

ELÁN-ÉP Kft.

Jóna Gábor ügyvezető

4080 Hajdúnánás, Bartók Béla körút 4.

Adószám: 23969296-2-09

Cgj: 09 09 023283

Bekecs Községi Önkormányzat

3901 Bekecs, Honvéd út 54.

tel:+36/30-235-3779

A munka leírása:

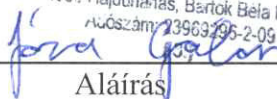
3901 Bekecs, Béke u.2. ingatlanon

A1 nagyságrendű BÖLCSŐDE ÉPÍTÉSE
épületgépész munkák

2019.04.24

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	10 211 276 Ft	3 976 600 Ft
1.1 Közvetlen önköltség összesen	10 211 276 Ft	3 976 600 Ft
2.1 ÁFA vetítési alap	14 187 876 Ft	
2.2 Áfa	27,00% 3 830 727 Ft	
3. A munka ára	18 018 603 Ft	

ELÁN-ÉP KFT.
4080 Hajdúnánás, Bartók Béla körút 4.
Adószám: 23969296-2-09
Aláírás

Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Irtás, föld- és sziklamunka	65241	763080
Falazás és egyéb kőművesmunka	3950	717950
Felületképzés	11745	68445
Közműcsatorna-építés	608795	155259
Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése	130886	298290
Épületgépészeti csővezeték szerelése	1268264	785141
Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	6221610	985790
Szellőztetőberendezések	1900785	202645
Összesen:	10211276	3976600

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 földkiemelésé közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dűcolás nélkül, 2,0 m ² szelvényig, I-II. talajosztály	98,56 m3	0	3810	0 375514
2	21-003- 11.1.1	210030015 356	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokbba, 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	3860	0 172928
3	21-003- 11.1.2	210030015 361	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokbba, 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	2680	0 74397
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	2475	1644	64350 42744
5	21-008- 2.2.3	210080016 246	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 95%	54 m3	9	1418	486 76572
6	21-008- 2.3.1	210080016 251	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, vezeték felett és mellett, tömörségi fok: 85%	45 m3	9	465	405 20925
Munkanem összesen:							65241 763080

Falazás és egyéb kőművesmunka

Ssz.	Tételszám	ÉNGY tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj 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 l.o. Hf5-mc, falazó, cementes mészhabarcs	10 db	395	5155	3950 51550
2	33-063- 3.3.4- 0000001	NEM TALÁLHA TÓ	Horonyvésés,	280 m	0	2380	0 666400
Munkanem összesen:							3950 717950

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), függeszlőn és tartóvason, sormosdó állványzaton, műgyanta kötőanyagú, oldószermentes festékekkel Supralux Koralkyd korróziógátló alapozó, vörös, EAN: 5992451106033	81 m	58	265	21465
2	47-021- 21.4.1- 0130701	470210486 713	Acélfelületek közbenső festése cső és regisztercső felületén (NÁ 80-ig), függeszlőn és tartóvason, sormosdó állványzaton műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinát alapozófesték, fehér 100, EAN: 5995061117031	81 m	37	290	23490
3	47-021- 31.4.1- 0130361	470210490 842	Acélfelületek átvonó festése cső és regisztercső felületén (NÁ 80-ig), függeszlőn és tartóvason, sormosdó állványzaton műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinát magassfényű zománcfesték, fehér 100, EAN: 5995061119042	81 m	50	290	23490
Munkanem összesen:							68445

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	1995	1200	39600
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	2370	1235	86450
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	5590	1595	14355
4	53-005- 31.1- 0234700	nem található	Műanyag tisztító akna elhelyezése, fenékelem aknafalcső öv.fedlappal	4 db	73250	496	1984
5	53-005- 31.2- 0236963	nem található	meglévő szennyvízakna : két új rákötés készítése	1 db	33750	12870	12870
Munkanem összesen:							608795 155259

Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése

Ssz.	Tételszám	ÉNGY tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen
1	54-005-5.1- 0110061	54-005-5.1- nem található	PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárkokban, hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, csőátmérő: 16-50 mm között PELIFE PE80 ivóvíz nyomócső 20x2,0 mm 12,5bar (C=1,25), 80VSDR11020EN300K	30 m	315	785	23550
2	54-005-5.1- 0110132	540052069 555	PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárkokban, hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, csőátmérő: 16-50 mm között PELIFE PE100 gáz nyomócső 32x3,0 mm, SDR11, PE100G032X3EN200S	12 m	790	465	5580
3	54-005-6.1 található	54-005-6.1 nem található	Fali felállítás készítése KPE 32, gégecsővel. tartóval, védőcsővel.	2 db	8130	3760	7520
4	54-005-6.1- 0247505	540052948 825	PP, PE, KPE nyomócső idom szerelése, földárkokban, hegesztett kötésekkel, csőátmérő: 16-50 mm között PELIFE PE acél tokos összekötő 32mmx1", TPEMGA32X1"	2 db	4785	3730	7460
5	54-008-7.1 565	540080654 565	Kerti locsolócsap beépítése, víztelenítő főcsappal és csapszékrennyel együtt, DN 15	1 db	14997	5530	5530
6	54-016-5.1 216	540160667 216	Gázvezeték szakaszos és hálózati tömörségi nyomáspróbája, DN 50-100 között	93 m	0	370	34410
7	54-016-6.1 233	540160667 233	Fűtési és vízvezeték szakaszos és hálózati nyomáspróbája vízzel, 200 mm külső Ø-ig	310 m	15,8	335	103850
8	54-016-7.1 250	540160667 250	Csővezetékek fertőtlenítése, DN 200 méretig	310 m	45,6	335	103850

Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése

9	54-016-7.2	540160667	Csővezetékek fertőtlenítése után vezeték hálózat átöblítése vízminta vizsgálat	1 klt	52095	6540	52095	6540
Munkanem összesen:					130886	298290		

Épületgépészeti csővezeték szerelése

Ssz.	Tételszám	ÉNGY tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag 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 csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószervezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 12 HAKA ötrétegű alumíniumbetétes cső PE-Xc 16x2, Kód: HAKA-660.0005 szigetelve	120 m	720	635	86400 76200
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 csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószervezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 15 HAKA ötrétegű alumíniumbetétes cső PE-Xc 20x2, Kód: HAKA-660.0012 szigetelve	150 m	1150	915	172500 137250
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, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötással csatlakozó idomok, DN 12 Ipa-Press falikorong 16-1/2" Kód: HAKA-1711631	48 db	1235	134	59280 6432

Épületgépészeti csővezeték szerelése

4	81-001- 1.3.6.1.2.1. 954 1-0333094	810010854	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, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 Ipa-Press könyökidom egy oldalon BM 16-1/2" Kód: HAKA-1711621	46 db	1385	134	63710	6164
5	81-001- 1.3.6.1.2.1. 053 2-0333062	810010855	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, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 15 Ipa-Press egy oldalon KM 20-3/4" csatlakozó, Kód: HAKA-1702012	8 db	1065	134	8520	1072
6	81-001- 1.3.6.1.2.2. 431 1-0333077	810010855	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 falikorong dupla 16-1/2" Kód: HAKA-1711635	6 db	2270	260	13620	1560
7	81-001- 1.3.6.1.2.2. 455 1-0333085	810010855	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	1255	260	12550	2600

Épületgépészeti csővezeték szerelése

8	81-001- 1.3.6.1.2.2. 1-0333193	810010855	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	816	260	8160	2600
9	81-001- 1.3.6.1.2.2. 2-0333087	810010855	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	1230	260	4920	1040
10	81-001- 1.3.6.1.2.2. 2-0333116	810010855	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	970	260	3880	1040
11	81-001- 1.3.6.1.2.2. 2-0333195	810010855	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	935	260	1870	520

Épületgépészeti csővezeték szerelése

12 81-001- 810010856 Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE- 4 db 1715 415 6860 1660

1.3.6.1.2.3. 024 RT/Al/PE-HD, PE-Xc/Al/PE-HD vagy PE-
1-0333134 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

13 81-001- 810010856 Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE- 9 db 1715 415 15435 3735

1.3.6.1.2.3. 041 RT/Al/PE-HD, PE-Xc/Al/PE-HD vagy PE-
2-0333136 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

14 81-001- 810010856 Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE- 4 db 1925 415 7700 1660

1.3.6.1.2.3. 070 RT/Al/PE-HD, PE-Xc/Al/PE-HD vagy PE-
2-0333161 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

15 81-001- 810010856 Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE- 32 db 1925 415 61600 13280

1.3.6.1.2.3. 094 RT/Al/PE-HD, PE-Xc/Al/PE-HD vagy PE-
2-0333163 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

Épületgépészeti csővezeték szerelése

16 81-002- 810022655 PP polipropilén lefolyóvezeték szerelése 2 db 7530 64 15060 128

1.1.1.1.9.1- 943 szakaszos tömörségi próbával, szabadon
0135134 vagy padlócsatornába 90 °C tartós, 95 °C rövid ideig tartó hőmérséklet tűrésű-
hangcsillapítás nélkül, gumitömítésű tokos kötéssel, csőtartókkal, kiegészítő elemek, légbeszívó elhelyezése HL900NECO, Légbeszívó szelep DN110, hőszigetelő burkolattal, levehető rovarfogó ráccsal, gumimembránnal (szűkítő nélkül),
Teliacéfműanyag 37 l/c

17 81-002- 810023214 PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, 6 m 715 1180 4290 7080

3.2.1.2.1- 126 gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése
0130969 csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 32 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 32x1,8x500 mm, KAEM032/0.5M

18 81-002- 810023214 PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, 9 m 816 1325 7344 11925

3.2.1.2.2- 131 gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése
0130970 csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 40 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 40x1,8x500 mm, KAEM040/0.5M

19 81-002- 810022115 PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, 15 m 935 1420 14025 21300

3.2.1.2.3- 216 gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése
0130971 csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 50 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 50x1,8x500 mm, KAEM050/0.5M

Épületgépészeti csővezeték szerelése

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	1170	1605	42120	57780
21	81-002-3.2.1.2.6-0130975	810023214 172	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 100 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 110x2,2x500 mm, KAEM110/0.5M	12 m	1760	2460	21120	29520
22	81-002-4.1.1.2.1-0131501	810020873 301	PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos tömörségi próbával, horonyba, padlócsatornába vagy épületen belül földárrokba, DN 100 PIPELIFE PVC-U tömőrfalú tokos csatornacső 110x3,2x1000 mm SN4, KGFM110/1M-FN	18 m	2645	1455	47610	26190
23	81-002-4.1.1.2.2-0131511	810020873 342	PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos tömörségi próbával, horonyba, padlócsatornába vagy épületen belül földárrokba, DN 125 PIPELIFE PVC-U tömőrfalú tokos csatornacső 125x3,2x1000 mm SN4, KGFM125/1M-FN	9 m	3085	1875	27765	16875
24	81-002-4.1.2.1.1-0234311	810020873 606	PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, egycsatlakozású csőidomok, DN 100 PIPELIFE PVC-U csatorna ívdom 110 mm x 87°, KGB110X87P	6 db	835	440	5010	2640

Épületépészeti csővezeték szerelése

25	81-002-4.1.2.2.2-0234322	810020874 032	PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, kétszatlakozású csőidom, DN 125 PIPELIFE PVC-U csatlama ágidom 125 mm/110 mm x 45°, KGEA125/110X45P	4 db	1925	1110	7700	4440
26	81-002-4.1.2.3.1-0234401	810023216 586	PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, háromszatlakozású csőidom, DN 100 PIPELIFE PVC-U háromtokos csatlama ágidom 110 mm/110 mm x 45°, KGEAT110/110X45	4 db	3125	1265	12500	5060
27	81-003-1.2.1.1.1.1-01110057	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	2635	5940	15810
28	81-003-1.2.1.1.1.1-2-0110010	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	1130	2795	27120	67080
29	81-003-1.2.1.1.1.1-3-0110013	810030882 221	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	1530	3060	78030	156060

Épületgépészeti csővezeték szerelése

30 81-004- 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 csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószervezetbe szerelve, (horonyvésés külön tételben) DN 12 HAKA ötrétegű alumíniumbetétes cső 16x2 PE-RT, Kód: HAKA-680.0223 szigetelve 21 m 320 975 20475 6720

31 81-004- 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 csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószervezetbe szerelve, (horonyvésés külön tételben) DN 15 HAKA ötrétegű alumíniumbetétes cső PE-Xc 18x2, Kód: HAKA-660.0008 72 m 360 1225 88200 25920

32 81-004- 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 csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószervezetbe szerelve, (horonyvésés külön tételben) DN 15 HAKA ötrétegű alumíniumbetétes cső PE-Xc 20x2, Kód: HAKA-660.0012 szigetelve 75 m 360 1410 105750 27000

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

Sz.	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, sárgarézt, natúr, 10 bar, Kód: 113-0023-00	2 db	2610	1100	5220
							2200
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	9245	1100	27735
							3300
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, sárgarézt, natúr, 16 bar, Kód: 113-0009-00	2 db	1355	1620	2710
							3240
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	1300	1620	3900
							4860

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

5	82-001-7.3.1-0115543	820010934 272	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytő-elzáró, beavatkozó) OVENTROP visszacsapó szelep, Viton tömítéssel, PN25, DN20, G 3/4" bm., (0...+100)°C, nyitónyomás 40 mbar, kvs=6,00, vörööntvény szelepházszal, 1072006	3 db	6130	1725	18390	5175
6	82-001-7.3.1-0345947	820012136 1 31	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytő-elzáró, beavatkozó) Honeywell gázmágnesszelep, NC, gyors nyitású, 3/4" ,	1 db	33750	1725	33750	1725
7	82-001-7.3.2-0130610	820010934 902	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény 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	2190	1725	10950	8625
8	82-001-7.3.8-0001170	nem található	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 biztonsági szerelvény rugós biztonsági szelep	1 db	3615	1725	3615	1725

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

9	82-001-7.4.1-0114003	820010935 381	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytő-elzáró, beavatkozó) TA STAD BB beszályozó szelep PN 20 mérőcsonkkal, DN 25, Cikkszám: 52-151-025	1 db	18985	2120	18985	2120
10	82-001-7.4.1-0342499	820012137 373	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytő-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	9135	2120	9135	2120
11	82-001-7.4.2-0130585	820010936 013	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény 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, sárgaré, natúr, 16 bar, Kód: 113-0038-00	6 db	3560	2120	21360	12720
12	82-001-7.4.2-0133082	820012005 800	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény 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	3660	2120	3660	2120

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 légleválasztó max. 120 °C, 10 bar, belső menetes csatlakozással,	1 db	22580	2120	22580	2120
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, Rendeletési szám: 30033	1 db	26485	2120	26485	2120
15	82-001- 17.1.2- 0116395	820010945 8 13	Termosztikus szelepfő felszerelése radiátorszelepre, hollandival csatlakoztatva termosztikus szelepfő beépített érezkelővel, "0" állásban mechanikus elzárással,	26 db	4090	1320	106340	34320
16	82-002- 1.1.2.1.3	nem található	Vízmérőhelyek készítése 3/4" almérő beépítése	1 db	9970	7440	9970	7440
17	82-003- 1.1.2- 0245436	820030951 6 62	Gázmérő csatlakozás készítése, G4-es gáz almérő beszerelés kötés kialakítással	4 db	43005	8670	172020	34680

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

18	82-004-6.1.1.1-0722026	820044136 082	Zárt táglási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gázatlanító és vízutántöltő 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	16470	1885	16470	1885
19	82-005-19.1-0220232	820050960 315	Szövetbetétes gumitöltő elhelyezése, DN 15. 32 1 Mpa Szövetbetétes víztöltő, 1 MPa 16 mm	8 m	430	540	3440	4320
20	82-008-3.1.3.3.3-0150598	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	79970	8870	79970	8870
21	82-009-1.2-0313641	nem található	Falikut, kiöntő vagy mosóvíz elhelyezése és bekötése, fali kiöntő, szifon (búzelzáró) és tartozékok nélkül, acéllemezről vagy öntöttvasból Fali kiöntő rozsdamentes lemezből, leeresztőszelleppel tömlővéges kifolyószelep R: B&K WB440C	2 db	68200	3630	136400	7260
22	82-009-2.2.2.1-0313651	nem található	Mosogató elhelyezése és bekötése, hideg-meleg vízre, nagyonyhai (ipari) mosogató, csaptelep nélkül, búzelzárával, lábazattal, egymedencés B&K egymedencés rozsdamentes mosogató 500x400x250 mm-es medencével, lábazattal, szifonnal, 700x600x850 mm külmérettel, mosóba	1 db	66540	6025	66540	6025

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 külmérettel, R: BKH689141	3 db	179600	6950	538800	20850
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	212050	8040	636150	24120
25	82-009-5.1-0112641	820090969 0 70	Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, csapteleppel búzelzárával kompletten falra szerelhető porcelán kivitelben (komplett) BÁZIS porcelán mosdó 60 cm, 3 csaplyukkal, fűrt, 4196 71 01. fehér	6 db	28500	7850	171000	47100
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 padlóvonaltól aláfalazva	1 db	36700	12900	36700	12900
27	82-009-9.2.2.2-0319322	820090972 2 86	épített zuhany kialakítása szigetelő galléros összefolyóval csapteleppel	2 db	51250	10920	102500	21840

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

28	82-009-11.1.1.1-0110251	820090974 5 02	WC csésze elhelyezése és bekötése, öblítőtartály, sarokszelep, WC ülőke, 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	44760	11915	44760	11915
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	18360	2750	128520	19250
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 visszcsonó szelenekkel	1 db	26780	8500	26780	8500
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 rácsstartóval, 115x115 mm nemesacél ráccsal, a csempézés idejére merevítő védőfedéllel. Terhelhetőség: 300kg	1 db	22650	2920	22650	2920

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

32	82-009-21.2-0135115	820092659 352	Padló alatti illetve falba süllyeszthető bűzelzáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése HL406E, Mosógép-szifon falba süllyesztve DN40/50, HL19.C krómozott tömlőcsatlakozóval, beépítőházzal, egybeépített nyomócső-csonkkal, HL42B vakdugóval, 110x280 nemesacél fedéllel, 1/2" légbeszívóval ellátott sarokszeleppel, elektromos dugaszoló aljzattal	1 db	51370	2920	51370	2920
33	82-009-32-0181104	820091724 8 95	Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése B&K Vízszintes kapaszkodó, szinterezett acél, 450 mm, fehér Cikkszám: THM45 (aknentes wc aitó)	1 db	5670	1600	5670	1600
34	82-009-32-0181105	820091724 9 05	Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése B&K kapaszkodó, szinterezett acél, 600 mm, fehér Cikkszám: THM60 aknentes 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 aknentes wc mellé	1 db	52440	1600	52440	1600
36	82-009-32-0181194	820091725 7 21	Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése B&K Hajlított kapaszkodó jobbos, szinterezett acél, THMAT	1 db	15950	1600	15950	1600
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	56350	4580	56350	4580

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	13250	6300	13250	6300
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	14650	3720	14650	3720
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	19470	3720	77880	14880
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	17090	6180	51270	18540

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	24080	6160	144480	36960
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	29650	6160	296500	61600
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	31080	6160	31080	6160
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	3960	1710	19800	8550
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	4730	1710	28380	10260
47	82-016-1.2.1-0318732	820163258 2 76	Piperetárgyak elhelyezése négy vagy több helyen felerősítve kapaszkodó zuhanyzóba	1 db	4805	2500	4805	2500

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

48	82-016-1.2.3-0110011	nem található	Piperetárgyak elhelyezése négy vagy több helyen felerősítve, tükör, elektromos bekötés nélkül Fazettázott tükör világítás nélkül, 50x40 cm személyzeti mosdó	1 db	4670	2500	4670	2500
49	82-016-1.2.3-0391461	820164141 6 00	Dönthető tükör konzollal, szinterezett kerettel, TH350T	1 db	19790	2500	19790	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, fürdető 1, gyermekmosdók 2)	8 db	7970	650	63760	5200
51	82-016-3.1-0221011	820161022 8 03	Papíradagolók elhelyezése falra szerelt kivitelben fehér színű kéztörölőpapír adagoló, BKH0025311 (konyha rész 4, fürdető 1)	5 db	8860	650	44300	3250
52	82-016-3.1-0221015	820161022 8 44	Papíradagolók elhelyezése falra szerelt kivitelben Kéztörölőpapír adagoló fehér,BK 553000 (akmentes W/c)	1 db	8630	650	8630	650
53	82-016-12.1	820161025 5 10	Kazán besabályozása, beüzemelése	1 db	0	78400	0	78400
54	82-016-13.2-0000012	nem található	Próbafűtés, radiátorok besabályozása	1 db	0	78400	0	78400
55	82-016-14.1.1	nem található	Gyári füstelvezetőkészlet szerelése bekkötő tisztító, egyenes toldó tetőátvezető idommal kompletten	1 klt	151800	17540	151800	17540

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

56	82-016-32.1-0124578	nem található	gézhálózat nyomáspróba jegyzőkönyveze, használatbavételi eljárás	1 db	389800	9300	389800	9300
57	82-031-1.1.1.1.5-0557078	820311022 99 83	Vízszűrő elhelyezése és bekötése, gerinc vezetékre történő csatlakozásnál visszamosható szűrőbetéttel, kézi visszabőltéssel, kétoldalon menetes csatlakozással.	1 db	68970	3950	68970	3950
58	82-005-1.4.1-0344587	820053875 2 01	Föld- vagy PB gáz tüzelésű, melegvízizemű, 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	765080	111005	765080	111005
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	157820	12800	157820	12800
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	81205	14720	81205	14720

Épületgépészeti 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 gvernek mosdó	4 db	24850	7945	99400	31780
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	121000	11270	121000	11270
63	82-009- 11.1.1.2- 0110235	820090974 5 43	WC csésze elhelyezése és bekötése, öblítőtartállyal, sarokszeleppel, WC ülőkével, porcelánból, alsókifolyású, gvernek WC	4 db	49800	11270	199200	45080
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	87600	9840	87600	9840
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 mozeáskorlátozottak részére. padlón álló.	1 db	89825	11270	89825	11270
66	82-010- 1.3.3- 0310227	820105519 9 85	Gázfőzők, gázüzthelyek elhelyezése és bekötése földgázra vagy PB gázra, kombi gázüzthely Bosch négy főzőégővel villamos sütővel, bekötve, beüzemelve	2 db	248700	13100	497400	26200
Munkanem összesen:								6221610 985790

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 légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezesóhöz, NÁ 80-150 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsonek, kifúvó fej, fali hüvely, deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, bilincs) AIRVENT betétkúpos kifúvófej, horganyzott acéllemezéből, NÁ 125 mm bádogos munkával, tetőátvezető rögzítéssel	1 db	45900	6685	45900 6685
2	83-001- 2.3.2.9- 0863611	830011050 1 35	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezesóhöz, NÁ 160-250 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsonek, kifúvó fej, fali hüvely, deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, bilincs) AIRVENT betétkúpos kifúvófej, horganyzott acéllemezéből, NÁ 250 mm bádogos munkával, tetőátvezető rögzítéssel	1 db	51200	6860	51200 6860
3	83-001- 2.3.3.9- 0869744	nem található	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezesóhöz, NÁ 280-450 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsonek, kifúvó fej,) kifúvófej, NA300, tetőátvezetővel ,gallérozással, tetőátvezető rögzítésével,csatlakozó idommal	2 db	64500	12245	129000 24490

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	47940	12245	191760	48980
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	1130	2430	10170	21870
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	1655	2430	4965	7290
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	2870	3105	25830	27945

Szellőztetőberendezések

8	83-001-2.12.3-0530114	830011070 1 92	Kör keresztmetszetű légszaktorna 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	3140	3450	9420	10350
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	26130	2950	78390	8850
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	397350	2115	397350	2115
11	83-007-4.3.1-0000001	nem található	Konyhai páraelszívók, nagykonyhai páraelszívó ernyő elhelyezése, rozsdamentes acél, ATFE 2200*800 elszívóventilátorral BCA250L	3 db	229300	2130	687900	6390
12	83-007-4.3.1-0000002	nem található	Konyhai páraelszívók, nagykonyhai páraelszívó ernyő elhelyezése, rozsdamentes acél, ATFE 2300*700	1 db	230850	2130	230850	2130
13	83-011-2.1.2-0471759	830111727 9 01	Kör keresztmetszetű légtechnikai vezeték rögzítése, vasbeton födémbe rögzítve, függesztés 0,25 m átlagmagassággal, HILTI Légszaktorna bilincs MV-PI M8/M10,	20 db	544	932	10880	18640

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	16825	5025	27170	10050
----	----------------------------------	-------------------	--	------	-------	------	-------	-------

Munkanem összesen:					1900785	202645
--------------------	--	--	--	--	---------	--------