

Név :

Cím :

Négyszínvirág Óvoda- Piros Óvoda  
Szigethalom, Kolozsvári u. 14, 2315

A munka leírása:

Kazánház és teljes fűtés felújítás ,szerelőkőműves javítás és festés .

4 db fürdő felújítása..Nyílászárók bontása,cseréje.

Terasz beépítése , komplett külső hőszigetelés.

Készült:2020.....

## Költségvetés főösszesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költsége	28.718.878	21.256.487
1.1 Közvetlen önköltség összesen	28.718.878	21.256.487
2.1 ÁFA vetítési alap	49.975.365	
2.2 Áfa	27.00%	13.493.349
3. A munka ára	63.468.714	

---

Aláírás

### Munkanem összesítő

Munkanem száma és megnevezése	Anyagköltség	Díjköltség
02 Bontás, építőanyagok újrahasznosítása	0	416.208
19 Költségtérítések	4	204.608
21 Irtás, föld- és sziklamunka	356.400	106.227
23 Síkalapozás	468.327	367.307
31 Helyszíni beton és vasbeton munka	446.258	598.570
32 Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	87.400	80.760
33 Falazás és egyéb kőművesmunka	1.320.841	726.679
34 Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	215.616	62.040
39 Szárazépítés	477.450	646.200
41 Tetőfedés	723.291	933.171
42 Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés	1.928.532	2.204.400
44 Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése	4.309.701	729.461
47 Felületképzés	3.174.600	1.784.250
48 Szigetelés	3.860.790	5.282.190
71 Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés	1.222.800	969.600
81 Épületgépészeti csővezeték szerelése	2.539.650	4.056.242
82 Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	7.484.218	2.034.774
88 Rögzítések, tömítések	103.000	53.800
I. Fejezet munkanemei összesen	28.718.878	21.256.487

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	02-020-3.1.1.1 (47) ÖN Újrahasznosítható anyagok tisztítása, szelektálása kézi erővel, fém szerkezetek leválasztása, nem mágnesezhető fémek kézi kiválogatása, szeperálása 1.200 kg	0	323	0	387.600
2	02-030-3.1 (5) ÖN bontott fém hulladék felrakása szállítóeszközre gépi erővel, kiegészítő kézi munkával 8 m3	0	894	0	7.152
3	02-030-3.2 (6) ÖN bontott fém hulladék konténerbe rakása gépi erővel, kiegészítő kézi munkával 6 m3	0	894	0	5.364
4	02-030-8.1 (13) ÖN bontott veszélyes hulladék szállítása jóváhagyott hulladéklerakó telepre berakása minősített konténerbe, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával 18 m3	0	894	0	16.092
<b>Munkanem összesen:</b>				<b>0</b>	<b>416.208</b>

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	<b>19-010-1.1.2 (2)</b> Általános teendők tervezési és előkészítési szakaszban, gáz tervkészítés. 1 db	1,1	75.382	1	75.382
2	<b>19-037-1.1 (1) ÖN</b> Kémények vizsgálata, huzatvizsgálat, tömörségi próba és alkalmassági szakvélemény (Kéményseprő V. számla) 1 db	1,1	64.613	1	64.613
3	<b>19-071-11.1.1.1 (4)</b> Ellenőrző próbák, belső elektromos hálózat és berendezés, földelés és érintésvédelem, EPH 1 db	1,1	64.613	1	64.613
4	<b>19-081-11.2.1 (4) ÖN</b> Ellenőrző próbák készítése belső gázvezeték hálózatra, hálózat hatósági ellenőrzése és átvétele (Gázmű számla) 1 db	1,1	0	1	0
<b>Munkanem összesen:</b>				<b>4</b>	<b>204.608</b>

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	21-003-7.1.1.1 (44) ÖN Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyak helyén bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, alapterület: 10,00 m <sup>2</sup> -ig, 2,0 m mélységig 12,8 m <sup>3</sup>	0	8.299	0	106.227
2	21-011-11.6 (26) ÖN Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 8,0 m <sup>3</sup> -es konténerbe 6 db	59.400	0	356.400	0
<b>Munkanem összesen:</b>				<b>356.400</b>	<b>106.227</b>

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	<b>23-003-2-0232210 (4) ÖN</b> Vasbeton sáv-, talp- lemezalap készítése szivattyús technológiával, ..... minőségű betonból C20/25 - X0v(H) - 16 - F3 - CEM 32,5, m = 6,6 finomsági modulussal				
	12,8 m3	21.665	11.853	277.312	151.718
2	<b>23-003-11.1-0012610 (6) ÖN</b> Szerelőbeton készítése, .....minőségű betonból 8 cm vastagságig C8/10 - XN( H) - 32 - F1 - CEM 32,5, m = 6,8 finomsági modulussal				
	11 m3	17.365	19.599	191.015	215.589
<b>Munkanem összesen:</b>				<b>468.327</b>	<b>367.307</b>

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	<b>31-001-1.2.1-0220953 (4) ÖN</b> Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 4-10 mm átmérő között FERALPI hidegen húzott bordás betonacél, 6 m-es szálban, BHB55.50 6 mm <b>0,6 t</b>	<b>214.830</b>	<b>348.555</b>	<b>128.898</b>	<b>209.133</b>
2	<b>31-001-1.2.1-0220956 (4) ÖN</b> Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 4-10 mm átmérő között FERALPI hidegen húzott bordás betonacél, 6 m-es szálban, BHB55.50 10 mm <b>0,4 t</b>	<b>203.280</b>	<b>348.555</b>	<b>81.312</b>	<b>139.422</b>
3	<b>31-001-1.2.2-0220621 (5) ÖN</b> Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között Bordás betonacél, szálban, B 60.50 12 mm <b>0,6 t</b>	<b>233.310</b>	<b>226.369</b>	<b>139.986</b>	<b>135.821</b>
4	<b>31-001-1.2.2-0220668 (5) ÖN</b> Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között Bordás betonacél, szálban, B60.50 16 mm <b>0,2 t</b>	<b>233.310</b>	<b>226.369</b>	<b>46.662</b>	<b>45.274</b>
5	<b>31-030-17.1-0425054 (56) ÖN#</b> Padlóburkolat javítása, 2 mm vastagságig gyorskötő habarccsal Sopro RAM 3 cement alapú, gyorsan kikeményedő, felújító- és kiegyenlítő habarcs, 3-30 mm, kül- és beltérre, univerzálisan alkalmazható, fal- és padlófelületeken gyors vakolás, glettelés és javítás elvégzéséhez ásványi aljzatokon, mint pl. beton, pórusbeton és falazat, kiemelkedő bedolgozási tulajdonságokkal rendelkezik, jól formázható, ideális felújításokhoz, már 2 óra elteltével burkolható csempével, alkalmazható vizes és nedves helyiségekben valamint balkonokon, teraszokon, a gyors száradás miatt a felvitelből adódó egyenetlenségek falgyaluval már korán eltávolíthatók, Csz: RAM 3 <b>40 m2</b>	<b>1.235</b>	<b>1.723</b>	<b>49.400</b>	<b>68.920</b>
<b>Munkanem összesen:</b>				<b>446.258</b>	<b>598.570</b>

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	<b>32-002-1.1.1-0112065 (1) ÖN#</b> Előregyártott azonnal terhelhető nyílásáthidaló elhelyezése (válaszfal áthidalók is), tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,10 t/db tömegig, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílásáthidaló LEIER MDE 175 áthidaló 23,8x8 cm méretben égetett kerámia köpenyelemmel, 175 cm, Cikkszám: HUTMD5031				
	20 db	4.370	4.038	87.400	80.760
<b>Munkanem összesen:</b>				<b>87.400</b>	<b>80.760</b>



Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)		
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj	
1	33-001-1.2.1.3.1.2.1-0110271 (77) ÖN Teherhordó és kitöltő falazat készítése, pórusbeton termékekből, normál elemekből, 300 mm falvastagságban, 600x200x300 mm-es méretű kézi falazóelemből (fugavastagság 5 mm), falazó, hőszigetelő habarcsba falazva YTONG Forte P4-0,6 GT jelű, 600x200x300 mm méretű elemekből, YTONG hőszigetelő falazóhabarcs	148,8 m2	8.459	4.254	1.258.699	632.995
2	33-001-1.4.2.1.1.2-0011141 (113) ÖN Teherhordó és kitöltő falazat készítése, fabeton termékekből, 300 mm falvastagságban, 300x250-300x500 mm-es méretű fabeton falazóelemekből, üregek darus-konténeres technológiával történő kiöntésével FABETKER hőszigetelt falazóelem: 30 cm-es falhoz, alapelem: FHA 30/50, 30x50x25 cm	6 m2	10.357	15.614	62.142	93.684
Munkanem összesen:				1.320.841	726.679	

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	34-003-12.1.2-0114741 (33) ÖN Egyhájú sík tálcás falburkolati rendszer, falkazetta elhelyezése, rejtett rögzítéssel POLMETÁL F500/90/100/110/120/130/140/150 falkazetta Lv= 0,75 mm Z 275 g/m <sup>2</sup> +RALst.15 µm PE,F500/90-150 0,75 RALst				
	24 m2	8.984	2.585	215.616	62.040
Munkanem összesen:				215.616	62.040

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	<b>39-003-1.1.2.1.1-2210200 (17) ÖN</b> Szerelt gipszkarton álmennyezet fém vázszerkezetre (duplasoros), választható függesztéssel, csavarfejek és illesztések alapglettelve (Q2 minőségben), nem látszó bordázattal, 50 cm bordatávolsággal (CD50/27), 10 m <sup>2</sup> összefüggő felület felett, 1 rtg. normál 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással KNAUF A 13 normál építőlemez, 12,5 mm HRAK 1250/2000, direkt függesztővel, Cikksz: 31307120 <b>150 m2</b>	<b>3.183</b>	<b>4.308</b>	<b>477.450</b>	<b>646.200</b>
<b>Munkanem összesen:</b>				<b>477.450</b>	<b>646.200</b>

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	41-006-51.1.1-0991101 (21) Tető szerkezet anyag , fedés , eresz , bádóg . Sajtolt cserép mintázatú acéllemez-fedések, színes kő granulátum bevonatú horganyzott acél cserepeslemez fedés készítése, 15 - 90° tetőhajlásszög között, egyszerű nyereg vagy félnyereg tetőnél LINDAB Topline Roca Serena cserepeslemez, fedőszélesség: 1280 mm, hossz: 370 mm, , standard színben				
	159 m2	4.549	5.869	723.291	933.171
<b>Munkanem összesen:</b>				<b>723.291</b>	<b>933.171</b>

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	<b>42-000-2.1 (6) ÖN</b> Lapburkolatok bontása, padlóburkolat bármely méretű kőagyag, mozaik vagy tört mozaik (NOVA) lapból <b>60 m2</b>	<b>0</b>	<b>2.369</b>	<b>0</b>	<b>142.140</b>
2	<b>42-000-2.2 (7) ÖN</b> Lapburkolatok bontása, fal-, pillér- és oszlopburkolat, bármely méretű mozaik, kőagyag és csempé <b>144 m2</b>	<b>0</b>	<b>1.723</b>	<b>0</b>	<b>248.112</b>
3	<b>42-011-1.1.1.1-0216002 (1) ÖN</b> Fal-, pillér és oszlopburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, téglá, beton és vakolt alapfelületen, felületelőkészítő alapozó és tapadóhíd felhordása egy rétegben MUREXIN LF 1 mélyalapozó <b>204 m2</b>	<b>248</b>	<b>269</b>	<b>50.592</b>	<b>54.876</b>
4	<b>42-011-1.1.1.2-0422247 (2) ÖN</b> Fal-, pillér és oszlopburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, téglá, beton és vakolt alapfelületen, kenhető víz- és páraszigetelés felhordása egy rétegben, hajlaterősítő szalag elhelyezésével KERAKOLL Nanodefense Eco vizes alapú öko-kompatibilis vízszigetelő anyag,nyirkos, páras helyiségek nedvszívó felületeihez, Csz: 08641 <b>60 m2</b>	<b>1.040</b>	<b>969</b>	<b>62.400</b>	<b>58.140</b>
5	<b>42-011-1.1.3.3.1-0216005 (9) ÖN</b> Fal-, pillér és oszlopburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, meglévő hidegburkolaton simító felületkiegyenlítés készítése 5 mm átlagos rétegvastagságban MUREXIN AM 20 kiegyenlítőhabarcs <b>60 m2</b>	<b>1.390</b>	<b>915</b>	<b>83.400</b>	<b>54.900</b>
6	<b>42-012-1.1.1.1.1.2-0313021 (2) ÖN#</b> Fal-, pillér-, oszlop- és lábazatburkolat készítése beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, mázas kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 10x10 - 20x20 cm közötti lapmérettel MAPEI Keraflex Light S1 C2TE S1 cementkötésű ragasztóhabarcs, szürke, Csz: 1193920 MAPEI Keracolor FF Flex cementkötésű fugázóhabarcs, fehér, Csz: 5N10005 <b>204 m2</b>	<b>2.691</b>	<b>2.369</b>	<b>548.964</b>	<b>483.276</b>

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)		
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj	
7	42-013-1.1.1.1.2-0100001 (1) ÖN# Fal-, pillér-, oszlop- és lábazatburkolat készítése beltérben, téglá, beton, vakolt alapterületen, mázas kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 15x15 - 20x30 cm közötti lapmérettel Zalakerámia-RAKO COLOR ONE falburkoló lap 20x20 cm méretben, fehér színben, fényes, Kód: WAA1N00	144 m2	5.334	5.384	768.096	775.296
8	42-023-1.1.1.1.2-0100101 (1) ÖN# Padlóburkolat készítése, beltérben, téglá, beton, vakolt alapterületen, mázas kerámiával kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 20x20 cm közötti lapmérettel Zalakerámia-RAKO COLOR TWO padlóburkoló lap 20x20 cm méretben, lapvastagság: 7 mm, kopásállóság: PEI2, barna színben, RAL 0004000, GRS matt, csúszásmentesség: R10/B, Kód: GRS1K248	60 m2	6.918	6.461	415.080	387.660
Munkanem összesen:				1.928.532	2.204.400	

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	<b>44-000-1.1 (1) ÖN</b> Fa vagy műanyag nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 2,00 m <sup>2</sup> -ig <b>60,18 m<sup>2</sup></b>	<b>0</b>	<b>2.961</b>	<b>0</b>	<b>178.193</b>
2	<b>44-011-1.1.1-0167402 (1) ÖN</b> Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvényezve, finom beállítással), 5,01-10,00 m kerület között FENSTHERM BRILL Befelé nyíló üvegezett bejárati ajtó, 5 kamrás VEKA SOFTLINE 70 AD PVC profil, uw<1,4 W/m <sup>2</sup> K, mérete: 100 x 210 cm <b>6 db</b>	<b>124.476</b>	<b>15.292</b>	<b>746.856</b>	<b>91.752</b>
3	<b>44-011-1.1.1-0167481 (1) ÖN</b> Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvényezve, finom beállítással), 5,01-10,00 m kerület között FENSTHERM BRILL Befelé nyíló üvegezett kétszárnyú bejárati ajtó, 5 kamrás VEKA SOFTLINE 70 AD PVC profil, uw<1,4 W/m <sup>2</sup> K, mérete: 150 x 210 cm <b>9 db</b>	<b>192.247</b>	<b>15.292</b>	<b>1.730.223</b>	<b>137.628</b>
4	<b>44-011-1.3.1-0223507 (4)</b> Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású világító, , tömítés nélkül, 4,00 m kerületig Műanyag felülvilágító u=1,1 W/m <sup>2</sup> K 140x80 cm <b>6 db</b>	<b>33.440</b>	<b>6.354</b>	<b>200.640</b>	<b>38.124</b>
5	<b>44-012-1.1.1.3.1-0167071 (12)</b> Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerületig, ötkamrás profil, egyszárnyú, bukó-nyíló FENSTHERM BRILL bukó-nyíló ablak, 5 kamrás VEKA SOFTLINE 70 AD PVC profil, uw<1,4 W/m <sup>2</sup> K, mérete: 60 x 40 cm <b>15 db</b>	<b>18.986</b>	<b>6.354</b>	<b>284.790</b>	<b>95.310</b>
6	<b>44-012-1.1.1.3.1-0167073 (12) ÖN</b> Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerületig, ötkamrás profil, egyszárnyú, bukó-nyíló FENSTHERM BRILL bukó-nyíló ablak, 5 kamrás VEKA SOFTLINE 70 AD PVC profil, uw<1,4 W/m <sup>2</sup> K, mérete: 60 x 120 cm <b>2 db</b>	<b>31.372</b>	<b>6.354</b>	<b>62.744</b>	<b>12.708</b>
7	<b>44-012-1.1.2.6.1-0167112 (36) ÖN</b> Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett ötkamrás profil, kétszárnyú vagy többszárnyú, középnyíló bukó-nyíló FENSTHERM BRILL váltószárnyas nyíló-bukónyíló ablak, 5 kamrás VEKA SOFTLINE 70 AD PVC profil, uw<1,4 W/m <sup>2</sup> K, mérete: 120 x 90 cm <b>1 db</b>	<b>54.340</b>	<b>10.338</b>	<b>54.340</b>	<b>10.338</b>

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
8	<b>44-012-1.1.2.6.1-0167114 (36) ÖN</b> Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett ötkamrás profil, kétszárnyú vagy többszárnyú, középnyíló bukó-nyíló FENSTHERM BRILL váltószárnyas nyíló-bukónyíló ablak, 5 kamrás VEKA SOFTLINE 70 AD PVC profil, uw<1,4 W/m2K, mérete: 120 x 150 cm				
	2 db	74.514	10.338	149.028	20.676
9	<b>44-012-1.1.2.6.1-0167118 (36) ÖN</b> Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett ötkamrás profil, kétszárnyú vagy többszárnyú, középnyíló bukó-nyíló FENSTHERM BRILL váltószárnyas nyíló-bukónyíló ablak, 5 kamrás VEKA SOFTLINE 70 AD PVC profil, uw<1,4 W/m2K, mérete: 150 x 150 cm				
	14 db	77.220	10.338	1.081.080	144.732
<b>Munkanem összesen:</b>				<b>4.309.701</b>	<b>729.461</b>



Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	47-011-15.1.1.1-0151174 (90) Diszperziós festés , javítva , glettelve , élvédőzve, műanyag bázisú vizes-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolatlan sima felületen Héra DISZPERZIT beltéri falfesték fehér, EAN: 5996281078317 1.950 m2	1.628	915	3.174.600	1.784.250
<b>Munkanem összesen:</b>				<b>3.174.600</b>	<b>1.784.250</b>

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	<b>48-010-1.6.2.4-0310391 (36)</b> Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősítéssel,(mechanikai rögzítés, felületi zárás valamint kiegészítő profilok külön tételben szerepelnek), normál homlokzati közetgyapot hőszigetelő lapokkal, sík mennyezeten weber ásványgyapot lap 150 mm <b>150 m2</b>	<b>2.929</b>	<b>3.231</b>	<b>439.350</b>	<b>484.650</b>
2	<b>48-010-2.1.2.1-0426200 (69) ÖN</b> Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősített komplett hőszigetelő rendszerrel, (ragasztó, hőszigetelés, simítóhabarcs, háló, alapozó, védőbevonat), mechanikai rögzítéssel, kiegészítő profilok külön tételben szerepelnek, egyenes él-képzésű, homlokzati EPS hőszigetelő lapokkal, cementbázisú ragasztóporból készített ragasztóba, tagolatlan, sík, függőleges falon KING STONE TEXTURATO EPS homlokzati hőszigetelő rendszer, vastagság: 150 mm (rendszer elemei: hőszigetelő anyag - EPS 80 fehér polisztirol lemez 150 mm vastag, rendszerragasztó: Texturato Poli-Kleber, üvegszövet háló - 145 g/m2, dübel: műanyag beütőszeggel, vakolatalapozó: Ground TT, díszvakolat: Texturato vagy Mineral Plast) <b>495 m2</b>	<b>6.912</b>	<b>9.692</b>	<b>3.421.440</b>	<b>4.797.540</b>
<b>Munkanem összesen:</b>				<b>3.860.790</b>	<b>5.282.190</b>

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	71-002-1.1-0224414 (1) Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva, szerelvényekkel, vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm <sup>2</sup> Cabling Systems Hungary H05VV-F 3x1,5 sodrott (300/500V) MTK kábel 1.200 m	1.019	808	1.222.800	969.600
<b>Munkanem összesen:</b>				<b>1.222.800</b>	<b>969.600</b>

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	<b>81-000-1.1.1 (1) ÖN</b> Csővezetékek bontása, horganyzott vagy fekete acélcsövek tartószerkezetéről, vagy padlócsatornából lángvágással, deponálással, DN 50 méretig <b>300 m</b>	<b>0</b>	<b>538</b>	<b>0</b>	<b>161.400</b>
2	<b>81-000-1.1.2 (2) ÖN</b> Csővezetékek bontása, horganyzott vagy fekete acélcsövek tartószerkezetéről, vagy padlócsatornából lángvágással, deponálással, DN 65 - 80 között <b>60 m</b>	<b>0</b>	<b>1.669</b>	<b>0</b>	<b>100.140</b>
3	<b>81-001-1.3.2.1.1.1.1-0336184 (132) ÖN</b> 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 csökötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 12-ig Viega Smartpress/Pexfit Pro Fosta alumíniumerősítésű PE-Xc cső tekercsben, fehér, 6 mm vastag hőszigeteléssel ( $\lambda=0,04\text{W/mK}$ ), 16 x 2,0, Csz.: 734 060 <b>185 m</b>	<b>1.950</b>	<b>3.231</b>	<b>360.750</b>	<b>597.735</b>
4	<b>81-001-1.3.2.1.1.1.2-0336185 (133) ÖN</b> 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 csökötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 15 Viega Smartpress/Pexfit Pro Fosta alumíniumerősítésű PE-Xc cső tekercsben, fehér, 6 mm vastag hőszigeteléssel ( $\lambda=0,04\text{W/mK}$ ), 20 x 2,3, Csz.: 734 077 <b>185 m</b>	<b>2.192</b>	<b>3.769</b>	<b>405.520</b>	<b>697.265</b>
5	<b>81-001-1.3.2.1.1.1.3-0336186 (134) ÖN</b> 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 csökötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 20 Viega Smartpress/Pexfit Pro Fosta alumíniumerősítésű PE-Xc cső tekercsben, fehér, 9 mm vastag hőszigeteléssel ( $\lambda=0,04\text{W/mK}$ ), 25 x 2,8, Csz.: 607 388 <b>80 m</b>	<b>3.086</b>	<b>5.115</b>	<b>246.880</b>	<b>409.200</b>
6	<b>81-004-1.5.1.1.1.1.1-0334001 (336) ÖN</b> Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csökötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 12 Viega Prestabo cső, ötvözetlen szénacél, 6 m-es számban, 15 x 1,2 Cikkszám: 559 441 <b>260 m</b>	<b>437</b>	<b>969</b>	<b>113.620</b>	<b>251.940</b>
7	<b>81-004-1.5.1.1.1.1.2-0334002 (337) ÖN</b> Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csökötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 15 Viega Prestabo cső, ötvözetlen szénacél, 6 m-es számban, 18 x 1,2 Cikkszám: 559 458 <b>110 m</b>	<b>512</b>	<b>1.077</b>	<b>56.320</b>	<b>118.470</b>
8	<b>81-004-1.5.1.1.1.1.3-0334003 (338) ÖN</b> Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csökötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 20 Viega Prestabo cső, ötvözetlen szénacél, 6 m-es számban, 22 x 1,5 Cikkszám: 559 465 <b>300 m</b>	<b>683</b>	<b>1.292</b>	<b>204.900</b>	<b>387.600</b>

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
9	<b>81-004-1.5.1.1.1.4-0334004 (339) ÖN</b> 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 számban, 28 x 1,5 Cikkszám: 559 472 <b>120 m</b>	<b>959</b>	<b>1.508</b>	<b>115.080</b>	<b>180.960</b>
10	<b>81-004-1.5.1.1.1.5-0334005 (340) ÖN</b> 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 számban, 35 x 1,5 Cikkszám: 559 496 <b>80 m</b>	<b>1.234</b>	<b>1.723</b>	<b>98.720</b>	<b>137.840</b>
11	<b>81-004-1.5.1.1.2.1.2-0334036 (315) ÖN</b> Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 12-ig Viega Prestabo ív, 45°, biztonsági kontúrral, ötvözetlen szénacél, KB, 15 Cikkszám: 558 338 <b>30 db</b>	<b>608</b>	<b>862</b>	<b>18.240</b>	<b>25.860</b>
12	<b>81-004-1.5.1.1.2.1.2-0334107 (315) ÖN</b> Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 12-ig Viega Prestabo bedugó idom, ötvözetlen szénacél, belső menetes, 15 x 1/2 Cikkszám: 559 137 <b>40 db</b>	<b>1.265</b>	<b>862</b>	<b>50.600</b>	<b>34.480</b>
13	<b>81-004-1.5.1.1.2.1.3-0334023 (316) ÖN</b> Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 15 Viega Prestabo ív, 90°, biztonsági kontúrral, ötvözetlen szénacél, KB, 18 Cikkszám: 558 208 <b>30 db</b>	<b>685</b>	<b>862</b>	<b>20.550</b>	<b>25.860</b>
14	<b>81-004-1.5.1.1.2.1.3-0334037 (316) ÖN</b> Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 15 Viega Prestabo ív, 45°, biztonsági kontúrral, ötvözetlen szénacél, KB, 18 Cikkszám: 558 345 <b>30 db</b>	<b>717</b>	<b>862</b>	<b>21.510</b>	<b>25.860</b>
15	<b>81-004-1.5.1.1.2.1.3-0334119 (316) ÖN</b> Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 15 Viega Prestabo szűkítő idom, biztonsági kontúrral, ötvözetlen szénacél, 18 x 15 Cikkszám: 558 499 <b>30 db</b>	<b>424</b>	<b>862</b>	<b>12.720</b>	<b>25.860</b>

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
16	<b>81-004-1.5.1.1.2.1.4-0334024 (317) ÖN</b> Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 20 Viega Prestabo ív, 90°, biztonsági kontúrral, ötvözetlen szénacél, KB, 22 Cikkszám: 558 215 <b>40 db</b>	<b>821</b>	<b>1.077</b>	<b>32.840</b>	<b>43.080</b>
17	<b>81-004-1.5.1.1.2.1.4-0334111 (317) ÖN</b> Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 20 Viega Prestabo bedugó idom, ötvözetlen szénacél, belső menetes, 22 x 3/4 Cikkszám: 559 175 <b>20 db</b>	<b>1.535</b>	<b>1.077</b>	<b>30.700</b>	<b>21.540</b>
18	<b>81-004-1.5.1.1.2.1.5-0334047 (318) ÖN</b> Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 25 Viega Prestabo ív, 90°, biztonsági kontúrral, ötvözetlen szénacél, 28 x 1 Cikkszám: 558 444 <b>40 db</b>	<b>2.738</b>	<b>1.292</b>	<b>109.520</b>	<b>51.680</b>
19	<b>81-004-1.5.1.1.2.1.5-0334124 (318) ÖN</b> Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 25 Viega Prestabo szűkítő idom, biztonsági kontúrral, ötvözetlen szénacél, 28 x 22 Cikkszám: 558 543 <b>18 db</b>	<b>636</b>	<b>1.292</b>	<b>11.448</b>	<b>23.256</b>
20	<b>81-004-1.5.1.1.2.1.5-0336036 (318) ÖN</b> Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 25 Viega Prestabo bedugó idom, ötvözetlen szénacél, külső menetes, 28 x 1 Cikkszám: 642 099 <b>20 db</b>	<b>2.119</b>	<b>1.292</b>	<b>42.380</b>	<b>25.840</b>
21	<b>81-004-1.5.1.1.2.1.6-0334026 (319) ÖN</b> Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 32 Viega Prestabo ív, 90°, biztonsági kontúrral, ötvözetlen szénacél, KB, 35 Cikkszám: 558 239 <b>50 db</b>	<b>2.144</b>	<b>1.508</b>	<b>107.200</b>	<b>75.400</b>
22	<b>81-004-1.5.1.1.2.1.6-0334040 (319) ÖN</b> Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 32 Viega Prestabo ív, 45°, biztonsági kontúrral, ötvözetlen szénacél, KB, 35 Cikkszám: 558 376 <b>30 db</b>	<b>2.144</b>	<b>1.508</b>	<b>64.320</b>	<b>45.240</b>

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
23	<b>81-004-1.5.1.1.2.1.6-0336023 (319) ÖN</b> Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 32 Viega Prestabo átmenő csőidom, biztonsági kontúrral, ötvözetlen szénacél, külső menetes, 35 x 1 1/2 Cikkszám: 642 013 <b>16 db</b>	<b>2.462</b>	<b>1.508</b>	<b>39.392</b>	<b>24.128</b>
24	<b>81-004-1.5.1.1.2.3.2-0334055 (329) ÖN</b> Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 12-ig Viega Prestabo T-idom, biztonsági kontúrral, ötvözetlen szénacél, 15 Cikkszám: 558 611 <b>22 db</b>	<b>1.104</b>	<b>1.938</b>	<b>24.288</b>	<b>42.636</b>
25	<b>81-004-1.5.1.1.2.3.3-0334057 (330) ÖN</b> Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 15 Viega Prestabo T-idom, biztonsági kontúrral, ötvözetlen szénacél, 18 Cikkszám: 558 628 <b>40 db</b>	<b>1.197</b>	<b>2.154</b>	<b>47.880</b>	<b>86.160</b>
26	<b>81-004-1.5.1.1.2.3.3-0339643 (330) ÖN</b> Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 15 IDOMOK acélpressz horganyzott T idom 18x15x18, 07450707 Instalpress (2300.11), Cikkszám: ip5-181518 <b>60 db</b>	<b>1.136</b>	<b>2.154</b>	<b>68.160</b>	<b>129.240</b>
27	<b>81-004-1.5.1.1.2.3.4-0334060 (331) ÖN</b> Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 20 Viega Prestabo T-idom, biztonsági kontúrral, ötvözetlen szénacél, 22 Cikkszám: 558 635 <b>30 db</b>	<b>1.282</b>	<b>2.154</b>	<b>38.460</b>	<b>64.620</b>
28	<b>81-004-1.5.1.1.2.3.4-0334061 (331) ÖN</b> Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 20 Viega Prestabo T-idom, biztonsági kontúrral, ötvözetlen szénacél, 22 x 15 x 22 Cikkszám: 558 697 <b>40 db</b>	<b>1.265</b>	<b>2.154</b>	<b>50.600</b>	<b>86.160</b>
29	<b>81-004-1.5.1.1.2.3.4-0336013 (331) ÖN</b> Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 20 Viega Prestabo T-idom, biztonsági kontúrral, ötvözetlen szénacél, 22 x 18 x 18 Cikkszám: 642 648 <b>20 db</b>	<b>2.998</b>	<b>2.154</b>	<b>59.960</b>	<b>43.080</b>

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
30	<b>81-004-1.5.1.1.2.3.5-0324064 (332) ÖN</b> Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 25 Viega Prestabo T-idom, biztonsági kontúrral, ötvözetlen szénacél, 28 Cikkszám: 558 642 <b>10 db</b>	<b>1.709</b>	<b>2.369</b>	<b>17.090</b>	<b>23.690</b>
31	<b>81-004-1.5.1.1.2.3.5-0324066 (332) ÖN</b> Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 25 Viega Prestabo T-idom, biztonsági kontúrral, ötvözetlen szénacél, 28 x 18 x 28 Cikkszám: 558 727 <b>18 db</b>	<b>1.829</b>	<b>2.369</b>	<b>32.922</b>	<b>42.642</b>
32	<b>81-004-1.5.1.1.2.3.5-0324067 (332) ÖN</b> Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 25 Viega Prestabo T-idom, biztonsági kontúrral, ötvözetlen szénacél, 28 x 22 x 28 Cikkszám: 558 734 <b>20 db</b>	<b>1.854</b>	<b>2.369</b>	<b>37.080</b>	<b>47.380</b>
<b>Munkanem összesen:</b>				<b>2.539.650</b>	<b>4.056.242</b>



Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	<b>82-000-3.1 (12) ÖN</b> Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, szelepek, bekötőcsövek, könyökök, zsírfogók stb. 48 db	0	808	0	38.784
2	<b>82-000-3.2 (13) ÖN</b> Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, falikutak, mosdók 16 db	0	1.400	0	22.400
3	<b>82-000-3.3 (14) ÖN</b> Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, mosogatók 1 db	0	6.084	0	6.084
4	<b>82-000-3.4 (15) ÖN</b> Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, WC csésze tartozékokkal 16 db	0	9.584	0	153.344
5	<b>82-000-3.6 (17) ÖN</b> Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, öblítőtartály tartozékokkal 16 db	0	1.992	0	31.872
6	<b>82-000-3.9.1 (20) ÖN</b> Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, zuhanytálcák szabadon szerelt 4 db	0	2.585	0	10.340
7	<b>82-000-4.2.5.2 (48) ÖN</b> Gáz- és fűtősszerelési berendezési tárgyak leszerelése, fűtősszerelési berendezési tárgyak öntöttvas tagos radiátor, 11-20 tag között teljes szétszereléssel 30 db	0	5.384	0	161.520
8	<b>82-001-6.2.2-0114665 (196) ÖN</b> Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap OVENTROP töltő-ürítő golyoscsap, PN16, DN15, km., (0 .. +150)°C, tömlővéges csatlakozóval és menetes véglezáró kupakkal, zárási irányban ütközővel ellátott, levehető fogantyúval, vörösvöntvényből, nyers kivitelben, 1032404 2 db	7.811	1.777	15.622	3.554
9	<b>82-001-6.2.8-0722154 (197) ÖN</b> Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 légtelenítőszelep, kifolyó- és locsolószelep, töltőszelep Flamco Flexvent H 1/2" úszós légtelenítő max. 120 °C, 10 bar, elzáróelem nélkül, nikkelezett, Rendelési szám: 27710 10 db	2.630	1.777	26.300	17.770

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
10	<b>82-001-7.2.1-0113465 (213) ÖN</b> Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytató-elzáró, beavatkozó) Danfoss USV-M 15 elzáró szelep, Kvs=1,6, b.m. 1/2", 003Z2121 4 db	9.486	2.746	37.944	10.984
11	<b>82-001-7.4.2-0130585 (226) ÖN</b> 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, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0038-00 4 db	6.809	3.715	27.236	14.860
12	<b>82-001-7.5.2-0130606 (232) ÖN</b> Kétoldalon menetes 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, vízátbocsátás 330 l/min., névleges méret 32 mm, sárgaréz, natúr, 10 bar, Kód: 113-0051-00 2 db	9.889	4.469	19.778	8.938
13	<b>82-001-7.7.2-0130608 (241)</b> Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 gömbcsap, víz- és gázfőcsap Univerzális gömbcsap 2" bb. menettel, vízátbocsátás 890 l/min., névleges méret 50 mm, sárgaréz, natúr, 10 bar, Kód: 113-0053-00 4 db	18.029	6.731	72.116	26.924
14	<b>82-001-7.7.3-0722226 (242) ÖN</b> Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 szennyfogósűrű, gázszűrő, iszap- és levegőleválasztó Flamco Flamco Clean Smart 2" mágneses iszapleválasztó max. 120 °C, 10 bar, belső menetes csatlakozással, Rendelési szám: 30026 1 db	42.659	8.884	42.659	8.884
15	<b>82-001-16.2.1-0117253 (287) ÖN</b> Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 radiátorszelep GIACOMINI termosztatikus radiátorszelep, kézikérékkel, sarok kivitelű, R178, R179 jelű szorítógyűrűs csavarzathoz, R431TG, 1/2"x18 mm 34 db	3.728	2.746	126.752	93.364
16	<b>82-001-16.2.3-0117273 (288) ÖN</b> Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 visszatérő elzárószelep GIACOMINI visszatérő radiátorszelep, sarok kivitelű, R178, R179 jelű szorítógyűrűs csavarzathoz, R29/A, 1/2"x18 mm 34 db	2.313	2.746	78.642	93.364
17	<b>82-001-27.2-0117051 (321) ÖN</b> Szorítógyűrűs csatlakozó csavarzat felszerelése, DN 10 - DN 25, rézcsőhöz való csatlakozáshoz GIACOMINI szorítógyűrűs csatlakozó rézcsőre, R178, 18x15 mm 68 db	1.002	162	68.136	11.016

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
18	<b>82-004-1.3-0353224 (3) ÖN#</b> Elektromos melegvíztermelő és tároló berendezés elhelyezése, tartozékokkal, szerelvényekkel, vízdali bekötéssel, elektromos bekötés nélkül, 80,01- 200 liter között HAJDU ZV - 120 zártrendszerű elektromos forróvítartó, fali vízszintes kivitelű, 120 literes tűzzománczott acél tartállyal, aktív anódos védelemmel, kombinált biztonsági szeleppel, 1,8 kW elektromos teljesítmény, Csz.: 2112011211				
	1 db	61.277	21.861	61.277	21.861
19	<b>82-004-6.1.1.1-0721015 (32) ÖN</b> Zárt tágulási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vízutántöltő berendezések a 82-004-21-es tételtől), fűtési és hűtési rendszerekben, membrános, 2-80 liter között ZILMET 80 literes zárt tágulási tartály, 6 bar túlnyomásra, cikkszám 4-0301-080				
	2 db	29.498	3.285	58.996	6.570
20	<b>82-005-1.11.2 (197)</b> XX Föld- vagy PB gáz tüzelésű, melegvízüzemű, Kondenzációs kazán elhelyezése és bekötése, WOLF FGB 30-50 kW teljesítmény között				
	2 db	1.153.955	120.881	2.307.910	241.762
21	<b>82-005-16.2-0120121 (97) ÖN</b> Manométer elhelyezése, lemezház Manométer lemezház, M 20 x 1,5 menettel 1,6 % pontossággal PM 1012 típus, átmérő 100 mm Méréshatár: 0-0.6;0-1.0;0-1.6;0-2.5 bar				
	2 db	6.888	646	13.776	1.292
22	<b>82-005-22.1.1-0114382 (142) ÖN</b> Hidraulikus váltó elhelyezése és bekötése, fali vagy álló tartószerkezettel, hőszigetelve 100 kW teljesítményig OVENTROP hidraulikus váltó, DN32, R 2 külsőmenetes csatlakozásokkal, max. térfogatáram 8 m³/h, acélból, hőszigeteléssel, 1351591				
	1 db	90.113	21.107	90.113	21.107
23	<b>82-008-3.1.3.2.1 (48) ÖN</b> Fűtés-, klíma-, hűtőtechnika nedvestengelyű standard (átkapcsolható) szivattyúk elhelyezése és bekötése egyes szivattyúk (fűtésre) karimás kötéssel, DN 32				
	2 db	155.870	16.153	311.740	32.306

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
24	<b>82-009-2.1.1.2-0214051 (5) ÖN</b> Mosogató elhelyezése és bekötése, hideg-meleg vízre, háztartási mosogatók, csaptelep és bűzelzáró nélkül, bútorba beépített, egymedencés csepptálcás Rozsdamentes lemez mosogató, 860x435 mm, egymedence + csöpögtető <b>1 db</b>	<b>11.095</b>	<b>6.461</b>	<b>11.095</b>	<b>6.461</b>
25	<b>82-009-5.1-0112641 (17) ÖN</b> Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelep, bűzelzáró és sarokszelep nélkül, falra szerelhető porcelán kivitelben (komplett) ALFÖLDI/BÁZIS porcelán mosdó 60 cm, 3 csaplyukkal, fűrt, 4196 71 01, fehér <b>16 db</b>	<b>11.056</b>	<b>3.123</b>	<b>176.896</b>	<b>49.968</b>
26	<b>82-009-9.2.2.1-0318919 (194) ÖN</b> Zuhanytálca vagy zuhanykabin elhelyezése és bekötése, zuhanytálca, csaptelep és szifon nélkül, acryl kivitelben 80 cm-es oldalhosszúságig M-Akryl ZENO 80 akryl zuhanytálca íves, 80x18x5,5 <b>4 db</b>	<b>24.685</b>	<b>8.400</b>	<b>98.740</b>	<b>33.600</b>
27	<b>82-009-11.1.1.1-0110011 (48) ÖN</b> WC csésze elhelyezése és bekötése, öblítőtartály, sarokszelep, WC ülőke, nyomógomb nélkül, porcelánból, alsókifolyású, lapos öblítésű kivitelben ALFÖLDI/BÁZIS porcelán laposöblítésű gyerek WC csésze, 9 l alsó kifolyású, fehér, WC-ülőkével nem szerelhető, Kód: 4004 00 01 <b>8 db</b>	<b>18.502</b>	<b>5.708</b>	<b>148.016</b>	<b>45.664</b>

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
28	<b>82-009-11.1.1.1-0110251 (48) ÖN</b> WC csésze elhelyezése és bekötése, öblítőtartály, sarokszelep, WC ülőke, nyomógomb nélkül, porcelánból, alsókifolyású, lapos öblítésű kivitelben ALFÖLDI/BÁZIS porcelán laposöblítésű WC csésze, 6 l alsó kifolyású, fehér, Kód: 4037 00 01 <b>8 db</b>	<b>11.699</b>	<b>5.708</b>	<b>93.592</b>	<b>45.664</b>
29	<b>82-009-12.1-0117096 (63) ÖN</b> WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC-ülőke Alföldi WC-ülőke, 8780 95 01, fehér <b>16 db</b>	<b>3.025</b>	<b>808</b>	<b>48.400</b>	<b>12.928</b>
30	<b>82-009-13.1-0337712 (69) ÖN#</b> WC öblítőtartály felszerelése és bekötése, falsík elé szerelhető, műanyag GEBERIT AP117 alacsonyra szerelhető falon kívüli öblítőtartály, alpin fehér, Cikkszám: 136.530.11.1 <b>16 db</b>	<b>17.270</b>	<b>2.154</b>	<b>276.320</b>	<b>34.464</b>
31	<b>82-009-17.1-0326191 (88) ÖN</b> Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, sarokszelep szerelés SCHELL COMFORT sarokszelep 1/2"-3/8", meghosszabbított fali csatlakozóval, roppantógyűrűs csavarzattal, zsírzókamrás felsőrészszel, dupla O gyűrűs tömítéssel, króm, Csz.: 04 907 06 99 <b>64 db</b>	<b>1.285</b>	<b>538</b>	<b>82.240</b>	<b>34.432</b>

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
32	82-009-17.2-0326151 (89) ÖN Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, kombinált sarokszelep szerelés SCHELL COMFORT ferdeülésű szelep, készülécsatlakoztatásra, zsírzókamrás felsőrésszel, tömlővéggel, 1/2" króm, visszafolyásgátlóval, Csz.: 03 386 06 99				
	4 db	9.507	2.692	38.028	10.768
33	82-009-18.2-0314526 (91) ÖN Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, fali kifolyószelep szerelés Kludi-Standard lengőkaros kifolyó szelep, falra szerelhető kivitel, elfordítható kifolyó, jelölés:kék, alsó kifolyócsővel,kr., Cikkszám: 30 4050515				
	12 db	8.503	2.746	102.036	32.952

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
34	<b>82-009-19.2.1-0318780 (99) ÖN</b> Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, zuhanycsaptelepek, fali zuhanycsaptelep MOFÉM Junior Evo egykaros zuhanycsaptelep, ECO kerámia vezérlőegység, forr. elleni véd.-mel, kr. állítható fali tartóval, kézizuhannyal, kód: 153-0047-00				
	4 db	22.990	5.008	91.960	20.032
35	<b>82-009-19.3.2-0318047 (104) ÖN</b> 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				
	16 db	18.920	5.384	302.720	86.144
36	<b>82-009-19.5.2-0318282 (115) ÖN</b> Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, mosogató csaptelepek, álló, illetve süllyesztett mosogató csaptelep MOFÉM Inka egykaros álló mosogatócsaptelep, ECO kerámia vezérlőegység forrázás elleni védelemmel, kr., kód: 652-0076-00				
	1 db	22.770	8.400	22.770	8.400

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
37	<b>82-009-21.1-0135301 (150) ÖN</b> Padló alatti, feletti illetve falba süllyeszthető bűzelzáró, padló alatti 1, 2, 3 ágú elhelyezése HL510NPr, Padlólefolyó DN40/50 vízszintes csatlakozóval, szigetelő karimával, "Primus" kiszáradás-védett vízbűzzárral, 123x123 mm műanyag ráccstartóval, 115x115 mm nemesacél ráccsal, a csempézés idejére merevítő védőfedéllel. Terhelhetőség: 300kg				
	4 db	12.759	5.008	51.036	20.032
38	<b>82-009-31.2-0110915 (175) ÖN</b> Vizes berendezési tárgyak bűzelzáróinak felszerelése, mosdóhoz, bidéhez MOFÉM búraszifon leeresztőszeleppel, krómozott, Kód: 165-0027-00				
	16 db	3.630	1.346	58.080	21.536
39	<b>82-012-3.2.1.4-0423472 (52) ÖN</b> Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT kompakt lapradiátor 22K típus, 2-soros, 2 konvektorlemez borítással, 600x1600 mm, fűtőteltjesítmény: 2741 W				
	6 db	42.414	5.384	254.484	32.304
40	<b>82-012-3.3.1.4-0423567 (64) ÖN</b> Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 3 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT kompakt lapradiátor 33K típus, 3-soros, 3 konvektorlemez borítással, 600x1000 mm, fűtőteltjesítmény: 2453 W				
	18 db	44.801	5.384	806.418	96.912
41	<b>82-012-3.3.1.4-0423569 (64) ÖN</b> Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 3 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT kompakt lapradiátor 33K típus, 3-soros, 3 konvektorlemez borítással, 600x1200 mm, fűtőteltjesítmény: 2944 W				
	10 db	56.648	5.384	566.480	53.840



Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
42	<b>82-013-12-0324052 (6)</b> Elektronikus szabályozó készülék központi fűtés és használati melegvíz hőmérsékletének szabályozására, felszerelve, elektromos bekötés nélkül hőmérséklet-szabályozó WOLF, időjáráskövető fűtésszabályozó készlet, 1 keverőszelepes / 1 szivattyús kör, fűtés/hűtés, 2 kiegészítő modul csatlakoztatható, multifunkcionális be/kimenet, Csz.: ALBATROS2.2 1 db	103.290	11.953	103.290	11.953
43	<b>82-013-17-0320773 (12) ÖN</b> Helyiség hőmérséklet érzékelő, beltéri kivitelű, elektromos bekötés nélkül Helyiség hőmérséklet érzékelő, TEP-605 1 db	9.530	2.154	9.530	2.154
44	<b>82-016-12.1 (65) ÖN</b> Kazánház, illetve hőközpont besabályozása, beüzemelése 23.260 W teljesítményig 1 db	0	29.614	0	29.614
45	<b>82-016-13.1 (70) ÖN</b> Próbaűtés, radiátorok besabályozása 23.260 W teljesítményig 1 db	0	29.076	0	29.076
46	<b>82-016-15.3-0246180 (104)</b> Füstgázkészletek (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, 80/80, 80/110, 80/125 mm WOLF 665 flexibilis égéstermék elvezető készlet kéményben történő vezetéshez, d=80 mm. 12 m kéményhosszig, tisztítónyílással, támasztóívvvel, tartósínnel, távtartókkal, Csz.: 7719001864 1 db	570.680	271.592	570.680	271.592
47	<b>82-016-31.1-0246261 (116)</b> Égéstermék kaszkád alap készlet elhelyezése, kondenzációs kazán rendszerekhez, DN 150-ig WOLF 944 alap kaszkád készlet Ø125 mm, Csz.: 7746901197 1 db	212.410	5.384	212.410	5.384
<b>Munkanem összesen:</b>				<b>7.484.218</b>	<b>2.034.774</b>

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	88-011-2.1-0470314 (9) ÖN Egyedi csövek oldalfali rögzítése vasbetonfal esetén, egyedi csővezeték közvetlen rögzítése vasbeton oldalfalra, 1/2" - 2" átmérő között HILTI 1/2" gumibetétes MP-LHI csőbilincs + 10 cm GST M8 menetes szár + HKD-S M8 feszítőhüvely				
	200 db	515	269	103.000	53.800
<b>Munkanem összesen:</b>				<b>103.000</b>	<b>53.800</b>