

--	--

KÖLTSÉGVETÉS

készült: az MVH Építésügyi Normagyűjteménye alapján

Megrendelő:

Zalaszentgrót, fürdő belső átalakítás

tárgy:

Verzió:2018-3

költségvetést
összeállította:

Farsang László, 8741 Zalaapáti, Béke utca 26.

A költségvetés végösszege:

ár összesen:	38 795 862 Ft
ÁFA 27%	10 474 883 Ft
ÁFA-val növelt végösszeg:	49 270 745 Ft

összesítés:

ár	ÁFA-val növelt ár:	ag-ár + gépktsg (tájékoztató)
----	--------------------	-------------------------------

12	Keverékek és ideiglenes segédszerkezetek - <u>Felvonulási létesítmények</u>	-	-	-
13	Keverékek és ideiglenes segédszerkezetek - <u>Dúcolás</u>	-	-	-
15	Keverékek és ideiglenes segédszerkezetek - <u>Zsaluzás, állványozás</u>	-	-	-
21	Alépitményi munkák <u>Irtás, föld- és sziklamunka</u>	-	-	-
22	Alépitményi munkák <u>Szivárgóépítés és alagcsővezés</u>	-	-	-
23	Alépitményi munkák <u>síkalapozás</u>	-	-	-
24	Alépitményi munkák <u>mélyalapozás - cölöpalapozás</u>	-	-	-
31	Építőmesteri munkák- <u>Helyszíni beton és vasbeton munkák</u>	-	-	-
32	Építőmesteri munkák- <u>Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése</u>	-	-	-
33	Építőmesteri munkák- <u>Falazás és egyéb kőműves munkák</u>	-	-	-
34	Építőmesteri munkák- <u>fém és könnyű épületszerkezetek</u>	-	-	-
35	Építőmesteri munkák- <u>Ácsmunka</u>	-	-	-
36	Építőmesteri munkák- <u>Vakolás és rabilolás</u>	398 549	506 157	24 815
37	Építőmesteri munkák- <u>Kémény-, Füstgázrendszerek építése</u>	-	-	-
39	Szakipari munkák- <u>szárazépítés</u>	10 235 925	12 999 624	4 312 334
41	Szakipari munkák- <u>Tetőfedések</u>	-	-	-
42	Szakipari munkák- <u>Aljzatkészítés, hideg-melegburkolatok készítése</u>	7 519 071	9 549 220	4 712 883
43	Szakipari munkák- <u>Bádogozás</u>	-	-	-

44	Szakipari munkák <u>asztalos szerkezetek</u>	2 975 967	3 779 479	2 763 740
45	Szakipari munkák- <u>Lakatos szerkezetek</u>	-	-	-
46	<u>Üveges munka</u>	-	-	-
47	Szakipari munkák- <u>Felületképzés</u>	1 557 468	1 977 984	264 749
48	Szakipari munkák <u>szigetelés-homlokzati hőszigetelő r.</u>	1 738 795	2 208 270	1 042 116
50	Szakipari munkák <u>Beltéri beépített berendezési tárgyak</u>	-	-	-
53	<u>Közmű és vízépítési munkák</u>	-	-	-
54	<u>Közmű és vízépítési munkák csővezetékek</u>	-	-	-
61	<u>Közlekedés építési munkák-útalapok</u>	-	-	-
62	<u>Közlekedés építési munkák-kőburkolat</u>	-	-	-
63	<u>Közlekedés építési munkák-bitumenes burkolatok</u>	-	-	-
71	<u>Elektromos munkák-villanszerelés</u>	4 188 785	5 319 757	2 717 339
72	<u>Elektromos munkák-épületautomatika</u>	-	-	-
75	<u>Megújuló energiahasznosító berendezések</u>	-	-	-
80	<u>Épületgépészeti munkák- általános ép.gépészet</u>	-	-	-
81	<u>Épületgépészeti munkák- csővezetékek</u>	1 454 637	1 847 389	936 156
82	<u>Épületgépészeti munkák- szerelvények, berendezések</u>	8 726 666	11 082 865	7 333 668
83	<u>Szellőztető berendezések szerelése</u>	-	-	-
87	<u>Beépített szállító és emelőberendezések (felvonók)</u>	-	-	-
91	<u>Kiegészítő tevékenységek, létesítmények Kert és parképítés</u>	-	-	-
92	<u>Kiegészítő tevékenységek, szabadidő és sport létesítmények</u>	-	-	-
95	<u>Kiegészítő tevékenységek, létesítmények emelvények, dobogók</u>	-	-	-
		38 795 862	49 270 745	24107800

tételszám: 13	megnevezés	menyiség	me.	rezióradaj	Referen-cia ár	Anyag ár	Gép-költség	ár	ag. ár	gépktsz
36-090-0129976	Kód: 36-090-001.1.2-0550030 Verzió: 2018-3 Építőmesteri munkák Vakolás és rabicolás Javítási és pótlási munkák Vakolatjavítás oldalfalon, téglá-, beton-, kőfelületen vagy építőlemezen,a meglazult, sérült vakolat előzetes leverésével, hiánypótlás 5-25% között Hvb4-mc, beltéri, vakoló, cementes mészhabarc s mészpéppel	62	m2	4050	1852	70	0	114 824	4 340	-
36-090-0130376	Kód: 36-090-002.1.1 Verzió: 2018-3 Építőmesteri munkák Vakolás és rabicolás Javítási és pótlási munkák Vakolatok pótlása, keskenyvakolatok pótlása oldalfalon, 10 cm szélességig	325	m	4050	873	63	0	283 725	20 475	-
36	- os kód összesen:							398 549	24 815	-
MVH kód: 39	Építőmesteri munkák-Szárazépítés									
tételszám: 15	megnevezés	menyiség	me.	rezióradaj	Referen-cia ár	Anyag ár	Gép-költség	ár	ag. ár	gépktsz
39-001-0155074	Kód: 39-001-001.1.2.2-0120012 Verzió: 2018-3 Építőmesteri munkák Szárazépítés Gipszkarton válaszfal szerkezetek CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal hőszigeteléssel,csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), 2 x 1 rtg. normál, 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással, egyszeres, sűrített, (40 vagy 41,7 cm bordatávolság) CW 75 tartóvázzal RIGIPS normál építőlemez RB 12,5 mm, ásványi szál as hőszigetelés	434	m2	4050	8378,5	3721	0	3 636 269	1 614 914	-
39-001-0156871	Kód: 39-001-021.2.2-0120021 Verzió: 2018-3 Építőmesteri munkák Szárazépítés Gipszkarton válaszfal szerkezetek CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal 2 x 1 rtg. impregnált,12,5 mm vtg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel,csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), egyszeres, sűrített, (40 vagy 41,7 cm bordatávolság) CW 75 tartóvázzal RIGIPS impregnált építőlemez RBI 12,5 mm, ásványi szál as hőszigetelés	313	m2	4050	8943,5	4286	0	2 799 316	1 341 518	-

						10 235 925	4 312 334	0		
<u>42 Szakipari munkák-Aljatkészítés, hideg-melegburkolatok készítése</u>										
tételszám: 17	megnevezés	menyiség	me.	rezsióradij	Referen-cia ár	Anyag ár	Gép-költség	ár	ag. ár	gépktsg

42-000-0222041 Kód: 42-000-002.1	Verzió: 2018-3 Szakipari munkák Aljzatkészítés, hideg- és melegburkolatok készítése Bontási munkák Lapburkolatok bontása, padlóburkolat bármely méretű kőagyag, mozaik vagy tört mozaik (NOVA) lapból											
		62	m2	4460	1962,4	0	0	121 669	-	-		

MVH kód: 42-042-0307084	Kód: 42-011-002.1.1.4.1-0212044	Verzió: 2018-3 Szakipari munkák Aljzatkészítés, hideg- és melegburkolatok készítése Hidegburkolatok aljzatelőkészítése Padlóburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése belsőben, beton alapfelületen önterülő felületkiegyenlítés készítése 5 mm átlagos rétegvastagságban LB-Knauf NIVOPPLUS/Padlókiegyenlítő 3-15 mm, Csz: K00618001	141	m2	4460	1689,6	976	0	238 234	137 616	-
		Verzió: 2018-3 Szakipari munkák Aljzatkészítés, hideg- és melegburkolatok készítése Hidegburkolatok aljzatelőkészítése Padlóburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése külsőben, hőterhelt felületen beton alapfelületen kenhető víz- és páraszigetelés felhordása egy rétegben, hajláterősítő szalag elhelyezésével LB-Knauf AQUASTOP FLEX rugalmas kenhető szigetelés, Csz.: K00619751	349,104	m2	4460	4089	3454	0	1 427 486	1 205 805	-
		Verzió: 2018-3 Szakipari munkák Aljzatkészítés, hideg- és melegburkolatok készítése Fal-, pillér, oszlop és lábazatburkolatok ragasztóhabarcsba Fal-, pillér-, oszlopburkolat készítése belsőben, kenhető szigetelésre, mázas kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 45x45 - 60x60 cm közötti lapmérettel MAPEI Keraflex Light S1 C2TE S1 cementkötésű ragasztóhabarcs, szürke, Ultracolor Plus fugázó, fehér	258,104	m2	4460	12540,4	7010	0	3 236 727	1 809 309	-
		Verzió: 2018-3 Szakipari munkák Aljzatkészítés, hideg- és melegburkolatok készítése Padló- és lábazatburkolatok ragasztóhabarcsba Padlóburkolat készítése, külsőben, hőterhelt felületen, tégla, beton, vakolt alapfelületen, gres, kőporcelán lappal, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel MAPEI Keraflex cementkötésű ragasztóhabarcs, szürke, Ultracolor Plus fugázóhabarcs, fehér	60,2	m2	4460	12101,4	5456	0	728 504	328 451	-
MVH kód: 42-042-0307084	Kód: 42-042-031.4.7	Verzió: 2018-3 Szakipari munkák Aljzatkészítés, hideg- és melegburkolatok készítése Fa- és rugalmas aljzatburkolatok Lábazat kialakítása, poliolefin burkolatból, falábazat (székléc) készítése	214,06	m	4460	1222,8	420	0	261 753	89 905	-

42-042-2701362	Kód: 42-042-005.1.1-0312185	Verzió: 2018-3 Szakipari munkák Aljzatkészítés, hideg- és melegburkolatok készítése Fa- és rugalmas aljzatburkolatok Laminált padló fektetése (szegélyléccel együtt), kiegyenlített aljzatra, telibe ragasztva (mechanikus illesztésű)(ragasztó anyag külön tételben kiírva) Tarkett Select 833 AC5 kopásáll. laminált padló, 8,0 mm vtg., 19,2 cm x 129,2 cm, 39 szín	203,42	m2	4460	7397	5613	0	1 504 698	1 141 796	-
-----------------------	-----------------------------	---	--------	----	------	------	------	---	------------------	-----------	---

42 - es kód összesen:**7 519 071**

4 712 883

-

44 Szakipari munkák asztalos szerkezetek

tételszám: 19	megnevezés	menyiség	me.	rezióradij	Referen-cia ár	Anyag ár	Gép-költség	ár	ag. ár	gépktsg
44-001-0355660	Kód: 44-001-001.1.1.1-0131032 Verzió: 2018-3 Szakipari munkák Asztaloszerkezetek elhelyezése Fa ajtók, nyílászorok elhelyezése Fa beltéri nyílászorok elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül,(szerelvénnyezve, finom beállítással), MDF vagy keményhészerezetes ajtó, 6,00 m kerületig Beltéri kazettás ajtó, tele lemezelt, egyszárnyú, MDF tokkal, kilincs nélkül, 75x210 cm	14	db	2765	34401,5	31360	0	481 621	439 040	-
44-001-0355803	Kód: 44-001-001.1.1.2-0131036 Verzió: 2018-3 Szakipari munkák Asztaloszerkezetek elhelyezése Fa ajtók, nyílászorok elhelyezése Fa beltéri nyílászorok elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül,(szerelvénnyezve, finom beállítással), MDF vagy keményhészerezetes ajtó, 6,01-10,00 m kerület között Beltéri kazettás ajtó, tele lemezelt, egyszárnyú, MDF tokkal, kilincs nélkül, 100x210 cm	5	db	5040	44223,2	36260	0	221 116	181 300	-
44-003-1254571	Kód: 44-003-001.1.2.3-0120473 Verzió: 2018-3 Szakipari munkák Asztaloszerkezetek elhelyezése Fa erkélyajtók, szakipari falak Fa kültéri nyílászorok, hőszigetelt, fokozott légzárású erkélyajtó elhelyezése,falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvénnyezéssel, illesztéssel) 6,01-10,00 m kerület között, középníló bukó-nyíló, középníló-nyíló KIRÁLYFA PLUSZ kétszárnyú középníló-nyíló erkélyajtó, U = 1,1 W/m2K lazúros, hosszoldás nélküli 150 x 210cm	14	db	5040	162373,6	153100	0	2 273 230	2 143 400	-

44 - es kód összesen:**2 975 967**

2 763 740

-

47 Szakipari munkák-Felületképzés

tételszám: 22	megnevezés	menyiség	me.	rezióradij	Referen-cia ár	Anyag ár	Gép-költség	ár	ag. ár	gépktsg
---------------	------------	----------	-----	------------	----------------	----------	-------------	----	--------	---------

47-000-0450382		Kód: 47-000-001.21.1.1.1.2	Verzió: 2018-3 Szakipari munkák Felületképzés (festés, mázolás, tapétázás, korrózióvédelem) Felület előkészítések, részmunkák Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák; glettelés, hagyományos meszes glettel, vakolt felületen, bármilyen padozatú helyiségben, tagolt felületen	7,4821	2	100m	4050	61941	2082	0	463 449	15 578	-
47-000-0451370		Kód: 47-000-001.7.1.2	Verzió: 2018-3 Szakipari munkák Felületképzés (festés, mázolás, tapétázás, korrózióvédelem) Felület előkészítések, részmunkák Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák; előfestés, bármilyen padozatú helyiségben, tagolt felületen	7,4821	2	100m	4050	33282	5256	0	249 019	39 326	-
47-011-0454401		Kód: 47-011-001.5.1.1.1-0159008	Verzió: 2018-3 Szakipari munkák Felületképzés (festés, mázolás, tapétázás, korrózióvédelem) Belsőfestések Mészfestések, korszerű gyári készrekevert fehér vagy színes mészfestékkel, egy színben, tagolatlan sima felületen, két rétegben BIO beltéri falfesték	748,21	m2	4050	750,5	143	0	561 532	106 994	-	
47-031-0499786		Kód: 47-031-001.3.2.1-0213621	Verzió: 2018-3 Szakipari munkák Felületképzés (festés, mázolás, tapétázás, korrózióvédelem) Fafelületek mázolása Belső fafelületek fedőmázolása, műgyantabázisú vizes diszperziós alapozóval, tagolatlan felületen Remmers Rofalin Acryl kültéri fedőfesték, fára, betonra, téglára, bádogra fehér, 2330	278,73	m2	4050	1017	369	0	283 468	102 851	-	
47 - es kód összesen:						1 557 468							
						264 749 -							
MVH kód: 48 Szakipari munkák szigetelés-homlokzati hőszigetelő r.						rezsióradij	Referen-cia ár	Anyag ár	Gép-költség	ár	ag. ár	gépktsg	
tételszám: 23		megnevezés	mennyiség	me.									
48-007-0542345		Kód: 48-007-001.1.2-0092004	Verzió: 2018-3 Szakipari munkák Szigetelés Hő- és hangszigetelések Magastető hő- és hangszigetelése; Szarufák közötti szigetelés fa vagy fém fedélszék esetén (rögzítés külön tételben), kőzetgyapot hőszigetelő lemezzel ROCKWOOL Deltarock szigetelő éklemez, 1000x600x150 mm	414,69	m2	5250	4193	2513	0	1 738 795	1 042 116	-	

48

- as kód összesen:

1 738 795

1 042 116

-

MVH kód: 71 tételszám:	Elektromos munkák-villanyszerelés	menyiség	me.	rezióradij	Referen-cia ár	Anyag ár	Gép-költség	ár	ag. ár	gépktsg
28	megnevezés									
71-000-0695696	Kód: 71-000-001.11 Verzió: 2018-3 Elektromos munkák Villanyszerelés Bontási munkák Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; kapcsolók, csatlakozóaljzatok, falifoglatok, csengők, reduktorok,erős- vagy gyengeáramú nyomók, termosztátok,lépcsőházi automaták, jelzők leszerelése	51	db	4050	607,5	0	0	30 983	-	-
71-000-0695735	Kód: 71-000-001.13 Verzió: 2018-3 Elektromos munkák Villanyszerelés Bontási munkák Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; mindennemű fényforrás és lámpatest leszerelése	24	db	4050	1012,5	0		24 300	-	-
71-001-0696405	Kód: 71-001-001.1.2.1-0110016 Verzió: 2018-3 Elektromos munkák Villanyszerelés Védőcsövek, vezetékszatornák, sínscatornák, szerelvénydobozok, kötődobozok Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vastagfalú kivitelben, nehéz mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 11-16 mm Beltéri Mű I. vastagfalú, merev műanyag szürke védőcső 16 mm, Kód: MU-I 16	340	m	4050	798	231	0	271 320	78 540	-
71-001-0696451	Kód: 71-001-001.1.2.2-0110029 Verzió: 2018-3 Elektromos munkák Villanyszerelés Védőcsövek, vezetékszatornák, sínscatornák, szerelvénydobozok, kötődobozok 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 29 mm, Kód: MU-I 29	150	m	4050	1297,5	447	0	194 625	67 050	-
71-001-0697800	Kód: 71-001-011.1.1-0121001 Verzió: 2018-3 Elektromos munkák Villanyszerelés Védőcsövek, vezetékszatornák, sínscatornák, szerelvénydobozok, kötődobozok Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, süllyesztve, fészekvésés nélkül, Névleges méret: {átmérő}68 mm-ig, 2x{átmérő}68 mm-ig vagy négyzetes kivitelben, 30-60 mm mélységig, max. négyes sorolásig Beltéri elágazó doboz, Műds 65 mm, Kód: 65-ALJ	138	db	4050	874,5	24	0	120 681	3 312	-

71-001-0697853	Kód: 71-001-011.1.2-0121003	Verzió: 2018-3 Elektromos munkák Villanszerelés Védőcsövek, vezetékszatornák, sínscatornák, szerelvénydobozok, kötődobozok Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, súllyesztve, fészekvésés nélkül, Névleges méret: 70, 80, 100, 150, 200 mm87, 107, 159, 240, 238 mm (70 - 300 mm) Beltéri elágazó doboz Műrk 100 mm Kód: 100-K	17	db	4050	906,5	56	0	15 411	952	-
71-002-0716573	Kód: 71-002-001.1-0213002	Verzió: 2018-3 Elektromos munkák Villanszerelés Vezetékek Szigetelt vezetékek elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékszatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégék bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm2 PannonCom-Kábel H07V-K 450/750V 1x1,5 mm2, hajlékony	1020	m	4050	133	52	0	135 660	53 040	-
71-002-0716585	Kód: 71-002-001.1-0213003	Verzió: 2018-3 Elektromos munkák Villanszerelés Vezetékek Szigetelt vezetékek elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékszatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégék bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm2 PannonCom-Kábel H07V-K 450/750V 1x1,5 mm2, hajlékony	342	m	4050	165	84	0	56 430	28 728	-
71-002-0719154	Kód: 71-002-041.2.1-0111871	Verzió: 2018-3 Elektromos munkák Villanszerelés Vezetékek Jelátviteli koaxiális kábel elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékszatornába fektetve, rézszövet árnyékolással, 93 ohm (nagyfrekvenciás jelátvitelre) PannonCom-Kábel koaxiális kábel RG 62 (93 Ohm)	158	m	4050	459,5	257	0	72 601	40 606	-
71-005-3636201	Kód: 71-005-001.1.1.1-0230108	Verzió: 2018-3 Elektromos munkák Villanszerelés Világítási és telekommunikációs szerelvények Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Fali kapcsolók elhelyezése, súllyesztve, 10-16A egypólusú kapcsolók LEGRAND Cariva egypólusú nyomó kerettel, fehér (Kat.szám:773811)	18	db	4050	2524	1309	0	45 432	23 562	-
71-005-3636620	Kód: 71-005-001.1.1.5-0230106 Verzió: 2018-3	Elektromos munkák Villanszerelés Világítási és telekommunikációs szerelvények Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Fali kapcsolók elhelyezése, súllyesztve, 10-16A alternatív (váltó) kapcsolók LEGRAND Cariva váltókapcsoló kerettel, fehér (Kat.szám:773806)	42	db	4050	2314	1099	0	97 188	46 158	-

71-005-2458704	Kód: 71-005-001.11.1.1.1-0230124	Verzió: 2018-3 Elektromos munkák Villanyszerelés Világítási és telekommunikációs szerelvények Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Csatlakozóaljzat elhelyezése, süllyesztve, 16A, földelt, egyes csatlakozóaljzat (2P+F) LEGRAND Cariva 2P+F csatlakozóaljzat bézs (Kat.szám:773920)	80	db	4050	2308	1093	0	184 640	87 440	-
71-005-2458716	Kód: 71-005-001.11.1.1.1-0231363	Verzió: 2018-3 Elektromos munkák Villanyszerelés Világítási és telekommunikációs szerelvények Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Csatlakozóaljzat elhelyezése, süllyesztve, 16A, földelt, egyes csatlakozóaljzat (2P+F) LEGRAND Plexo 55 2P+F aljzat csapófedéllel, rugós, szürke	14	db	4050	3072	1857	0	43 008	25 998	-
71-008-0776813	Kód: 71-008-009.3.1-0136003	Verzió: 2018-3 Elektromos munkák Villanyszerelés Biztosítók, kismegszakítók és védőkapcsolók Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapsínes szerelőlapra,"B", "C" és "D" jellegűvel, 6 kA zárlati szilárdsággal, 1 pólusú LEGRAND DX Standard kismegszakító 1P 16A B 6000A/6kA, 1 modul (Kat.szám:003270)	70	db	4050	3780,5	1391	0	264 635	97 370	-
71-008-3866506	Kód: 71-008-014.1.1-0548291	Verzió: 2018-3 Elektromos munkák Villanyszerelés Biztosítók, kismegszakítók és védőkapcsolók Áram-védőrelé elhelyezése kismegszakítóhoz,sínre pattintható kivitelben,váltakozó- és pulzáló egyenáramú kioldásra,6 kA zárlati szilárdsággal, gyorskioldással (6...40 ms), 2 pólusú LEGRAND DX3 áramvédő relé 2P 230V~ A 40A 30mA (Kat.szám:003180)	16	db	4050	33259	29452	0	532 144	471 232	-
71-009-0785263	Kód: 71-009-001.2.2-0411014	Verzió: 2018-3 Elektromos munkák Villanyszerelés Áramköri elosztók, fogyasztásmérő szekrények Áramköri kiselosztók falba süllyesztett kivitelben, kalapsínes szerelőlappal,N- és PE sínnel, max. 63A-ig, IP 30, IP 40 védettséggel(kismegszakítók, védőkapcsolók, távkapcsolók stb. számára), üresen, kiselosztók 12-18 egység között VI-KO LOT- 16 S. 16 modulós süllyesztett elosztó doboz füstszínű ajtóval, IP40, Csz: 90916016	15	db	4050	14105	3899	0	211 575	58 485	-

71-010-1272680	Kód: 71-010-001.3.2.1-0140247	Verzió: 2018-3 Elektromos munkák Villanyszerelés Lámpatestek Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, tükrös, nyitott, kompakt fénycsöves kivitelben (plug-in), elektronikával szerelt (A energia osztályú), festett tükrös RIDI (HOLUX) ABR K 218 W, 2x18W kompakt fénycsöves (2G11) mennyezeti lámpatest, fehérre festett tükörrel, IP20, Csz:0620360	34	db	4050	47444,5	41977	0	1 613 113	1 427 218	-
71-010-2739333	Kód: 71-010-011.5-0146061	Verzió: 2018-3 Elektromos munkák Villanyszerelés Lámpatestek Falon kívüli, vízmentes kültérlámpák elhelyezése, min. IP 54, LED-es kivitelben Life Light Led, Leddiszkont, falmosó led lámpa 230V, 18W, 1880 Lumen, 120°, 3000 Kelvin, meleg fehér, IP65, garancia 2 év, 1000x46x48mm, kiválóan alkalmas dekor világításnak! Csz.: LLFALMH18W30WW	16	db	4050	17190	12978	0	275 040	207 648	-
71	-es kód összesen:										

81 Épületgépészeti munkák- csővezetékek szerelése					4 188 785		2 717 339		-		
tételszám:	30	megnevezés	rezióradij	Referen-cia ár	Anyag ár	Gép-költség	ár	ag. ár	gépktsg		
		menyiség	me.								
81-001-0843520	Kód: 81-001-001.3.2.1.1.1-2-0326026	Verzió: 2018-3 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezeték szerelése Ivóvíz-vezetékek Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 15 HENCO Standard többrétegű PE-Xc/Al 0,4/PE-Xc cső tekercsben, piros védőcsőben, 10 bar, 95 d, 20x2. Rendelési szám: 50-020MR	188	m	4050	1134,5	689	0	213 286	129 532	-
81-001-0843682	Kód: 81-001-001.3.2.1.1.1-3-0326027	Verzió: 2018-3 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezeték szerelése Ivóvíz-vezetékek Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 20	52	m	4050	1672	1186	0	86 944	61 672	-

81-001-0844561 Kód: 81-001-001.3.2.1.2.1 .2-0326103	Verzió: 2018-3 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezeték szerelése Ivóvíz-vezetékek Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 15 HENCO-szintetikus présidom könyök, belső menetes, 20x1/2", Rendelési szám: 6PK-2004BP	56 db	4050	1098	936	0	61 488	52 416	-
81-001-0845825 Kód: 81-001-001.3.2.1.2.2 .2-0326173	Verzió: 2018-3 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezeték szerelése Ivóvíz-vezetékek Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 15 HENCO-szintetikus présidom T-idom középen belső menetes, 20x1/2"x20, Rendelési szám: 13PK-200420BP	36 db	4050	1593	1269	0	57 348	45 684	-
81-001-0846016 Kód: 81-001-001.3.2.1.2.2 .2-0327391	Verzió: 2018-3 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezeték szerelése Ivóvíz-vezetékek Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 15 HENCO PRESS szűkítő 20x16, réz, Rendelési kód: 16P-2016	14 db	4050	954	630	0	13 356	8 820	-
81-002-0871916 Kód: 81-002-003.2.1.2.3-0131004	Verzió: 2018-3 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti csővezeték szerelése Lefolyóvezetékek PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 50 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 50x1,8x2000 mm, KAEM050/2M	74 m	4050	2822,5	919	0	208 865	68 006	-

82-001-0934880	Kód: 82-001-007.3.2-0130604	Verzió: 2018-3 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Szerelvények 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" bb. menettel, névleges méret 20 mm, sárgarézt, natúr, 16 bar, Kód: 113-0018-00	18	db	4050	4394	2126	0	79 092	38 268	-
82-001-0936030	Kód: 82-001-007.4.2-0130605	Verzió: 2018-3 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Szerelvények Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 1" bb. menettel, névleges méret 25 mm, sárgarézt, natúr, 16 bar, Kód: 113-0034-00	14	db	4050	6070,5	3276	0	84 987	45 864	-
82-005-2011582	Kód: 82-005-001.12.3-0322101	Verzió: 2018-3 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Kazánok, tartozékok, osztlók Föld- vagy PB gáz tüzelésű, melegvízüzemű, acéllemez kondenzációs kazán elhelyezése és bekötése, 80,01-120 kW teljesítmény között Viessmann Vitocrossal 200 Gázüzemű kondenzációs kazán saválló nemesacél fűtőfelülettel, MatriX gázégővel, H és S földgázhoz, helyiség levegőjétől függő és helyiség levegőjétől független üzemhez. Névleges teljesítmény: 87 kW (50/30°C), 80 kW (80/60°C)	1	db	4050	3338809,5	3137565	0	3 338 810	3 137 565	-
82-009-0972555	Kód: 82-009-009.6.2.1-0319363	Verzió: 2018-3 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Vízellátás berendezési tárgyai Zuhanytálca vagy zuhanykabin elhelyezése és bekötése, zuhanykabin kerettel biztonsági üveggel Radaway PREMIUM Plus C 90 zuhanykabin, üveg, 90x90x190 cm	14	db	4050	98875	96850	0	1 384 250	1 355 900	-
82-009-0974531	Kód: 82-009-011.1.1.2-0110231	Verzió: 2018-3 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Vízellátás berendezési tárgyai WC csésze elhelyezése és bekötése,öblítőtartály, sarokszelep, WC ülőke, nyomógomb nélkül, porcelánból, alsókifolyású, mélyöblítésű kivitelben ALFÖLDI/BÁZIS porcelán mélyöblítésű WC csésze, 6 l alsó kifolyású, fehér, Kód: 4033 00 01	23	db	4050	19516	12793	0	448 868	294 239	-

82-009-0975020	Kód: 82-009-012.1-0117096	Verzió: 2018-3 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Vízellátás berendezési tárgyai WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC-ülőke Alföldi WC-ülőke, 8780 95 01, fehér	23	db	4050	8542,5	7530	0	196 478	173 190	-
82-009-0975366	Kód: 82-009-012.5-0334691	Verzió: 2018-3 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Vízellátás berendezési tárgyai WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC nyomólapok és tartozékai Viega Visign for Life 1 WC működtetőlap két vízmennyiségű öblítéshez, krómozott, 135 x 265, Csz.: 721 893	23	db	4050	18682	17143	0	429 686	394 289	-
82-009-0975841	Kód: 82-009-015.1.1-0117081	Verzió: 2018-3 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Vízellátás berendezési tárgyai Vizelde vagy piszoár berendezés elhelyezése,öblítőszelep, sarokszelep és búzelzáró nélkül, porcelán, falra szerelhető vizelde SAVAL porcelán vizelde, 7050 59 01, fehér	4	db	4050	44169	40119	0	176 676	160 476	-
82-009-0976596	Kód: 82-009-017.1-0110161	Verzió: 2018-3 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Vízellátás berendezési tárgyai Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, sarokszelep szerelés MOFÉM sárgaréz sarokszelep 1/2"-1/2" sárgaréz, krómozott, 10 bar, Kód: 163-0002-00	84	db	4050	2773	748	0	232 932	62 832	-
82-009-0977061	Kód: 82-009-019.1.1-0317004	Verzió: 2018-3 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Vízellátás berendezési tárgyai Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, kádcsaptelepek, fali kádcsaptelep Zucchetti Flat egykaros kád- és zuhanycsaptelep, zuhanyszettel, kompletten, zuhanyfejfel, zuhanytartóval, gégecsővel, Gyári kód: ZX9178	15	db	4050	30905	26693	0	463 575	400 395	-
82-009-0979085	Kód: 82-009-019.3.2-0314506	Verzió: 2018-3 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Vízellátás berendezési tárgyai Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, mosdócsaptelepek, álló illetve süllyesztett mosdócsaptelep Kludi-Standard mosdócsaptelep, lefolyógarnitúrával, kr., Cikkszám: 21 0620515	22	db	4050	37808	31490	0	831 776	692 780	-

82-009-1493854	Kód: 82-009-021.1-0232371	Verzió: 2018-3 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Vízellátás berendezési tárgyai Padló alatti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló alatti 1, 2, 3 ágú elhelyezése ACO EG 150 padlóösszefolyó, perforált ráccsal, 150x150 mm, alacsony profilú, {átmérő} 110 mm csonk, búzzárral, Rend.sz.: 97211	18	db	4050	23726,5	19960	0	427 077	359 280	-
82-009-1724682	Kód: 82-009-012.3-0118057	Verzió: 2018-3 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Vízellátás berendezési tárgyai WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC öblítőcsövek B&K öblítőcső falon kívül magasan szerelt WC-öblítőtartályhoz, D32 mm, fehér, Cikkszám: V815071	18	db	4050	7304	6575	0	131 472	118 350	-
82-016-1022144	Kód: 82-016-001.1.1-0115271	Verzió: 2018-3 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Épületgépészeti egyéb tevékenységek Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, papír- és tasak tartó (higiéniai és intim) ALFÖLDI/BÁZIS porcelán papírtartó, csavarozható, fehér, Kód: 4627 00 01	18	db	4050	3815	1790	0	68 670	32 220	-
82-016-1022345	Kód: 82-016-001.1.3-0116051	Verzió: 2018-3 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Épületgépészeti egyéb tevékenységek Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, szappantartó ALFÖLDI/BÁZIS porcelán szappantartó lyukas, csavarozható, fehér, Kód: 4650 00 01	38	db	4050	3815	1790	0	144 970	68 020	-
82-016-1025510	Kód: 82-016-012.1	Verzió: 2018-3 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Épületgépészeti egyéb tevékenységek Kazánház, illetve hőközpont besabályozása, beüzemelése 23.260 W teljesítményig	1	db	4050	103275	0	0	103 275	-	-
82-016-1025563	Kód: 82-016-013.1	Verzió: 2018-3 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Épületgépészeti egyéb tevékenységek Próbafűtés, radiátorok besabályozása 23.260 W teljesítményig	1	db	4050	62370	0	0	62 370	-	-
82	-es kód összesen:										
8 726 666										7 333 668	-