

Név :
Tomajmonostora Községi Önkormányzat
Cím :
5324 Tomajmonostora, Széchenyi út 63.

A munka leírása: Csillagszem Óvoda
épületgépészeti munkái
5324 Tomajmonostora, Széchenyi út 64. HRSZ:472

Készült:

Költségvetés főösszesítő		
Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	17 922 463	6 513 338
1.1 Közvetlen önköltség összesen	17 922 463	6 513 338
2.1 ÁFA vetítési alap	24 435 801	
2.2 Áfa	0,00%	0
3. A munka ára	24 435 801	

Cseh Tamás
épületgépész tervező
épületenergetikai szakértő és tanúsító
G 16-00962; SZÉS3 16-00962
SZÉS6 16-00962; TÉ 16-50806



Aláírás

Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Irtás, föld- és sziklamunka	553	1324312
Szivárgóépítés, alagsóvezetés	1484000	442755
Síkalapozás	420859	144419
Helyszíni beton és vasbeton munka	338512	219786
Égéstermék-elvezető rendszerek	195730	38025
Szárazépítés	37404	26000
Közműcsatorna-építés	692478	362570
Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése	76634	60771
Technológiai, vegyi, olajipari és szénhidrogén csőszerelési munkák	623661	53560
Technológiai légtechnikai munkák	76000	69550
Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés	35890	3380
Megújuló energiahasznosító berendezések	4505140	620585
Épületgépészeti csővezeték szerelése	2478684	1046825
Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	6930406	2088970
Szellőztetőberendezések	12400	9100
Rögzítések, tömítések	14112	2730
Összesen:	17922463	6513338

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	21-003- 6.2.1.1	Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolt árokból, 5,0 m árokszélességre 3 0 m mélységre	94,7 m ³	0	1 878	0	177 847
2	21-003- 7.1.3.1	Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyak helyén bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, alapterület: 50,1-100,0 m ² között, 5,5 m mélységig	105 m ³	0	3 147	0	330 435
3	21-003- 11.1.1	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságra	68 m ³	0	5 850	0	397 800
4	21-003- 11.2.1	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, gépi erővel, az anyag súlypontja 10,0 m-en belül, a vezetéket (műtárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényrészben	60 m ³	0	2 484	0	149 040
5	21-004- 5.1.2.1	Tükrökészítés tömörítés nélkül, sík felületen kézi erővel talajosztály: V-VI.	30 m ²	0	4 588	0	137 640
6	21-008- 2.1.8	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, nagy felületen, tömörségi fok: 96%	30 m ³	8	485	237	14 550
7	21-008- 2.2.8	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 96%	40 m ³	8	2 925	316	117 000
Munkanem összesen:						553	1 324 312

Szivárgóépítés, alagsövezés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	22-006-1.1- 0118331	Szennyvíz-tároló elhelyezése, komplett egység minden szükséges alkotóelemmel Roterra 16 000L, 16000 literes PE tartállyal. fedéllel. teleszkópos	1	db	1 484 000	442 755	1 484 000	442 755
Munkanem összesen:							1 484 000	442 755

Síkalapozás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	23-003-2- 0410210	Vasbeton sáv-, talp- lemezalap készítése szivattyús technológiával,minőségű betonból C30/37 - XC2 -XD2 - XF1 - 16 - F3 - CEM 52,5, m = 6,6 finomsági modulussal	7	m ³	45 016	8 207	315 112	57 449
2	23-003- 11.2- 0112210	Szerelőbeton készítése,minőségű betonból 10 cm vastagságig C12/15 - X0b(H) - 16 - F3 - CEM 32,5, m = 6,5 finomsági modulussal	3	m ³	35 249	28 990	105 747	86 970
Munkanem összesen:							420 859	144 419

Helyszíni beton és vasbeton munka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	31-001- 1.2.2- 0220621	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között Bordás betonacél, szálban, B 60.50 12 mm	0,8 t		423 140	274 732	338 512	219 786
Munkanem összesen:							338 512	219 786

Égéstermék-elvezető rendszerek

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	37-021- 11.2- 0901301	Tartószerkezetre rögzíthető hágcsó	1	db	195 730	38 025	195 730	38 025
Munkanem összesen:							195 730	38 025

Szárazépítés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	39-003- 21.9.1.1- 0143102	Kiegészítő mellékmunkák, szerelő (revíziós) nyílás cseppvíz szifonok, keverő szelepek, és cirkulációs szelepek számára 350x350 mm	4	db	9 351	6 500	37 404	26 000
Munkanem összesen:							37 404	26 000

Közműcsatorna-építés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	53-001- 31.1.1- 0131571	Védőcső, D110 Kg PVC	2	m	5 678	3 185	11 356	6 370
2	53-001- 31.1.1- 0133001	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 1,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 110 mm M- WAVIN KG 110 PVC csatornacső, D = 110 mm, DN 110/1 m, CCCM111	24	m	2 741	3 185	65 784	76 440
3	53-001- 31.1.2- 0133011	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 1,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 125 mm M- WAVIN KG 125 PVC csatornacső, D = 125 mm, DN 125/1 m, CCCM112	9	m	3 354	3 445	30 186	31 005
4	53-001- 31.1.3- 0133021	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 1,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 150-160 mm M-WAVIN KG 160 PVC csatornacső, D = 160 mm, DN 160/1 m, CCCM116	45	m	5 490	4 160	247 050	187 200
5	53-001- 31.1.4- 0133031	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 1,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 200 mm M- WAVIN KG 200 PVC csatornacső, D = 200 mm, DN 200/1 m, CCCM120	7	m	8 586	4 615	60 102	32 305
6	53-005- 28.1.1- 1650808	Ivóvíz gerinc bővítésének a szolgáltató általi engedélyezéssel, tervezéssel és kivitelezéssel kompletten	1	db	278 000	29 250	278 000	29 250
Munkanem összesen:							692 478	362 570

Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	54-005-5.1- 0133583	PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, csőátmérő: 16-50 mm között WAVIN PE ivóvíz nyomócső PE 100 SDR 11 PN 16 40 mm x 3,7 mm kék csík 200 m/tekercs P04011VT	57	m	1 247	878	71 079	50 046
2	54-011-5- 0249101	Nyomvonaljelző szalag fektetése közművezetékek fölé PIPELIFE "víz" jelölőszalag, VIZ-JELSZALAG	55	m	101	195	5 555	10 725
Munkanem összesen:							76 634	60 771

Technológiai, vegyi, olajipari és szénhidrogén csőszerelési munkák

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	56-071- 1.2.1.1.4- 0296855	Nedvestengelyű keringtető szivattyúk elhelyezése és bekötése, standard (átkapcsolható) kivitel, menetes csatlakozással, (hollandis kötészletek nélkül), fűtés-, klíma- és hűtéstechnikai rendszerhez, 1" Nedvestengelyű keringtető szivattyú, egyes, menetes kiv. , Yonos DICO 25/1 8	4	db	102 816	9 100	411 264	36 400
2	56-071- 1.2.1.1.5- 0296863	Nedvestengelyű keringtető szivattyúk elhelyezése és bekötése, standard (átkapcsolható) kivitel, menetes csatlakozással, (hollandis kötészletek nélkül), fűtés-, klíma- és hűtéstechnikai rendszerhez, 1 1/4" Nedvestengelyű keringtető szivattyú, egyes, menetes kiv. , Yonos DICO 30/1 8	1	db	123 424	10 530	123 424	10 530
3	56-071- 1.2.1.2.2- 0150524	Nedvestengelyű keringtető szivattyúk elhelyezése és bekötése, standard (átkapcsolható) kivitel, menetes csatlakozással, (hollandis kötészletek nélkül), használati melegvíz rendszerhez, 1/2" Grundfos Comfort IP 15-14 RA PM	1	db	88 973	6 630	88 973	6 630
Munkanem összesen:							623 661	53 560

Technológiai légtechnikai munkák

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	57-001- 1.1.2.1.3- 0830604	Kör keresztmetszetű, könnyített lemezcső szerelése, külön tételben kiírt tartószerkezetre, acél vagy alumínium anyagból, merev, gumigyűrűs lemezcső, NA 630 mm-ig, NA 101-160 mm között LINDAB SR spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezről, lemez vtg. 0,5 mm DN 125 SR 125	6,5	m	5 021	4 420	32 637	28 730
2	57-015- 16.2.1.1- 0348402	Szabályzó zsaluszerkezet elhelyezése, falnyílásra, négyszög keresztmetszetű, - 0,10 m ² -ig Túlnyomás kibocsátó zsalu WSK- 12	1	db	6 063	17 420	6 063	17 420
3	57-035- 5.1.1.1- 0113063	Aerauliaq QD 120 elszívó ventillátor időkapcsolóval	1	db	37 300	23 400	37 300	23 400
Munkanem összesen:							76 000	69 550

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	71-012-2.5- 0391046	Villamos (közösségi, irodai, egészségügyi, háztartási) készülékek elhelyezése, előre elkészített tartószerkezetre: elektromos kézszárító vagy hajszárító Green Clean - Wecflow automata kézszárító, 1800W, 36mp, ABS műanyag, fehér	1	db	35 890	3 380	35 890	3 380
Munkanem összesen:							35 890	3 380

Megújuló energiahasznosító berendezések

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	75-002- 2.1.1.3.1.1. 2	Kombinálható komplett rendszerek telepítése, használati melegvíz előállítására és fűtés rásegítésre, intézmények esetében, síkkollektor(ok) (szelektív bevonatú kollektor) elhelyezése, csővezeték nélkül (Szolár csővezetékek a 81-008 tételesoportban), új használati melegvíz tárolóra csatlakoztatva, nyomáspróbával, 4 db kollektort tartalmazó komplett rendszer, tetőre szerelhető kivitelben, 4 db Viessmann Vitosol 100-FM síklemezes kollektor, túlmelegedést megakadályozó termprotect abszorberréteggel	4	db	121 850	104 235	487 400	416 940
2	75-051- 1.20- 0241131	Szolár rendszerelemek telepítése, a gyártói műszaki értékek alapján (mennyiség, csőkeresztmetszet csőhossz, stb.) előre elkészített terv szerint, kizárólag költségvetés készítés céljára, a rendszer feltöltése hőhordozó közeggel, feltöltő szivattyúval, szolár folyadék	1	klt	52 880	17 420	52 880	17 420
3	75-111- 1.1.1.1.2	Solar-Divicon PS10 szivattyúállomás-2db szolár gömbcsappal- 2db visszacsapó szeleppel- 1db szivattyúval	1	db	273 850	22 750	273 850	22 750
4	75-111- 51.4.4.1.3. 1-0734076	Tárolók elhelyezése (az elhelyezéshez szükséges szerelvények a 82-001 fejezetben találhatók), puffertárolók, fűtési / hűtési puffertárolók, beépített átrétegező rendszer nélkül, 1000 liter felett, gyárilag hőszigetelt tárolók BIOKOPRI Centrometal CAS-HV 2003 fűtési-hűtési puffertartály, Sunsystem P2000 csőkipó nélküli fűtési puffertartály	1	db	966 142	22 555	966 142	22 555
5	75-182- 5.21.1- 0341604	Kazánok, tartozékok, faelgázosító kazán elhelyezése és bekötése, 40 kW teljesítményig Viessmann Vitoligno 150-S faelgázosító kazán 34.9 kW	1	db	2 724 868	140 920	2 724 868	140 920
Munkanem összesen:							4 505 140	620 585

Épületgépészeti csővezeték szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	81-001- 1.3.2.1.1.1. 1-0336181	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xc/EVOH/PE-Xc, PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csökötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 12-ig Viega Smartpress/Pexfit Pro Fosta alumíniumerősítésű PE-Xc cső tekercsben, fehér, védőcső nélkül, 16 x 2,0, Csz.: 607 210	72 m	893	650	64 296	46 800
2	81-001- 1.3.2.1.1.1. 2-0336182	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xc/EVOH/PE-Xc, PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csökötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 15 Viega Smartpress/Pexfit Pro Fosta alumíniumerősítésű PE-Xc cső tekercsben, fehér, védőcső nélkül, 20 x 2,3, Csz.: 607 234	47 m	1 219	715	57 293	33 605
3	81-001- 1.3.2.1.1.1. 3-0336183	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xc/EVOH/PE-Xc, PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csökötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 20 Viega Smartpress/Pexfit Pro Fosta alumíniumerősítésű PE-Xc cső tekercsben, fehér, védőcső nélkül, 25 x 2,8, Csz.: 607 241	35 m	2 077	780	72 695	27 300
4	81-001- 1.3.2.1.1.1. 4-0334327	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xc/EVOH/PE-Xc, PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csökötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 25 Viega Smartpress/Pexfit Pro Fosta alumíniumerősítésű PE-Xc cső szálban (5 m), fehér, védőcső nélkül, 32 x 3,2, Csz.: 586 935	42 m	4 911	910	206 262	38 220

Épületgépészeti csővezeték szerelése

5	81-001- 1.3.2.1.1.1. 5-0334328	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xc/EVOH/PE-Xc, PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 32 Viega Smartpress/Pexfit Pro Fosta alumíniumerősítésű PE-Xc cső szálban (5 m), fehér, védőcső nélkül, 40 x 3,5, Csz.: 586 942	40 m	8 875	1 040	355 000	41 600
6	81-001- 1.3.2.1.2.1. 1-0336263	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xc/EVOH/PE-Xc, PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12-ig Viega Pexfit Pro falikorong, "Vx" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), vörösvöntvény, 16 x 1/2", Csz.: 600 340	41 db	2 321	260	95 161	10 660
7	81-002- 1.1.1.1.9.1- 0135134	PP polipropilén lefolyóvezeték szerelése szakaszos tömörségi próbával, szabadon vagy padlócsatornába 90 °C tartós, 95 °C rövid ideig tartó hőmérséklet tűrésű, hangcsillapítás nélkül, gumitömítésű tokos kötéssel, csőtartókkal, kiegészítő elemek, légbeszívó elhelyezése HL902T, Légbeszívó szálak 1" T idommal	2 db	14 121	65	28 242	130
8	81-002- 2.1.1.1.1- 0134601	PE polietilén lefolyócső szerelése csőtartókkal, szakaszos tömörségi próbával, szabadon vagy padlócsatornába 80 °C tartós, 95°C rövid ideig tartó hőmérséklet tűrésű, tompahegesztéses kötésekkel, csőátmérő DN 100 méretig, csőidomok nélkül, DN 32 WAVIN QUICKSTREAM PE lefolyócső 32 mm, 5 m cső DIC5502	10 m	672	1 950	6 720	19 500
9	81-002- 2.1.1.1.2- 0134602	PE polietilén lefolyócső szerelése csőtartókkal, szakaszos tömörségi próbával, szabadon vagy padlócsatornába 80 °C tartós, 95°C rövid ideig tartó hőmérséklet tűrésű, tompahegesztéses kötésekkel, csőátmérő DN 100 méretig, csőidomok nélkül, DN 40 WAVIN QUICKSTREAM PE lefolyócső 40 mm, 5 m cső DIC5504	50 m	883	2 600	44 150	130 000

Épületgépészeti csővezeték szerelése

10	81-002- 2.1.1.1.3- 0134603	PE polietilén lefolyócső szerelése csőtartókkal, szakaszos tömörségi próbával, szabadon vagy padlócsatornába 80 °C tartós, 95°C rövid ideig tartó hőmérséklet tűrésű, tompahegesztéses kötésekkel, csőátmérő DN 100 méretig, csőidomok nélkül, DN 50 WAVIN QUICKSTREAM PE lefolyócső 50 mm, 5 m-es, BICS505	6 m	1 160	2 860	6 960	17 160
11	81-002- 2.1.1.1.6- 0134606	PE polietilén lefolyócső szerelése csőtartókkal, szakaszos tömörségi próbával, szabadon vagy padlócsatornába 80 °C tartós, 95°C rövid ideig tartó hőmérséklet tűrésű, tompahegesztéses kötésekkel, csőátmérő DN 100 méretig, csőidomok nélkül, DN 75 WAVIN QUICKSTREAM PE lefolyócső 75 mm, 5 m-es, BICS507	7 m	1 681	3 120	11 767	21 840
12	81-002- 2.1.1.2.1- 0134608	PE polietilén lefolyócső szerelése csőtartókkal, szakaszos tömörségi próbával, szabadon vagy padlócsatornába 80 °C tartós, 95°C rövid ideig tartó hőmérséklet tűrésű, tompahegesztéses kötésekkel, csőátmérő DN 100 méret felett, csőidomok nélkül, DN 110 WAVIN QUICKSTREAM PE lefolyócső 110 mm, 5 m-es, BICS511	49 m	3 213	3 380	157 437	165 620
13	81-002- 3.2.2.4.1- 0133401	DN 32 PVC cső elhelyezése, fűtési vezetékek részére, falátvezetéseknel	44 db	1 075	2 210	47 300	97 240
14	81-004- 1.3.3.2.1.1. 1-0336181	Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE- Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE- Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xc/EVOH/PE-Xc, PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt vagy szorítógyűrűs csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 12-ig Viega Smartpress/Pexfit Pro Fosta alumíniumerősítésű PE-Xc cső tekercsben, fekete védőcsőben, 16 x 2,0, Csz.: 607 302	152 m	1 893	650	287 736	98 800

Épületgépészeti csővezeték szerelése

15	81-004- 1.3.3.2.1.1. 3-0336183	Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xc/EVOH/PE-Xc, PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt vagy szorítógyűrűs csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 20 Viega Smartpress/Pexfit Pro Fosta alumíniumerősítésű PE-Xc cső tekercsben, fehér védőcsőben, 25 x 2,8, Csz.: 607 241	56 m	2 977	780	166 712	43 680
16	81-004- 1.3.3.2.2.4. 3-0336200	Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xc/EVOH/PE-Xc, PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt vagy szorítógyűrűs csőkötésekkel, csőidomok elhelyezése, egy préselt kötéssel, DN 20 Viega Pexfit Pro átmeneti idom "Vx" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), vörösvöntvény, külső menetes, 25 x 1", Csz.: 607 241	2 db	3 831	390	7 662	780
17	81-004- 1.4.1.1.2.1. 4-0110178	Hőközponti oszt-gyjtőkialakítása, kompletten DN50 méretben, hőszigetelve	2 db	15 423	10 660	30 846	21 320
18	81-004- 1.5.1.1.1.1. 3-0334003	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 20 Viega Prestabo cső, ötvözetlen szénacél, 6 m-es szálaban, 22 x 1,5, Csz.: 559 465	23 m	2 179	1 560	50 117	35 880
19	81-004- 1.5.1.1.1.1. 4-0334004	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 25 Viega Prestabo cső, ötvözetlen szénacél, 6 m-es szálaban, 28 x 1,5, Csz.: 559 472	13 m	3 050	1 820	39 650	23 660
20	81-004- 1.5.1.1.1.1. 5-0334005	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 32 Viega Prestabo cső, ötvözetlen szénacél, 6 m-es szálaban, 35 x 1,5, Csz.: 559 496	18 m	3 917	2 080	70 506	37 440

Épületgépészeti csővezeték szerelése

21	81-004- 1.5.1.1.1.1. 6-0334006	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőídomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 40 Viega Prestabo cső, ötvözetlen szénacél, 6 m-es számban, 42 x 1,5, Csz.: 559 489	17 m	5 048	2 340	85 816	39 780
22	81-005- 1.5.1.6.3- 0336400	Padlófűtés, Ötrétegű cső szerelése, 16x2,0; 17x2,0; 18x2,0; 20x2,0 (PE-X/Al/PE-X; PE-X/EVOH/PE-X) anyagból, oxigéndiffúzió mentes csőből, osztó-gyűjtő pár szerelése padlófűtéshez, tartókonzolra szerelve, áganként beépített szeleppel, eurokónusz menetes csatlakozásokkal, 6 kör felett Viega Fonterra fűtőköri osztó, nemesacél, horganyzott faltartókkal, légtelenítővel, töltő-ürítővel, átfolyásmérővel, 11-ágú, Csz.: 786 915	1 db	171 695	11 050	171 695	11 050
23	81-005- 1.6.4.1.1.3- 0336391	Vakolat alatti osztószekrény, 1000, Csz.: 692 209	1 db	122 370	11 700	122 370	11 700
24	81-007- 1.1.1.1.1.1. 2-0338101	Víz- és fűtési vezeték, Rozsdamentes acélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőídomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50 méret között, DN 15 Viega Sanpress cső, 1.4521 rozsdamentes, 6 m-es számban, ivóvízellátáshoz, 18 x 1,0, Csz.: 616 007	21 m	3 961	1 300	83 181	27 300
25	81-007- 1.1.1.1.1.1. 5-0338104	Víz- és fűtési vezeték, Rozsdamentes acélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőídomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50 méret között, DN 32 Viega Sanpress cső, 1.4521 rozsdamentes, 6 m-es számban, ivóvízellátáshoz, 35 x 1,5, Csz.: 616 038	22 m	9 505	2 080	209 110	45 760

Munkanem összesen:

2 478 684 1 046 825

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	82-000-1.3.1	Égéstermék elvezető rendszer bontása	1	db	0	4 225	0	4 225
2	82-000-4.2.1.1	Gáz- és fűtésszerelési berendezési tárgyak leszerelése, fűtésszerelési berendezési tárgyak kazánok 60 kW-ig	1	db	0	32 500	0	32 500
3	82-001-6.2.8-0121008	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 légtelenítőszelep, kifolyó- és locsolószelep, töltőszelep HERZ automata légtelenítő, EPDM tömítéssel, 0°C-100°C, 1/2", Csz: 1763001	1	db	3 628	2 145	3 628	2 145
4	82-001-6.2.8-0125601	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 légtelenítőszelep	1	db	26 158	2 145	26 158	2 145
5	82-001-7.2.1-0114001	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) TA STAD* BB beszabályozó szelep PN 25 mérőcsonkkal, DN 15, Cikkszám: 52-851-015	4	db	31 493	3 315	125 972	13 260
6	82-001-7.2.1-0115542	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) OVENTROP visszacsapó szelep, Viton tömítéssel, PN25, DN15, G 1/2" bm., (0...+100)°C, nyitónyomás 40 mbar, kvs=3,80, vörösoöntvény	2	db	11 632	3 315	23 264	6 630
7	82-001-7.2.1-0342181	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) Honeywell H MV cirk. beszab. szelep, előbeállítható, term.betéttel automatizálható, 1/2", külső menet, PN16, 130°C, (kvs=2,7), V1810X0015	1	db	19 420	3 315	19 420	3 315

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

8	82-001- 7.2.2- 0130598	Kétoldalon menetes, szorító- 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, Csz: 113-0009-00	5 db	3 071	3 315	15 355	16 575
9	82-001- 7.3.1- 0115543	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) OVENTROP visszacsapó szelep, Viton tömítéssel, PN25, DN20, G 3/4" bm., (0...+100)°C, nyitónyomás 40 mbar, kvs=6,00, vörösoöntvény	1 db	14 892	3 640	14 892	3 640
10	82-001- 7.3.2- 0130604	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 3/4" bb. menettel, névleges méret 20 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Csz: 113-0018-00	2 db	3 701	3 640	7 402	7 280
11	82-001- 7.4.1- 0115544	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) OVENTROP visszacsapó szelep, Viton tömítéssel, PN25, DN25, G 1" bm., (0...+100)°C, nyitónyomás 40 mbar, kvs=13,00, vörösoöntvény	3 db	21 780	4 485	65 340	13 455
12	82-001- 7.4.2- 0130585	Kétoldalon menetes, szorító- 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, sárgaréz, natúr, 16 bar, Csz: 113-0038-00	12 db	7 953	4 485	95 436	53 820

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

13	82-001- 7.5.1- 0115545	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) OVENTROP visszacsapó szelep, Viton tömítéssel, PN25, DN32, G 1 1/4" bm., (0...+100)°C, nyitónyomás 40 mbar, kvs=17,00, vörösoöntvény	1 db	30 768	5 395	30 768	5 395
14	82-001- 7.5.2- 0130606	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 5/4" bb. menettel, vízbocsátás 330 l/min., névleges méret 32 mm, sárgaréz, natúr, 10	2 db	11 497	5 395	22 994	10 790
15	82-001- 7.6.1- 0115546	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) OVENTROP visszacsapó szelep, Viton tömítéssel, PN25, DN40, G 1 1/2" bm., (0...+100)°C, nyitónyomás 40 mbar, kvs=19,00, vörösoöntvény	1 db	41 436	5 785	41 436	5 785
16	82-001- 7.6.2- 0130607	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 6/4" bb. menettel, vízbocsátás 590 l/min., névleges méret 40 mm, sárgaréz, natúr, 10	6 db	18 819	5 785	112 914	34 710
17	82-001- 13.3- 0118978	Három- vagy négyoldalon (vagy hatoldalon) menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, TA CV316RGA kétutú keverő szelep DN20 hajtómű: TA-MC55/230; 3 pont	1 db	188 144	6 695	188 144	6 695
18	82-001- 13.3- 0343268	Három- vagy négyoldalon (vagy hatoldalon) menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, DN 25 residue - Braukmann termosztatikus keverőszelep, HMV keverés, forrázásvédelem, 1", külső menet + hollander, 30-45°C, max 90°C, (kvs=2,5), TM3400.932	1 db	252 543	6 695	252 543	6 695

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

19	82-001-13.5-0113037	Három- vagy négyoldalon (vagy hatoldalon) menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, Regulus TSV6B -65°C kazánvédő termosztatikus keverőszelep	1 db	40 850	8 710	40 850	8 710
20	82-001-13.5-0113515	Három- vagy négyoldalon (vagy hatoldalon) menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, Regulus BVTS095-R130-P14 kazánvédő termosztatikus szelep t/nyitási=95°C	1 db	38 730	8 710	38 730	8 710
21	82-001-17.1.2-0116131	Termosztatikus szelepfaj felszerelése radiátorszelepre, hollandival csatlakoztatva HERZ Mini termofei	11 db	5 100	2 600	56 100	28 600
22	82-001-17.1.2-0118341	Termosztatikus szelepfaj felszerelése IMI Heimeier VHV8S termosztátfej beépített érzékelővel, 8 fokozatmentesen változtatható előbeállítási értékkel	11 db	8 496	2 600	93 456	28 600
23	82-001-29.1-0119472	Csatlakozó szerelvények felszerelése, 1/2" külső-belső menetes (beépített szelepkészlettel szerelt hőleadókhoz) Heimeier Vekotec Eclipse csatlakozó csavarzat sarok kétcsöves, 1/2" km. (Dunaferr) 0565-50 000	11 db	18 942	3 575	208 362	39 325
24	82-004-3.2.3-0565656	Közvetett fűtésű, álló vagy fekvő, beépített fűtő csőkégyóval vagy nélkül, tároló berendezés elhelyezése és bekötése, két fűtőkégyós kivitelben (szolár), 501-1200 l között CONCEPT H2WT SGW(s)B 700 indirekt tároló 2 csőkégyóval, levehető NEDON II	1 db	731 631	133 250	731 631	133 250
25	82-004-6.1.1.2-0721021	Zárt táglási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vízutántöltő berendezések a 82-004-21-es tételtől), fűtési és hűtési rendszerekben, membrános, 81-400 liter között Reflex N200 táglási tartály	1 db	104 374	4 355	104 374	4 355
26	82-004-6.2.1.1-0565725	Zárt táglási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vízutántöltő berendezések a 82-004-21-es tételtől), használati melegvíz hálózatban, membrános, 2-80 liter között Szolár táglási tartály Reflex S12	1 db	18 873	3 965	18 873	3 965

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

27	82-004-6.3.1.1-0565737	Zárt tágulási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vízutántöltő berendezések a 82-004-21-es tételtől), ivóvízre, membrános, 80 literig Reflex DE50 használati- és ivóvíz tartály	1 db	68 191	3 965	68 191	3 965
28	82-009-5.1-0117312	Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelep, bűzelzáró és sarokszelep nélkül, falra szerelhető porcelán kivitelben (komplett) Alföldi/Bázis porcelán mosdó 60 cm, 3 csatlakozással, 4191 60 01 fehér	3 db	48 400	10 270	145 200	30 810
29	82-009-5.1-0118002	Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, Jika Mio porcelán mosdó mozgáskorlátozottak részére 65x55 cm, túlfolyó nélküli kivitelben	1 db	55 610	10 270	55 610	10 270
30	82-009-5.1-0337799	Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelep, bűzelzáró és sarokszelep nélkül, falra szerelhető porcelán kivitelben (komplett) Jika porcelán gyerek mosdó 500x410-es (810611) fehér, szerelési peremmagasság 45 cm	12 db	20 390	10 270	244 680	123 240
31	82-009-11.1.1.2-0118011	WC csésze elhelyezése és bekötése, mélyöblítésű kivitelben Jika fali WC, elől zárt, 70 cm kinyúlással, D102 csatlakozással, ülőkemagasság 46 cm	1 db	72 090	10 790	72 090	10 790
32	82-009-11.1.1.2-0314062	WC csésze elhelyezése és bekötése, Kolo Nova Top Junior gyermek Wc, hátsó kifolyással, fehér	7 db	23 926	10 790	167 482	75 530
33	82-009-11.1.3.1-0117415	WC csésze elhelyezése és bekötése, sarokszelep, WC ülőke, nyomógomb nélkül, porcelánból, fali WC csésze, lapos öblítésű kivitelben Alföldi/Saval 2.0 porcelán laposöblítésű WC falra szerelhető 7068 19 01 fehér	1 db	39 398	6 890	39 398	6 890
34	82-009-12.1-0314123	WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC-ülőke, Kolo Nova Top Junior gyerek WC ülőke, Duroplaszt fehér	7 db	21 535	1 625	150 745	11 375
35	82-009-12.1-0337571	WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, Jika WC-ülőke (H 8932823000631)	1 db	7 154	1 625	7 154	1 625
36	82-009-12.2.2-0135123	WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC csatlakozó, hátsó kifolyású WC-hez HL210.WE, PP WC-csatlakozó DN110, 0 - 90° -ig fokozat nélkül állítható, ajakos tömítés a kerámia fogadására, fehér	7 db	11 262	975	78 834	6 825

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

37	82-009-12.5-0334617	WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC nyomólapok és tartozékai Viega Visign for Life 5 Prevista WC működtetőlap két vízmennyiségű öblítéshez, műanyag, fehér, 130 x 220, Csz: 773 731	1 db	14 520	2 470	14 520	2 470
38	82-009-12.5-0334722	WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC nyomólapok és tartozékai Viega Standard 1 WC működtetőlap két vízmennyiségű öblítéshez, fehér, 141 x 271 Csz: 449 001	1 db	9 172	2 470	9 172	2 470
39	82-009-13.1-0336861	WC öblítőtartály felszerelése és bekötése, falsík elé szerelhető, műanyag LIV Laguna falsík előtti öblítőtartály Start-Stop nyomógommbal, fehér, Cikkszám: 196519	7 db	5 720	2 600	40 040	18 200
40	82-009-13.6.1-0314157	WC öblítőtartály felszerelése és bekötése, szerelőelemes (működtető elem nélkül) falsík előtti Viega Eco Plus WC-elem 8161.2 modell, építési magasság 980 mm	1 db	52 693	5 720	52 693	5 720
41	82-009-17.1-0110162	Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, sarokszelep szerelés MOFÉM sárgaréz sarokszelep 1/2"-3/8" sárgaréz, krómozott, 10 bar, Csz: 163-0006-00	41 db	1 260	3 250	51 660	133 250
42	82-009-19.3.2-0318047	Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, mosdócsaptelepek, álló illetve süllyesztett mosdócsaptelep MOFÉM Junior egykaros mosdócsaptelep, ECO kerámia vezérlőegység forrázás elleni védelemmel, kr. leeresztőszeleppel, kód: 150-0018-00	15 db	23 071	10 140	346 065	152 100
43	82-009-19.8.1-0318790	Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, orvosi és speciális csaptelepek, egységek, mosdócsaptelep MOFÉM Junior Evo orvosi mosdó csaptelep, fém leeresztő szeleppel, 5 l/perc Eco perlátorral, kód: 463473750	1 db	28 504	6 760	28 504	6 760
44	82-009-21.1-0135291	Padló alatti, feletti 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 rácstartóval, 115x115 mm nemesacél ráccsal, a csempézés idejére merevítő védőfedéllel. Terhelhetőség: 300kg	3 db	23 026	6 045	69 078	18 135

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

45	82-009-21.2-0135033	Padló alatti, feletti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése HL134.0/40, Mosdósifon (falba süllyesztve) DN40 kihúzható búvár csővel, mozgássérült mosdóhoz, műanyag összekötő csővel (szifonhoz külön rendelendő!)	1 db	14 692	5 850	14 692	5 850
46	82-009-31.2-0135032	Vizes berendezési tárgyak búzelzáróinak felszerelése, mosdóhoz, bidéhez HL132/40, Mosdósifon DN40 x 5/4", magasságában állítható összekötő csővel, lecsavarható búrával, rozettával	15 db	4 482	4 875	67 230	73 125
47	82-009-32-0181114	Viega Eco plus rögzítő készlet modellszám: 8173	1 db	5 124	3 250	5 124	3 250
48	82-009-32-0181139	Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése Jika Universum fix, kör profilú kapaszkodó, hátsó fali rögzítéssel, 80 cm hosszú, 75 cm magasságban	1 db	37 156	3 250	37 156	3 250
49	82-009-32-0181189	Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése Jika Universum felhajtható fali kapaszkodó, papírtartóval. 800 mm	1 db	46 762	3 250	46 762	3 250
50	82-012-3.2.1.4-0433420	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm PURMO C22 600400, kompakt acéllemez lapradiátor 2 fűtőlappal, 2 konvektorlemezzel, burkolattal, 4 csomakkal, 600x400 mm 75/65/20°C 684W	1 db	32 394	12 805	32 394	12 805
51	82-012-3.3.1.4-0433450	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 3 soros, 1600 mm-ig, 600 mm PURMO C33 600400, kompakt acéllemez lapradiátor 3 fűtőlappal, 3 konvektorlemezzel, burkolattal, 4 csomakkal, 600x400 mm 75/65/20°C 942W	2 db	58 628	17 355	117 256	34 710
52	82-012-3.3.1.4-0433452	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 3 soros, 1600 mm-ig, 600 mm PURMO C33 600600, kompakt acéllemez lapradiátor 3 fűtőlappal, 3 konvektorlemezzel, burkolattal, 4 csomakkal, 600x600 mm, 75/65/20°C, 1414W	2 db	82 979	17 355	165 958	34 710

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

53	82-012- 3.3.1.4- 0433454	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 3 soros, 1600 mm-ig, 600 mm PURMO C33 600800, kompakt acéllemez lapradiátor 3 fűtőlappal, 3 konvektorlemezzel, burkolattal, 4 csomakkal, 600x800 mm, 75/65/20°C, 1885W	1 db	116 720	17 355	116 720	17 355
54	82-012- 3.3.1.4- 0433456	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 3 soros, 1600 mm-ig, 600 mm PURMO C33 6001000, kompakt acéllemez lapradiátor 3 fűtőlappal, 3 konvektorlemezzel, burkolattal, 4 csomakkal, 600x1000 mm, 75/65/20°C, 2356W	1 db	144 589	17 355	144 589	17 355
55	82-012- 3.3.1.4- 0433459	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 3 soros, 1600 mm-ig, 600 mm PURMO C33 6001400, kompakt acéllemez lapradiátor 3 fűtőlappal, 3 konvektorlemezzel, burkolattal, 4 csomakkal, 600x1400 mm, 75/65/20°C, 3298W	4 db	186 382	17 355	745 528	69 420
56	82-013- 11.1- 0220002	Siemens szabályozó kompletten, külső hőmérséklet érzékelővel, helyiség termosztáttal	1 db	650 290	50 245	650 290	50 245
57	82-013- 11.1- 0343013	Napkollektor szabályozó rendszer elhelyezése és felprogramozása	1 db	154 796	37 245	154 796	37 245
58	82-016- 1.1.6- 0318731	Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, ruha- és törölközőakasztó MOFÉM Fiesta akasztó, dupla, rögzítő szettal, kód: 501-1030-00	1 db	4 961	3 250	4 961	3 250
59	82-016- 1.1.9- 0220641	Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, WC-kefe tartóval Jika WC-kefe fali tartóval (H8236170000001)	1 db	8 470	3 250	8 470	3 250
60	82-016- 1.1.9- 0318742	Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, WC-kefe tartóval MOFÉM Fiesta WC kefe fali tartóval, kód: 501-1080-00	8 db	9 292	3 250	74 336	26 000
61	82-016- 1.2.3- 0110014	Jika Clear fali tükör, 45x81 cm méretben, alsó sík 90 cm magasan	1 db	14 094	5 200	14 094	5 200

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

62	82-016-2.1-0391525	Adagoló (szappan, tusfürdő, fertőtlenítő, kézkrém, illatosító) és tartozékainak elhelyezése, falra szerelt kivitelben Green Clean - GOJO nyomógombos FMX habszappanadagoló, adagoló, fali, nyomógombos, 1250 ml, patronos, ABS, fehér, USA, 5 év, 264x142x129mm, 0.64 kg, G5157-06	1 db	5 140	1 300	5 140	1 300
63	82-016-4.3-0220680	Kukacentrum, fürdőszobai szaniter, félkör alakú, falra szerelhető, fém, inox, rozsdamentes acél, csiszolt fali 14 literes hulladékgyűjtő 300x145x400	1 db	25 400	65	25 400	65
64	82-016-12.1	Radiátorok és egyéb hőleadók átmosatása felszerelés előtt	11 db	0	7 150	0	78 650
65	82-016-12.2	Kazánház, illetve hőközpont beszabályozása, beüzemelése 23.261 - 45.440 W teljesítmény között	1 db	0	247 650	0	247 650
66	82-016-13.2	Próbaűtés, radiátorok beszabályozása 23.261 - 45.440 W teljesítmény között	1 db	0	148 200	0	148 200
67	82-016-15.4-0242801	Kazánhoz tartozó Almeva rozsdamentes acél égéstermék elvezető berendezés kivitelezési tervek szerint, kompletten.D150 hosszelem (450 mm)- IVERM515- 2db D150- Ellenőrző könyökidom 85°-IVEVBR15-1db D150-D200- Bővítő idom (centrikus)- IVEKK150200- 1db D200-Kazán csatlakozó 85°-IVETE820-1db D200- Hosszelem (950mm)-IVERM120-5db D200-Ellenőrző idom ajtóval, természetes huzatra-IVEFT920+IVEFDL22-1db D200- Hosszelem (200mm)-IVERM020-1db D200-Kondenz tál-IVEMAW20-1db D200-hosszelem központosító fülekkel (200mm)- IVERA020-4db D200-Takaró rózsa- IVEWBU20-1db D200-Kürtő lezáró	1 klt	473 000	102 245	473 000	102 245
68	82-031-1.1.1.1.3-0341720	Vízszűrő elhelyezése és bekötése, visszamosható szűrőbetéttel, kézi visszaöblítéssel, kétoldalon menetes csatlakozással, DN 32 resideo - Braukmann ivóvíz szűrő MiniPlus, átl. szűrőcs., rozsdam.100mik. szűrő, 5/4", külső menet+hollander, PN16, max 40°C, 1.1.1.1.3-0341720	1 db	47 352	5 590	47 352	5 590

Munkanem összesen:

6 930 406 2 088 970

Szellőztetőberendezések

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	83-002- 1.1.2.1- 0143335	Négyszög keresztmetszetű légrács szerelése ajtóra vagy falnyílásba, felületnagyság: 0,10 m ² -ig HELIOS WSG ajtórács (fehér), méret: 500x250, Cikksz.:00110	1	db	6 200	4 550	6 200	4 550
2	83-002- 1.1.2.1- 0143336	Négyszög keresztmetszetű légrács szerelése ajtóra vagy falnyílásba, felületnagyság: 0,10 m ² -ig HELIOS LTGW ajtórács (fehér). méret: 500x150	1	db	6 200	4 550	6 200	4 550
Munkanem összesen:							12 400	9 100

Rögzítések, tömítések

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	88-013- 1.2.5.2- 0170111	Tervezett kürtőbe lépés tűzgátló tömítése kompletten	1	db	14 112	2 730	14 112	2 730
Munkanem összesen:							14 112	2 730