	7399	2600	36995	13000
44	71-010-2.7-0143248	710103749 021	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben V-TAC (HOLUX) VT-6040; 40W / 3200lm por- és páramentes mennyezeti LED-es lámpatest, fém békazárral, hidegfehér (6000K), IP65, 600mm Csz:6154	1 db	14857	2600	14857	2600
45	71-010-2.7-0143251	710103749 033	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben V-TAC (HOLUX) VT-1571; 70W / 6300lm por- és páramentes mennyezeti LED-es lámpatest, fém békazárral, hidegfehér (6000K), IP65, 1500mm Csz:6145	6 db	25355	2600	152130	15600
46	71-010-2.7-0146185	710103867 451	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben Life Light Led, Leddiszkont Led panel világítás, 60x60 CM, 45W, 3640 Lum., 4000-6000 K, közép meleg-hideg fehér, IP20. Garancia 3 év! Csz:	11 db	15423	2600	169653	28600
			LLP60X60CM45W4000K/6000K					
47	71-010-11.5-0143315	710103750 661	Falon kívüli, vízmentes kültéri lámpák elhelyezése, min. IP 54, LED-es kivitelben V-TAC (HOLUX) VT-8006; 12W / 780lm LED-es burás lámpatest, semlegesfehér (4500K), kerek, félig fedett, fekete, IP66 Csz:4969	16 db	5510	2600	88160	41600
48	71-010-11.5-0143316	710103750 673	Falon kívüli, vízmentes kültéri lámpák elhelyezése, min. IP 54, LED-es kivitelben V-TAC (HOLUX) VT-8007; 12W / 840lm LED-es burás lámpatest, semlegesfehér (4500K), kerek, fekete, IP66 Csz:4970	11 db	5570	2500	61270	27500

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

49	71-010-12.11.1.1.6-0548523	710103867 841	(Akkumulátoros vészvilágítás) Tartalék világítási lámpatestek elhelyezése, saját akkumulátoros, készenléti üzemű, falon kívüli vagy mennyezeti kivitelben, LED-es kivitelben LEGRAND URA készenléti üzemű lámpatest, standard, 160 Lm, 1 óra I.FD (Kat.szám:661622)	2 db	16410	2800	32820	5600
50	71-010-12.11.2.1.4-0143556	710102532 212	(Akkumulátoros vészvilágítás) Tartalék világítási lámpatestek elhelyezése, saját akkumulátoros, állandó üzemű, falon kívüli kivitelben, irányfény E-FAMILY (HOLUX) MLD 28D/W irányfény lámpatest, állandó üzemű, 180 p. áthidalási idő, "nyíl lefelé" piktogrammal, 8 db fehér LED, IP 42 Csz: 1-26-10-0023	2 db	21215	2800	42430	5600
51	71-010-51.1.4-0146211	710103868 182	Lámpatest tartozékok elhelyezése, lámpatestek tartószerkezetei, kiegészítő szerelvények elhelyezése Life Light Led, Leddiszkont Led panel világítás, panel keret, 60x60 CM, IP20. Garancia 2 év! Csz: LLPKER60X60CM	11 db	4233	620	46563	6820
52	71-013-1.1.1-0310301	710130816 565	Villámhárító felfogóvezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból, kör- vagy laposacélból, meredek tetőn, tartóra szerelve, 60 mm ² -ig OBO horganyzott köracél, 8 mm, RD8, R.sz.: 5021081	35 m	398	1565	13930	54775
53	71-013-2.1.2-0555240	710134272 374	Villámhárító levezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból, kör- vagy laposacélból, épületszerkezeten kívül, tartóra szerelve, 60 mm ² felett ELECTRAPLAN ZIN PV 25x4 mm-es laposvas szálban ELECTRAPLAN ZIN SR 02 (M8), lapos és körvezető összekötő	60 m	920	1125	55200	67500
54	71-013-4.1.1-0310306	710130818 192	Földelővezető elhelyezése meglévő földárókba, köracélból, átmérő: 20 mm-ig OBO horganyzott köracél, 10 mm, RD 10, R.sz.: 5021103	90 m	495	605	44550	54450
55	71-013-5.1-0310358	710130818 381	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, felfogórúd szívócsúccsal OBO 2 m-es acélrúd, 16 mm, köracél csatlakozóval, 101/F-2000, R.sz.: 5424208 és 5304105	3 db	3519	9760	10557	29280
56	71-013-5.3-0310367	710130818 691	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, bádogszegély, esőcsatorna bekötése OBO ereszcatorna bekötő bilincs, minden peremvastagsághoz, 8/10 mm köracélhoz, R.sz.: 5316014	6 db	915	476	5490	2856

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

57	71-013-5.5.1-0310372	710130818 834	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, földelő rúd vagy cső, 4 m hosszúságig OBO kereszt földelő, 3 m hosszú, 50x50 mm, köracél csatlakozóval, R.sz.: 5003040 és 5304105	7 db	12175	10110	85225	70770
58	71-013-5.6-0555395	710134273 575	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, védőburkolat elhelyezése ELECTRAPLAN ZIN OU 1,7 m, L profilos vezeték védő 1,7m, Cikkszám: 8586012251903	6 db	2547	3415	15282	20490
59	71-013-5.8-0310381	710130818 972	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, mérési hely kialakítása (vizsgáló összekötő) OBO vizsgáló összekötő, 2 csavaros, 8/10-es köracélhoz. R.sz.: 5315506	6 db	1526	2950	9156	17700
60	71-013-7.1-0310386	710130819 066	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, vízmérő áthidalás, vezeték rögzítéssel OBO szalagbilincs, 3/8-1 1/2", csatlakoztatható vezeték keresztmetszet 2x2,5-25 mm². R.sz.: 5057515	1 db	2854	1975	2854	1975
61	71-013-7.3-0310386	710130819 352	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, épületgépészeti csőhálózat földelő kötése OBO szalagbilincs, 3/8-1 1/2", csatlakoztatható vezeték keresztmetszet 2x2,5-25 mm², R.sz.: 5057515	1 db	876	824	876	824
62	71-013-7.4	710130819 473	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagykiterjedésű fémtárgy földelő kötése	5 db	0	1460	0	7300
63	71-013-9	710130819 490	Villám és érintésvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése	121 mp*	0	390	0	47190
64	K tétel	NEM TALÁLHATÓ	E-1 jelű elosztó felszerelve, bekötve, külön anyagjegyzék szerint	1 db	711200	53500	711200	53500
65	K tétel	nem található	Az ÉMÁSZ számlája alapján elszámolt tétel a meglévő óvodai mérés főbiztosító cseréjéről, annak 3x16A-rel történő emeléséről.	1 db	0	175500	0	175500
Munkanem összesen:							2787610	1948794

Épületautomatika, -felügyelet (gyengeáram)

Ssz.	Tételszám	ÉNGY tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	72-001-1.1- 0132551	720012537 301	Csengő, gong, csengőtranszformátor elhelyezése, kalapsínre szerelhető kivitelben LEGRAND csengő, 200/250 VAC 100 mm, IP40, 102dB (Kat.szám:041349)	1 db	21160	2350	21160	2350
2	72-011- 1.1.1.1.2- 0220005	720111394 465	Riasztó rendszerek felszerelése vezetékes kivitelben, központi egységének felhelyezése, előre elhelyezett falra szerelt szekrényben, programozással, üzempróbával, nem bővíthető központok, 5-8 zónás riasztó központ MASCO CA6P SATEL 8 zónás riasztó központ panel NO/NC/EOL és 2EOL/NO és 2EOL/NC bemenetek, 20 féle reakcióval, LED-es kezelő opcióként	1 db	14820	7560	14820	7560
3	72-011- 1.1.2.1- 0220328	720111654 661	Riasztó rendszerek felszerelése vezetékes kivitelben, kiegészítő egységek tápegység, segéd tápegység elhelyezése, rendszerbe illesztése, előre elhelyezett kapcsoló szekrénybe illetve dobozba MASCO APS15BO SATEL 1,5A-es kapcsolóüzemű tápegység, fém ház nélkül, 7,2Ah-ás akkunak hely, túlfeszültség, rövidzár, akku mélykisülés elleni védelmek	1 db	6340	1170	6340	1170
4	72-011- 1.1.2.2- 0220367	720111655 283	Riasztó rendszerek felszerelése vezetékes kivitelben, kiegészítő egységek akkumulátor elhelyezése MASCO DM12-7,2UPS DIAMEC akkumulátor biztonságtechnikai rendszer és elektromos játékokhoz, 12V, 7,2Ah, 151x65x93,5 mm, 2,2 kg, szünetmentes UPS tápegységekhez	1 db	3516	980	3516	980
5	72-011- 1.1.2.3- 0220241	720111655 576	Riasztó rendszerek felszerelése vezetékes kivitelben, kiegészítő egységek fém doboz, fémház MASCO MB85 riasztódoboz 295x240x85 mm, porszórt, zsanéros, esztétikus	1 db	3555	1560	3555	1560
6	72-011- 1.1.3.1- 0220006	720111656 053	Riasztó rendszerek felszerelése vezetékes kivitelben, kezelő egységek felszerelése, tartó keret falra történő rögzítésével, LED-es kezelő egységek MASCO CA4VKLED SATEL LED-es kezelő CA4VP központhoz, kihajtható előlap, háttérvilágított híllentvívzet. zónaállapot, hiba, riasztás és késleltetés jelzés	1 db	5110	3170	5110	3170

Épületautomatika, -felügyelet (gyengeáram)

7	72-011- 1.1.5.1.1.2- 0220131	720111656 966	Riasztó rendszerek felszerelése vezetékes kivitelben, behatolás érzékelő egységeinek felszerelése, analóg mozgásérzékelő (infra), beltéri falra szerelhető kivitelben, tartó elhelyezésével MASCO GRAPHITE SATEL duál érzékelős passzív infra, 88,5°	9 db	4825	1180	43425	10620
8	72-011- 1.1.5.5.1- 0220101	720111657 363	Riasztó rendszerek felszerelése vezetékes kivitelben, behatolás érzékelő egységeinek felszerelése, hang- fényjelző (sziréna) elhelyezése kültéri sziréna MASCO SD3001 SATEL kültéri hang-fényjelző, narancssárga színű xenon fényjelzővel fehér színű tojásdad, kétszeres szabotázsvédett, polykarbonát-fém ház,	1 db	10970	3580	10970	3580
9	72-041- 1.1.1.2.1- 0114276	720412539 916	Strukturált adatátviteli kábel elhelyezése tömör rézvezetővel, védőcsőbe húzva, kábeltrálcára vagy kábelcsatornába fektetve, falikábel, 250-450 MHz frekvenciatartomány Cat.6 U/UTP LEGRAND LCS6 fali kábel U/UTP,LSZH 305m 0.5mm 4x2 (Kat.szám:032754)	60 m	170	199	10200	11940
10	72-041- 21.1.2- 0114082	720412541 454	Csatlakozó felszerelése réz strukturált kábelre, csatlakozó RJ 45 Cat.6 - Cat.7A LEGRAND LCS RJ45 csatlakozó dugó.árvékolt (Kat.szám:051704)	3 db	225	517	675	1551
11	72-041- 41.1.1.1.1.2- 0112203	720411397 855	Switch elhelyezése előre kialakított tartószerkezetre, RJ-45 csatlakozókkal, fém vagy műanyag tokozású, külső vagy belső táppal (esetenként falra is szerelhető), asztali, nem menedzselhető, 10/100 Mbit/s, 17-48 portos Switch, nem menedzselhető, 24 port 10/100 Mbit/s	1 db	9310	4580	9310	4580
12	K tétel		SCHRACK ELSO akadálymentes WC jelző szett felszerelve, bekötve	1 db	97500	6000	97500	6000
Munkanem összesen:							226581	55061

Megújuló energiahasznosító berendezések

Ssz.	Tételszám	ÉNGY tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	75-061- 1.1.1.4.1- 0122501	750614181 931	Komplett napelemes (fotovoltaikus) rendszerek telepítése, villamos hálózatra kapcsolása, mono vagy polikristályos napelemes rendszer, cseréptetőre telepítve komplett, 1 kWp-ra vetített rendszer egységből építve, 5 kWp teljesítményig Solar-Pécs 1 kWn napelemes rendszer cseréptetőre komplett (5kWp teljesítmény építésig), mely tartalmaz napelem modult tetősíkból kiemelt alumínium és rozsdamentes anyagokból készült tartószerkezeten, osztrák gyártmányú FRONIUS hálózati invertert, okostelefon applikációval rendelkező internet alapú távfelügyeleti rendszer kiépítését, szolár kábel szettet és megfelelő keresztmetszetű AC oldali kábeleztést védőcsőben ill. kábelcsatornában, szerelvényeket, német PHOENIX CONTACT típusú túláram és túlfeszültség védelmet	3,7	db	345623	39000	1278805	144300
Munkanem összesen:								1278805	144300

Bekecs Községi Önkormányzat
3901 Bekecs, Honvéd út 54.
tel:+36/30-235-3779

Ujj Imre

A munka leírása:
3901 Bekecs, Béke u.2. ingatlanon
A1 nagyságrendű BÖLCSŐDE ÉPÍTÉSE BEKECSEN

2019.04.24

Költségvetés főösszesítő		
Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	25 433 896 Ft	13 386 929 Ft
1.1 Közvetlen önköltség összesen	25 433 896 Ft	13 386 929 Ft
2.1 ÁFA vetítési alap	38 820 825 Ft	
2.2 Áfa	27,00% 10 481 623 Ft	
3. A munka ára	49 302 448 Ft	

Capital Class KFT.
3580 Tiszaújváros, Rózsa u. 16. 1.
Adószám: 14442906-2-05
Bszsz.: 10102718-21917400-01004003

Aláírás

Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Zsaluzás és állványozás	364856	736207
Költségtérítések	0	1100000
Irtás, föld- és sziklamunka	167338	478767
Síkalapozás	1055871	167634
Helyszíni beton és vasbeton munka	2802020	1716316
Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	1931129	847690
Falazás és egyéb kőművesmunka	2219175	971949
Ácsmunka	2387082	1810152
Vakolás és rabicolás	766505	1471590
Tetőfedés	1433365	264838
Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés	2588882	1354098
Bádogozás	373466	164511
Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése	5105034	413743
Felületképzés	356047	568415
Szigetelés	3426848	1018321
Kőburkolat készítése	456278	302698
Épületautomatika, -felügyelet (gyengeáram)		
Összesen:	25433896	13386929

Zsaluzás és állványozás

Ssz.	Tételszám	ÉNGY tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen
1	15-002- 1.1.1	150020010 856	Kétoldali falzsaluzás függőleges vagy ferde sík felülettel, fa zsaluzattal, 3 m magasságig	61,704 m2	390	1170	24065 72194
2	15-003- 2.1.1.1.1	150030011 366	Oszlopzsaluzás, állandó keresztmetszetű, négyszögű, fa zsaluzattal, kitámasztással, 3 m magasságig, 60 cm oldalméretig	65 m2	318	2541	20670 165165
3	15-004-2	150040011 593	Síklemez zsaluzása, fa zsaluzattal, függesztett rögzítéssel, összefüggő felületen	5,77 m2	510	1399	2943 8072
4	15-004- 21.1.1.1.2.1	150040011 736	Gerendazsaluzás, 20-60 cm oldalmagasság között, fa zsaluzattal, alátámasztó állvánnyal, földmzsaluzattal, 4,01-6 m magasság között	17,7 m2	1011	3405	17895 60269
5	15-004-31.1	150040011 942	Koszorúzsaluzás, zsaluzattól függetlenül, párkány nélkül	60,432 m2	444	1899	26832 114760
6	15-006- 5.1.1	150060012 243	Székállás előregyártott födémelemek alátámasztására, fa zsaluzattal, 4,00 m magasságig	169,32 m	170	1059	28784 179310
7	15-012-21.1- 0023003	150120012 602	Homlokzati keretállványok, fém keretvázból, szintenkénti pallóterítéssel, korláttal, lábdeszkával, 0,75-1,20 m padlószélességgel, munkapadló távolság 2,50 m, 2,00 kN/m² terhelhetőséggel, állványépítés MSZ és alkalmazástechnikai kézikönyv szerint, 6,00 m munkapadló magasságig KRAUSE Stabilo homlokzati keretállvány 0,75 m padlószélességgel, 6,00 m munkapadló magasságig	307,72 m2	714	415	219712 127704
8	15-016-2.1- 0023128	150160013 192	Guruló állvány, 2,50x1,50 m-es járólappal, 2,00 kN/m² terhelhetőséggel, 4,6 m járólappmagasság (típus: 745071) KRAUSE guruló állvány 2,50x1,5 m-es járólappal, 2,00 kN/m2 terhelhetőséggel, 4,6 m járólappmagasság (típus: 745071)	3 db	7985	2911	23955 8733
Munkanem összesen:							364856 736207

Költségtérítések

Ssz.	Tételszám	ÉNGY tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	19-010- 1.11.1.4	nem található	Általános teendők megvalósulás szakaszában, ellenőrző mérések, tervezői műszaki vezetés a kivitelezés helyszínén	1 Ft	0	1100000	0	1100000
Munkanem összesen:							0	1100000

Irtás, föld- és sziklamunka

Sz.	Tételszám	ÉNGY tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen	Díj összesen
1	21-002-1.4	210020014 485	Humuszos termőréteg, termőföld leszedése, terítése gépi erővel, 18%-os terephajlásig, bármilyen talajban, szállítással, 400,1-600,0 m között	156 m3	2	1290	312	201240
2	21-003-2.1.3	210030014 695	Közmű feltárása kézi erővel, talajosztály: IV.	3,6 m3	0	5520	0	19872
3	21-003-6.1.1	210030014 884	Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolás nélkül, 3,0 m ² szelvényig	52,412 m3	0	1650	0	86480
4	21-003-8.1.1.1.3	210030015 051	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, IV. fejtési talajosztályban	10,75 m3	0	4850	0	52138
5	21-008-2.2.3	210080016 246	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 95%	30,39 m3	7,9	1373	240	41725
6	21-011-7.2-0120015	210110016 636	Feltöltések alap- és lábazati falak közé és alagsori vagy alá nem pincézett földszinti padozatok alá, az anyag szétterítésével, mozgatásával, kézi döngöléssel, osztályozatlan kavicsból Nyers homokos kavics, NHK 0/63 Q-TT, Nyékládháza	30,39 m3	2711	2544	82387	77312
7	21-011-11.6	210110016 791	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 8,0 m ³ -cs konténerbe	3 db	28133	0	84399	0
Munkanem összesen:							167338	478767

Síkalapozás

Ssz.	Tételszám	ÉNGY tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen	összesen
1	23-003-2- 0232210	230030024 255	Vasbeton sáv-, talp- lemezalap készítése szivattyús technológiával,minőségű betonból C20/25 - X0v(H) képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. Dmax = 16 mm. m = 6.6 finomsági modulussal	57,35 m3	18411	2923	1055871	167634
Munkanem összesen:							1055871	167634

Helyszíni beton és vasbeton munka

Ssz.	Tételszám	ÉNGY tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen összesen
1	31-001- 1.2.1- 0220985	310011236 821	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 4-10 mm átmérő között FERALPI hidegen húzott bordás betonacél, tekercsben, BHB55.50 8 mm	0,9571 t		152150	126860	145623 121418
2	31-001- 1.2.2- 0220621	310011672 470	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között Bordás betonacél, szálaban, B 60.50 12 mm	1,3305 t		163415	82111	217424 109249
3	31-001- 1.2.2- 0220668	310010035 075	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között Bordás betonacél, szálaban, B60.50 16 mm	1,5284 t		160053	83325	244625 127354
4	31-001-2- 0452004	310010035 172	Hegesztett betonacél háló szerelése tartószerkezetbe FERALPI Sp8K1515 építési síkháló; 5,00 x 2,15 m; 150 x 150 mm osztással Ø 8.00 / 8.00 BHB55.50	2,2391 t		148413	28565	332312 63960
5	31-011- 3.3.3- 0240110	310110041 473	Vasbetonfal készítése, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, szivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 25-50 cm vastagság között C25/30 - X0v(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 52,5 pc. Dmax = 16 mm, m = 6,5 finomsági modulussal	10,181 m3		19250	2105	195988 21431
6	31-011- 21.2.2.3- 0241410	310110044 766	Oszlop, pillér készítése, vasbetonból, téglalap vagy íves keresztmetszettel, 1:4 arányig, X0v(H), XC1, XC2, XC3, XF2, XF3, XF4, XC2-XD2-XF1, XC3-XD2-XF1 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel C25/30 - XC2 kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 42,5 pc. Dmax = 24 mm, m = 7,0 finomsági modulussal	8,125 m3		19620	2950	159413 23969
7	31-021- 1.3.2- 0240110	310210048 323	Vasbeton gerenda készítése, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 401-750 cm² keresztmetszet között C25/30 - X0v(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 52,5 pc. Dmax = 16 mm, m = 6,5 finomsági modulussal	2,0364 m3		20977	3451	42718 7028

Helyszíni beton és vasbeton munka

8	31-021- 2.3.2- 0242810	310210051 641	Vasbeton koszorú készítése, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 400 cm ² keresztmetszet felett C25/30 - XC2 képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. Dmax = 32 mm, m = 7,5 finomsági modulussal	10,273 m3	18976	3068	194948	31519
9	31-021- 4.3.1- 0242510	nem található	Szerelő vasbeton lemez készítése, 15°-os hajlásszögig, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 12 cm vastagságig C25/30 - XC2 - 24 - F3 - CEM 32,5, m = 7,1 finomsági modulussal	36,468 m3	18976	4611	692017	168154
10	31-030- 11.2.1.1- 0121110	310300062 596	Beton aljzat készítése helyszínen kevert betonból, kisép, betonszivattyú továbbbítással és kézi bedolgozással, merev aljzatra, tartószerkezetre léccel lehúzá, kavicsbetonból, C 8/10 - C 16/20 kissé képlékeny konzisztenciájú betonból, 6 cm vastagságig C16/20 - X0b(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 42,5 pc. Dmax = 16 mm, m = 6,4 finomsági modulussal	19,106 m3	14753	7944	281865	151775
11	31-030- 12.1.1- 0600050	nem található	Beton simítás EU gerendán 2 cm vastagságban, meglévő aljzatra, fa- vagy vassimítóval cementsimítás vízszintes felületen Hs60-c. simító. cementhabarcs	238,82 m2	340	1280	81199	305690
12	31-051-2- 0112140	310510068 254	Térburkolat készítése 8 cm vastag betonból, tükrökiemeléssel, 16 m ² -ként dilatálva, 8 cm kavicsagyazattal, saját levében simítva cementszórással, X0b(H) környezeti osztályú, kissé képlékeny konzisztenciájú betonból C12/15 - X0b(H) - 16 - F2 - CEM 32,5, m = 5,5 finomsági modulussal	154,32 m2	1228	3312	189505	511108
13	31-051-7.4- 0121410	310510068 821	Hornyok, fészkek, egymás mellé helyezett gerendák hézagainak kibetonozása, X0b(H) környezeti osztályú, kissé képlékeny konzisztenciájú betonból, 0,041-0,050 m ³ /m között (0,041-0,050 m ² keresztmetszet között) C16/20 - X0b(H) - 24 - F2 - CEM 42,5, m = 6,8 finomsági modulussal	2,33 m3	10465	31614	24383	73661

Munkanem összesen:

2802020

1716316

Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése

Ssz.	Tételszám	ÉNGY tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen összesen
1	32-002- 1.1.1- 0119902	320020071 295	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 elemmagas nyílásáthidaló, 1,25 m	70 db	2100	1893	147000 132510
2	32-002- 1.1.1- 0119903	320020071 305	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 elemmagas nyílásáthidaló, 1,50 m	5 db	2475	1893	12375 9465
3	32-002- 1.1.1- 0119904	320020071 310	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 elemmagas nyílásáthidaló, 1,75 m	10 db	2956	1893	29560 18930
4	32-002- 1.1.1- 0119907	320020071 346	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 elemmagas nyílásáthidaló, 2,50 m	10 db	4055	1893	40550 18930

Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése

5	32-002- 1.1.1- 0120010	320020071 351	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	1 db	1224	1938	1224	1938
6	32-002- 1.1.1- 0120011	320020071 363	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	6 db	1576	1983	9456	11898
7	32-002- 1.1.1- 0120012	320020071 375	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	5 db	1877	1983	9385	9915
8	32-002- 1.1.1- 0120013	320020071 380	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, 1,75 m	1 db	2125	1983	2125	1983

Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése

9	32-002- 1.2.1- 0119910	320022051 831	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, 0,11-0,30 t/db tömeg között égetett agyag-kerámia köpenyes nyílásáthidaló POROTHERM elemmagas nyílásáthidaló, 3,25 m	5 db	5376	3479	26880	17395
10	32-003- 1.1.2- 0112532	nem található	Nagyüzemi előregyártású vízszintes tartószerkezeti elem elhelyezése, előre elkészített gyámlító szerkezetre, kézi erővel, csomóponti kötés nélkül, előregyártott feszített vasbeton födémgerenda elhelyezése, 0,11-0,30 t/db tömeg között Vasbeton födémgerenda EE-35 370 cm	24 db	5515	3299	132360	79176
11	32-003- 1.1.2- 0121008	320030079 021	Nagyüzemi előregyártású vízszintes tartószerkezeti elem elhelyezése, előre elkészített gyámlító szerkezetre, kézi erővel, csomóponti kötés nélkül, előregyártott feszített vasbeton födémgerenda elhelyezése, 0,11-0,30 t/db tömeg között SW Umwelttechnik EU-66 jelű feszített vasbeton gerenda, 684 cm, Cikkszám: 10000000814	84 db	14470	3299	1215480	277116
12	32-004- 1.2.2.3.1- 0141001	320040083 292	Előregyártott béléstestek elhelyezése, kiselemes "kézi" födémekbe, duplán kiosztott vasbeton gerendák közé, 15 kg/db tömeg felett, jellemzően beton, EB típusú béléstest EB 60/19 B, 45/19/25 cm, 6,78 db/m2 . Cikkszám: HUTGO0025	238,82 m2	1276	1124	304734	268434

Munkanem összesen:
1931129
847690

Falazás és egyéb kőművesmunka

Ssz.	Tételszám	ÉNGY tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	33-001- 1.1.2.3.1.1. 1	330012886 451	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, nűtféderes elemekből, 300 mm falvastagságban, 300x250x240 vagy 300x250x238 mm-es méretű kézi falazóblokkból, falazó, cementes mészhabarcsba falazva	66,065 m2	3715	2124	245431	140322
2	33-001- 1.1.2.5.1.3. 2	330013683 705	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, nűtféderes elemekből, 440 vagy 435 mm falvastagságban, 440x240x240 vagy 440x250x238 vagy 435x250x238 mm-es méretű kézi falazóblokkból, feles elem felhasználásával, falazó, meszes cementhabarcsba vagy hőszigetelő falazóhabarcsba falazva	226,93 m2	7635	3084	1732603	699849
3	33-011- 1.1.2.1.2.1. 1-2132106	330110093 663	Válaszfal építése, égetett agyag-kerámia termékekből, nűtféderes elemekből, 100 mm falvastagságban, 500x238x100 mm-es méretű válaszfallapból, falazó, cementes mészhabarcsba falazva 10 N+F válaszfallap, 500x238x100 mm, M 1 (Hf10-mc) falazó, cementes mészhabarcs	117,98 m2	2044	1117	241141	131778
Munkanem összesen:							2219175	971949

Ácsmunka

Ssz.	Tételszám	ÉNGY tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen
1	35-001-1.8- 0680041	350010108 434	Fa tetőszerkezetek bármely rendszerben faragott (fűrészelt) fából, 0,061-0,070 m³/m² bedolgozott famennyiség között Fűrészelt gerenda 150x200-300x300 mm 3-6.5 m l.o.	380,13 m2	2990	3120	1136589 1186006
2	35-002-4.4- 0192811	350023911 353	Páraáteresztő, vízzáró alátétfólia, alátétfedés, vagy alátétszigetelés terítése 15 cm-es átfedéssel (ellenléc külön tételben számolandó) forrólevegős hegesztéssel, vagy speciális oldószerrel folytonosítva BRAMAC Premium WU vízhatlan, páraáteresztő tetőfólia (hegeszthető) 350 g/m2	458,7 m2	820	310	376134 142197
3	35-003-1.5- 0410051	350030108 825	Tetőlécezés cserép alá, 5/4-es lécből BRAMAC tetőléc 2-6,5 m hosszú 30/32x48/50 mm	460 m2	310	270	142600 124200
4	35-003-1.6	350030108 830	Tetőlécezés tetőfelület ellenlécezésének elkészítése	500 m	102	145	51000 72500
5	35-004-1.3	350040108 960	Deszkázás ereszés oromdeszkázás gyalult, hornyolt deszkával, hajópadlóval	43,2 m2	2254	1006	97373 43459
6	35-005- 1.2.2- 0211024	350050109 303	Vízálló, műgyantával stabilizált faforgácslap (OSB) elhelyezése négy oldalt nútolt kivitelben, függőleges vagy vízszintes felületen Vízálló faforgácslap (OSB), négyoldalt nútolt, 2500x625x22 mm méretű	20 m2	2048	572	40960 11440
7	35-006- 1.1.1	nem található	Lehajtható padlősfeljáró elhelyezése gyalult hajópadló burkolattal	1 db	20926	4950	20926 4950
8	35-011- 1.3.2- 0251013	350110109 693	Faanyag gomba és rovarkártevő elleni megelőző, egyidejűleg égéskésleltető védelme merítéses, bemártásos, fűrésztéves technológiával felhordott anyaggal PYRONATUR faanyag rovar, gomba és tűz elleni védőszer	700 m2	745	322	521500 225400
Munkanem összesen:							2387082 1810152

Vakolás és rabilolás

Ssz.	Tételszám	ÉNGY tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen	összesen
1	36-003- 1.2.1.1.1- 0414717	360030112 833	Oldalfalvakolat készítése, gépi felhordással, zsákos kiszerezésű szárazhabarcsból, sima, normál mész-cement vakolat, 1 cm vastagságban alapvakolat, "501-es" fehér, Cikkszám: K00335011	701,82 m2	315	1315	221073	922893
2	36-003- 2.2.1.1.1- 0414717	360030114 053	Mennyezetvakolat készítése, gépi felhordással, zsákos kiszerezésű szárazhabarcsból, sima, normál mész-cement vakolat, 1 cm vastagságban alapvakolat, "501-es" fehér, Cikkszám: K00335011	238,82 m2	651	1432	155472	341990
3	36-005- 21.2.6.2- 0415393	360050121 825	Vékonyvakolatok, színvakolatok felhordása alapozott, előkészített felületre, vödrös kiszerezésű anyagból, szilikon vékonyvakolat készítése, egy rétegben, 1,5-2,5 mm-es szemcsemérettel Baumit SilikonTop (Baumit Szilikon) vakolat, dörzsölt 2 mm, 2 színcsónort	226,93 m2	1563	772	354690	175189
4	36-007- 9.1.1- 0415939	360070123 131	Lábazati vakolatok; lábazati alapvakolat felhordása kézi erővel, 2 cm vastagságban Baumit SockelPutz Lábazati alapvakolat, Cikkszám: 151803	25,356 m2	1391	1243	35270	31518
Munkanem összesen:							766505	1471590

Tetőfedés

Ssz.	Tételszám	ÉNGY tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen összesen
1	41-003- 21.1.2- 0115211	410033622 0 74	Egyszeres fedés húzott, hornyolt tetőcserepekkel, rögzítés nélkül, 31-35° tetőhajlásszög között TONDACH egyesvágású alapcserep 21x40 cm, télavörös	458,7	m2	2325	375	1066478 172013
2	41-003-29.5- 0194003	410030201 563	Egyszeres húzott, hornyolt tetőcserep fedésnél fém vápaelem elhelyezése TONDACH alumínium vápaelem, 2000x500x0.6 mm	25,8	m	2505	1035	64629 26703
3	41-003- 29.11- 0115323	410034031 0 84	Egyszeres húzott, hornyolt tetőcserep fedésnél gerinc készítése kúpcseréppel, kúpcseréprögzítővel, kúpátétellel TONDACH Hornyolt gerinccserep gerincrögzítővel, kerámia, 38x19 cm, terakotta	59,4	m	3055	865	181467 51381
4	41-003- 29.21- 0115193	410030201 1 32	Egyszeres húzott, hornyolt tetőcserep fedésnél ki-, beszellőztetés, szellőzőcserep elhelyezése TONDACH egyesvágású kerámia szellőzőcserep, 21x40 cm, télavörös	60	db	725	117	43500 7020
5	41-003- 119.33- 0194020	410030203 035	Sajtolt égetett agyag tetőcserepeknél tetőkibúvó ablak elhelyezése TONDACH univerzális tetőkibúvó ablak 45x55 cm	1	db	28431	943	28431 943
6	41-004-19.6- 0994039	410042261 3 43	Egyszeres cserépfedésnél átvezetőcserep elhelyezése	4	db	8315	94,6	33260 378
7	41-004- 19.21.2- 0192517	410040205 4 46	Egyszeres cserépfedésnél kiszellőztetés, műanyag szellőzőszalag, szellőzőléc, lezárfésű vagy páracseppentő ereszelem elhelyezése eresznél	80	m	195	80	15600 6400
Munkanem összesen:								1433365 264838

Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés

Ssz.	Tételszám	ÉNGY tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen	Díj összesen
1	42-011- 2.1.1.2- 0314002	420111676 5 23	Padlóburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, beton alapfelületen kenhető víz- és páraszigetelés felhordása egy rétegben, hajlaterősítő szalag elhelyezésével	6,75 m2	2650	330	17888	2228
2	42-011- 2.1.1.3.1- 0313024	420112896 536	Padlóburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, beton alapfelületen simító felületkiegyenlítés készítése 5 mm átlagos rétegvastagságban MAPEI Planitop Fast 330 cementkötésű kiegyenlítő habarcs, szürke	119,69 m2	1153	604	138003	72293
3	42-012- 1.1.1.1.3- 0313021	420122801 551	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 MAPEI Keraflex Light S1 C2TE S1 cementkötésű ragasztóhabarcs, szürke, Ultracolor Plus fugázó, fehér	214,38 m2	2105	1785	451270	382668
4	42-012- 1.2.1.5.1.1. 1-0313023	420122804 873	Fal-, pillér-, oszlopburkolat készítése kültérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, vékony terméskő cikloplappal, 3 cm vastagságig, szabályos négyzetlapokból, 4-10 mm vtg. ragasztóba rakva, állandó fugaszélességgel, 40x40 cm befoglaló lapméretig MAPEI Elastorapid C2FTE S2 kétkomponensű, cementkötésű ragasztóhabarcs, szürke, Keracolor FF Flex fugázó, fehér	79,956 m2	5664	4033	452871	322463
5	42-022- 1.1.1.2.1.1- 0313020	420222902 270	Padlóburkolat készítése, beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, grcs, kőporcelán lappal, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel MAPEI Keraflex Easy C2E cementkötésű ragasztóhabarcs, szürke, Kerapoxy IEG epoxigyanta fugázó, cementszürke	119,69 m2	3632	2050	434714	245365
6	42-041- 1.1.1- 0313031	420412814 666	Újonnan készült aljzat kiegyenlítése rugalmas burkolat alá, parketta és laminált padló úsztatott fektetéshez, (átlagos igénybevétel) szabványos cementesztrich és betonpadló felület előkészítése, 3 mm vastagságban MAPEI Ultraplan Eco önterülő aljzatkiegyenlítő, szürke + MAPEI Primer G műgyanta bázisú, diszperziós alapozó	119,13 m2	908	924	108170	110076

Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés

7	42-042-5.1.1-0312119	420420301610	Laminált padló fektetése (szegélyléccel együtt), kiegyenlített aljzatra, telibe ragasztva (mechanikus illesztésű) (ragasztó anyag külön tételben kiírva) Tarkett Smart 832 AC4 kopásáll. laminált padló, 8,0 mm vtg., 19,2 cm x 129,2 cm 39 szín	119,13 m2	4015	909	478307	108289
8	42-042-5.1.8-0316001	420423835904	Laminált padló fektetése (szegélyléccel együtt), kiegyenlített aljzatra, parketta alátétlemez elhelyezése FLOORMAT XPS alapú barázdált parketta alátétlemez, 50x100 cm. 2 mm vtg.. Cikkszám: T14201	119,13 m2	298	117	35501	13938
9	42-042-5.1.9-0310191	420421781295	Laminált padló fektetése (szegélyléccel együtt), kiegyenlített aljzatra, ajánlott alapozó és ragasztó laminált padló fektetéséhez (a ragasztás ideje a burkolási tételeknél szerepel) BONA R 844 1K szilán bázisú parkettaragasztó, egykomponensű	119,13 m2	1365	0	162612	0
10	42-043-1.3	nem található	Parafa burkolat fektetése glettelt falra,	71,16 m2	4350	1360	309546	96778

Munkanem összesen:**2588882 1354098**

Bádogozás

Ssz.	Tételszám	ÉNGY tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen	összesen
1	43-002-1.7- 0144006	430024218 820	Függőereszcsatorna szerelése, félkörszelvényű, bármilyen kiterített szélességben, horganyzott acéllemezről LINDAB Rainline Magestic R 150 félkörszelvényű függő ereszcatorna, natúr Zn-Mg bevonatú acél	72,84 m	2050	755	149322	54994
2	43-002-11.6- 0144017	43-002-11.6- 0144017	Lefolyócső szerelése kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, horganyzott acéllemezről 100 körszelvényű lefolyócső egyik végén szűkítve, natúr Zn-Mg bevonatú acél	20 m	2090	1075	41800	21500
3	43-003- 1.1.3.1- 0993008	430030338 594	Ereszszegély szerelése keményhéjalású tetőhöz, horganyzott acéllemezről, 40 cm kiterített szélességig LINDAB Seamline FOP szegély tűzihorganyzott acél + Z 275 bevonat, 0,5 mm vtg., kiterített szélesség: 351-400 mm	72,84 m	2100	850	152964	61914
4	43-003- 2.3.2- 0993008	430030339 701	Oromszegély szerelése, horganyzott acéllemezről, 40 cm kiterített szélességgel LINDAB Seamline FOP szegély tűzihorganyzott acél + Z 275 bevonat, 0,5 mm vtg., kiterített szélesség: 351-400 mm	22,6 m	1300	1155	29380	26103
Munkanem összesen:							373466	164511

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

Ssz.	Tételszám	ÉNGY tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen
1	44-001- 1.1.2.1- 0000001	nem található	Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül, (szerelvényezve, finom beállítással), hosszoldott fenyőfa felülvilágítós ajtó, fenyő beltéri ajtó ,tokkal, lazúros, kilinccsel 110 x 210+65 cm B1-jel	3 db	85600	2200	256800 6600
2	44-001- 1.1.2.1- 0000002	nem található	Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül, (szerelvényezve, finom beállítással), hosszoldott fenyőfa felülvilágítós ajtó, fenyő beltéri ajtó ,tokkal, lazúros, kilinccsel 110 x 210+65 cm B2-jel	4 db	85600	2200	342400 8800
3	44-001- 1.1.2.1- 0000003	nem található	Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül, (szerelvényezve, finom beállítással), hosszoldott fenyőfa felülvilágítós ajtó, fenyő beltéri ajtó ,tokkal, lazúros, kilinccsel 90 x 210+65 cm B3-jel	5 db	75400	2200	377000 11000
4	44-001- 1.1.2.1- 0000004	nem található	Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül, (szerelvényezve, finom beállítással), hosszoldott fenyőfa felülvilágítós ajtó, fenyő beltéri ajtó ,tokkal, lazúros, kilinccsel 75 x 210+65 cm B4-jel	1 db	63000	2200	63000 2200
5	44-001- 1.1.2.1- 0000005	nem található	Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül, (szerelvényezve, finom beállítással), hosszoldott fenyőfa felülvilágítós ajtó,+átadóablak fenyő beltéri ajtó ,tokkal, lazúros, kilinccsel 110 x 210+65 cm B5-jel	1 db	109500	2200	109500 2200
6	44-001- 2.2.1- 0120774	nem található	Fa kültéri nyílászárók elhelyezése, hőszigetelt fokozott légzárású bejárati ajtó, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel (szerelvényezve, finom beállítással), (szerelő- tömítőhab külön tételben) 6,00-10,00 m kerület között KIRÁLYFA PLUSZ egyszárnyú, fokozott hőszigetelésű bejárati ajtó, lazúros vagy RAL fedő festett, hosszoldott 110 x 275 cm 4-jel	3 db	135000	3650	405000 10950

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

7	44-001-2.2.1-0120775	nem található	Fa kültéri nyílászárók elhelyezése, hőszigetelt fokozott légzárású bejárati szakipari ajtó, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel (szerelvénnyel, finom beállítással), (szerelő- tömítőhab külön tételben) 6,00-10,00 m kerület között fokozott hőszigetelésű bejárati ajtó, lazúros vagy RAL fedő festett, hosszoldott 260(75+110+75) x 275 cm 3-jel	1 db	225000	3650	225000	3650
8	44-001-5-0990138	440010359 505	Nyílászáró és falszerkezet közötti hézag tömítése poliuretán habbal, 0,0007 m3/m kikeményedett habterfogattal, külső - belső oldalon Mester poliuretán hab, 0,75 l	277,8 m	30	340	8334	94452
9	44-001-600	nem található	Mobil válaszfal rendszer elhelyezése Műszaki részletek. Nüsingwand 100 alumínium zárókonzol, fekete alumínium profil mágneslécekkal alumínium zárókonzol, fekete minden görgőn magassági finombeállító hegesztett, körbefutó acélkeret hanggátlás szerinti szigetelés Falvastagság: 100 mm Falburkolat: 16 mm, és minősített faforgácslap E1/V20 A falburkolat egyenként cserélhető Egyedi kivitelek: A2-osztályú falburkolat = nem éghető B1-felületek B1-furnér = minősített furnér Felületek: a megrendelő kívánsága szerint Hanggátlás DIN EN 20140-3 szabvány szerint: R'w,P 59 dB . Füstvédelemre: minősítve DIN18095-2 szerint zárt és befestített állapotban Elemkapcsolat: Alu csatlakozó profil EG/EV 1 eloxált nűtfédes alumínium profil mágnesléc betét: 70 N/fm Zárókonzol: falelemenként egy alsó és egy felső alumínium zárókonzol van beépítve, speciális tömítéssel és hangelnyelő betétet Szorítóerő: 2000 N/fm, szabályozható Választható kezelési módok; Kézi : a homlokoldali levehető hajtókar cca. 3 fordulattal eléri a maximális nyomóerőt Finombeállítás: minden görgős függesztőnél van egy önzáró, magasságállító szerkezet, amely utólag is lehetővé teszi a magasságállítást az álmennyezet megbontása nélkül Vezetősinék: horganyzott acél vagy	1 db	1650000	130000	1650000	130000
10	44-002-1.1.1	nem található	Fa kültéri nyílászárók, egyrétegű gerébtokos ablak elhelyezése, falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvénnyel, illesztéssel), 4,00 m kerületig, párkánnyal padlástér 30x70cm	2 db	20900	5456	41800	10912
11	44-002-1.1.2	nem található	Fa beltéri nyílászárók, egyrétegű gerébtokos ablak elhelyezése, falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvénnyel, illesztéssel), 4,00 m kerület felett átadóablak 120x155cm B6-jel	1 db	38600	8315	38600	8315

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

12	44-002-1.3.1.1-0120086	nem található	Fa kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel), 4,00 m kerületig, bukó-nyíló egyszárnyú bukó-nyíló ablak, $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ felületkezelve, 60 x 95 cm külső belső párkánnyal 2-jel	4 db	42000	2316	168000	9264
13	44-002-1.3.2.1-0120113	nem található	Fa kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel), 4,00 m kerület felett, bukó-nyíló egyszárnyú bukó-nyíló ablak, $U = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ felületkezelve, 100 x 175 cm külső belső párkánnyal 1-jel	22 db	54300	3200	1194600	70400
14	44-027-2.1-0461101	nem található	Táblák felszerelése, komplex akadálymentesítéshez szükséges táblák, felíratok elhelyezése	1 kszlt	225000	45000	225000	45000
Munkanem összesen:							5105034	413743

Felületképzés

Ssz.	Tételszám	ÉNGY tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	47-000- 1.7.1.2	470000451 370	Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák; előfestés, bármilyen padozatú helyiségben, tagolt felületen	7,2123	100 m2	3675	13212	26505	95289
2	47-000- 1.21.2.1.1.2- 0320612	470000450 571	Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák; glettelés, műanyag kötőanyagú glettel (simítótápasszal), vakolt felületen, bármilyen padozatú helyiségben, tagolt felületen NIVELIN por alakú beltéri glett	721,23	m2	310	455	223581	328160
3	47-011- 16.1.1.2- 0154182	470111815 463	Diszperziós festés műanyag bázisú vizes- diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékkel, egy rétegben új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, tagolt sima felületen StoColor Rapid C1 színcsoport (C2 és C3 szín egyedi felárral), egy rétegben fedőképes beltéri diszperziós festék, 00229-046	650,07	m2	163	223	105961	144966
Munkanem összesen:								356047	568415

Szigetelés

Ssz.	Tételszám	ÉNGY tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen
1	48-002- 1.3.3.2- 0413377	480020518 6 54	Talajnedvesség elleni szigetelés; Padlószigetelés és fal, két rétegben, minimum 3,0 mm vastag elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemezzel, aljzathoz foltonként vagy sávokban olvasztásos ragasztással, átlapolásoknál és egymáshoz teljes felületű hegesztéssel fektetve	258,18 m2	1895	1070	489251 276253
2	48-002- 1.45.1- 0313068	480022823 102	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) MAPEI Polyfond Kit Drain 8 mm dombormagasságú, polipropilén geotextília kasírozású, HDPE anyagú, vízszigetelést védő, felületszivárgó lemez	61,216 m2	785	415	48055 25405
3	48-007- 21.21.1- 0090918	480070561 7 46	Külső fal; Hőszigetelések épületlábazaton , foltonként ragasztva vagy megtámasztva egy rétegben, extrudált polisztirolhab lemezzel vakolható hőszigetelő lemez 30-100 mm, λ_D =0,036 (W/mK) 1250*600 mm lemez érdes.felület	57,39 m2	6750	490	387383 28121
4	48-007- 41.1.1.1.2- 0093532	480072933 3 34	Födém; Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úsztató réteggel vagy talajon fekvő padlószerkezetben, expandált polisztirolhab lemezzel expandált lépésálló polisztirol keményhab hőszigetelő lemez, 1000x500x150 mm	238,82 m2	3250	1072	776165 256015
5	48-007- 41.1.1.1.2- 0113075	480074239 4 40	Födém; Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úsztató réteggel vagy talajon fekvő padlószerkezetben, ásvány vagy üveggyapott hőszigetelés, 1000x500x300 mm	300 m2	5005	1071	1501500 321300
6	48-007- 41.2.2- 0110480	480070571 805	Födém; Padló peremszigetelés elhelyezése úsztatott aljzatbeton esetén, expandált polisztirol habzalaggal BACHL Nikecell RS szőnyeg, 1000 mm széles elválasztó réteg. vtg. 10 mm	244,76 m	322	56	78813 13707
7	48-007- 51.1.3- 0321200	480070576 432	Hőhidak hőszigetelése; bentmaradó zsálatként alkalmazva, fagyapot lemezekkel társított hőszigetelő maggal (polisztirol, kőzetgyapot) HERATEKTA-C3 háromrétegű fagyapot építőlappal, polisztirolhab hőszigetelő maggal, 2000x500x100 mm	22,956 m2	4750	610	109041 14003

Szigetelés

8	48-007- 56.1.3.1- 0113544	480073301 426	Alátét- és elválasztó rétegek beépítése, védőlemez-, műanyagfátyol-, fólia vagy műanyagfőlc egy rétegben, átlapolással, rögzítés nélkül, padló, földem szigeteléseknél, vízszintes felületen AUSTROTHERM polietilén fólia, 0,09 mm vastagságú, 2 m szélességű	538,82 m2	68	155	36640	83517
---	---------------------------------	------------------	---	-----------	----	-----	-------	-------

Munkanem összesen:**3426848****1018321**

Kőburkolat készítése

Ssz.	Tételszám	ÉNGY tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen	
1	62-003-8.1- 0611401	620030678 8 41	Tér- vagy járdaburkolat készítése, beton burkolókőből hálós, soros, halszálla, parketta vagy kazettás kötésben, zúzalékagyazatra fektetve, 10x20x4, 10x20x5, 10x20x6, 10x20x8 cm-es méretű idomkövel A Beton-Viacolor Korzó 10x20x4 cm. szürke fedett előtér és terasz	65,08 m2	2150	1450	139922	94366
2	M62-003- 8.1- 0611401	620030678 8 41	Tér- vagy járdaburkolat készítése, beton burkolókőből hálós, soros, halszálla, parketta vagy kazettás kötésben, zúzalékagyazatra fektetve, 10x20x4, 10x20x5, 10x20x6, 10x20x8 cm-es méretű idomkövel A Beton-Viacolor Korzó 10x20x4 cm. szürke külső járda	154,32 m2	2050	1350	316356	208332
Munkanem összesen:							456278	302698

Ssz.	Tételszám	ÉNGY tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	72-001- 61.1.1.1.1- 0210001	720012653 646	Kommunikációs akadálymentesítés; Hangfrekvenciás indukciós hurokerősítő rendszer (AFILS) kialakítása, közvetlen kommunikációhoz, max. 3 m ² területi lefedettségig, hordozható (mobil), kész kompakt kivitelben Hordozható (mobil) indukciós hurokerősítő, max 1,2x1,2m területi lefedettség, használatra kész kompakt kivitelben	1	db	55000	1000	55000	1000
Munkanem összesen:								55000	1000

