

KÖLTSEGVETÉS - AKADÁLYMENTESÍTÉSI ESZKÖZOK 1. UTEM**Szentlőrinc - Liszt F. utcai óvoda bővítés, bölcsőde kialakítás**

1. INFORMÁCIÓS TÁBLÁK (helyszíni beépítéssel)					ÖSSZES	
	db	Ft/db	díj/db	anyag	díj	
1. 1.	akadálymentes parkoló felfestés javítása	1	-	-	-	
1. 2.	homlokzati felirat	1	-	-	-	
1. 3.	hirdetménytartó tábla 26x32 cm cserélhető betétes	11	-	-	-	
1. 4.	iránymutató információs tábla kb. 60 x 40 cm	1	-	-	-	
1. 5.	információs tábla térkép kb. 60x40 cm	1	-	-	-	
1. 6.	helyiségnév táblák 10 x 20-50 cm	45	-	-	-	
1. 7.	üvegajtó figyelmeztető jelzés 3-5 db dekorfólia elem/ajtószárny	15	-	-	-	
ÖSSZES:				-	-	
2. AKADÁLYMENTES WC BERENDEZÉS (falban, padlóban kialakítandó háttérvezetékek költségei nélkül)						
2. 1.	fali kapaszkodó akm. WC, gyerek wc zuhanyzó mellett (pl. IT 800 E)	2	-	-	-	
2. 2.	wc ülőke (típushoz igazodó)	1	-	-	-	
2. 3.	falra szerelhető pelenkázóasztal csak óvodában (pl. IT AS 900)	1	-	-	-	
ÖSSZES:				-	-	

KOLTSEGVETES KIIRAS - AKADALYMENTESITESI ESZKOZOK 1. UTEM

Szentlőrinc -Liszt F. utcai óvoda bővítés, bölcsőde kialakítás

FŐÖSSZESÍTŐ

	anyag	díj	összes
1. Információs táblák	- Ft	- Ft	- Ft
2. akadálymentes wc szerelvények	- Ft	- Ft	- Ft
NETTÓ ÖSSZES:	- Ft	- Ft	- Ft
+27% ÁFA			- Ft
BRUTTÓ ÖSSZES:			- Ft

dátum:

aláírás

Kender Erzsébet

Név :Szentlőrinc Város Önkormányzata
7940 Szentlőrinc, Templom tér 8.
Cím :7940 SZENTLŐRINC
Liszt F. u.2.
(hrsz.: 562/24)

Kelt: 2019.év.február.hó.18.nap
Szám: 19/2019.

A munka leírása:
Óvoda és bölcsődeépület bővítése, átalakítása és felújítása.
I. ütem.

Készült: a TERC/VIP költségvetés készítés 2019/1. alapján.

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költsége		
2.2 Áfa	27.00%	0

Aláírás

Munkanem összesítő

Munkanem száma és megnevezése	Anyagköltség	Díjköltség
I. Fejezet munkanemei összesen	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	02-030-8.1 (13) ÖN bontott veszélyes hulladék szállítása jóváhagyott hulladéklerakó telepre berakása minősített konténerbe, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával 9 m3	0	0	0	0
Munkanem összesen:				0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	15-012-6.2 (8) ÖN Homlokzati csóállvány állítása állványcsőből mint munkaállvány, szintenkénti pallóterítéssel, korláttal, lábdeszkával, kétlábas, 0,60-0,90 m padlószélességgel, munkapadló távolság 2,00 m, 2, 00 kN/m ² terhelhetőséggel, állványépítés MSZ és alkalmazástechnikai kézikönyv szerint, 6,01-12,00 m munkapadló magasság között	860 m²	0	0	0
Munkanem összesen:				0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	19-093-11.1 (3) ÖN Azbesztmentesítés, mentesítési terv készítése 1 db	0	0	0	0
Munkanem összesen:				0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	21-003-5.1.1.2 (23) ÖN Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m ² szelvényig, III. talajosztály 9 m3	0	0	0	0
2	21-008-1.1.2 (2) ÖN Döngölés kézi erővel száraz, földnedves III. fejtési talajosztályban 2,4 m3	0	0	0	0
3	21-011-7.2-0120189 (14) ÖN Feltöltések alap- és lábazati falak közé és alagsori vagy alá nem pincézett földszinti padozatok alá, az anyag szétterítésével, mozgatásával, osztályozatlan kavicsból Természetes szemmegoszlású homokos kavics, THK 0/32 P-TT, Nyékládháza 2,4 m3	0	0	0	0
4	21-011-11.7 (27) ÖN Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 10,0 m ³ -es konténerbe 15 db	0	0	0	0
5	21-011-12 (29) ÖN Munkahelyi depóniából építési törmelék konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszámolva, konténer szállítás nélkül 102 m3	0	0	0	0
Munkanem összesen:				0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	23-000-2 (2) ÖN Beton-, sáv-, gerenda- vagy kőbetonalapok bontása 7,6 m3	0	0	0	0
Munkanem összesen:				0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	31-000-13.2 (69) ÖN Beton aljzatok, járdák bontása 10 cm vastagságig, kavicsbetonból, salakbetonból 110 m2	0	0	0	0
2	31-000-14.2 (75) ÖN Beton aljzatok, járdák bontása 10 cm vastagság felett, kavicsbetonból 10 m3	0	0	0	0
3	31-030-11.1.1.1-0112110 (19) ÖN Beton aljzat készítése helyszínen kevert betonból, kézi továbbítással és bedolgozással, merev aljzatra, tartószerkezetre léccel lehúzva, kavicsbetonból, C 8/10 - C 16/20 kissé képlékeny konzisztenciájú betonból, 6 cm vastagságig C12/15 - X0b(H) - 16 - F2 - CEM 32,5, m = 6,4 finomsági modulussal 0,45 m3	0	0	0	0
4	31-030-11.1.1.2-0121110 (20) Beton aljzat készítése helyszínen kevert betonból, kézi továbbítással és bedolgozással, merev aljzatra, tartószerkezetre léccel lehúzva, kavicsbetonból, C 8/10 - C 16/20 kissé képlékeny konzisztenciájú betonból, 6 cm vastagság felett C16/20 - X0b(H) - 16 - F2 - CEM 42,5, m = 6,4 finomsági modulussal (8 cm vtg.) 0,8 m3	0	0	0	0
5	31-030-11.1.1.2-0121111 Beton aljzat készítése helyszínen kevert betonból, kézi továbbítással és bedolgozással, merev aljzatra, tartószerkezetre léccel lehúzva, kavicsbetonból, C 8/10 - C 16/20 kissé képlékeny konzisztenciájú betonból, 6 cm vastagság felett C16/20 - X0b(H) - 16 - F2 - CEM 42,5, m = 6,4 finomsági modulussal (7 cm vtg.) 1,2 m3	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
6	31-030-11.3.1.1.2-0121110 (36) ÖN Beton aljzat készítése helyszínen kevert betonból, kézi továbbítással és bedolgozással, merev aljzatra, kavicsbetonból, C 8/10 - C 16/20 kissé képlékeny konzisztenciájú betonból, a felület fasímítóval eldolgozva, 6 cm vastagság felett C16/20 - X0b(H) - 16 - F2 - CEM 42,5, m = 6,4 finomsági modulussal 0,75 m3	0	0	0	0
Munkanem összesen:				0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	33-000-1.1.1.1.2 (2) ÖN Teherhordó és kitöltő falazat bontása, égetett agyag-kerámia termékekből, kisméretű, mészhomok, magasított vagy nagyméretű téglából, bármilyen falvastagsággal, falazó, meszes cementhabarcsból 25,2 m3	0	0	0	0
2	33-000-1.1.2.1.2 (4) ÖN Teherhordó és kitöltő falazat bontása, égetett agyag-kerámia termékekből, falazóblokkból, bármilyen falvastagsággal, falazó, meszes cementhabarcsból 3,8 m3	0	0	0	0
3	33-000-21.1.1.1.1 (19) ÖN Válaszfal bontása, égetett agyag-kerámia termékekből, erősítő pillérrel vagy erősítő pillér nélkül falazva, kisméretű, mészhomok, magasított vagy nagyméretű téglából, 15 cm vastagságig, falazó, cementes mészhabarcsból falazva 73,5 m2	0	0	0	0
4	33-000-31.1.2 (31) ÖN Nyílásbontás, égetett-agyag kerámia falazóblokk téglafalban 4,25 m3	0	0	0	0
5	33-000-32.1 (36) ÖN Nyílásbontás, bármilyen égetett kerámia válaszfalban, 12 cm vastagságig 5,3 m2	0	0	0	0
6	33-001-1.1.1.2.6.1.2-0120002 (29) Teherhordó és kitöltő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, normál elemekből, 300 mm falvastagságban, 300x175x140 mm-es méretű kézi falazóblokkból, falazó, meszes cementhabarcsba falazva B 30-as kézi falazóblokk 300x175x140 mm I.o. M 2,5 (Hf30-cm) falazó, meszes cementhabarcs (pillér és megl. ép. között fsz.-en) 0,24 m3	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
7	33-001-1.1.2.5.1.2.2-0127571 (175) ÖN Teherhordó és kitöltő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, nűtféderes elemekből, 440 vagy 435 mm falvastagságban, 440x240x240 vagy 440x250x238 vagy 435x250x238 mm-es méretű kézi falazóblokkból, falazó, meszes cementhabarcsba falazva POROTHERM 44 K kézi falazóblokk, 440x250x238 mm, M 2, 5 (Hf30-cm) falazó, meszes cementhabarcs 55 m2	0	0	0	0
8	33-091-1.1.1-2110002 (1) ÖN Teherhordó és kitöltő falazat, égetett agyag-kerámia termékekből, nyílásbefalazás, nyílásszűkítés vagy kisebb falpótlások, 250 mm és ennél vastagabb falban csorbázatvással, nyílásbefalazás, nyílásszűkítés vagy kisebb falpótlások, Kisméretű tömör téglá 250x120x65 mm I.o. M 1 (Hf10-mc) falazó, cementes mészhabarcs 4,8 m3	0	0	0	0
9	33-091-2.2.1-2110002 (3) ÖN Teherhordó és kitöltő falazat, égetett agyag-kerámia termékekből, tokok körül falazása bontott nyílásban, 380 mm vastag falban, 1,5 téglá vastag falban Kisméretű tömör téglá 250x120x65 mm I.o. M 1 (Hf10-mc) falazó, cementes mészhabarcs 24,4 m	0	0	0	0
10	33-091-11.3.1-2130101 (20) ÖN Válaszfal, égetett agyag-kerámia termékekből, erősítő pillérrel vagy erősítő pillér nélkül falazva, nyílásbefalazás, nyílásszűkítés vagy kisebb falpótlások, 10 cm vastagsággal, válaszfallapból falazó, cementes mészhabarcsból falazva Válaszfaltégla 400x200x100 mm I.o. M 1 (Hf10-mc) falazó, cementes mészhabarcs 8 m2	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
11	33-091-12.2.1-2130101 (23) ÖN Válaszfal, égetett agyag-kerámia termékekből, pillérrel vagy erősítő pillér nélkül falazva, tokok körülfalazása bontott nyílásban, 10 cm vastagsággal, válaszfallapból, falazó, meszes cementhabarcsból falazva Válaszfaltégla 400x200x100 mm I.o. M 1 (Hf10-mc) falazó, cementes mészhabarcs 11,5 m	0	0	0	0
Munkanem összesen:				0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	35-000-1.1 (1) ÖN Fa tetőszerkezet bontása 0,036 m ³ /m ² famennyiségig 33,75 m²	0	0	0	0
2	35-000-3 (5) ÖN Szelemenek bontása hullámpalafedésnél 48,6 m	0	0	0	0
3	K35-002-3-0152901 (3) Párafékező, párazáró fólia terítése 15 cm-es átfedéssel 0.4 mm S-vap Pe fólia párafékező fólia 21 m²	0	0	0	0
Munkanem összesen:				0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	36-003-1.1.1.1.1-0415920 (1) ÖN# Oldalfalvakolat készítése, kézi felhordással, zsákos kiserelésű szárazhabarcsból, sima, normál mész-cement vakolat, 1 cm vastagságban Baumit UniPutz (Uni vakolat), Cikkszám: 152203 80 m2	0	0	0	0
2	36-005-1.1.2.1.1-0415920 (3) Homlokzati alapvakolat réteg készítése kézi felhordással, előkevert könnyített szárazhabarcsból, sima, könnyített mész-cement vakolat, 2 cm vastagságban Baumit UniPutz (Uni vakolat), Cikkszám: 152203 55 m2	0	0	0	0
3	36-005-21.2.4.2-0415270 (47) ÖN# Vékonyvakolatok, színvakolatok felhordása alapozott, előkészített felületre, vödrös kiserelésű anyagból, szilikát vékonyvakolat készítése, egy rétegben, 1,5-2,5 mm-es szemcsemérettel Baumit SilikatTop (Baumit Szilikát) vakolat, kapart 2 mm, fehér, Cikkszám: 255332 697 m2	0	0	0	0
4	36-011-6-0149071 (17) ÖN Üvegszövet háló elhelyezése, függőleges, vízszintes, ferde vagy íves felületen MASTERPLAST Masternet Premium alkáliálló üvegszövet háló homlokzatszigeteléshez 145 g/m2, 5,5x5,3 mm, Cikkszám: 0101-145WH000 6,8 m2	0	0	0	0
5	36-011-6-0154302 (17) ÖN Üvegszövet háló elhelyezése, függőleges, vízszintes, ferde vagy íves felületen Üvegszövet háló, 100 cm széles, 160 g/m ² felülettömegű, lúgálló, IÜVSZ160 635 m2	0	0	0	0
6	36-011-7-0391231 (18) ÖN# Üvegszövet háló beágyazása, függőleges, vízszintes, ferde vagy íves felületen Baumit StarContact ragasztótapasz, Cikkszám: 156101 40 m2	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
7	36-051-6.2.1-0149056 (28) ÖN Kültéri vakolóprofilok elhelyezése, utólagos (táblás) hőszigetelő rendszerhez (EPS), polisztirol,PVC,alumínium,rozsdam.acél,horg.acél, üvegszövet, 30 - 160 mm hőszigeteléshez, pozitív sarkokra MASTERPLAST ALU hálós élvédő 10+10 cm, 2,5 m, Cikkszám: 0105-1010L000	81 m	0	0	0
8	36-051-6.2.3-0192453 (30) ÖN Kültéri vakolóprofilok elhelyezése, utólagos (táblás) hőszigetelő rendszerhez (EPS), rozsdamentes acélból, alumíniumból, 20 - 250 mm hőszigeteléshez, lábazati indító profilok egyenes falakhoz MASTERPLAST Thermomaster US, 150 mm, hossz: 200 cm, homlokzati hőszig. rendszerek indító profilja, perforált vízzorral, alumínium, Csz: 0110-00150000	71 m	0	0	0
9	36-051-6.13-0149067 (44) ÖN Kültéri vakolóprofilok elhelyezése, PVC-ből, kemény PVC-ből, 9 - 13 mm vakolatvastagsághoz, kávacsatlakozó profil nyílászárókhöz MASTERPLAST Thermomaster W-Prof hálós ablakcsatlakoztató profil, öntapadó szalaggal, Cikkszám: 0112- 00250000	256 m	0	0	0
Munkanem összesen:				0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	37-000-1.2 (2) Kémények bontása, 17,94 m ³	0	0	0	0
Munkanem összesen:				0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	39-001-1.1.1.2-0210200 (2) ÖN CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), 2 x 1 rtg. normál, 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással, egyszeres, CW 75 tartóvázzal KNAUF A 13 normál építőlemez, 12,5 mm HRAK 1250/2000 Cikksz: 31307120, ásványi szálas hőszigetelés 130,5 m2	0	0	0	0
2	39-001-21.1.2-0210211 (65) ÖN CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal 2 x 1 rtg. impregnált, 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), egyszeres, CW 75 tartóvázzal KNAUF HA 13 impregnált építőlemez, 12,5 mm HRAK 1250/ 2000 Cikkszám: 36307120, ásványi szálas hőszigetelés 30,5 m2	0	0	0	0
3	39-003-2.1.2.1.1-1210200 (81) ÖN Szerelt gipszkarton álmennyezet azonos szintbeli fém vázszerkezetre (egysoros kivitel), csavarfejek és illesztések alapglettelve (Q2 minőségben), nem látszó bordázattal, 50 cm bordatávolsággal (CD50/27), 10 m ² összefüggő felület felett, 1 rtg. normál 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással KNAUF A 13 normál építőlemez, 12,5 mm HRAK 1250/2000, nóniusz függesztővel, Cikksz: 31307120 85 m2	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
4	39-003-2.1.2.2.1-1210211 (83) ÖN Szerelt gipszkarton álmennyezet azonos szintbeli fém vázszerkezetre (egysoros kivitel), csavarfejek és illesztések alaplettelve (Q2 minőségben), nem látszó bordázattal, 50 cm bordatávolsággal (CD50/27), 10 m ² összefüggő felület felett, 1 rtg. impregnált 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással KNAUF HA 13 impregnált építőlemez, 12,5 mm HRAK 1250/ 2000, nóniusz függesztővel, Cikkszám: 36307120 <p style="text-align: right;">2,1 m2</p>	0	0	0	0
5	K39-005-3.1.1-0123001 (8) Gépészeti elburkolás készítése állítható kengyellel CD 60/27 profillal, 90 cm-es CD bordatávolsággal, bordák között kitöltő szigeteléssel, 1 rétegű gipszkarton borítással, kengyel távolság 3-6 cm között MASTERPLAST NORGIPS GKB normál gipszkarton lap, 12,5 mm, Cikkszám: 0731-12520000 <p style="text-align: right;">19 m2</p>	0	0	0	0
Munkanem összesen:				0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	41-000-2 (2) ÖN Azbeszttmentes hullámlemez fedés bontása (pala, fém, műanyag) 43,2 m2	0	0	0	0
Munkanem összesen:				0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	42-000-2.1 (6) ÖN Lapburkolatok bontása, padlóburkolat bármely méretű kőagyag, mozaik vagy tört mozaik (NOVA) lapból 339,7 m2	0	0	0	0
2	42-000-3.2.2 (12) ÖN Fa-, hézagmentes műanyag- és szőnyegburkolatok bontása, csaphornyos vagy mozaikparketta, 22 mm vastag aljzatbetonra ragasztva 348,3 m2	0	0	0	0
3	42-000-3.4 (14) ÖN Fa-, hézagmentes műanyag- és szőnyegburkolatok bontása, gumilemez vagy PVC burkolat tekercsből, lapokból vagy lépcsőn betétként 65,6 m2	0	0	0	0
4	42-011-2.2.1.2-0216006 (47) ÖN Padlóburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése kültérben, hőterhelt felületen beton alapfelületen kenhető víz- és páraszigetelés felhordása egy rétegben, hajlaterősítő szalag elhelyezésével Isomat SL 17 folyékony fólia, oldószermentes, kül-beltéri, csempeburkolat alá vízszigetelésekhez, szürke, Kód: 0523/3, 10,4 m2	0	0	0	0
5	42-012-1.1.1.1.3-0415543 (3) Fal-, pillér-, oszlopburkolat készítése beltérben, tégla, beton, vakolt alapfelületen, mázás kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 30x30 cm lapmérettel, fehér színű Baumit FlexGres, C2T, flexibilis csemperagasztó, Cikkszám: 156208 Baumit Baumacol PremiumFuge, CG2 WA, flexibilis fugázóanyag, max. 8 mm-es fugákhoz, színes, Cikkszám: 961021-38 189,3 m2	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
6	42-012-1.1.1.1.3-0415544 (3) Fal-, pillér-, oszlopburkolat készítése beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, Zalakerámia cadiz ZBK658, RAL8001 színben, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 25x40 cm lapmérettel, Baumit FlexGres, C2T, flexibilis csemperagasztó, Cikkszám: 156208 Baumit Baumacol PremiumFuge, CG2 WA, flexibilis fugázóanyag, max. 8 mm-es fugákhoz, színes, Cikkszám: 961021-38 276 m2	0	0	0	0
7	42-012-1.1.1.1.3-0415545 (3) Fal-, pillér-, oszlopburkolat készítése beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, Zalakerámia cadiz ZBK658/2, RAL8001 színben, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 25x40 cm lapmérettel, Baumit FlexGres, C2T, flexibilis csemperagasztó, 72 m2	0	0	0	0
8	42-022-1.1.1.1.3-0415543 (3) Padlóburkolat készítése, beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, mázas kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 30x30 cm lapmérettel, Zalakerámia Cadiz ZRG341, RAL 8001 színű fugázóval, Baumit FlexGres, C2T, flexibilis csemperagasztó, 160 m2	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
9	42-022-1.1.1.1.3-0415544 (3) Padlóburkolat készítése, beltérben, tégla, beton, vakolt alapfelületen, mázas kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 30x30 cm lapmérettel, Zalakerámia ARHITECHT Gresline TAA31B01, RAL 7043 színű fugázóval, Baumit FlexGres, C2T, flexibilis csemperagasztó, 98,5 m2	0	0	0	0
10	42-022-1.1.1.1.3-0415545 (3) Padlóburkolat készítése, beltérben, tégla, beton, vakolt alapfelületen, mázas kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 30x30 cm lapmérettel, Zalakerámia ARHITECHT Gresline TAA31B05 vezettősáv, RAL 7043 színű fugázóval, Baumit FlexGres, C2T, flexibilis csemperagasztó, 18,4 m2	0	0	0	0
11	42-022-1.1.1.1.3-0415546 (3) Padlóburkolat készítése, beltérben, tégla, beton, vakolt alapfelületen, mázas kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 30x30 cm lapmérettel, Zalakerámia GELATO ZBP2650, RAL 8001 színű fugázóval, Baumit FlexGres, C2T, flexibilis csemperagasztó, 11 m2	0	0	0	0
12	42-022-1.1.1.1.3-0415547 (3) Padlóburkolat készítése, beltérben, tégla, beton, vakolt alapfelületen, mázas kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 30x30 cm lapmérettel, Zalakerámia ARCHIECT Gresline TAA31B01, RAL 7043 színű fugázóval, Baumit FlexGres, C2T, flexibilis csemperagasztó, 33 m2	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
13	42-022-1.1.1.1.3-0415548 (3) Padlóburkolat készítése, beltérben, tégla, beton, vakolt alapfelületen, mázas kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 30x30 cm lapmérettel, Zalakerámia ARCHIECT Gresline TR73B05, vezetősáv RAL 7043 színű fugázóval, Baumit FlexGres, C2T, flexibilis csemperagasztó, 7,2 m2	0	0	0	0
14	42-022-1.1.1.1.3-0415549 (3) Padlóburkolat készítése, Kültérben tégla, beton, vakolt alapfelületen, mázas kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 30x30 cm lapmérettel, Zalakerámia ARCHIECT Gresline TR73B05, vezetősáv RAL 7043 színű fugázóval, Baumit FlexGres, C2T, flexibilis csemperagasztó, 16,8 m2	0	0	0	0
15	42-022-1.1.1.2.1.1-0311705 (9) ÖN Padlóburkolat készítése, beltérben, 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 weber.col Plus D csempe és burkolólap ragasztó, (C2TE) Kód: F622D + weber.color perfect fugázó (CG2 AW) fehér, 01, Kód: 762120201CE 53 m2	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
16	42-022-1.2.3.1.1.3-0216005 (201) Padlóburkolat készítése, kültérben, hőterhelt felületen, kenhető szigetelésre, mázas kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 30x30 cm lapmérettel, Zalakerámia ARHITECHTECT Gresalika TRBO173padlólapal, RAL 7043 színű fugával. 10,4 m2	0	0	0	0
17	42-022-2.1.1.1.3-0212015 (306) Lábazatburkolat készítése, beltérben, mázas kerámiával, egyenes, egysoros kivitelben, 3-5 mm ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 10 cm magasságig, 25×25 - 40×40 cm közötti lapmérettel LB-Knauf S1 FLEX Flexibilis csempe- és járólapragasztó, nagy méretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 LB-Knauf SILVERCOL Prémium flexibilis fugázó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**1 24,6 m	0	0	0	0
18	42-022-2.1.1.1.3-0313020 (306) Lábazatburkolat készítése, beltérben, mázas kerámiával, egyenes, egysoros kivitelben, 3-5 mm ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 10 cm magasságig, 30x30 cm lapméretből vágva, Zalakerámia Cadiz ZRG 341, RAL 8001 színű fugával 43 m	0	0	0	0
19	42-022-2.1.1.1.3-0313021 (306) Lábazatburkolat készítése, beltérben, mázas kerámiával, egyenes, egysoros kivitelben, 3-5 mm ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 10 cm magasságig, 30x30 cm lapméretből vágva, Zalakerámia ARCHITECT Gresline TAA31 BO1, RAL 7043 színű fugával 13 m	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
20	42-022-2.1.1.1.3-0313022 (306) Lábzatburkolat készítése, beltérben, mázás kerámiával, egyenes, egysoros kivitelben, 3-5 mm ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 10 cm magasságig, 30x30 cm lapméretből vágva, Zalakerámia ARCHITECT Gresline TR73 BO1, RAL 7043 színű fugával	4,64 m	0	0	0
21	42-022-3.1.1.2.1.3-0311704 (371) Lépcsőburkolat készítése, beltérben, 3-10 mm ragasztóba rakva, 1-20 mm fugaszélességgel, homloklap, tagozat nélkül, Zalakerámia ARCHITECT Gresline mázas kerámiával, TAA 31 BO1 30x30 cm lapmérettel, fuga RAL 7043 színben,	29 m	0	0	0
22	42-041-1.1.1-0215096 (1) ÖN# Újonnan készült aljzat kiegyenlítése rugalmas burkolat alá, parketta és laminált padló úsztatott fektetéshez, (átlagos igénybevétel) szabványos cementesztrich és betonpadló felület előkészítése, 3 mm vastagságban Baumit Nivello Quattro önterülő aljzatkiegyenlítő + Baumit Grund, nedvszívó alapfelület alapozására	364 m2	0	0	0
23	42-041-4.1.1-0215100 (74) ÖN# Meglévő egyenetlen aljzat nagy szintkülönbségeinek kiegyenlítése, szabványos cementesztrich és betonpadló felület előkészítése, 2 cm vastagságban Baumit Nivello Centro önterülő aljzatkiegyenlítő C35, 5-30 mm + Baumit Grund, nedvszívó alapfelület alapozására	364 m2	0	0	0
24	42-042-5.1.1-0312185 (69) Laminált padló fektetése (szegélyléccel együtt), kiegyenlített aljzatra, telibe ragasztva (mechanikus illesztésű) (ragasztó anyag külön tételben kiírva) Tarkett Select 833 AC4 kopásáll. laminált padló, 8,0 mm vtg., 19,2 cm x 129,2 cm, 39 szín	364 m2	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
25	K42-022-3.1.1.1.1.3-0311705 (361) Lépcsőburkolat készítése, beltérben, 3-10 mm ragasztóba rakva, 1-20 mm fugaszélességgel, járólap 35 cm szélességig, 3 cm lapvastagságig, (élvédelem nélkül) Zalakerámia ARCHITECT Gresline mázas kerámia lappal, TAA 31 B01, fuga RAL 7043 színben, 30×30 cm közötti lapmérettel 26,1 m	0	0	0	0
Munkanem összesen:				0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	43-002-1.1-0147122 (1) ÖN# Függőereszcsatorna szerelése, félkörszelvényű, bármilyen kiterített szélességben, minősített ötvözött horganylemezből VM ZINC 33-as függőereszcsatorna, NATÚR, 0,7 mm/4 m, félkörszelvényű, Ref:10-0010-33-70-40 97,8 m	0	0	0	0
2	43-002-11.1-0147184 (22) ÖN# Lefolyócső szerelése kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, minősített ötvözött horganylemezből VM ZINC 120-as lefolyócső, NATÚR, v=0,70 mm, 120×2000 mm, körszelvényű, Ref:10-0020-12-70-20 37 m	0	0	0	0
3	43-003-8.2.1-0144455 (90) ÖN Ablak- vagy szemöldökpárkány színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből, 50 cm kiterített szélességig LINDAB UB10 alsó (ablak) párkánylemez Lv. 0,5 mm, 150 mm széles, 2 m hosszú, Classic bevonattal, standard színben 84,65 m	0	0	0	0
4	43-003-10.1.1.1-0995010 (93) Kétvízorros falfedés, egyenesvonalú kivitelben, minősített ötvözött horganylemezből, 50 cm kiterített szélességig Kétvízorros falfedés VM-ZINC-NATÚR ZINC minőségű ötvözött horganylemezből, 0,65 mm vtg., standard felületű, Ksz: 50 cm(bővítmény) 14,2 m	0	0	0	0
Munkanem összesen:				0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	44-000-1.1 (1) Fa vagy műanyag nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 2,00 m ² -ig (ajtók) 22,5 m²	0	0	0	0
2	44-000-1.2 (2) Fa vagy műanyag nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 2,01-4,00 m ² között (ablak) 19,3 m²	0	0	0	0
3	44-006-3-0210002 (4) Laminált parketta elhelyezése, szerelése beépített éklécekre padlóval megegyező típus 1,30 m-ig. 141 m²	0	0	0	0
4	44-012-1.1.2.8.1-0221902 (73) Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvénnyel, finombeállítással), 4,00 m terület felett hatkamrás profil, kétszárnyú vagy többszárnyú, középníló bukó-nyíló REHAU GENEÓ MD szálerősítéses profilú középfelnyíló bukó- nyíló ablak, fehér, Ug = 0,6 W/m ² K 120 x 140 cm Ab.kül.5 jelű 1 db	0	0	0	0
5	K44-001-1.1.1.2-0131036 (2) Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül, (szerelvénnyel, finom beállítással), Acél tokkal, tömör ajtó, CPL falcos 40 mm vtg. ajtólap, furatolt faforgács merevítéssel, fehér színben, mérete: 100x210 cm Aj.bel.1 jelű 7 db	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
6	K44-001-1.1.1.2-0131037 (2) Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül, (szerelvénnyel, finom beállítással), Acél tokkal, tömör ajtó, CPL falcos 40 mm vtg. ajtólap, furatolt faforgács merevítéssel, fehér színben, mérete: 90x210 cm Aj.bel.2 jelű 8 db	0	0	0	0
7	K44-001-1.1.1.2-0131038 (2) Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül, (szerelvénnyel, finom beállítással), Acél tokkal, tömör ajtó, CPL falcos 40 mm vtg. ajtólap, furatolt faforgács merevítéssel, fehér színben, mérete: 75x210 cm Aj.bel.3 jelű 6 db	0	0	0	0
8	K44-001-1.1.1.2-0131039 (2) Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül, (szerelvénnyel, finom beállítással), MDF vagy keményhéjszerkezetes tömör ajtó, TAK.SZER. TÁROLO CPL falcos 40 mm vtg. ajtólap, furatolt faforgács merevítéssel, fehér színben, mérete: 90x210 cm Aj.bel.4 jelű 1 db	0	0	0	0
9	K44-001-1.1.1.2-0131040 (2) Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül, (szerelvénnyel, finom beállítással), MDF vagy keményhéjszerkezetes tömör ajtó, TAK.SZER. TÁROLO CPL falcos 40 mm vtg. ajtólap, furatolt faforgács merevítéssel, fehér színben, mérete: 120x210 cm Aj.bel.5 jelű 1 db	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
10	K44-002-2-0184103 (25) Műanyag könyöklő, elhelyezése (szereléssel) 150 x 20 mm 84,65 m	0	0	0	0
11	K44-011-1.1.1-0167424 (1) Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvénnyel, finom beállítással), hull.tároló éd udvari gyermek mosdó ajtó, 7 kamrás műanyag, 7, 6 cm, háromszoros ütközésű profilokkal, EPDM gumi tömítéssel, fehér színben, üvegezett ajtó, uw<1,15 W/m2K, mérete: 90 x 230 cm Aj.kül.5 jelű 2 db	0	0	0	0
12	K44-011-1.1.1-0167482 (1) Műanyag beltéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítéssel (szerelvénnyel, finom beállítással), Asszimmetrikus felnyíló ajtó hatkamrás műanyag, háromszoros ütközésű profilokkal, EPDM gumi tömítéssel, fehér színben, 3rétegű, 2 légkamrás hőszigetelő üvegezéssel, argongáz töltéssel, fix felülvilágítóval, mérete: 180x210+60 cm Aj.bel.6 jelű 1 db	0	0	0	0
13	K44-011-1.1.1-0168472 (1) Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvénnyel, finom beállítással), 7 kamrás műanyag, 7,6 cm ,háromszoros ütközésű profilokkal EPDM gumi tömítéssel, fehér színben, fehér műa. kilincsel, rozsdamentes acél küszöbvel, fix 100 x 65 cm felülvilágítóval, 3 rétegű 2 kamrás hőszigetelő üvegezéssel, argongáz töltéssel, kifelé nyíló bejárati ajtó, Uw<1, 15 W/m2K, mérete: 100 x 210+65 cm Aj.kül.1 jelű 1 db	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
14	K44-011-1.1.1-0168473 (1) Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvénnyezve, finom beállítással), 7 kamrás műanyag, 7,6 cm ,háromszoros ütközésű profilokkal EPDM gumi tömítéssel, fehér színben, fehér műa. kilincsel, rozsdamentes acél küszöbvel, fix 80 x 65 cm felülvilágítóval, 3 rétegű 2 kamrás hőszigetelő üvegezéssel, argongáz töltéssel, kifelé nyíló bejárati ajtó, $U_w < 1,15 \text{ W/m}^2\text{K}$, mérete: 80 x 210+65 cm Aj.kül.2 jelű	1 db	0	0	0
15	K44-011-1.1.1-0168552 (1) Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvénnyezve, finom beállítással), 7 kamrás műanyag, 7,6 cm, háromszoros ütközésű profilokkal, EPDM gumi tömítéssel, fehér színben, kifelé nyíló bejárati ajtó, 90x210 cm fix oldalvilágítóval, 100x210+60 cm fix felülvilágítóval, 3 rétegű, 2 légkamráshőszigetelésű üvegezéssel, argongáz töltéssel, $U_w < 1,$ 15 $\text{W/m}^2\text{K}$, mérete: 190 x 210+60 cm Aj.kül.3 jelű	1 db	0	0	0
16	K44-011-1.1.1-0168554 (1) Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvénnyezve, finom beállítással), bejárati ajtó, fix felülvilágítóval, vaktokmagasítással, 7 kamrás műanyag, 7,6 cm háromszorosütközésű profilokkal, EPDM gumi tömítéssel, fehér színben, 204x270+30 cm vaktok, fix oldalvilágítóval, 180x210+60 cm fix felülvilágítóval +30 cm vaktok, 3 rétegű, 2 légkamrás, hőszigetelő üvegezés kifelé nyíló kétszárnyú bejárati ajtó, fix felülvilágítóval, $U_w < 1,$ 15 $\text{W/m}^2\text{K}$, mérete: 384 x 300 cm Aj.kül.4 jelű	1 db	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
17	K44-012-1.1.1.5.1-0222363 (65) Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvénnyezve, finombeállítással), 4,00 m kerületig, hétkamrás profil, egyszárnyú bukó-nyíló REHAU Euro-Design 86 bukó-nyíló ablak, fehér, Ug = 1,1 W/ m2K 60 x 140 cm Ab.kül.3 jelű 2 db	0	0	0	0
18	K44-012-1.1.2.7.1-0222368 (69) Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvénnyezve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett hétkamrás profil, egyszárnyú, bukó-nyíló REHAU Euro-Design 86 bukó-nyíló ablak, fehér, Ug = 1,1 W/ m2K 80 x 140 cm 2 db	0	0	0	0
19	K44-012-1.1.2.8.1-0221912 (73) Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvénnyezve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett hatkamrás profil, kétszárnyú vagy többszárnyú, középnnyíló bukó-nyíló REHAU GENE0 MD szálerősítéses profilú középfelnyíló bukó- nyíló ablak, fehér, Ug = 1,15 W/m2K 240 x 140 cm Ab.kül.4 jelű 1 db	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
20	K44-013-1.1.2.8.1-0213232 (49) Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású erkélyajtó utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 6,01-10,00 m kerület között, hétkamrás, két részből összeépített 90x270 cm +100x270 cm, mindkét esetben alul fix megoldással. bukó-nyíló REHAU GENEÓ MD szálerősítéses profilú bukó-nyíló erkélyajtó, fehér, Ug = 1,15 W/m ² K mérete: 190 x 270 cm Ab. kül.6 jelű	0	0	0	0
	1 db	0	0	0	0
21	K44-013-1.1.2.8.1-0213233 (49) Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású erkélyajtó utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 6,01-10,00 m kerület között, hétkamrás, két részből összeépített 90x270 cm, alul fix megoldással. bukó-nyíló REHAU GENEÓ MD szálerősítéses profilú bukó-nyíló erkélyajtó, fehér, Ug = 1,15 W/m ² K mérete: 180 x 270 cm Ab. kül.7 jelű	0	0	0	0
	1 db	0	0	0	0
22	K44-013-1.1.2.8.1-0213234 (49) Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású erkélyajtó utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 6,01-10,00 m kerület között, hétkamrás, alul fix megoldással. bukó-nyíló REHAU GENEÓ MD szálerősítéses profilú bukó-nyíló erkélyajtó, fehér, Ug = 1,15 W/m ² K mérete: 100 x 270 cm Ab. kül.8 jelű	0	0	0	0
	1 db	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
23	K44-013-1.1.2.8.3-0213107 (51) Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású erkélyajtó utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 6,01-10,00 m kerület között, hétkamrás, egyszárnyú, fix REHAU Euro-Design 86 üvegfal, fehér, Ug = 1,1 W/m ² K 100 x 270 cm Aj.kül.2 jelű 1 db	0	0	0	0
24	K44-029-1.1.3 (3) Beépített szekrények elhelyezése, kapcsoló szekrény elrejtése, UHT MDF tok, CPL falcos 40 mm vtg. ajtólapal, furatolt faforgácslap merevítéssel, fehér színben, mérete: 118x300 cm Aj.bel.8 jelű 1 db	0	0	0	0
25	K44-029-1.1.3-0000001 (3) Beépített szekrények elhelyezése, kapcsoló szekrény elrejtése, UHT MDF tok, CPL falcos 40 mm vtg. ajtólapal, furatolt faforgácslap merevítéssel, fehér színben, mérete: 90x300 cm Aj.bel.9jelű 1 db	0	0	0	0
Munkanem összesen:				0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	45-000-1.1.1 (1) ÖN Fém nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak, kapu, 1,00 m ² felületig 1 m2	0	0	0	0
2	45-000-1.1.2 (2) ÖN Fém nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak, kapu, 1,01-2,00 m ² felület között 2 m2	0	0	0	0
3	45-001-31.1.2.1.2-0134516 (41) Tűzgátló ajtóelem beépítése, sarok-, gipszkarton-, falazós-, blokkokkal, tömítőprofillal, tűzgátló kilincsgarnitúrával, önzáródó kivitelben, biztonsági csapokkal, porszórt alapozással, (RAL9002) kétszárnyú kivitelben, SR390 csukássorrend szabályozóval, 1500×2000-2500×2500 mm névleges méretig, 60 perces tűzgátlási értékkel (T60) Hörmann T60 D2 kétszárnyú tűzgátló ajtóelem acéltokkal, fekete kilinccsel, névleges méret: 1500 x 2100 mm, RAL 1015 színben, mérete: Aj.bel.7 jelű 1 db	0	0	0	0
4	45-004-2-0180301 (2) Lépcsőkorklát elhelyezése fészekbe vagy kőcsavaros rögzítéssel, kültéri lépcsőkorklát, Acélcső korklát, 51 mm átmérőjű kézfogóval, alatta 2 sor 18 mm átmérőjű osztással, porszórt felülettel K1 jelű 2,17 m	0	0	0	0
5	45-004-2-0180302 (2) Lépcsőkorklát elhelyezése fészekbe vagy kőcsavaros rögzítéssel, kültéri lépcsőkorklát, Acélcső korklát, 51 mm átmérőjű kézfogóval, alatta 2 sor 18 mm átmérőjű osztással, porszórt felülettel K2 jelű 2,17 m	0	0	0	0
6	45-004-2-0180303 (2) Lépcsőkorklát elhelyezése fészekbe vagy kőcsavaros rögzítéssel, kültéri lépcsőkorklát, Acélcső korklát, 51 mm átmérőjű kézfogóval, alatta 2 sor 18 mm átmérőjű osztással, porszórt felülettel K3 jelű 5,74 m	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
7	45-004-2-0180304 (2) Lépcsőkoriát elhelyezése fészekbe vagy kőcsavaros rögzítéssel, kültéri lépcsőkoriát, Acélső koriát, 51 mm átmérőjű kézfogóval, porszórt felülettel K4 jelű 2,74 m	0	0	0	0
8	45-004-2-0180305 (2) Lépcsőkoriát elhelyezése fészekbe vagy kőcsavaros rögzítéssel, kültéri lépcsőkoriát, tartó oszlopok közé 40.40.5 zártszelvény kerethez hegesztett perforált acél lemez betételemmel, horganyzott - porszórt felülettel RAL 9010 színben, K4 jelű 8,89 m	0	0	0	0
9	45-004-2-0180306 (2) Lépcsőkoriát elhelyezése fészekbe vagy kőcsavaros rögzítéssel, kültéri lépcsőkoriát, lépcső előtti zárható-nyítható koriátélem az emeleten, tartó oszlopok közé 40.40.5 zártszelvény kerethez hegesztett perforált acél lemez betételemmel, horganyzott - porszórt felülettel RAL 9010 színben, K4 jelű 1,33 m	0	0	0	0
10	45-004-3-0990114 (3) Kézfogó elhelyezése, falba szerelve Tömörfából, 2 sor 6,02 m	0	0	0	0
11	K45-001-31.1.2.1.2-0134516 (41) Tűzgátló ajtóelem beépítése, sarok-, gipszkarton-, falazós-, blokkokkal, tömítőprofilal, tűzgátló kilincsgarnitúrával, önzáródó kivitelben, biztonsági csapokkal, porszórt alapozással, (RAL9002) kétszárnyú kivitelben, SR390 csukássorrend szabályozóval, 1500×2000-2500×2500 mm névleges méretig, 60 perces tűzgátlási értékkel (T60) Hörmann T60 A2 kétszárnyú asszimetrikusan nyíló ajtó, 3 rétegű üvegezéssel, argongáz töltéssel, mérete: 1400 x 2400 mm, RAL1019 porszórt felülettel. Aj.kül.6 jelű 1 db	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
12	K45-004-4.2-0990116 (5) Beltéri rács elhelyezése pillérek közé, 50.50.5 zártszelvényből hegesztett keret- falhoz és a padlóhoz tiplis csavarral rögzített L 50.50.5 acél szelvényhez hegesztve- 25.5 laposacél közé hegesztett perforált acél lemez betéttel, porszórt felülettel RAL 9010 színben. R1 jelű 2 db	0	0	0	0
Munkanem összesen:				0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	47-000-1.3.1.1 (9) ÖN Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák; vizes diszperziós falfesték lekaparása, bármilyen padozatú helyiségben, tagolatlan felületen 2.263 m2	0	0	0	0
2	47-000-1.21.2.1.1.1-0415526 (38) ÖN Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák; glettelés, műanyag kötőanyagú glettel (simítótapasszal), vakolt felületen, bármilyen padozatú helyiségben, tagolatlan felületen Baumit FinoFinish - felhasználásra kész, szórható, kézi és gépi glettanyag, beltéri felhasználásra, Cikkszám: 255409 2.263 m2	0	0	0	0
3	47-000-7.1.2.1 (130) ÖN Fafelületek mázolásának előkészítő és részmunkái; régii olajmázolás eltávolítása fa nyílászáró szerkezetéről, lekaparással (raskettázás), tagolatlan felületről 90 m2	0	0	0	0
4	47-000-7.3.1-0150112 (141) ÖN Fafelületek mázolásának előkészítő és részmunkái; simító tapaszolás fafelületen, egyszeri és minden további, tagolatlan felületen Trinát Mestertapasz, EAN: 595061609376 90 m2	0	0	0	0
5	47-011-15.1.1.1-0148287 (90) ÖN Diszperziós festés műanyag bázisú vizes-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolatlan sima felületen Baumit Divina Classic - fehér színű diszperziós beltéri falfesték, Cikkszám: 956121 2.263 m2	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
6	47-031-1.1.1.1-0130701 (1) ÖN Belső fafelületek alapmázolása, múgyantabázisú (alkid) oldószertartalmú alapozóval, tagolatlan felületen Trinát alapozófesték, fehér 100, EAN: 5995061117031 90 m2	0	0	0	0
7	47-031-1.3.1.1-0130701 (21) ÖN Belső fafelületek fedőmázolása, múgyantabázisú (alkid) oldószertartalmú alapozóval, tagolatlan felületen Trinát alapozófesték, fehér 100, EAN: 5995061117031 90 m2	0	0	0	0
8	47-031-1.5.1.1-0130361 (35) ÖN Belső fafelületek zománclakkozása, múgyantabázisú (alkid) oldószertartalmú zománccal, tagolatlan felületen Trinát magasfényű zománccfesték, fehér 100, EAN: 5995061119042 90 m2	0	0	0	0
Munkanem összesen:				0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	48-002-1.1.1.1.1-0313069 (1) ÖN Talajnedvesség elleni szigetelés; Bitumenes lemez szigetelés aljzatának kellősítése, egy rétegben, vízszintes felületen, oldószeres hideg bitumenmázzal (száraz felületen) MAPEI Polyprimer oldószeres bitumenes kellősítő 33 m2	0	0	0	0
2	48-002-1.3.1.3-0313872 (12) ÖN Talajnedvesség elleni szigetelés; Padlószigetelés, egy rétegben, minimum 4,0 mm vastag plasztomerbitumenes (APP vagy APP/SBS modifikált duo) lemezzel, aljzathoz foltonként vagy sávokban olvasztásos ragasztással, átlapolásoknál teljes felületű hegesztéssel fektetve MAPEI Plana P Premium 4 mm, üvegszálakkal erősített, poliészterbetétes, APP modifikált vízszigetelő lemez 33 m2	0	0	0	0
3	48-005-1.41.1.1-0115029 (252) ÖN Csapadékvíz elleni szigetelés; Alátét- és elválasztó rétegek beépítése, védőlemez-, műanyagfátyol-, fólia vagy műanyagfilc egy rétegben, átlapolással, rögzítés nélkül, vízszintes felületen TYPAR SF56 geotextília, nem szőtt műanyagfátyol 544 m2	0	0	0	0
4	48-005-1.66.2-0613276 (278) ÖN# Csapadékvíz elleni szigetelés; Tetőszigetelés rétegeinek leterhelése (ragasztásos vagy mechanikai rögzítések külön tételcsoportban), beton járólappokkal, teljes felületen kiosztva LEIER beton járdalap, 40/40/5 cm , Cikkszám: HUTPS0854 3.190 db	0	0	0	0
5	48-007-11.1.1.1-0113073 (15) ÖN# Lapostető hő- és hangszigetelése; Egyenes rétegrendű nem járható lapostetőn vagy extenzív zöldtetőn, vízszintes és függőleges felületen(rögzítés külön tételben), egy rétegben, expandált polisztirolhab hőszigetelő lemezzel AUSTROTHERM AT-N150 expandált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 1000x500x160 mm 19 m2	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
6	48-007-11.12.7-0113782 (164) ÖN# Lapostető hő- és hangszigetelése; Egyenes rétegrendű lapostetők lejtésképzése (rögzítés külön tételben), expandált polisztirol keményhab lejtésképző elemmel AUSTROTHERM Lejtésképzés AT-N150 LK 0,95 m3	0	0	0	0
7	48-007-11.21.2-0113636 (138) ÖN# Lapostető hő- és hangszigetelése; Egyhéjú, fordított rétegrendű nem járható lapostető, terasztető és extenzív zöldtető hőszigetelése, vízszintes és függőleges felületen(rögzítés külön tételben), formahabosított polisztirol lemezzel AUSTROTHERM ZENIT formahabosított polisztirol hőszigetelő lemez fordított tetőkhöz, 1265x615x 220 mm 510 m2	0	0	0	0
8	48-007-21.1.1.1-0092692 (36) Külső fal; Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás külön tételben) vékonyvakolat alatti üveggyapot vagy kőzetgyapot lemezzel ROCKWOOL Frontrock (RP-PT) vakolható kőzetgyapot lemez 1000x600x50 mm (káva) 42 m2	0	0	0	0
9	48-007-21.1.1.1-0092699 (36) ÖN Külső fal; Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás külön tételben) vékonyvakolat alatti üveggyapot vagy kőzetgyapot lemezzel ROCKWOOL Frontrock Max E vakolható kétrétegű, inhomogén kőzetgyapot lemez 1000x600x140 mm 23 m2	0	0	0	0
10	48-007-21.1.1.1-0093365 (36) ÖN Külső fal; Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás külön tételben) vékonyvakolat alatti üveggyapot vagy kőzetgyapot lemezzel ROCKWOOL Frontrock Max E vakolható kétrétegű, inhomogén kőzetgyapot lemez 1000x600x150 mm 510 m2	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
11	48-007-21.21.1-0113283 (51) ÖN# Külső fal; Hőszigetelések épületlábazon vagy koszorún, foltonként ragasztva vagy megtámasztva (rögzítés külön tételben), egy rétegben, extrudált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM XPS TOP P extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 615x1265x100 mm 40 m2	0	0	0	0
12	48-007-41.1.1.1.2-0113051 (63) ÖN# Födém; Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úszató réteggként vagy talajon fekvő padló szerkezetben, expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM AT-N100 expandált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 1000x500x120 mm 7,5 m2	0	0	0	0
13	48-007-41.1.1.1.2-0113230 (63) ÖN# Födém; Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úszató réteggként vagy talajon fekvő padló szerkezetben, expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM lépéshang-szigetelő lemez, AT-L2 1000x500x30 mm 34 m2	0	0	0	0
14	48-007-41.3.1.2-0113316 (79) ÖN# Födém; Mennyezet alulról hűlő födém hőszigetelése, utólag elhelyezve, vízszintes felületen, rögzítéssel (rögzítési anyagok külön tételben), expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM AT H80 homlokzati hőszigetelő lemez, 1000x500x220 mm 18,2 m2	0	0	0	0
15	48-007-56.1.2.1 (158) ÖN Alátét- és elválasztó rétegek beépítése, védőlemez-, műanyagfátyol-, fólia vagy műanyagfilc egy rétegben, átlapolással, rögzítés nélkül, lapostető szigeteléseknél, vízszintes felületen 20 m2	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
16	48-007-56.1.3.1-0113544 (159) ÖN Alátét- és elválasztó rétegek beépítése, védőlemez-, műanyagfátyol-, fólia vagy műanyagfilc egy rétegben, átlapolással, rögzítés nélkül, padló, födém szigeteléseknél, vízszintes felületen AUSTROTHERM polietilén fólia, 0,09 mm vastagságú, 2 m szélességű 45 m2	0	0	0	0
17	48-021-1.51.1.2.1-0091308 (27) ÖN Szigetelések rögzítése; Hőszigetelő táblák pontszerű mechanikai rögzítése, alulról hűlő födém alsó felületén, beton aljzatszerkezethez, műanyag vagy fém beütőszeges műanyag beütődübelekkel MASTERPLAST Thermomaster D-PLUS 10/220 mm, műanyag beütőszeges tárcsás dübel, A B C* D* falazatokhoz, Cikkszám: 0115-10220100 (*helyszíni dübelkihúzó vizsgálat szükséges) 30 db	0	0	0	0
18	48-021-1.51.2.2.2-0190194 (31) ÖN Szigetelések rögzítése; Hőszigetelő táblák pontszerű mechanikai rögzítése, homlokzaton, beton aljzatszerkezethez, fém beütődübelekkel HERAKLITH DHM 120 fém rögzítőelem, lapvastagság: 90- 120 mm, 170 mm hosszú 200 db	0	0	0	0
19	48-021-1.51.2.3.1-0091371 (32) ÖN Szigetelések rögzítése; Hőszigetelő táblák pontszerű mechanikai rögzítése, homlokzaton, vázkerámia vagy pórusbeton aljzatszerkezethez, műanyag vagy fém beütőszeges műanyag beütődübelekkel MASTERPLAST Thermomaster D-PLUS 10/260 mm, műanyag, szálerősítéssel ellátott, beütőszeges tárcsás dübel, A B C* D* falazatokhoz, Cikkszám: 0115-10260100 (*helyszíni dübelkihúzó vizsgálat szükséges) 2.652 db	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
20	48-021-1.63.1.1-0311701 (35) ÖN Szigetelések rögzítése; Hőszigetelő és hangelnyelő táblák ragasztásos rögzítése, alulról hűlő födém alsó felületén, cementbázisú ragasztóanyaggal weber M701D hőszigetelő rendszer ragasztó, Kód: M701D 18 m2	0	0	0	0
21	48-021-1.63.2.1-0391231 (37) ÖN# Szigetelések rögzítése; Hőszigetelő és hangelnyelő táblák ragasztásos rögzítése, homlokzaton, cementbázisú ragasztóanyaggal Baumit StarContact ragasztótapasz, Cikkszám: 156101 585 m2	0	0	0	0
22	K48-005-1.4.1.1-0095517 (15) Csapadékvíz elleni szigetelés; Vízszintes felületen, egy rétegben, Sikaplan SGmA 1,5 mm vastag műanyag szigetelőlemezzel. 38 m2	0	0	0	0
23	K48-007-41.1.1.1.2-0113230 (63) Födém; Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úszató réteggént vagy talajon fekvő padlószerkezetben, expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM lépéshang-szigetelő lemez, AT-L2 1000x500x30 mm (2x3 cm bejárat feletti födémnél) 34 m2	0	0	0	0
Munkanem összesen:				0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	53-021-1.1.1-0230562 (1) ÖN Polimerbeton vízvezető rendszer (folyóka) elhelyezése gyorsrögzítéssel, illetve csavaros rögzítéssel, öntöttvas vagy horganyzott acél ráccsal, földmunkák és ágyazatkészítés nélkül, házkörül és a kertben, beépítési hossz: 1,0 m ACO SELF Euroline vízvezető folyóka, öntöttvas ráccsal, 1 m, Rend.szám: 38706	0	0	0	0
	12 m				
	Munkanem összesen:			0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	62-002-11.2-0610701 (10) ÖN Klasszikus útszegély készítése, alapárok kiemelése nélkül, betonhézagolással, 100 cm hosszú elemekből A Beton-Viacolor kiemelt szegélykő, 100x15x25 cm, szürke 96 m	0	0	0	0
2	62-003-6-0120002 (22) ÖN Térburkolathoz fagyálló, teherhordó alap készítése, 20 cm vastagságban Nyers homokos kavics, NHK 0/63 RTT, KŐKA, Alsózsolca 29 m3	0	0	0	0
3	62-003-51.1-0611450 (34) ÖN Térburkolat készítése rendszerkövekből 6 cm-es vastagsággal, 5,7x11,5x6; 8,6x11,2x6; 11,2x11,5x6; 11,5x11,5x6; 11,5x17,2x6; 17,2x11,5x6 cm-es méreteken A Beton-Viacolor Klasszik 17,2x11,5x6 cm, szürke 143 m2	0	0	0	0
Munkanem összesen:				0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	82-051-101.2.1.1.4-0000001 IPA 0001 Gördíthető hulladék tároló 50 lit. fedeles rm.kivitel 2 db	0	0	0	0
2	82-051-101.2.1.1.4-0000002 EMAX 4020 Fali polc perforált polccal, konzolos rm. kiv. 140x30 cm 2 db	0	0	0	0
3	82-051-101.2.1.1.4-0000003 Munkaasztal hulladékledobó nyílással, hátsó peremmel rm. kiv. 60x60x85 cm 2 db	0	0	0	0
4	82-051-101.2.1.1.4-0000004 BRE 18/085 állvány 4 állítható rácsos polccal, kivehető polietilén polcelemekkel, alu.vázon. 80x50x180 cm 4 db	0	0	0	0
5	82-051-101.2.1.1.4-0000005 RMG SPT-60 ELS Elektromos tűzhely 4 főzőlappal GN 1/1 légkeveréses sütővel, 66x60x92 cm 1 db	0	0	0	0
6	82-051-101.2.1.1.4-0000006 6-VSE Elektromos üzemű főzőzsámoly, padozathoz rögzíthető, rozsdamentes acél felépítmény, visszajelző lámpa, hőkorlátozó védelem túlfűtés ellen, egyen- potenciálra hozható, opcionális lengőcsatlakozó. 54x58x58 cm 1 db	0	0	0	0
7	82-051-101.2.1.1.4-0000007 ME 1630 Professzionális mikrohullámú sütő 34 lit. 56x48x34 cm 1 db	0	0	0	0
8	82-051-101.2.1.1.4-0000008 GMA FP 1260 Munkaasztal hátsó felhajtással, alsó polccal, rozsdamentes kiv., állítható lábakkal. 120x60x85 cm 5 db	0	0	0	0
9	82-051-101.2.1.1.4-0000009 MIPF 0660 Munkaasztal hátsó felhajtással, alsó polccal, rozsdamentes kiv., állítható lábakkal. 60x60x85 cm 1 db	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
10	82-051-101.2.1.1.4-0000010 LIEBHERR GKv4310 Hűtőszekrény 434 lit., 1 db önműködően csukódó teleajtóval, 5 db megerősített galvanizált rácspolccal, 1 db padlórácscsal. 60x68x190 cm 2 db	0	0	0	0
11	82-051-101.2.1.1.4-0000011 EMAX 4020 Falipolc perforált polccal, konzolos rm. kivitel 110x30 cm 1 db	0	0	0	0
12	82-051-101.2.1.1.4-0000012 LIEBERHERR FKUv 1610 Hűtőszekrény 142 lit., asztal alá helyezhető, 1 db teleajtóval, 3 db rakodópolccal, 60x62x83 cm 2 db	0	0	0	0
13	82-051-101.2.1.1.4-0000013 GMA Fp 1160 Munkaasztal rozsdamentes kivitel, állítható lábakkal. 110x60x85 cm 1 db	0	0	0	0
14	82-051-101.2.1.1.4-0000014 LIEBHERR FKv 2640 Hűtőszekrény 236 lit., 1 db teleajtóval, 3 db rácspolccal, 1 db padlórácscsal, 60x60x125 cm 1 db	0	0	0	0
15	82-051-101.2.1.1.4-0000015 MIP 0860 Munkaasztal rozsdamentes kivitel, alsó polccal, állítható lábakkal, 80x60x85 cm 1 db	0	0	0	0
16	82-051-101.2.1.1.4-0000016 Munkaasztal rozsdamentes kivitel, állítható lábakkal, 100x30x85 cm 1 db	0	0	0	0
17	82-051-101.2.1.1.4-0000017 Mikrohullámú sütő, 34 lit., 56x48x34 cm 1 db	0	0	0	0
18	82-051-101.2.1.1.4-0000018 Alsó konyhaszekrény, 205x60x85 cm 1 db	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
19	82-051-101.2.1.1.4-0000019 Felső konyhaszekrény, 130x30x60 cm 1 db	0	0	0	0
Munkanem összesen:				0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	87-031-1.1.1.1.1-0112104 (1) ÖN Személyfelvonó gépház nélküli, 13,65 m emelőmagasságig, 1000 kg terhelhetőségig, 8 fő vagy 630 kg terhelhetőséggel Hagyományos emelőköteles lift 1100x1400 mm 8/630 kg, max.: 9-10 m emelőmagasságig 0 db	0	0	0	0
Munkanem összesen:				0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	92-001-21.26-0000001 Udvari homokozó, 30003 típusú elhelyezése. 1 db	0	0	0	0
2	92-001-21.26-0000004 Fészekhinta állvánnyal 30101 elhelyezése. 1 db	0	0	0	0
Munkanem összesen:				0	0

Erősáramú villamos költségvetés

Dokumentumazonosító:

2019-016.1_5KVT_REV-0

Készítette:

ELVÉ 2004 Mérnökiroda Kft.

Készült:

2019. február 27.

Munka megnevezése:

ÓVODA- ÉS BÖLCSŐDEÉPÜLET BŐVÍTÉSE,

ÁTALAKÍTÁSA, FELÚJÍTÁSA (1. ÜTEM)

7940 SZENTLŐRINC, LISZT FERENC U. 2 HRSZ.:562/24

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	- Ft	- Ft
1.1 Közvetlen önköltség összesen	- Ft	- Ft
2.1 ÁFA vetítési alap		- Ft
2.2 Áfa	27,00%	- Ft
3. A munka ára		- Ft

ÓVODA- ÉS BÖLCSŐDEÉPÜLET BŐVÍTÉSE, ÁTALAKÍTÁSA, FELÚJÍTÁSA (1. ÜTEM)

7940 SZENTLŐRINC, LISZT FERENC U. 2 HRSZ.:562/24

Munkanem száma és megnevezése	Anyag nettó összege	Díj nettó összege
21 Irtás, föld- és sziklamunka	0 Ft	0 Ft
33 Falazás és egyéb kőműves munkák	0 Ft	0 Ft
71 Elektromos energia ellátás, világítás	0 Ft	0 Ft
Gyengeáramú alapszerelés	0 Ft	0 Ft
Munkanemek összesen:	0 Ft	0 Ft

21 Irtás, föld- és sziklamunka

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	Villanszerelés földmunkája; visszatöltéssel, döngöléssel, I-IV. oszt. talajban, kábelárok földmunkája 0,70 m mélységig, 0,40 m szélességig	10	m			0 Ft	0 Ft
Munkanem összesen:						0 Ft	0 Ft

33 Falazás és egyéb kőműves munkák

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	Faláttörés 30x30 cm méretig, téglafalban, 12,01-25 cm falvastagság között	53	db			0 Ft	0 Ft
2	Födémáttörés 30x30 cm méretig, 30 cm födémvtg-ig, vasbetonlemez födémbe	2	db			0 Ft	0 Ft
3	Horonyvésés téglafalban, 8,01-16,00 cm _z keresztmetszet között	1550	m			0 Ft	0 Ft
3	Horonyvésés téglafalban, 24,01-50,00 cm _z keresztmetszet között	200	m			0 Ft	0 Ft
4	Fészekvésés, dobozok részére téglafalban, 55 - 78 mm átmérő között, 30 mm mélységig	423	db			0 Ft	0 Ft
5	Fészekvésés, dobozok részére téglafalban, 100 x 100 mm-es, 50 mm mélységig	100	db			0 Ft	0 Ft
6	Fészekvésés, dobozok részére téglafalban, 150 x 150 mm-es, 50 mm mélységig	50	db			0 Ft	0 Ft
7	Mérési jelölés, kirajzolás horonyvéséshez	1750	m			0 Ft	0 Ft
8	Mérési jelölés, kirajzolás dobozhely részére	573	db			0 Ft	0 Ft
9	Mérési jelölés, kirajzolás fal-, és födémáttörés részére	55	db			0 Ft	0 Ft
Munkanem összesen:						0 Ft	0 Ft

ÓVODA- ÉS BÖLCSŐDEÉPÜLET BŐVÍTÉSE, ÁTALAKÍTÁSA, FELÚJÍTÁSA (1. ÜTEM)

7940 SZENTLŐRINC, LISZT FERENC U. 2 HRSZ.:562/24

71 Elektromos energia ellátás, világítás							
Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; védőcső leszerelése műanyag csőből, falhoronyból	1200	m			0 Ft	0 Ft
2	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; vörösréz vagy alumínium vezeték leszerelése védőcsőből kihúzva, 10 mm ² -ig	1200	m			0 Ft	0 Ft
3	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; áramköri elosztók, fogyasztásmérő szekrények	7	db			0 Ft	0 Ft
4	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; kapcsolók, csatlakozó aljzatok, falifoglatok, csengők, reduktorok, erős- vagy gyengeáramú nyomók, termosztátok, lépcsőházi automaták, jelzők leszerelése	118	db			0 Ft	0 Ft
5	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; ipari kapcsolók, ipari csatlakozók leszerelése	15	db			0 Ft	0 Ft
6	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; mindennemű fényforrás és lámpatest leszerelése	84	db			0 Ft	0 Ft
7	Villámhárító leszerelése, felfogó vezeték	100	m			0 Ft	0 Ft
8	Villámhárító leszerelése, levezető vezeték leszerelése, téglafalról	50	m			0 Ft	0 Ft
9	Egyéb leszerelések, mérőhely megszüntetése	1	db			0 Ft	0 Ft
10	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékonyfalú kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 11-16 mm HYDRO-THERM beltéri Mű III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szürke védőcső 16 mm, Kód: MU-III 16	1730	m			0 Ft	0 Ft
11	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékonyfalú kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 21-29 mm HYDRO-THERM beltéri Mű III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szürke védőcső 23 mm, Kód: MU-III 23	1780	m			0 Ft	0 Ft
12	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékonyfalú kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 21-29 mm HYDRO-THERM beltéri Mű III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szürke védőcső 29 mm, Kód: MU-III 29	90	m			0 Ft	0 Ft
13	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vastagfalú kivitelben, nehéz mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 21-29 mm HYDRO-THERM beltéri Mű I. vastagfalú, merev műanyag szürke védőcső 21 mm, Kód: MU-I 21	20	m			0 Ft	0 Ft
14	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vastagfalú kivitelben, nehéz mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 36-48 mm HYDRO-THERM beltéri Mű I. vastagfalú, merev műanyag szürke védőcső 36 mm, Kód: MU-I 36	70	m			0 Ft	0 Ft
15	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vastagfalú kivitelben, nehéz mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 36-48 mm HYDRO-THERM beltéri Mű I. vastagfalú, merev műanyag szürke védőcső 48 mm, Kód: MU-I 48	40	m			0 Ft	0 Ft

ÓVODA- ÉS BÖLCSŐDEÉPÜLET BŐVÍTÉSE, ÁTALAKÍTÁSA, FELÚJÍTÁSA (1. ÜTEM)

7940 SZENTLŐRINC, LISZT FERENC U. 2 HRSZ.:562/24

16	Műanyag kábelvédő cső elhelyezése földárkba, cső kívül bordás vagy sima, belül sima fallal, hajlítható kivitel, tekercsben, DN 100 méret felett, DN 110-125 KOPOS KOPOFLEX többretegű védőcső 50 m-es tekercsben, DN 125, Cikkszám: KF 09125 BA	30	m				0 Ft	0 Ft
17	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, süllyesztve, fészekvésés nélkül, Névleges méret: $\text{R}65$ mm, $2 \times \text{R}65$ mm KAISER szerelvénydoboz téglafalba, ömlesztett kiserelés, R: 1055-31	189	db				0 Ft	0 Ft
18	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, süllyesztve, fészekvésés nélkül, Névleges méret: $\text{R}65$ mm, $2 \times \text{R}65$ mm KAISER mélyített szerelvénydoboz téglafalba, ömlesztett kiserelés, R: 1555-31	74	db				0 Ft	0 Ft
19	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, süllyesztve, fészekvésés nélkül, Névleges méret: 70, 80, 100, 150, 200 mm 87, 107, 159, 240, 238 mm (70 - 300 mm) KAISER kötődoboz téglafalba, 70 mm átmérő, ömlesztett kiserelés, R: 1172-31	158	db				0 Ft	0 Ft
20	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, süllyesztve, fészekvésés nélkül, Névleges méret: 70, 80, 100, 150, 200 mm 87, 107, 159, 240, 238 mm (70 - 300 mm) KAISER elágazó doboz téglafalba, IP 20, 100x100 mm, R: 1095-01	100	db				0 Ft	0 Ft
21	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, süllyesztve, fészekvésés nélkül, Névleges méret: 70, 80, 100, 150, 200 mm 87, 107, 159, 240, 238 mm (70 - 300 mm) KAISER elágazó doboz téglafalba, IP 20, 150x150 mm, R: 1096-01	50	db				0 Ft	0 Ft
22	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvegek bekötése nélkül, keresztmetszet: $10-16\text{mm}^2$ H07V-K 450/750V $1 \times 10\text{mm}^2$, hajlékony rézvezetővel (Mkh) Zöld/sárga színben EPH részére	700	m				0 Ft	0 Ft
23	Kábelserű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvegek bekötése nélkül, keresztmetszet: $0,5-2,5\text{mm}^2$ NYM 300/500V $2 \times 1,5\text{mm}^2$, tömör rézvezetővel (MBCu)	180	m				0 Ft	0 Ft
24	Kábelserű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvegek bekötése nélkül, keresztmetszet: $0,5-2,5\text{mm}^2$ NYM 300/500V $3 \times 1,5\text{mm}^2$, tömör rézvezetővel (MBCu)	1650	m				0 Ft	0 Ft
25	Kábelserű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvegek bekötése nélkül, keresztmetszet: $0,5-2,5\text{mm}^2$ NYM 300/500V $3 \times 2,5\text{mm}^2$, tömör rézvezetővel (MBCu)	1850	m				0 Ft	0 Ft
26	Kábelserű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvegek bekötése nélkül, keresztmetszet: $0,5-2,5\text{mm}^2$ NYM 300/500V $5 \times 2,5\text{mm}^2$, tömör rézvezetővel (MBCu)	70	m				0 Ft	0 Ft
27	Kábelserű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvegek bekötése nélkül, keresztmetszet: 4mm^2 NYM 300/500V $5 \times 4\text{mm}^2$, tömör rézvezetővel (MBCu)	20	m				0 Ft	0 Ft

ÓVODA- ÉS BÖLCSŐDEÉPÜLET BŐVÍTÉSE, ÁTALAKÍTÁSA, FELÚJÍTÁSA (1. ÜTEM)

7940 SZENTLŐRINC, LISZT FERENC U. 2 HRSZ.:562/24

28	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel fektetése kézi erővel, kábelárokba vagy kábelcsatornába, tömeghatár: 0,36-0,65 kg/m NYY-J 0,6/1 kV 5x2,5mm ²	20	m				0 Ft	0 Ft
29	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel fektetése kézi erővel, kábelárokba vagy kábelcsatornába, tömeghatár: 0,36-0,65 kg/m NYY-J 0,6/1 kV 5x 6mm ²	60	m				0 Ft	0 Ft
30	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel fektetése kézi erővel, kábelárokba vagy kábelcsatornába, tömeghatár: 0,66-1,00 kg/m NYY-J 0,6/1 kV 5x 10mm ²	10	m				0 Ft	0 Ft
31	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel fektetése kézi erővel, kábelárokba vagy kábelcsatornába, tömeghatár: 0,66-1,00 kg/m NYY-J 0,6/1 kV 5x 16mm ²	40	m				0 Ft	0 Ft
32	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel fektetése kézi erővel, kábelárokba vagy kábelcsatornába, tömeghatár: 1,01-1,50 kg/m NYY-J 0,6/1 kV 5x 25mm ²	30	m				0 Ft	0 Ft
33	Hiradóstechnikai és vezérlőkábel elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 2-48 erű rézvezetővel, keresztmetszet: 1,0-2,5mm ² YSLY-JZ típusú vezérlőkábel 4x1mm ²	50	m				0 Ft	0 Ft
34	Hiradóstechnikai és vezérlőkábel elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 2-48 erű rézvezetővel, keresztmetszet: 1,0-2,5mm ² , Árnycolt YSCLY-OZ típusú vezérlőkábel 2x1mm ²	100	m				0 Ft	0 Ft
35	Kábelcsatlakozás kialakítása bekötéssel, sorkapocsra, keresztmetszet: 16 mm ² -ig	101	db				0 Ft	0 Ft
36	Vezeték, kábeljelölők elhelyezése ráhúzható kivitelben, vezeték bekötés előtt	202	db				0 Ft	0 Ft
37	Vezetékösszekötők elhelyezése	1200	db				0 Ft	0 Ft
38	Vizes blokk szellőztető ventilátor bekötése villanykapcsolóról történő vezérléssel. A ventilátor gépész szállítási terjedelme!	5	db				0 Ft	0 Ft
39	Komplett világítási szerelvények; Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, 10A egypólusú kapcsoló kerettel Schneider Electric Sedna fehér (SDN0100121 + SDN5800121)	41	db				0 Ft	0 Ft
40	Komplett világítási szerelvények; Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, 10A egypólusú kapcsoló kerettel IP44 Schneider Electric Sedna IP44 fehér (SDN0100321 + SDN5810121)	2	db				0 Ft	0 Ft
41	Komplett világítási szerelvények; Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, 10A egypólusú kapcsoló kerettel IP55 Schneider Electric Mureva Styl szürke (MUR37021 + MUR34107)	10	db				0 Ft	0 Ft
42	Komplett világítási szerelvények; Fali kapcsolók elhelyezése, előre elkészített tartószerkezetre, falon kívüli, 10A kétpólusú kapcsoló vízmentes IP44, IP55 Schneider Electric Mureva Styl IP55 szürke (MUR35033)	1	db				0 Ft	0 Ft
43	Komplett világítási szerelvények; Fali kapcsolók elhelyezése, előre elkészített tartószerkezetre, falon kívüli, 10A egypólusú nyomó IP20 Schneider Electric Sedna fehér (SDN1800121 + SDN5800121)	19	db				0 Ft	0 Ft

ÓVODA- ÉS BÖLCSŐDEÉPÜLET BŐVÍTÉSE, ÁTALAKÍTÁSA, FELÚJÍTÁSA (1. ÜTEM)

7940 SZENTLŐRINC, LISZT FERENC U. 2 HRSZ.:562/24

44	Komplett világítási szerelvények; Csatlakozóaljzat elhelyezése, süllyesztve, 16A, földelt, egyes csatlakozóaljzat (2P+F) kerettel Schneider Electric Sedna fehér (SDN3000121 + SDN5800121)	131	db			0 Ft	0 Ft
45	Komplett világítási szerelvények; Csatlakozóaljzat elhelyezése, süllyesztve, 16A, földelt, egyes csatlakozóaljzat (2P+F) kerettel, IP44 Schneider Electric Sedna IP44 fehér (SDN3100321 + SDN5810121)	11	db			0 Ft	0 Ft
46	Komplett világítási szerelvények; Csatlakozóaljzat elhelyezése, süllyesztve, 16A, földelt, egyes csatlakozóaljzat (2P+F) kerettel, IP55 Schneider Electric Mureva Styl IP55 szürke (MUR36134 + MUR34107)	17	db			0 Ft	0 Ft
47	Komplett világítási szerelvények; Csatlakozóaljzat elhelyezése, előre elkészített tartószerkezetre, falon kívül, 16A, földelt, kettős csatlakozóaljzat vízmentes (2P+F) IP44, IP55 Schneider Electric Mureva Styl IP55 szürke (MUR36034)	2	db			0 Ft	0 Ft
48	Egyéb kézi működtetésű terheléskapcsoló elhelyezése, műanyag tokozással, 63 A-ig, 2 pólusú Eaton T0-1-102/11/SVB-SW IP65, 20A (207144)	5	db			0 Ft	0 Ft
49	Egyéb kézi működtetésű terheléskapcsoló elhelyezése, műanyag tokozással, 63 A-ig, 3 pólusú Eaton T0-2-1/11/SVB-SW IP65, 20A (207148)	5	db			0 Ft	0 Ft
50	Fogyasztásmérő szekrény elhelyezése telekhatáron (Lásd V-4 jelű terven)	1	klt			0 Ft	0 Ft
51	Áramköri elosztók elhelyezése falon kívüli kivitelben, kalapsínes szerelőlappal, földszínnel, max. 160A-ig, IP 43 védelemmel (kismegszakítók, védőkapcsolók, távkapcsolók stb. számára), helyszínen összeszerelve, oldalfalra rögzítve - "EF1" jelű villamos főelosztó (Lásd V-5 jelű terven)	1	klt			0 Ft	0 Ft
52	Áramköri elosztók elhelyezése falon kívüli kivitelben, kalapsínes szerelőlappal, földszínnel, max. 100A-ig, IP 55 védelemmel (kismegszakítók, védőkapcsolók, távkapcsolók stb. számára), helyszínen összeszerelve, oldalfalra rögzítve - "EK" jelű villamos főelosztó (Lásd V-6 jelű terven)	1	klt			0 Ft	0 Ft
53	Áramköri elosztók elhelyezése falon kívüli kivitelben, kalapsínes szerelőlappal, földszínnel, max. 100A-ig, IP 55 védelemmel (kismegszakítók, védőkapcsolók, távkapcsolók stb. számára), helyszínen összeszerelve, oldalfalra rögzítve - "EG" jelű villamos főelosztó (Lásd V-7 jelű terven)	1	klt			0 Ft	0 Ft
54	Áramköri elosztók elhelyezése falon kívüli kivitelben, kalapsínes szerelőlappal, földszínnel, max. 100A-ig, IP 55 védelemmel (kismegszakítók, védőkapcsolók, távkapcsolók stb. számára), helyszínen összeszerelve, oldalfalra rögzítve - "EE1" jelű villamos főelosztó (Lásd V-8 jelű terven)	1	klt			0 Ft	0 Ft
55	Mennyezeti LED-es lámpatest 21W, 3100lm, IP44 Simotrade STM-NEW IP44 LED (60053128501) (tervel L1 jelű)	22	db			0 Ft	0 Ft
56	Mennyezeti LED-es lámpatest 29W, 4400lm, IP44 Simotrade STM-NEW IP44 LED (60053128502) (tervel L2 jelű)	28	db			0 Ft	0 Ft

ÓVODA- ÉS BÖLCSŐDEÉPÜLET BŐVÍTÉSE, ÁTALAKÍTÁSA, FELÚJÍTÁSA (1. ÜTEM)

7940 SZENTLŐRINC, LISZT FERENC U. 2 HRSZ.:562/24

57	Mennyezeti LED-es lámpatest inverter egységgel 29W, 4400lm, IP44 Simotrade STM-NEW IP44 LED (60053128502 + Inverter) (tervel L2+INV jelű)	12	db				0 Ft	0 Ft
58	Mennyezeti LED-es lámpatest 34W, 6500lm, IP44 Simotrade STM-NEW IP44 LED (60053235501) (tervel L3 jelű)	20	db				0 Ft	0 Ft
59	Mennyezeti LED-es lámpatest inverter egységgel 34W, 6500lm, IP44 Simotrade STM-NEW IP44 LED (60053235501 + Inverter) (tervel L3+INV jelű)	10	db				0 Ft	0 Ft
60	Mennyezeti LED-es lámpatest 58W, 8800lm, IP65 Simotrade STAR LED (60003236503) (tervel L4 jelű)	6	db				0 Ft	0 Ft
61	Mennyezeti/oldalfali LED-es lámpatest 24W, 2200lm, IP65 Simotrade GAMMA LED (70101000503) (tervel L5 jelű)	21	db				0 Ft	0 Ft
62	Oldalfali tükörvilágító LED-es lámpatest 9W, 800lm, IP44 Simotrade VIKTORIA (70070000501) (tervel L6 jelű)	5	db				0 Ft	0 Ft
63	Mennyezeti LED-es lámpatest 58W, 8800lm, IP40 Simotrade STF/AL-414 DP LED (60130414502) (tervel L7 jelű)	13	db				0 Ft	0 Ft
64	Mennyezeti/Oldalfali kijáratmutató lámpatest 2.5W, 2óra, IP42 Eaton Cooper SafeLite (SL2MNM42D2C3A + Piktogram!) (tervel V1 jelű)	16	db				0 Ft	0 Ft
65	Akadálymentes vész hívó rendszer kompletten Cooper Fulleon (605001FULL-0022)	1	kft				0 Ft	0 Ft
66	Villámvédelmi felfogó 2m magas (F1) betongúlára szerelve J.Pröpster 103 112	6	db				0 Ft	0 Ft
67	Villámvédelmi felfogó 1m magas (F2) kéményre rögzítve J.Pröpster 103 100	6	db				0 Ft	0 Ft
68	Villámvédelmi felfogó 1,5m magas (F3) betongúlára szerelve J.Pröpster 103 111	2	db				0 Ft	0 Ft
69	Betongúla 12kg J.Pröpster 103 103	8	db				0 Ft	0 Ft
70	Betongúla alátétlemez J.Pröpster 103 102	8	db				0 Ft	0 Ft
71	Oldalfali felfogó tartó J.Pröpster 110 175	12	db				0 Ft	0 Ft
72	Felfogó bekötő kapocs (K1) J.Pröpster 111 410	14	db				0 Ft	0 Ft
73	d=8mm horganyzott köracél lapostetőn szerelve J.Pröpster 100 008	170	m				0 Ft	0 Ft
74	Lapostető vezeték tartó J.Pröpster 111 019	150	db				0 Ft	0 Ft
75	Vezeték összekötő kapocs (K2) J.Pröpster 1270	35	db				0 Ft	0 Ft
76	Ereszcsatorna bekötő kapocs (K3) J.Pröpster 1302	6	db				0 Ft	0 Ft
77	d=10mm horganyzott köracél oldalfalon hőszigetelés alatt rögzítve J.Pröpster 100 010	55	m				0 Ft	0 Ft
78	Oldalfali vezeték tartó J.Pröpster 110 171	50	db				0 Ft	0 Ft

ÓVODA- ÉS BÖLCSŐDEÉPÜLET BŐVÍTÉSE, ÁTALAKÍTÁSA, FELÚJÍTÁSA (1. ÜTEM)

7940 SZENTLŐRINC, LISZT FERENC U. 2 HRSZ.:562/24

79	Vizsgáló összekötő kapocs J.Pröpster 1330	6	db			0 Ft	0 Ft
80	Ellenőrző ajtó J.Pröpster 1040	6	db			0 Ft	0 Ft
81	MŰ II doboz hőszigetelésbe süllyesztve	6	db			0 Ft	0 Ft
82	d=10mm horganyzott köracél földbe/betonba fektetve J.Pröpster 100 010	150	m			0 Ft	0 Ft
83	Vezeték összekötő kapocs 4 csavaros (K4) J.Pröpster 1329	10	db			0 Ft	0 Ft
84	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagyterjedésű fémtárgy, mosogató tálcák, zuhanytálcák, és egyéb fémszerkezetek bekötése EPH hálózatba	26	db			0 Ft	0 Ft
85	Központi EPH csomópont elhelyezése OBO 1801 VDE (5015650)	3	db			0 Ft	0 Ft
86	Villám- és érintésvédelmi hálózatok, túlfeszültség levezetők és tartozékok elhelyezése, parapet csatornába vagy dugalj mögé szerelhető kivételben, 1 fázisú, 3 vezetős (D fokozat) DEHNFlex M DFL M 255 (924396)	12	db			0 Ft	0 Ft
87	Érintésvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése A helyszíni mérés és felülvizsgálat után a jegyzőkönyv az Msz 60364 sz. szabvány [Msz 172/1.sz.szabvány] előírásai szerint készül. A jegyzőkönyv tartalmazza a részletes mérési eredményeket: - védővezetős hálózat "földelés" mérése, - törpefeszültségű rendszerek mérése, - kettős és megerősített szigetelésű berendezések minősítése. A vizsgálatot a14/2004. (IV. 19.) FMM rendelet kötelezően írja elő.	348	mp			0 Ft	0 Ft
88	Belsőtéri mesterséges megvilágítás mérése, jegyzőkönyv készítése	1	klt			0 Ft	0 Ft
89	Kábel és vezetékhálózatok szigetelésmérése A helyszínelés után a jegyzőkönyv az alábbi előírások alapján készül: - MSZ 60364-6:2007 számú szabvány - MSZ 4852:1977 számú szabvány A kábelhálózatok, vezetékhálózatok szigetelésmérése beüzemeléskor, a hálózatok létesítése után előírt kötelező vizsgálat.	1	klt			0 Ft	0 Ft
90	Villamos berendezések első ellenőrzése, felülvizsgálata A helyszíni mérés és felülvizsgálat után a jegyzőkönyv az alábbi előírások alapján kell elvégezni - Msz 60364 sz.szabvány [Msz 1600.sz. szabványsorozat] - 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet előírásai szerint készül - 121/2009 (IX.15. Kormány rendelet) A felülvizsgálatok menetét és szükségességét, valamint a felülvizsgálatok végzésének gyakoriságát az Országos Tűzvédelmi Szabályzat határozza meg.	1	klt			0 Ft	0 Ft
Munkanem összesen:						0 Ft	0 Ft

ÓVODA- ÉS BÖLCSŐDEÉPÜLET BŐVÍTÉSE, ÁTALAKÍTÁSA, FELÚJÍTÁSA (1. ÜTEM)

7940 SZENTLŐRINC, LISZT FERENC U. 2 HRSZ.:562/24

Gyengeáramú alapszerelés							
Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	Faláttörés 30x30 cm méretig, téglafalban, 12,01-25 cm falvastagság között	98	db			0 Ft	0 Ft
2	Födémáttörés 30x30 cm méretig, 30 cm födémvtg-ig, vasbetonlemez födémbe	4	db			0 Ft	0 Ft
3	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, süllyesztve, fészekvésés nélkül, Névleges méret: 70, 80, 100, 150, 200 mm 87, 107, 159, 240, 238 mm (70 - 300 mm) KAISER elágazó doboz téglafalba, IP 20, 100x100 mm, R: 1095-01	72	db			0 Ft	0 Ft
4	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékonyfalú kivitelben, gyenge mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 11-16 mm HYDRO-THERM Mü II. vékonyfalú védőcső, 16 mm, Kód: MU-II 16	205	m			0 Ft	0 Ft
5	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékonyfalú kivitelben, gyenge mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 20-32 mm HYDRO-THERM Mü II. vékonyfalú védőcső, 25 mm, Kód: MU-II 25	520	m			0 Ft	0 Ft
6	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékonyfalú kivitelben, gyenge mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 40-50 mm HYDRO-THERM Mü II. vékonyfalú védőcső, 40 mm, Kód: MU-II 40	150	m			0 Ft	0 Ft
7	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, aljzatba, vastagfalú műanyag csőből horonyvésés és doboz elhelyezése nélkül, Névleges méret: 21-29 mm Symalen ELS 25/19	170	m			0 Ft	0 Ft
8	Műanyag kábelvédő cső elhelyezése földárókba, cső kívül bordás vagy sima, belül sima fallal, hajlítható kivitel, tekercsben, DN 100 méretig, DN 40-ig KOPOS KOPOFLEX többrétegű védőcső 50 m-es tekercsben, DN 40, Cikkszám: KF 09040 BA/FA	15	m			0 Ft	0 Ft
9	Villanszerelés földmunkája; visszatöltéssel, döngöléssel, I-IV. oszt. talajban, kábelárók földmunkája 0,70 m mélységig, 0,40 m szélességig	10	m			0 Ft	0 Ft
Munkanem összesen:						0 Ft	0 Ft

Munkanem	Munkadíj	Anyagköltség
Vízellátás-csatornázás	0	0
Bontás	0	0
Szellezés	0	0
Központi futás	0	0
Konyha szellezés	0	0
Gázellátás	0	0
Összesen	0	0
Nettó összesen		0
Áfa 27%		0
Mind összesen		0

Azonosító	Menny.	Egys.	Szöveg	Anyagár	Óradij	xÓradij	xAnyagár
			Vízellátás-csatornázás				
			PP, PE, KPE nyomócso szerelése, földárokban, hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, csőátmé: 16-50 mm között PIPELIFE PE100 gáz nyomócso				
54-005-2069555	20,00	m	25x2,3 mm, SDR11,	0	0	0	0
			csőátmé: 63-90 mm között PIPELIFE PE100 ivóvíz nyomócso 63x5,8 mm				
54-005-2947331	40,00	m	16bar (C=1,25), 100VSDR11063EN100K	0	0	0	0
			Földbe süllyesztett műanyag csapszekrény, zöldterületi fedlappal, 3/4"-os				
91-007-31.3.2	1,00	db	golyóscsappal	0	0	0	0
			Ivóvíz vezeték, Ötrétegu cso szerelése, PE-RT/Al/PE-RT anyagból, préshüvelyes kötésekkel, cso elhelyezése csoidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe (horonyvésés külön tételben), Uponor Uni Pipe PLUS varratnélküli szigetelt ötrétegu cso S4, 4mm, 16x2,0 mm, 10 bar, 100m-es tekercsben, 0,3 mm alumínium réteggel, Cikkszám: 1063553				
81-001-1.3.5.1.1.1.1-03336	150,00	m	Uponor Uni Pipe PLUS varratnélküli szigetelt ötrétegu cso S4, 4mm,	0	0	0	0
81-001-1.3.5.1.1.1.2-03336	90,00	m	20x2,25 mm, 10 bar, 100m-es tekercsben, Cikkszám: 1063553	0	0	0	0
			falhoronyba vagy padlószerkezetbe (horonyvésés külön tételben), Uponor Uni Pipe PLUS varratnélküli szigetelt ötrétegu cso S4, 4mm, 25x2,5 mm, 10 bar, 50m-es tekercsben, Cikkszám: 1063553				
81-001-1.3.5.1.1.1.3-03336	65,00	m	Uponor Uni Pipe PLUS varratnélküli ötrétegu cso, 32x3,0 mm, 10 bar, 50m-	0	0	0	0
81-001-1.3.5.1.1.1.4-03336	105,00	m	es tekercsben, Cikkszám: 1059583	0	0	0	0
			Futési, HMV, HHV vezetékek szigetelése polietilén védocsohéjjal, ragasztással rögzítve, Armacell Tubolit S-Plus, falvastagság: 4 mm, külso csőátmé: 35 mm, R: S-PLUS-35				
80-001-1.3.1.1-0125705	105,00	m	Ivóvíz vezeték, Ötrétegu cso szerelése, PE-RT/Al/PE-RT anyagból, préshüvelyes kötésekkel, cso elhelyezése csoidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, gumibetétes csobilincsekre, Uponor Uni Pipe MLC				
81-001-1.3.5.1.1.2.1-03320	30,00	m	ötrétegu cso, szálaban, 16x2 mm, Cikkszám: 1013432	0	0	0	0
			Uponor Uni Pipe MLC ötrétegu cso, szálaban, 20x2,25 mm, Cikkszám:				
81-001-1.3.5.1.1.2.2-03320	65,00	m	1013438	0	0	0	0

81-001-1.3.5.1.1.2.3-03320	40,00 m	Uponor Uni Pipe MLC ötrétegu cso, szálban, 25x2,5 mm, Cikkszám: 1013442	0	0	0	0
81-001-1.3.5.1.1.2.4-03320	85,00 m	Uponor Uni Pipe MLC ötrétegu cso, szálban, 32x3 mm, Cikkszám: 1013444	0	0	0	0
81-001-1.3.5.1.1.2.5-03320	90,00 m	Uponor Uni Pipe MLC ötrétegu cso, szálban, 40x4 mm, Cikkszám: 1013446	0	0	0	0
81-001-1.3.5.1.1.2.6-03320	20,00 m	Uponor Uni Pipe MLC ötrétegu cso, szálban, 50x4,5 mm, Cikkszám: 1013449	0	0	0	0
80-001-1.4.1.1.1-0125337	10,00 m	Futési, HMV, HHV vezetékek szigetelése szintetikus gumi alapú kaucsuk csohéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, Armacell Armaflex ACE Plus csohéj, falvastagság: 9 mm, külso csoátméro 22 mm, R: ACE-09X022	0	0	0	0
80-001-1.4.1.1.1-0125340	43,00 m	Armacell Armaflex ACE Plus csohéj, falvastagság: 9 mm, külso csoátméro 35 mm, R: ACE-09X035	0	0	0	0
80-001-1.4.1.1.1-0125341	40,00 m	Armacell Armaflex ACE Plus csohéj, falvastagság: 9 mm, külso csoátméro 42 mm, R: ACE-09X042	0	0	0	0
80-001-1.4.1.1.1-0125343	10,00 m	Armacell Armaflex ACE Plus csohéj, falvastagság: 9 mm, külso csoátméro 54 mm, R: ACE-09X054	0	0	0	0
80-001-1.3.2.1.1-0125623	30,00 m	polietilén csohéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve holégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, Armacell Tubolit DG csohéj, falvastagság: 13 mm, külso csoátméro 18 mm, R: DG-18/13	0	0	0	0
80-001-1.3.2.1.1-0125624	55,00 m	Armacell Tubolit DG csohéj, falvastagság: 13 mm, külso csoátméro 22 mm, R: DG-22/13	0	0	0	0
80-001-1.3.2.1.1-0125625	40,00 m	Armacell Tubolit DG csohéj, falvastagság: 13 mm, külso csoátméro 28 mm, R: DG-28/13	0	0	0	0
80-001-1.3.2.1.1-0125626	42,00 m	Armacell Tubolit DG csohéj, falvastagság: 13 mm, külso csoátméro 35 mm, R: DG-35/13	0	0	0	0
80-001-1.3.2.1.1-0125631	50,00 m	Armacell Tubolit DG csohéj, falvastagság: 13 mm, külso csoátméro 42 mm, R: DG-42/13	0	0	0	0
80-001-1.3.2.1.1-0125634	10,00 m	Armacell Tubolit DG csohéj, falvastagság: 13 mm, külso csoátméro 54 mm, R: DG-54/13	0	0	0	0

81-002-3.2.1.2.1-0131002	20,00 m	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyurus kötésekkel, cso elhelyezése csoidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócsó 32x1,8x2000 mm, KAEM032/2M	0	0	0	0
81-002-3.2.1.2.2-0131003	35,00 m	PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócsó 40x1,8x2000 mm, KAEM040/2M	0	0	0	0
81-002-3.2.1.2.3-0131004	30,00 m	PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócsó 50x1,8x2000 mm, KAEM050/2M	0	0	0	0
81-002-3.2.1.2.6-0131007	10,00 m	PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócsó 110x2,2x2000 mm, KAEM110/2M	0	0	0	0
81-002-2.1.1.2.1-0111008	40,00 m	PE polietilén lefolyócsó szerelése csotartókkal, szakaszos tömörségi próbával, szabadon vagy padlócsatornába 80 °C tartós, 95°C rövid ideig tartó hőmérséklet turésu, tompahegesztéses kötésekkel, csoátméno DN 100 méret felett, csoidomokkal, GEBERIT PE lefolyócsó, 5 méteres száiban, 367.000, átméno 110 x 4,3 mm	0	0	0	0
81-002-2.1.1.2.2-0111009	30,00 m	GEBERIT PE lefolyócsó, 5 méteres száiban, 368.000, átméno 125 x 4,9 mm	0	0	0	0
81-002-2.1.1.2.3-0111010	5,00 m	GEBERIT PE lefolyócsó, 5 méteres száiban, 369.000, átméno 160 x 6,2 mm	0	0	0	0
82-001-7.2.2-0130114	2,00 db	Kétoldalon menetes vagy roppantógyurus szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 MOFÉM golyós ürítocsap 1/2" vízátbocsátás 24 l/min. 10 bar, sárgaréz, natúr, Kód: 113-0047-00	0	0	0	0
82-001-7.2.2-0130603	17,00 db	MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 1/2" bb. menettel, névleges méret 15 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0007-00	0	0	0	0
82-001-7.3.2-0130604	6,00 db	DN 20 MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 3/4" bb. menettel, névleges méret 20 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0018-00	0	0	0	0
82-001-7.4.2-0130605	17,00 db	DN 25 MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 1" bb. menettel, névleges méret 25 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0034-00	0	0	0	0
82-001-7.5.2-0130606	3,00 db	DN 32 MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 5/4" bb. menettel, vízátbocsátás 330 l/min., névleges méret 32 mm, sárgaréz, natúr, 10 bar, Kód: 113-0051-00	0	0	0	0
82-001-7.6.2-0130607	3,00 db	DN 40 MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 6/4" bb. menettel, vízátbocsátás 590 l/min., névleges méret 40 mm, sárgaréz, natúr, 10 bar, Kód: 113-0052-00	0	0	0	0

82-001-30.1-0113084	9,00 db	Helyiség- és visszatéro vízhomérsékletkorlátozók lokális padlófűtéshez vagy használati melegvízhez, Danfoss MTCV 15 cirkulációs szelep-A, HMV rendszerekbe, 40-60°C, 1/2", 003Z0515	0	0	0	0
82-009-19.9.1-0313586	4,00 db	Csapterlepek és szerelvényeinek felszerelése, termosztátos használati melegvíz keveroberendezés felszerelése, menetes csatlakozással, B&K termosztatikus keveroszelep 1/2", 30-65 C fok, Cikkszám: B&K THMIX-1/2"	0	0	0	0
82-009-19.9.3-0313603	5,00 db	B&K termosztatikus keveroszelep 1", 30-65 C fok, Cikkszám: B&K THMIX-1"	0	0	0	0
82-001-11.3-0342376	1,00 db	Kétoldalon hollandis forraszvéggel gyártott szerelvény elhelyezése Honeywell visszacsapó szelep, víz,olaj,levegő közegre, EA típusú, 2.folyadékig, 1", forrasztható csatl., PN16, max 70°C, (kvs=7,7), RV281-1B	0	0	0	0
82-004-6.2.1.1-0722057	1,00 db	Zárt tágulási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vízutántöltő berendezések a 82-004-21-es tételtől), használati melegvíz hálózatban, membrános, Flamco Airfix A 35 membrános tágulási tartály 8 bar, 70 °C, Rendelési szám: 24659	0	0	0	0
56-071-1.2.1.2.5-0150526	1,00 db	Nedvestengelyű keringtető szivattyúk elhelyezése és bekötése, standard (átkapcsolható) kivitel, menetes csatlakozással, (hollandis kötészletek nélkül), használati melegvíz rendszerhez, Wilo Yonos 15/1-6, HMV cirkulációs szivattyú, állandó mágneses motorral, menetes	0	0	0	0
82-001-7.2.8-0722291	1,00 db	Kétoldalon menetes vagy roppantógyurus szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 Flamco Prescor A35 1/2" x 1/2" membrános biztonsági szelep max. 140 °C, 6 bar	0	0	0	0
82-009-21.1-0135291	8,00 db	Padló alatti illetve falba süllyeszthető buzelzáró, HL310NPr, Padlólefolyó DN50/75/110 függőleges elhúzással, szigetelő karimával, kiszáradás-védett "Primus" buzzárral, 123x123 mm műanyag rácstartóval, 115x115 mm nemesacél ráccsal, a csempézés idejére merevítő védofedéllel. Terhelhetőség: 300kg	0	0	0	0

82-009-5.1-0337791	9,00 db	Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelep, buzelzáró és sarokszelep nélkül, KOLO Nova Pro öblítomedence, kerámia, túlfolyóval, 60 x 50 cm, Cikkszám: 5210000 + KOLO Nova Pro öblítomedencéhez 46 cm szerelési támasztékok, Cikkszám: 99037000	0	0	0	0
82-009-31.2-0135032	18,00 db	HL132/40, Mosdószifon DN40 x 5/4", magasságában állítható összekötőcsovel, lecsavarható búrával, rozettával	0	0	0	0
82-009-5.1-0337791	16,00 db	KOLO Nova Pro junior öblítomedence, kerámia, túlfolyóval, 50 x 41 cm, Cikkszám: M31150	0	0	0	0
82-009-31.2-0135035	16,00 db	HL137, Helytakarékos (hátfalra fektethető) mosdószifon kisebb szerelési hiba kiküszöbölésére is, 5/4" összekötő csovel, kihúzható kazettával, HL137/30 jelu - DN32 kivezetéssel, rozettával. Mozgássérült mosdóhoz.	0	0	0	0
82-009-0979502	34,00 db	MOFÉM Junior egykaros mosdócsaptelep, ECO kerámia vezérloegység forrázás elleni védelemmel, kr. lánctartó szemmel, kód: 150-0021-00	0	0	0	0
82-009-5.1-0337799	4,00 db	Kézmosó berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelep, buzelzáró és sarokszelep nélkül, KOLO Nova Pro kézmosó, ovális, túlfolyóval, csaplyukkal, 45 x 37 cm, Cikkszám: M32145	0	0	0	0
82-213-111-001-01-11311	13,00 db	Szaniter kerámia WC csésze, padlóra szerelhető kivitelben a szükséges szerelési tartozékokkal, ülokével, (de az üloke ára nélkül), felszerelve, gyermek wc, laposömlésű kivitelben alsókifolyású	0	0	0	0
82-213-000-001-01-11935	13,00 db	WC üloke, krómozott csuklópánttal, (a felszerelési időt a WC csésze szerelési ideje tartalmazza), V&B ALFÖLDI típusú gyermek wc-hez	0	0	0	0
82-215-201-001-21-15101	16,00 db	WC öblítő tartály műanyagból, teljes belső szerkezettel, sárgaréz falikoronggal, sárgaréz sarokszeleppel, flexibilis vízbekötőcsovel, felszerelve, gyermek WC-hez Geberit Rio AP110	0	0	0	0

82-009-12.1-0337794	3,00 db	WC csésze elhelyezése és bekötése, öblítotartály, sarokszelep, WC üloke, nyomógomb nélkül, WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, KOLO Nova Pro Junior antibakteriális WC-üloke, Duroplaszt, vörös, fém zsanérral, Cikkszám: 60119000	0	0	0	0
82-009-11.1.2.2-0337796	3,00 db	porcelánból, hátsókifolyású, KOLO Nova Pro Junior álló WC, 6 l, hátsó kifolyású, mélyöblítésű, 33 cm, Cikkszám: 63005000	0	0	0	0
82-231-031-001-21-91321	3,00 db	DUOFIX WC szereloelem-állvány! WC szereloelem-állvány, porszórt felületű szerelokerettel, fali WC részére, univerzális beépítési lehetőség hagyományos falazásnál, vagy szárazépítésnél, 3-6 literes formafújással készült vízöblítő tartállyal, de nyomólap nélkül, hangszigetelő készlettel, csatlakozó idomokkal, felszerelve, GEBERIT-DUOFIX típusú, elölről muködtethető vízöblítő tartállyal Standard típus.	0	0	0	0
82-231-111-001-21-11352	3,00 db	Muködtető nyomólapok, WC tartályhoz! Muködtető nyomólap, falsík alatti WC vízöblítő tartályhoz, elölről történő muködtetés esetén, felszerelve, MAMBO típusú, krómaccélból 115.751.00.1	0	0	0	0
82-009-11.1.3.2-0337801	3,00 db	WC csésze elhelyezése és bekötése, öblítőtartály, sarokszelep, WC ülőke, nyomógomb nélkül, porcelánból, fali WC csésze, KOLO Nova Pro fali WC, szögletes, 6 l, mélyöblítésű, öblítőperem nélkül, Rimfree®, hosszúság 53 cm, Cikkszám: M33123000	0	0	0	0
82-009-12.1-0337798	3,00 db	WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, KOLO Nova Pro WC ülőke, szögletes, kemény, Duroplaszt, fém zsanérral, lecsapódásgátlóval - Click2Clean, Cikkszám: M30118000	0	0	0	0
82-281-310-110-41-00351	19,00 db	WC csatlakozó muanyagból (PP), -elfordítható excenterrel (0-20mm), többrészes ajakos-tömítéssel, muanyag, öntöttvas és ólomcsövekhez, felszerelve, HL200 jelű, PP DN110 HL200/1	0	0	0	0
K-tétel	19,00 db	Vizes berendezési tárgyak buzélezőinek felszerelése, mosdóhoz, bidéhez WC-kefe tartó falra rögzített	0	0	0	0
82-219-101-001-01-11931	19,00 db	WC papírtartó fehér 4627 00 01 sz.	0	0	0	0
82-016-3.1-0221011	6,00 db	Papíradagoló elhelyezése falra szerelt kivitelben TORK MINI-BOX fém, fehér színű kéztörölpapír adagoló, 120 m-es tekercshez, Rendelési szám: B&K 200040	0	0	0	0

82-016-4.1-0391751	8,00 db	Hulladékgyujto elhelyezése falra szerelt kivitelben Green Clean - Fali fedo nélküli hulladékgyujto, 23 liter, acél, fehér, falra szerelhető, Méretek: 354x434x153 mm, GCP10B	0	0	0	0
82-016-1.2.3-0110012	20,00 db	Piperetárgyak elhelyezése négy vagy több helyen felerosítve, tükör, elektromos bekötés nélkül Fazettázott tükör világítás nélkül, 60/100 cm	0	0	0	0
82-016-2.1-0220782	20,00 db	Adagoló (szappan, tusfürdő, fertőtlenítő, kézkrém, illatosító) és tartozékainak elhelyezése, B&K Losdi falra szerelhető folyékonyszappan adagoló, zárható, műanyag, 1 l, fehér, Cikkszám: BKH0010411	0	0	0	0
82-009-9.2.2.1-0318919	3,00 db	Zuhanytálca vagy zuhanykabin elhelyezése és bekötése, zuhanytálca, csaptelep és szifon nélkül, acryl kivitelben 80 cm-es oldalhosszúságig M-Akryl ZENO 80 akryl zuhanytálca, 80x18x5,5	0	0	0	0
82-009-31.3-0135102	3,00 db	Vizes berendezési tárgyak buzelzáróinak felszerelése, falikúthoz-mosogatóhoz fürdőkádhoz-zuhanytálcához HL514/SN, Zuhanytálca szifon d 52mm-es lyukhoz, vízszintes DN40/50x6/4", elfordítható gömbcsuklós kimenettel, d 86 mm nemesacél fedéllel	0	0	0	0
82-009-0978090	3,00 db	MOFÉM Junior egykaros falraszerelhető zuhanycsaptelep, ECO kerámia vezérloegység forrázás elleni védelemmel, kr. tartozékokkal, 153-0009-00 zuhanyszettel	0	0	0	0
82-009-1.2-0344201	5,00 db	Falikút, kiöntő vagy mosóvályú elhelyezése és bekötése, fali kiöntő, szifon (buzelzáró) és tartozékok nélkül, acéllemezből vagy öntöttvasból B&K fali kiöntő mélyhúzott 460x340x200 mm-es medence,hátfal, kivehető vödörtartó ráccsal, rozsdamentes acél, matt, (leeresztőszelep,szifon nélkül), Cikkszám: BKH4400141	0	0	0	0
82-001-6.2.8-0110704	10,00 db	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 légtelenítőszelep, kifolyó- és locsolószelep, töltőszelep MOFÉM kifolyószelep, tömlővéggel 1/2" sárgaréz, krómozott, 10 bar, Kód: 162-0001-00	0	0	0	0

82-009-21.2-0135120	3,00 db	Padló alatti illetve falba süllyeszthető buzlezáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése HL21, Csepegtető tölcser DN32 víz- és golyós buzzárral	0	0	0	0
82-001-7.2.1-0110161	90,00 db	Kétoldalon menetes vagy roppantógyurus szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytató-elzáró, beavatkozó) MOFÉM sárgaréz sarokszelep 1/2"-1/2" sárgaréz, krómozott, 10 bar, Kód: 163-0002-00	0	0	0	0
82-001-7.3.1-0110913	8,00 db	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 MOFÉM csempezelep kék, 3/4", Kód: 164-0016-00	0	0	0	0
82-001-7.3.1-0110914	8,00 db	MOFÉM csempezelep piros, 3/4", Kód: 164-0017-00	0	0	0	0
82-009-2.1.1.2-0214051	1,00 db	Mosogató elhelyezése és bekötése, hideg-meleg vízre, háztartási mosogatók, csaptelep és buzlezáró nélkül, bútorba beépített, Rozsdamentes lemez mosogató, 860x435 mm, egymedence + csöpögtető	0	0	0	0
82-009-31.1.2-0135004	6,00 db	Vizes berendezési tárgyak buzlezáróinak felszerelése, falikúthoz-mosogatóhoz HL100G/50, Konyhai szifon DN50 x 6/4", gömbcsuklóval	0	0	0	0
82-009-6.2-0344304	5,00 db	B&K falra szerelhető mélyhúzott medencés kézmosó csaptelep nélkül (konzollal, szifonnal; 450x380 mm), Cikkszám: BK05712	0	0	0	0
K-tétel	4,00 db	Nagykonyhai Mosogató 2db 40x40x25 cm-es medencével, egybeépített jobboldali cseptálcával, lábazattal, komplett rozsdamentes acél kivitel, tartozék szifonokkal, leeresztő csonkokkal, állítható lábakkal; opcionálisan medence takarással és alsó polccal GKNM J2440	0	0	0	0
82-009-19.5.1-0318041	1,00 db	Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, mosogató csaptelepek, MOFÉM Junior egykaros falraszerelhető mosogatócsaptelep, ECO kerámia vezérloegység forrázás elleni védelemmel, kr., kód: 152-0023-00	0	0	0	0

82-051-19.5.1-0117351	8,00 db	Élelmiszer üzemi és nagykonyhai csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, mosogató csaptelep, B&K fali mosogató csaptelep öblítőzuhanyhoz, 250 mm-es kifolyási távolsággal, krómozott, Cikkszám: BK00407300MO	0	0	0	0
48-005-1.80.4-0135273	3,00 db	Csapadékvíz elleni szigetelés; Tetoösszefolyó, teraszösszefolyó, oldalkifolyó kiegészítőinek elhelyezése, HL810, Párakivezeto készlet DN110	0	0	0	0
K-tétel	1,00 db	Wolf indirekt HMV tároló, zárt, álló.A tárolótartály acéllemezből készül, a korrózió elleni védelmet fiziológiailag semleges, speciális tuzománc és beépített magnézium aktivanód biztosítja. A tároló hoszigetelése PU kemény habos, amely biztosítja a melegvíz hosszú idejű hontartását. A tárolt melegvíz mind tisztálkodási, mind étkezési célra alkalmas. A készülék egyidejűleg több vízvételi hely ellátására is alkalmas, felszerelve és bekötve. Wolf gyártmányú, zárt rendszeru, Wolf indirekt HMV tároló, SE-2-300, 285 literes	0	0	0	0
K-tétel	7,00 db	ACO 157 higiénikus padló összefolyó, rozsdamentes acélból, ragasztó szigetelo gallérral, buzzárral, állítható magasságú, függoleges kivezetésu, 110-es csatlakozással ACO AG 157 higiénikus padló összefolyó	0	0	0	0
88-013-2795003	1,00 db	ELOIRÁNYZOTT MENNYISÉG HILTI CFS-B tuzvédelmi bandázs, 10 m, Csz.: 429557	0	0	0	0
81-011-2.1-0475241	10,00 db	Tuzvédelmi mandzsetták elhelyezése muanyag csövekhez, gipszkarton, beton vagy téglá felületen, 40 - 315 mm átméru között, HILTI Vágható tuzvédelmi karmantyú CFS-C EL, Csz.: 2075120	0	0	0	0
82-001-7.6.1-0342532	1,00 db	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 Honeywell visszacsapó szelep, ellenőrizhető, víz közegre, EA típusú, 2.folyadékát-ig, 6/4", külső menet+holl., PN25, max 70°C, (kvs=41), RV277-11/2A	0	0	0	0
K-tétel	3,00 db	Bimetál homéru elhelyezése 0-60°C	0	0	0	0
K-tétel	1,00 db	Nyomásméru elhelyezése 0-6bar	0	0	0	0

33-063-0094841	150,00 m	Horonyvésés helyreállítással, téglafalban, 8,01-16,00 cm2 keresztmetszet között	0	0	0	0
33-063-0094865	60,00 m	24,01-50,00 cm2 keresztmetszet között	0	0	0	0
33-063-0094841	180,00 m	Padlóvésés helyreállítással, meglévő beton alajlatban	0	0	0	0
33-063-0094693	20,00 db	Faláttörés helyreállítással téglafalban,	0	0	0	0
K-tétel	1,00 klt	csatlakozás telekhatáron belüli vízhálózatra	0	0	0	0
K-tétel	2,00 klt	csatlakozás telekhatáron belüli szennyvíz hálózatra	0	0	0	0
21-003-5.1.1.2	18,00 m3	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m2 szelvényig, III. talajosztály	0	0	0	0
21-003-5.2.1.3.1	12,00 m3	Munkaárok földkiemelése meglévő épületen belül, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolt árokból, 3,0 m árokszélességig, talajosztály: IV. 2,0 m mélységig	0	0	0	0
53-101-5.1.1.1-0133651	12,00 m3	Ágyzatok készítése előre elkészített tükörben, vízepítési komuvek alá, osztályozott homokból vagy homokos kavicsból Osztályozott homok, OH 0/4, KOKA, Pécsvárad	0	0	0	0
21-003-0015373	18,00 m3	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárkba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, gépi erővel, az anyag súlypontja 10,0 m-en belül, a vezeték (mutárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényrészben	0	0	0	0
21-011-1.1.1	12,00 m3	Fejtett föld felrakása szállítóeszközre, kézi erővel, talajosztály I-IV.	0	0	0	0
K-tétel	1,00 klt	ÜZEMBEVÉTELI ELJÁRÁSOK Víz,- csatornaszerelési munkák próbái! Víz,- csatornaszerelési munkák próbái, vízvezetéki lefolyórendszer tömörségi próbája	0	0	0	0
K-tétel	1,00 klt	ÁNTSZ mintavétel	0	0	0	0
K-tétel	1,00 klt	vezetékrendszer fertőtlenítése	0	0	0	0
K-tétel	1,00 klt	Víz,-csatornaszerelés átadás-átvételi eljárása! Víz,- csatornaszerelési munkák átadás-átvételi eljárásával kapcsolatos költségek átadási dokumentáció készítés	0	0	0	0
K-tétel	1,00 klt	átadási eljárás lefolytatása	0	0	0	0
K-tétel	1,00 klt	kezelési utasítás készítés	0	0	0	0
K-tétel	1,00 klt	üzemeltetés ismertetése	0	0	0	0

Összesen:

0

0

Azonosító	Menny. Egys.	Szöveg	Anyagár	Óradij	xÓradij	xAnyagár
		Bontás				
81-000-1.6	1,00 db	Csovezetékek bontása, vízvezeték elzárás és nyitás, javítási munkák előtt és után	0	0	0	0
K-tétel	1,00 db	Meglévő hidegvíz beállítás elbontása, megszüntetése	0	0	0	0
K-tétel	40,00 m	Földárókba fektetett KPE vízvezeték bontása	0	0	0	0
82-000-4.2.5.1	13,00 db	Gáz- és futésszerelési berendezési tárgyak leszerelése, futésszerelési berendezési tárgyak öntöttvas tagos radiátor, 10 tagig, teljes szétszereléssel	0	0	0	0
82-000-4.2.5.2	24,00 db	11-20 tag között teljes szétszereléssel	0	0	0	0
82-000-4.2.5.3	18,00 db	20 tag felett, teljes szétszereléssel	0	0	0	0
82-000-4.2.6	2,00 db	Gáz- és futésszerelési berendezési tárgyak leszerelése, futésszerelési berendezési tárgyak lapradiátorok bontása 1500mm oldalhosszáig	0	0	0	0
82-000-1.2.1	85,00 db	Futés hálózat Szerelvények leszerelése, menetes szerelvények, DN 50 méretig	0	0	0	0
81-000-1.1.1	330,00 m	Futési csovezetékek bontása, horganyzott vagy fekete acélcsövek tartószerkezetrol, vagy padlócsatornából lángvágással, deponálással, DN 50 méretig	0	0	0	0
82-000-4.1.2	2,00 db	Gáz- és futésszerelési berendezési tárgyak leszerelése, gázszerelési berendezési tárgyak gázbojler, 350 literig	0	0	0	0
82-000-4.1.1	3,00 db	gázfozo, gáztuzhely, gázszámoly	0	0	0	0
82-000-4.2.2.1	3,00 db	vízszelelési berendezési tárgyak leszerelése, vízszelelési berendezési tárgyak villany bojler, 200 literig	0	0	0	0
82-000-2	2,00 db	Gáz mérőhelyek szerelvényeinek leszerelése	0	0	0	0
82-000-2	2,00 db	Gázmérő leszerelése	0	0	0	0
81-000-1.1.1	70,00 m	Gáz csovezetékek bontása, horganyzott vagy fekete acélcsövek tartószerkezetrol, vagy padlócsatornából lángvágással, deponálással, DN 50 méretig	0	0	0	0
K-tétel	1,00 db	Gáznyomáscsökkentő állomás bontása	0	0	0	0
K-tétel	15,00 m	Földárókba fektetett KPE gázvezeték bontása	0	0	0	0
		Összesen:			0	0

Azonosító	Menny. Egys.	Szöveg	Anyagár	Óradij	xÓradij	xAnyagár
		Szellozés				
83-001-2.12.1-0530101	6,00 m	Kör keresztmetszetu légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezettel kompletten, hajlítható lemezcso, alumínium lemezbol, AEROPRODUKT WESTERFORM hajlítható lemezcso, alumínium szalagból, 0,2 mm vtg. NÁ 80 mm, Csz.: APWFOALU80	0	0	0	0
83-001-2.1.1-0830001	3,00 m	spirálkorcolt lemezcso, horganyzott acéllemezbol, AEROPRODUKT SPIKO spirálkorcolt lemezcso borda nélkül, horganyzott acéllemezbol, v=0,5 mm, NÁ 80 mm, Csz.: APSPIKOB0580	0	0	0	0
83-001-2.1.1-0830002	5,00 m	AEROPRODUKT SPIKO spirálkorcolt lemezcso borda nélkül, horganyzott acéllemezbol, v=0,5 mm, NÁ 100 mm, Csz.: APSPIKOB05100	0	0	0	0
83-001-2.1.1-0830004	5,00 m	AEROPRODUKT SPIKO spirálkorcolt lemezcso borda nélkül, horganyzott acéllemezbol, v=0,5 mm, NÁ 125 mm, Csz.: APSPIKOB05125	0	0	0	0
83-001-2.1.2-0830007	2,00 m	AEROPRODUKT SPIKO spirálkorcolt lemezcso borda nélkül, horganyzott acéllemezbol, v=0,5 mm, NÁ 160 mm, Csz.: APSPIKOB05160	0	0	0	0
83-001-2.3.1.1-1860587	1,00 db	horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsohoz, NÁ 80-150 mm között, AEROPRODUKT VF-07 elágazó idom, horganyzott acéllemezbol, NÁ 100/160 mm, Csz.: APVFHG07100160	0	0	0	0
83-001-2.3.1.5-0860402	2,00 db	AEROPRODUKT VF-01 csokapcsoló közbetét, horganyzott acéllemezbol, NÁ 125 mm, Csz.: APVFHG01125	0	0	0	0
83-001-2.3.1.1-0860506	1,00 db	NÁ 80-150 mm között, AEROPRODUKT VF-06 elágazó idom, horganyzott acéllemezbol, NÁ 125/125/125 mm, Csz.: APVFHG06125125125	0	0	0	0
83-001-2.3.1.8-0860461	1,00 db	AEROPRODUKT VF-04 90 fokos ívcso, horganyzott acéllemezbol, NÁ 100 mm, Csz.: APVFHG04100	0	0	0	0
83-001-2.3.1.2-0860613	2,00 db	AEROPRODUKT VF-08, VF-09 szukító idom, horganyzott acéllemezbol, NÁ 125/ 80 mm, Csz.: APVFHG080912580	0	0	0	0
83-001-2.3.1.2-0860612	2,00 db	AEROPRODUKT VF-08, VF-09 szukító idom, horganyzott acéllemezbol, NÁ 100/ 80 mm, Csz.: APVFHG080910080	0	0	0	0

83-001-2.3.1.2-0860614	1,00 db	AEROPRODUKT VF-08, VF-09 szukító idom, horganyzott acéllemezbol, NÁ 125/100 mm, Csz.: APVFHG0809125100	0	0	0	0
83-001-2.3.2.2-1860621	1,00 db	NÁ 160-250 mm között, AEROPRODUKT VF-08, VF-09 szukító idom, horganyzott acéllemezbol, NÁ 200/160 mm, Csz.: APVFHG0809200160	0	0	0	0
83-001-2.3.2.2-2860616	1,00 db	AEROPRODUKT VF-08, VF-09 szukító idom, horganyzott acéllemezbol, NÁ 160/125 mm, Csz.: APVFHG0809160125	0	0	0	0
83-001-2.3.2.5-0860424	2,00 db	AEROPRODUKT VF-02 idomkapcsoló karmantyú, horganyzott acéllemezbol, NÁ 160 mm, Csz.: APVFHG02160	0	0	0	0
83-002-5.2.1-0454204	1,00 db	Tetoszellozo felszerelése kör keresztmetszetu, SIG Air Handling tetokivezeto sapka, fém, cserép vörös Qv be/el 600/900 m3/h (20Pa) ólom gallérral, CT 200 R, Csz.: A090101200000	0	0	0	0
83-002-5.2.1-0454247	1,00 db	SIG Air Handling tetokivezeto sapka, PVC, cserép vörös Qv be/el 110/155 m3/h (2,5/3,5 m/s) ólom gallérral, CTA 125 R, Csz.: A090161125000	0	0	0	0
83-006-2.7.2-0430582	1,00 db	Radiális és félradiális ventilátor elhelyezése, egycsöves szellőzo rendszerek ventilátorai (Tartozékok a 83-006-7.5 tételcsoportban) SIG Air Handling centrifugális kishelység elszívó ventilátor, süllyesztett kivitelben, csatl. dobozzal, oldasó csonkkal, SVN-1 80 D T 60/90 m3/h 330 Pa, Csz.: I083102080150	0	0	0	0
83-006-2.7.2-0430581	4,00 db	SIG Air Handling centrifugális kishelység elszívó ventilátor, süllyesztett kivitelben, csatl. dobozzal, oldasó csonkkal, SVN-1 80 A T 30/60 m3/h 330 Pa, Csz.: I083102080140	0	0	0	0
83-001-2.3.1.1-0860501	1,00 db	Kör keresztmetszetu légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsához, NÁ 80-150 mm között, AEROPRODUKT VF-06 elágazó idom, horganyzott acéllemezbol, NÁ 80/ 80/ 80 mm	0	0	0	0
83-003-2.2.1.1-0455051	1,00 db	Kör keresztmetszetű, tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése, lemezcsatornára, SIG Air Handling tűzvédelmi csappantyú, kör km-ű, 24V-os motoros, olvadó biztosítókkal, végállásjelzővel, légtömör, téglá, beton és könnyűszerkezetes falhoz, CR120+BLFT24 100, Csz.: E010150100000	0	0	0	0

83-003-2.2.1.1-0455052	1,00 db	SIG Air Handling tűzvédelmi csappantyú, kör km-ű, 24V-os motoros, olvadó biztosítókkal, végállásjelzővel, légtömör, téglá, beton és könnyűszerkezetes falhoz, CR120+BLFT24 125, Csz.: E010150125000	0	0	0	0
83-991-001-001	1,00 klt	Légcsatorna hálózat üzempróbái és besabályozása! Légcsatorna hálózat és tartozékainak üzempróbái és besabályozása, vezetérendszer tömörségi vizsgálata	0	0	0	0
83-991-001-001	5,00 óra	Légcsatorna hálózat és tartozékainak üzempróbái és besabályozása, vezetérendszer tömörségi vizsgálata	0	0	0	0
83-991-001-002	3,00 óra	szabályzó szerkezetek besabályozása	0	0	0	0
83-991-001-004	4,00 óra	a teljes légtechnikai rendszer besabályozása és próbaüzeme	0	0	0	0
83-991-011-001	1,00 klt	Légtechnikai munkák átadás-átvételi eljárása! Légtechnikai szerelési munkák átadás-átvételi eljárásával kapcsolatos költségek, átadási dokumentáció készítés	0	0	0	0
83-991-011-003	1,00 klt	kezelési utasítás készítés	0	0	0	0
		Összesen:			0	0

Azonosító	Menny. Egys.	Szöveg	Anyagár	Óradij	xÓradij	xAnyagár
		Központi futás				
		Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 22 KV típus, 2-soros, 600x 600 mm, futoteljesítmény: 1028 W	0	0	0	0
82-012-3257330	9,00 db					
		VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 22 KV típus, 2-soros, 600x 800 mm, futoteljesítmény: 1370 W	0	0	0	0
82-012-3257354	12,00 db					
		VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 22 KV típus, 2-soros, 600x1000 mm, futoteljesítmény: 1713 W	0	0	0	0
82-012-3257371	7,00 db					
		VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 22 KV típus, 2-soros, 600x1200 mm, futoteljesítmény: 2056 W	0	0	0	0
82-012-3257395	2,00 db					
		VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 22 KV típus, 2-soros, 600x1400 mm, futoteljesítmény: 2398 W	0	0	0	0
82-012-3257410	1,00 db					
		3 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 33 KV típus, 3-soros, 600x1000 mm, futoteljesítmény: 2453 W	0	0	0	0
82-012-3257950	12,00 db					
		VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 33 KV típus, 3-soros, 600x1200 mm, futoteljesítmény: 2944 W	0	0	0	0
82-012-3257974	5,00 db					
K-tétel	1,00 db	VOGEL & NOOT DELLA WAVE törölközőszárító 700x400mm	0	0	0	0
K-tétel	1,00 db	VOGEL & NOOT DELLA WAVE törölközőszárító 1800x900mm	0	0	0	0
		Vogel & Noot VONOVA Higiéniai szelepes radiátor Vogel & Noot 20V 600-800mm	0	0	0	0
K-tétel	2,00 db					
		Csatlakozó szerelvények felszerelése, 1/2" belső menetes (beépített szelepkészlettel szerelt hőleadókhoz) Danfoss RLV-KS zárópajzsos szelep elzárási funkcióval, beépített szelepes radiátorokhoz, fal felőli csatl., b.m. 1/2", 003L0222	0	0	0	0
82-001-29.1-0113584	48,00 db					
		Merülőcsöves fűtőtest szelep elhelyezése egycsöves, illetve kétcsöves fűtésekhez, menetes és szorítógyűrűs kötésekkel csatlakoztatva, DN 15 Danfoss merülőcsöves szelep kétcsöves üzemre, 013G3215, RA 15/6 TB, R 1/2", oldal csatlakozással	0	0	0	0
82-001-24.1-0113242	2,00 db					

82-001-17.1.1-0113257	50,00 db	Termosztatikus szelepfaj felszerelése radiátorszelepre, KLAPP csatlakozóval rögzítve Danfoss termosztatikus fej beépített érzékelővel, rongálás ellen védett, 013G2920, RA 2000	0	0	0	0
82-001-7.3.1-0114002	2,00 db	Kétoldalon menetes vagy roppantógyurus szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytató-elzáró, beavatkozó) TA STAD BB beszabályozó szelep PN 20 mérocsonkkal, DN 20, Cikkszám: 52-151-020	0	0	0	0
82-001-7.4.1-0114003	2,00 db	DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytató-elzáró, beavatkozó) TA STAD BB beszabályozó szelep PN 20 mérocsonkkal, DN 25, Cikkszám: 52-151-025	0	0	0	0
82-001-7.5.1-0114004	1,00 db	DN 32 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytató-elzáró, beavatkozó) TA STAD BB beszabályozó szelep PN 20 mérocsonkkal, DN 32, Cikkszám: 52-151-032	0	0	0	0
82-001-7.6.1-0114005	2,00 db	DN 40 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytató-elzáró, beavatkozó) TA STAD BB beszabályozó szelep PN 20 mérocsonkkal, DN 40, Cikkszám: 52-151-040	0	0	0	0
K-tétel	2,00 db	Fesz mérő csap 1/2"	0	0	0	0
82-001-7.6.3-0115766	2,00 db	DN 40 szennyfogószűrő, gázszűrő, iszap- és levegőleválasztó OVENTROP szennyfogó szűrő, PN25, DN40, 1 1/2" bm., kvs=32.50, szitasuruség 600 µm, (-10...+150)°C, vörösöntvény szerelvényházzal, 1120012	0	0	0	0
K-tétel	1,00 klt	Újépítésű központi futási osztó-gyűjtő 3 körös, 1 kör tartalék csomaggal 88,9x3,2mm acél csobol, l=1600mm légtelenítővel, töltő-ürítővel, nyomásmérővel, tartószerkezettel oldalfalon elhelyezve	0	0	0	0
81-005-1.2.6.3-0333343	4,00 db	osztó - gyűjtő tartozékok és szerelvények elhelyezése, menetes kötéssel csatlakoztatva Uponor Vario M osztó-gyűjtő tartó, áramlásmérővel homéroval, légtelenítővel, töltő-ürítővel, 6 körös, Cikkszám: 1085948	0	0	0	0
81-005-1.2.6.3-0333353	36,00 db	osztó - gyűjtő tartozékok és szerelvények elhelyezése, menetes kötéssel csatlakoztatva Uponor Vario eurokónuszos csavarzat, 16x3/4"bm, sárgaréz, Cikkszám: 1065284	0	0	0	0

81-005-1.2.6.3-0333355	12,00 db	Uponor Vario eurokónuszos csavarzat, 20x3/4"bm, sárgaréz, Cikkszám: 1055290	0	0	0	0
81-005-1.2.6.3-0333357	4,00 db	Uponor Vario golyóscsap szett, 1"km-1"bm, Uponor Vario Plus osztógyűjtőhöz, Cikkszám: 1032701	0	0	0	0
81-005-1.2.6.4-0333362	4,00 db	falba süllyeszthető vagy falsík elé építhető horganyzott acéllemez szekrények, kőműves munka nélkül Uponor Vario osztószekrény, falba építhető 820-910x710mm, Cikkszám: 1046992	0	0	0	0
81-004-1.3.2.1.1.1.1-03336	785,00 m	Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Alu/PE-RT anyagból, préshüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe, (horonyvésés külön tételben) DN 12-ig Uponor Uni Pipe PLUS varratnélküli szigetelt ötrétegű cső S4, 4mm, 16x2,0 mm, 10 bar, 100m-es tekercsben, 0,3 mm alumínium réteggel, Cikkszám: 1063553	0	0	0	0
81-004-1.3.2.1.1.1.2-03336	170,00 m	DN 15 Uponor Uni Pipe PLUS varratnélküli szigetelt ötrétegű cső S4, 4mm, 20x2,25 mm, 10 bar, 100m-es tekercsben, Cikkszám: 1063553	0	0	0	0
81-004-1.4.1.1.1.3-011001	17,00 m	Futési vezeték, Fekete acélcso szerelése, hegesztett kötésekkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltás csőhajlítással, DN 20 Fekete acélcso A 37X 3/4" simavégu	0	0	0	0
81-004-1.4.1.1.1.4-011001	130,00 m	DN 25 Fekete acélcso A 37X 1" simavégu	0	0	0	0
81-004-1.4.1.1.1.5-011001	52,00 m	DN 32 Fekete acélcso A 37X 5/4" simavégu	0	0	0	0
81-004-1.4.1.1.1.6-011001	18,00 m	DN 40 Fekete acélcso, A 37X 6/4" simavégu	0	0	0	0
81-004-1.4.1.1.1.7-011002	23,00 m	DN 50 Fekete acélcso, A 37X 2" simavégu	0	0	0	0
88-013-2795003	1,00 db	ELOIRÁNYZOTT MENNYISÉG HILTI CFS-B tuzvédelmi bandázs, 10 m, Csz.: 429557	0	0	0	0
80-001-1.3.2.1.1-0125624	17,00 m	Futési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve holégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátméorig Armacell Tubolit DG csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmé 22 mm, R: DG-22/13	0	0	0	0

80-001-1.3.2.1.1-0125625	130,00 m	Armacell Tubolit DG csoháj, falvastagság: 13 mm, külso csoátméro 28 mm, R: DG-28/13	0	0	0	0
80-001-1.3.2.1.1-0125626	52,00 m	Armacell Tubolit DG csoháj, falvastagság: 13 mm, külso csoátméro 35 mm, R: DG-35/13	0	0	0	0
80-001-1.3.2.1.1-0125631	18,00 m	Armacell Tubolit DG csoháj, falvastagság: 13 mm, külso csoátméro 42 mm, R: DG-42/13	0	0	0	0
80-001-1.3.2.1.1-0125634	23,00 m	Armacell Tubolit DG csoháj, falvastagság: 13 mm, külso csoátméro 54 mm, R: DG-54/13	0	0	0	0
82-001-7.2.2-0130525	5,00 db	Kétoldalon menetes vagy roppantógyurus szerelvény elhelyezése, külso vagy belso menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfocsap MOFÉM kazántöltocsap 1/2" névleges méret 15 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0010-00	0	0	0	0
82-001-7.3.2-0130604	4,00 db	DN 20 gömbcsap, víz- és gázfocsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 3/4" bb. menettel, névleges méret 20 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0018-00	0	0	0	0
82-001-7.4.2-0130605	4,00 db	DN 25 gömbcsap, víz- és gázfocsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 1" bb. menettel, névleges méret 25 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0034-00	0	0	0	0
82-001-7.5.2-0130606	6,00 db	DN 32 gömbcsap, víz- és gázfocsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 5/4" bb. menettel, vízátbocsátás 330 l/min., névleges méret 32 mm, sárgaréz, natúr, 10 bar, Kód: 113-0051-00	0	0	0	0
82-001-7.6.2-0130607	8,00 db	DN 40 gömbcsap, víz- és gázfocsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 6/4" bb. menettel, vízátbocsátás 590 l/min., névleges méret 40 mm, sárgaréz, natúr, 10 bar, Kód: 113-0052-00	0	0	0	0
82-001-7.7.2-0130608	6,00 db	DN 50, DN 65 gömbcsap, víz- és gázfocsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 2" bb. menettel, vízátbocsátás 890 l/min., névleges méret 50 mm, sárgaréz, natúr, 10 bar, Kód: 113-0053-00	0	0	0	0
82-001-7.5.1-0115545	1,00 db	DN 32 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó) OVENTROP visszacsapó szelep, Viton tömítéssel, PN25, DN32, G 1 1/4" bm., (0...+100)°C, nyitónyomás 40 mbar, kvs=17,00, vörösöntvény szelepházal, 1072010	0	0	0	0

		DN 40 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytő-elzáró, beavatkozó)				
		OVENTROP visszacsapó szelep, Viton tömítéssel, PN25, DN40, G 1 1/2"				
		bm., (0...+100)°C, nyitónyomás 40 mbar, kvs=19,00, vörösöntvény				
82-001-7.6.1-0115546	2,00 db	szelepházzal, 1072012	0	0	0	0
K-tétel	1,00 klt	Meglévő tágulási tartály áthelyezése	0	0	0	0
		Kétoldalon menetes vagy roppantógyurus szerelvény elhelyezése, külso				
		vagy belso menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40				
		szennyfogószero, gázszero, iszap- és levegoleválasztó Flamco Flamco Clean				
		Smart 6/4" mágnesez iszapleválasztó max. 120 °C, 10bar, belso menetes				
82-001-7.6.3-0722225	2,00 db	csatlakozással, Rendelési szám: 30025	0	0	0	0
		Légtelenítő szelep sárgarézbol, felszerelve, Flexvent típusú, elzárható				
M-82-121-102-002-42-351	6,00 db	kivitelben 1/2"	0	0	0	0
		Fűtés-, klíma-, hűtéstechnika nedvestengelyű nagyhatásfokú szabályozott				
		szivattyú, menetes vagy karimás kötéssel, egyes szivattyúk, DN 15-25 Wilo				
		Yonos Pico 25/1-8 nedvestengelyű keringető szivattyú, DN 25, menetes				
82-008-3.1.4.1.1-0125702	1,00 db	csatlakozással	0	0	0	0
		Wilo Yonos MAxo 25/0,5-10 nedvestengelyű keringető szivattyú, DN 25,				
82-008-3.1.4.1.1-0125702	1,00 db	menetes csatlakozással	0	0	0	0
		Három- vagy négyoldalon (vagy hatoldalon) menetes vagy roppantógyurus				
		szerelvény elhelyezése, külso vagy belso menettel, illetve hollandival				
		csatlakoztatva, DN 20 SIEMENS VXG44.20-6.3, Kétutú külso menetes				
		szabályozószelep, 5.5 mm szelepszár elmozdulással, DN20 kvs=6,3, javasolt				
		ALG203 csatlakozó hollandi a beépítéshez, PN16, Alkalmazható				
		szelepmozgatók: SSY319, SQS35..., SQS65..., SQS85... Kevero és osztó				
82-001-13.2-0324186	1,00 db	alkalmazásban is használhatók!, Csz.: VXG44.20-6.3	0	0	0	0
		DN 25 SIEMENS VXG44.25-10, Kétutú külso menetes szabályozószelep, 5.5				
		mm szelepszár elmozdulással, DN25 kvs=10, javasolt ALG253 csatlakozó				
		hollandi a beépítéshez, PN16, Alkalmazható szelepmozgatók: SSY319,				
		SQS35..., SQS65..., SQS85... Kevero és osztó alkalmazásban is használhatók!,				
82-001-13.3-0324187	1,00 db	Csz.: VXG44.25-10	0	0	0	0

		Két- és háromjáratú szelepekhez, elektrotermikus és elektromotoros hajtóművek elhelyezése, elektromos bekötés nélkül SIEMENS SQS35.00, 5,5mm szelepszár elmozdulású szelepmozgató motor , 150sec futásidő,					
82-001-14.1-0324258	2,00 db	AC230V,	0	0	0	0	
K-tétel	12,00 db	Bimetál homéro elhelyezése 0-60°C	0	0	0	0	
K-tétel	2,00 db	Nyomásméno elhelyezése 0-6bar	0	0	0	0	
		Előszigetelt, polietilén PE-Xa vagy PE cső szerelése földárókban, csőcsatlakozó kötőelem kötésekkel, a köpenycső összekötése és kötőelem nélkül, DN 32 Uponor Ecoflex Quattro előszigetelt PE-Xa cső PN6, 95°C,					
54-013-1.3-0331013	13,00 m	2x40x3,7 40x5,5+25x3,5 / 200 mm, Cikkszám: 1084890	0	0	0	0	
		Menetes csőidomok felszerelése, háromcsatlakozású menetes csőidom, Előszigetelt csővezetékek kiegészítő elemeinek felszerelése Uponor Ecoflex falátvezető tömítőgyűrű (v.á) dupla 200mm, Cikkszám: 1007362					
54-013-4-0331208	1,00 db	Menetes csőidomok felszerelése, háromcsatlakozású menetes csőidom, Előszigetelt csővezetékek kiegészítő elemeinek felszerelése Uponor Ecoflex falátvezető védőhüvely (v.á) DN 300mm, 200mm-es köpenycsőhöz,	0	0	0	0	
54-013-4-0331216	1,00 db	Cikkszám: 1007372	0	0	0	0	
		Menetes csőidomok felszerelése, háromcsatlakozású menetes csőidom, Előszigetelt csővezetékek kiegészítő elemeinek felszerelése Uponor Ecoflex nyomvonaljelző szalag- Ecoflex felirattal piros 250m / tekercs, Cikkszám:					
54-013-4-0331229	13,00 db	1018385	0	0	0	0	
		Menetes csőidomok felszerelése, háromcsatlakozású menetes csőidom, Előszigetelt csővezeték falátvezetésének készítése Uponor Ecoflex falátvezető szigetelőkészlet zsugormandzsettával (n.v.á) 140 mm,					
54-013-8-0331203	1,00 db	Cikkszám: 1018269	0	0	0	0	
		Munkaárok földkiemelése közmu nélküli területen, gépi erovel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolt árokból,					
21-003-6.2.1.1	7,00 m3	5,0 m árokszélességig, 3,0 m mélységig	0	0	0	0	

21-003-11.1.1	1,00 m3	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 vastagságig	0	0	0	0
21-003-0015373	5,00 m3	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, gépi erővel, az anyag súlypontja 10,0 m-en belül, a vezeték (mútárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényrészben	0	0	0	0
53-101-5.1.1.1-0133651	2,00 m3	Ágyazatok készítése előre elkészített tükörben, közmuvek alá, osztályozott homokból vagy homokos kavicsból Osztályozott homok, OH 0/4, KOKA, Pécsvárad	0	0	0	0
21-008-2.2.3	7,00 m3	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 95%	0	0	0	0
K-tétel	1,00 klt	Fűtési rendszer feltöltése előírásoknak megfelelő minőségű vízzel	0	0	0	0
K-tétel	12,00 óra	Hőközpont beüzemelése, szabályzó és vezérlő egységek kiépítése beüzemelése, szükséges mennyiségű villamos kábelezéssel kompletten.	0	0	0	0
82-999-211-001	15,00 óra	Futésszerelési munkák próbái, Fűtési vezetékrendszer nyomáspróbája	0	0	0	0
82-999-221-001	1,00 db	próbaút besabályozás	0	0	0	0
82-999-231-001	1,00 db	Fűtő hőközpont beüzemelése	0	0	0	0
82-999-121-002	1,00 klt	átadási eljárás lefolytatása	0	0	0	0
Összesen:					0	0

Azonosító	Menny. Egys.	Szöveg	Anyagár	Óradij	xÓradij	xAnyagár
		Konyha szellozés				
M-83-001-2.1.2-0830007	5,00 m	Kör keresztmetszetu légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezettel kompletten, spirálkorcolt lemezcso, alumínium lemezbol, AEROPRODUKT SPIKO spirálkorcolt lemezcso borda nélkül, alumínium lemezbol, NÁ 160 mm,	0	0	0	0
83-001-2.13.3-0530358	5,00 m	hoszigetelt hajlítható lemezcso, alumínium lemezbol, AEROPRODUKT hoszigetelt WESTERFORM cso, 50 mm-es THERWOOLIN szigeteléssel, belso/külso=alu./alu. NÁ 400 mm, Csz.: APWFOHOSZIG50ALUALU400	0	0	0	0
M-83-001-2.1.2-0830009	8,00 m	AEROPRODUKT SPIKO spirálkorcolt lemezcso borda nélkül, alumínium lemezbol, NÁ 200 mm,	0	0	0	0
M-83-001-2.1.2-0830041	6,00 m	AEROPRODUKT SPIKO spirálkorcolt lemezcso borda nélkül, alumínium lemezbol, NÁ 250 mm,	0	0	0	0
M-83-001-2.1.3-0830043	20,00 m	AEROPRODUKT SPIKO spirálkorcolt lemezcso borda nélkül, alumínium lemezbol, NÁ 315 mm,	0	0	0	0
M-83-001-2.3.2.8-0860464	2,00 db	alumínium lemezbol idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsohoz, NÁ 160-250 mm között, AEROPRODUKT VF-04 90 fokos ívcso,alumínium lemezbol, NÁ 160 mm,	0	0	0	0
M-83-001-2.3.2.8-0860466	2,00 db	AEROPRODUKT VF-04 90 fokos ívcso,alumínium lemezbol, NÁ 200 mm, NÁ 160-250 mm között, AEROPRODUKT VF-04 90 fokos ívcso,alumínium	0	0	0	0
M-83-001-2.3.2.8-0860467	3,00 db	lemezbol, NÁ 250 mm,	0	0	0	0
M-83-001-2.3.3.8-0860468	5,00 db	NÁ 280-450 mm között, AEROPRODUKT VF-04 90 fokos ívcso, alumínium lemezbol, NÁ 315 mm,	0	0	0	0
M-83-001-2.3.2.5-0860426	2,00 db	AEROPRODUKT VF-02 idomkapcsoló karmantyú, alumínium lemezbol, NÁ 200 mm,	0	0	0	0
M-83-001-2.3.2.5-0860427	3,00 db	AEROPRODUKT VF-02 idomkapcsoló karmantyú,alumínium lemezbol, NÁ 250 mm,	0	0	0	0
M-83-001-2.3.2.5-0860406	1,00 db	AEROPRODUKT VF-01 csokapcsoló közbetét, alumínium lemezbol, NÁ 200 mm,	0	0	0	0
M-83-001-2.3.2.5-0860407	1,00 db	AEROPRODUKT VF-01 csokapcsoló közbetét,alumínium lemezbol, NÁ 250 mm,	0	0	0	0

M-83-001-2.3.2.2-1860621	2,00 db	AEROPRODUKT VF-08, VF-09 szukító idom,alumínium lemezbol, NÁ 200/160 mm,	0	0	0	0
M-83-001-2.3.2.2-0860625	1,00 db	AEROPRODUKT VF-08, VF-09 szukító idom, alumínium lemezbol, NÁ 250/200 mm,	0	0	0	0
M-83-001-2.3.2.1-0860523	1,00 db	AEROPRODUKT VF-06 elágazó idom, alumínium lemezbol, NÁ 200/200/200 mm,	0	0	0	0
M-83-001-2.3.2.1-0860594	1,00 db	AEROPRODUKT VF-07 elágazó idom, alumínium lemezbol, NÁ 200/250 mm, AEROPRODUKT VF-06 elágazó idom,alumínium lemezbol, NÁ 315/250/315	0	0	0	0
M-83-001-2.3.3.1-0860537	1,00 db	mm	0	0	0	0
M-83-001-2.3.3.2-0860626	1,00 db	NÁ 280-450 mm között, AEROPRODUKT VF-08, VF-09 szukító idom, alumínium lemezbol, NÁ 315/200 mm,	0	0	0	0
83-001-2.3.3.2-0860630	1,00 db	AEROPRODUKT VF-08, VF-09 szukító idom,alumínium lemezbol, NÁ 400/315 mm,	0	0	0	0
M-83-001-2.3.3.5-0860408	2,00 db	AEROPRODUKT VF-01 csokapcsoló közbetét, alumínium lemezbol, NÁ 315 mm,	0	0	0	0
M-83-001-2.3.3.5-0860428	3,00 db	AEROPRODUKT VF-02 idomkapcsoló karmantyú, alumínium lemezbol, NÁ 315 mm,	0	0	0	0
M-83-001-1.3.1-0810051	4,00 m2	Négyszög keresztmetszetu légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezettel kompletten, légcsatorna alumínium lemezbol, AEROPRODUKT VL egyenes légcsatorna, alumínium lemezbol, 1,4 nyomásfokozat, oldalhossz:150-500 mm,	0	0	0	0
83-001-1.4.1-0820401	5,00 m2	légcsatorna idomok alumínium lemezbol, (ív, könyök, kitéro, elágazó, "T", szukító, átmeneti, légrács felvételére alkalmas idomok) AEROPRODUKT VL légcsatorna idom, alumínium lemezbol, 1,4 nyomásfokozat, oldalhossz:150-500 mm,	0	0	0	0
83-002-1.1.2.1-0453603	7,00 db	Négyszög keresztmetszetu légrács szerelése ajtóra vagy falnyílásba, SIG Air Handling alumínium ajtó-, vagy átszellozo rács natúr vagy RAL9010, DRR 300 X 100, LxH=300x100 mm, Csz.: A030101300100	0	0	0	0
83-002-1.1.1.2-0453031	1,00 db	falnyílásba, SIG Air Handling alumínium aprólamellás légrács 1 soros, RAL9010 klipszes vagy csavaros rögzítéssel, AHN 1000 X 200, LxH=1000x200 mm	0	0	0	0

		Egyéb befúvó és elszívó szerkezetek, kör vagy négyszög keresztmetszetű légszelep felszerelése lemezcsatornára, SIG Air Handling befúvó légszelep, rozsdamentes acél Qv 180 m ³ /h (Lw(<=)35 dB(A)), DVI 160, Csz.:					
83-002-4.1.1.1.1-0454044	2,00 db	A060601160000	0	0	0	0	
		Tetoventilátor elhelyezése, függőleges kifúvású, lábazati elemre, SIG Air Handling szigetelt házas tetoventilátor, max. 120°C léghőmérsékletig, KRFI-					
83-006-4.1.1-0430071	1,00 db	SN 225 E2, Csz.: I030312022522	0	0	0	0	
		Hangcsillapító lábazati elem ARU, ARU-EC, ARFV-S, KRFI-SN, RFIS-EC típusú ventilátorokhoz, anyaga horganyzott acél, akusztikai szigeteléssel, hossz					
K-tétel	1,00 db	600 mm, 300x300 mm SIG RAC-I 190-250	0	0	0	0	
		Visszacsapó csappantyú ARFV-S, RFIS-EC vagy KRFI-SN típusú ventilátorokhoz. A visszacsapó csappantyú anyaga horganyzott acél. SIG					
K-tétel	1,00 db	RAS 220	0	0	0	0	
		Kompakt berendezések elhelyezése, frisslevegős box csövezetékbe építhető kivitelben SIG Air Handling mini befúvó légkezelő, elektromos					
83-007-8.2.2-0430730	1,00 db	futoelemmel, EU5-ös szűrővel egybeépítve (méret/fut.telj.), BTL-N 1100 E Oldalfali nagykonyhai elszívóernyő ventilátor nélküli	0	0	0	0	
		kivitelben, rozsdamentes acélból, elszívó csanak mérete 200 mm SIG Snack					
K-tétel	2,00 db	1000x800 mm	0	0	0	0	
		Kör keresztmetszetű fixzsalu, túlnyomást kibocsátó zsalu felszerelése falnyílásba, SIG Air Handling kör keresztmetszetű alumínium esővédő rács,					
83-002-2.7.1.2-0434492	1,00 db	RAL9010, BLR-GD 400	0	0	0	0	
		SIG BTH-B kulisszás hangcsillapító, A külső és belső felület is horganyzott					
K-tétel	2,00 db	acélból, zajcsillapító anyag Rockwool típusú SIG BTH-B 500x250	0	0	0	0	
		Kör keresztmetszetű, tűzvédelmi csappantyú, ill. zsalu felszerelése, lemezcsatornára, SIG Air Handling tűzvédelmi csappantyú, kör km-ű, 24V-					
83-003-2.2.1.1-0455056	1,00 db	os motoros, olvadó biztosítókkal, végállásjelzővel, légtömör, téglá, beton és könnyűszerkezetes falhoz, CR120+BLFT24 315, Csz.: E010150315000	0	0	0	0	

83-991-001-001	1,00 klt	Légcsatorna hálózat üzempróbái és beszállítása! Légcsatorna hálózat és tartozékainak üzempróbái és beszállítása, vezetékrendszer tömörségi vizsgálata	0	0	0	0
83-991-001-001	5,00 óra	Légcsatorna hálózat és tartozékainak üzempróbái és beszállítása, vezetékrendszer tömörségi vizsgálata	0	0	0	0
83-991-001-002	3,00 óra	szabályzó szerkezetek beszállítása	0	0	0	0
83-991-001-003	5,00 óra	légkezelő gép, tetőventilátor üzempróbái és beszállítása	0	0	0	0
83-991-001-004	4,00 óra	a teljes légtechnikai rendszer beszállítása és próbaüzeme	0	0	0	0
83-991-011-001	1,00 klt	Légtechnikai munkák átadás-átvételi eljárása! Légtechnikai szerelési munkák átadás-átvételi eljárásával kapcsolatos költségek, átadási dokumentáció készítés	0	0	0	0
83-991-011-003	1,00 klt	kezelési utasítás készítés	0	0	0	0
Összesen:					0	0

Azonosító	Menny. Egys.	Szöveg	Anyagár	Óradij	xÓradij	xAnyagár
		Gázellátás				
		Előkerti gáznyomás szabályzó és mérőállomás primer oldali elzáróval, felépítményen elhelyezve Elzáró szerelvényekkel és manométerrel,				
K-tétel	1,00 db	szűrővel átszellőző, zárható lemezszekrényben Peró Gáz T8 G10	0	0	0	0
K-tétel	1,00 db	Meglévő G10-es mérő áthelyezése	0	0	0	0
K-tétel	1,00 db	Meglévő Wolf CGB-100 kondenzációs fali gázkazán gáz oldali bekötése.	0	0	0	0
K-tétel	1,00 db	Nyomáscsökkentő Gázgép EKB-10/G25	0	0	0	0
		PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárokban, hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, PIPELIFE PE100 gáz nyomócső 63x5,8 mm, SDR11,				
54-005-5.2-0110135	15,00 m	100GSDR11063EN200S	0	0	0	0
K-tétel	1,00 db	KPE - Acél Átmeneti idom gázvezetékhez átm. 63 / 2"	0	0	0	0
K-tétel	1,00 m	Védocso Fekete acélcsobol kialakítva átm. 88,9x3,2	0	0	0	0
		Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, cső elhelyezése szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezettel, csőátmérő DN 100-méretig, Normálfalú, varratnélküli fekete acélcső, sima,				
81-003-1.2.1.1.1.1.2-01101	1,00 m	A 37X, 3/4", 26,9x2,6mm	0	0	0	0
81-003-1.2.1.1.1.1.6-01101	2,00 m	Normálfalú, varratnélküli fekete acélcső, sima, A 37X 2", 60,3x3,6mm	0	0	0	0
		Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 MOFÉM				
82-001-7.3.2-0133078	1,00 db	Flexum gáz gömbcsap, 3/4"BB nikkelezett, Kód: 113-0067-10	0	0	0	0
		Wolf kondenzációs technikához alakamas koncentrikus füstcső egyenes				
K-tétel	3,00 db	l=1méter	0	0	0	0
K-tétel	1,00 db	tetőátvezető idóm	0	0	0	0
K-tétel	1,00 db	Könyökidpm 87°	0	0	0	0
		Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m2 szelvényig, III. talajosztály				
21-003-5.1.1.2	7,00 m3		0	0	0	0

53-101-5.1.1.1-0133651	3,00 m3	Ágyazatok készítése előre elkészített tükörben, vízépítési komuvek alá, osztályozott homokból vagy homokos kavicsból Osztályozott homok, OH 0/4, KOKA, Pécsvárad	0	0	0	0
21-003-0015373	4,00 m3	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, gépi erovel, az anyag súlypontja 10,0 m-en belül, a vezetéket (mutárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényrészben	0	0	0	0
21-011-1.1.1	3,00 m3	Fejtett föld felrakása szállítóeszközre, kézi erovel, talajosztály I-IV.	0	0	0	0
54-016-0667216	20,00 m	Gázvezeték szakaszos és hálózati tömörségi nyomáspróbája, DN 50-100 között	0	0	0	0
47-021-0484151	3,00 m	Korróziógátló alapozás cso és regisztercso felületén (NÁ 80-ig), függeszton és tartóvason, sormosdó állványzaton, mugyanta kötoanyagú, oldószertartalmú festékekkel Supralux Koralkyd korroziógátló alapozó, vörös, EAN: 5992451106033	0	0	0	0
47-021-0486742	3,00 m	Acélfelületek közbenso festése cso és regisztercso felületén (NÁ 80-ig), függeszton és tartóvason, sormosdó állványzaton mugyanta kötoanyagú, oldószeres festékekkel Supralux alapozófesték, fehér, EAN:5992452511034	0	0	0	0
47-021-0491222	3,00 m	Acélfelületek átvonó festése cso és regisztercso felületén (NÁ 80-ig), függeszton és tartóvason, sormosdó állványzaton mugyanta kötoanyagú, oldószeres festékekkel Supralux Astralin Univerzális magasfényu zománccfesték, sárga, EAN: 5992454794046	0	0	0	0
K-tétel	1,00 klt	átadási eljárás lefolytatása	0	0	0	0
K-tétel	1,00 klt	kezelési utasítás készítés	0	0	0	0
K-tétel	1,00 klt	üzemeltetés ismertetése	0	0	0	0
Összesen:					0	0



Építtető: **Szentlőrinc Város Önkormányzata**
7940 Szentlőrinc, Templom tér 8.

Tervező:
TG NetCom Kft.
Gungl Péter
HI-V 02-1015
HI-VN 02-1015

Projekt: **Óvoda- és Bölcsődeépület bővítése, átalakítása, felújítása**
7940 Szentlőrinc, Liszt Ferenc utca 2. Hrsz.:562/24
I. ütem meglévő óvodaépület

Dátum: **2019.02.28.**

KÖLTSÉGVETÉS FŐÖSSZESÍTŐ

s.sz	Megnevezés	Anyag, - és díjköltség	
1.	A munka költsége összesen:	0 Ft	0 Ft
2.	A munka költsége összesen (anyag + munkadíj)		0 Ft
3.	A munka ára, nettó:		0 Ft
4.	ÁFA 27%		0 Ft
5.	A munka ára bruttó:		0 Ft

aláírás

Sor	Munkanem megnevezése	Nettó anyag	Nettó munka	Nettó anyag+munka
1	Strukturált hálózat	0 Ft	0 Ft	0 Ft
2	Térfigyelő rendszer	0 Ft	0 Ft	0 Ft
3	Vagyonvédelemi rendszer	0 Ft	0 Ft	0 Ft
4	Alközpont és kaputelefon	0 Ft	0 Ft	0 Ft
5	KTV	0 Ft	0 Ft	0 Ft
6	Indukcióshurok	0 Ft	0 Ft	0 Ft
7	Automata tűzjelző rendszer	0 Ft	0 Ft	0 Ft
	Nettó összesen:	0 Ft	0 Ft	
	Nettó mindösszesen:			0 Ft

Strukturált hálózat

Tétel	Megnevezés	Mennyiség	Egység	Anyag egységár	Munkadíj egységár	Anyag összesen	Munkadíj összesen
1	Excel 21U 600x600mm 19"-os fali rack szekrény	1	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
2	Excel 19" 2U 350mm fix polc első tartóprofilos	2	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
3	Kontaset 6x230V villamoselosztó 19", túlfeszültségvédelemmel	1	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
4	Excel rack földelőkészlet	1	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
5	R&M 19" műanyag gyűrés panel	4	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
6	R&M U/UTP Cat6 24xRJ45/u patch panel 19"	4	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
7	R&M Legrand Valena süllyesztett aljzat előlap, 2xRJ45, fehér	32	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
8	Legrand Valena 1-es keret IP44 csapfedeles, fehér (Melegítő konyha)	1	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
9	Legrand Valena 1-es keret, fehér	30	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
10	R&M F/UTP FM45 szerelhető csatlakozó, Cat5 (WiFi AP, kamera, riasztó)	9	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
11	R&M connection modul 1xRJ45/u Cat6	55	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
12	R&M U/UTP Cat6 fali kábel, LSOH	3150	m	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
13	R&M U/UTP Cat6 patch kábel 1,0m	35	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
14	R&M U/UTP Cat6 patch kábel 3,0m	20	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
15	Zyxel GS-1900-48 48x10/100/1000 L2 menedzselhető switch	1	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
16	Zyxel GS-2210-8HP 8x10/100/1000 PoE L2 menedzselhető switch	1	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
17	UAP-AC-IW UniFI AP falra szerelhető, beltéri kivitel	4	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
18	APC Smart-UPS SC450RMI 450VA/280W szünetmentes tápegység	1	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
19	Fogyóanyagok (kötegelő, csavar, rack csavar)	1	klt	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
20	Hálózat mérése, mérési jegyzőkönyv	1	klt	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
21	Rendező érintésvédelmi mérése, mérési jegyzőkönyv	1	klt	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
22	Megvalósulási terv teljes gyengeáramú rendszer	1	klt	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
	Anyag díjak nettó összesen:					0 Ft	
	Munkadíjak nettó összesen:						0 Ft
	Anyag és munkadíjak nettó összesen:						0 Ft

Megjegyzés:

A költségvetés nem tartalmazza a gyengeáramú rendszerek nyomvonal építésének anyag és munkadíjait, ezeket az erősáramú költségvetés tartalmazza tételesen! A tervben szereplő szerelvények Legrand Valena típusúak, amennyiben más típus kerülne kiválasztásra az árakat felül kell vizsgálni.

Térfigyelő

Tétel	Megnevezés	Mennyiség	Egység	Anyag egységár	Munkadíj egységár	Anyag összesen	Munkadíj összesen
1	DAHUA NVR-4208-8P-4KS2 IP rögzítő (max 2db SATA HDD)	1	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
2	WD Purple 6TB HDD	1	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
3	DAHUA IPC-HFW2431T-VFS 4Mpixel IP cső kamera, IR, IP67, 2,7-12mm	4	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
4	DAHUA PFA134 kiemelő	4	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
5	Üzembe helyezés, kezelői oktatás	1	klt	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
6	Szerelési anyagok	1	klt	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
	Anyag díjak nettó összesen:					0 Ft	
	Munkadíjak nettó összesen:						0 Ft
	Anyag és munkadíjak nettó összesen:						0 Ft

Megjegyzés:

A költségvetés nem tartalmazza a gyengeáramú nyomvonalépítés anyag és munkadíjait, ezeket a tételeket az erősáramú költségvetésben szerepeltetjük!

Vagyonvédelem

Tétel	Megnevezés	Mennyiség	Egység	Anyag egységár	Munkadíj egységár	Anyag összesen	Munkadíj összesen
1	Paradox DigiPlex EVO192 vagyonvédelmi központ, doboz, tápegység, szabotázs kapcsolóval teljesen szerelve	1	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
2	Paradox IP150 kommunikációs modul	1	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
3	Paradox PS25 buszos felügyelt segédtápegység	1	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
4	Paradox 641LCD+ DigiPlex EVO kezelő	2	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
5	Paradox DGP2-60 Quad buszos mozgásérzékelő, fali konzollal	28	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
6	Paradox reed érzékelő, ajtóba fúrható	7	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
7	Akkumulátoros kültéri hang- és fényjelző	1	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
8	Akkumulátor 12V/7Ah	2	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
9	Akkumulátor 12V/4,5Ah	1	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
10	Paradox ACM12 beléptetésvezérlő, doboz, tápegység	3	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
11	Paradox R915 kül-beltéri proxy kártyaolvasó	3	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
12	Assa Abloy DC300 pneumatikus ajtóbehúzó	3	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
13	Paradox NEwareACC beléptető szoftver	1	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
14	ABK900E vésznyitó	3	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
15	Assa Abloy 12VDC fordított működésű elektromos zár, nyitásérzékelővel	3	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
16	Paradox proxy TAG	25	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
17	Bizt.tech.vezeték 4x0,22 eres	345	m	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
18	Bizt.tech.vezeték 6x0,22 eres	1310	m	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
19	Bizt.tech.vezeték 6x0,22+2x0,5 eres	80	m	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
20	MT2x1mm2 villamos kábel	80	m	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
21	Szerelési anyagok (sorkapcsok, csavar, tipli)	1	klt	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
22	Riasztórendszer üzembe helyezése	1	klt	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
23	Riasztórendszer kezelői oktatása	1	klt	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
	Anyag díjak nettó összesen:					0 Ft	
	Munkadíjak nettó összesen:						0 Ft
	Anyag és munkadíjak nettó összesen:						0 Ft

Megjegyzés:

A költségvetés nem tartalmazza a gyengeáramú rendszerek nyomvonal építésének anyag és munkadíjait, ezeket az erősáramú költségvetés tartalmazza tételesen! A beléptetésvezérlő szoftver üzembe helyezéséhez szükséges PC-t operációs rendszerrel a Megrendelő biztosítja.

Alközpont és kaputelefon

Tétel	Megnevezés	Mennyiség	Egység	Anyag egységár	Munkadíj egységár	Anyag összesen	Munkadíj összesen
1	Panasonic TES824 analóg telefonalközpont, 3 fővonal / 8 mellékállomás	1	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
2	Panasonic KX-TE82483CE 3 fővonal/8 mellékállomás bővítőkártya	1	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
3	Panasonic TE82461 kaputelefon és kapunyitó adapter	1	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
4	Panasonic T7765X kaputelefon+esővédő	1	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
5	Panasonic KX-TS500 analóg telefonkészülék	12	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
6	Panasonic KX-T7730CE analóg rendszertelefon	1	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
7	Telefonos patch kábel, RJ45/RJ-11, 2,0 m	14	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
8	12VDC 5A tápegység	1	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
9	Szerelési anyagok	1	klt	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
	Anyag díjak nettó összesen:					0 Ft	
	Munkadíjak nettó összesen:						0 Ft
	Anyag és munkadíjak nettó összesen:						0 Ft

Megjegyzés:

A gyengeáramú rendszerek nyomvonalépítési költségeit az erősáramú kiviteli tervek tartalmazzák!

KTV

Tétel	Megnevezés	Mennyiség	Egység	Anyag egységár	Munkadíj egységár	Anyag összesen	Munkadíj összesen
1	RG6 x3 árnyékolású koax kábel	290	m	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
2	Legrand Valena Life TV+R csillagponti süllyesztett csatlakozó	7	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
3	Triax 8-as elosztó	1	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
4	TV lengőkábelek 3,0m	8	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
5	Üzembe helyezés, kezelői oktatás	1	klt	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
6	Szerelési anyagok (csavar, tipli, kötegelő)	1	klt	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
	Anyag díjak nettó összesen:					0 Ft	
	Munkadíjak nettó összesen:						0 Ft
	Anyag és munkadíjak nettó összesen:						0 Ft

Megjegyzés:

A gyengeáramú rendszerek nyomvonal építési költségeit az erősáramú költségvetés tartalmazza!

Indukcióshurok

Tétel	Megnevezés	Mennyiség	Egység	Anyag egységár	Munkadíj egységár	Anyag összesen	Munkadíj összesen
1	Indukcióshurok kialakítása (vezetékhalozat), védőcsövezés nélkül	3	klt	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
2	Legrand Valena Life hangszóró csatlakozó, két pólus, süllyesztett, fehér	3	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
3	Szerelési anyagok (kötődobozok, sorkapcsok, csavar, tipli)	1	klt	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
	Anyag díjak nettó összesen:					0 Ft	
	Munkadíjak nettó összesen:						0 Ft
	Anyag és munkadíjak nettó összesen:						0 Ft

Megjegyzés:

A költségvetés nem tartalmazza a gyengeáramú rendszerek nyomvonal építésének anyag és munkadíjait, ezeket az erősáramú költségvetés tartalmazza tételesen!

Tűzjelző

Tétel	Megnevezés	Mennyiség	Egység	Anyag egységár	Munkadíj egységár	Anyag összesen	Munkadíj összesen
1	Cooper DF61002 Kéthurkos intelligens tűzjelző központ érintő képernyővel, hurkonként 150 eszközzel, minden eszköz izolátoros! 2 integrált felügyelt hangjelző kimenettel, akkumulátorral, tápegységgel.	1	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
2	Cooper MARDF6 relémodul	1	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
3	GPRS kommunikátor, átjelző berendezés, SIM kártya nélkül	1	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
4	Cooper MAH830 Analóg címezhető hősebességérzékelő	5	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
5	Cooper MAP820 Analóg címezhető optikai füstérzékelő	39	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
6	Cooper MAB800 érzékelő aljzat	44	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
7	Cooper MBG813 Beltéri kézi jelzésadó	6	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
8	Cooper MRIAD címezhető másodkijelző	2	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
9	Utánvilágító tábla	6	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
10	Műanyag visszaállítható nyomólap	6	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
11	Átlátszó, lehajtható műanyag védőfedél	6	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
12	Cooper MWS424 Beltéri hangjelző	10	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
13	Cooper MCD524 Beltéri hang- és fényjelző	1	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
14	Cooper MCOM Vezérlőmodul	2	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
15	Cooper MIO324 3 csatornás I/O modul, Átjelzéshez, vezérléshez	2	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
16	12V 7Ah akkumulátor	4	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
17	2x1mm2 tűzjelző kábel	560	m	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
18	2x1mm2 tűzálló kábel	440	m	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
19	Hilti tűzvédelmi hab CFS-F FX	2	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
20	Szerelési anyagok (csavarok, kötegelők, hilti tömítő massa)	1	tétel	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
21	Automata tűzjelző rendszer létesítési engedélyeztetése	1	klt	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
22	Tűzjelző rendszer felelős műszaki vezetése	1	klt	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
23	Üzembe helyezés, kezelői oktatás, átadás beüzemelő mérnökkel	1	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
24	Tűzjelző rendszer megvalósítási dokumentáció	1	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
	Anyag díjak nettó összesen:					0 Ft	
	Munkadíjak nettó összesen:						0 Ft
	Tűzjelző anyag és munkadíjak nettó összesen:						0 Ft

Megjegyzés:

A költségvetés nem tartalmazza a gyengeáramú rendszerek nyomvonal építésének anyag és munkadíjait, ezeket az erősáramú költségvetés tartalmazza tételesen!

Kender Erzsébet

Név :Szentlőrinc Város Önkormányzata
7940 Szentlőrinc, Templom tér 8.
Cím :7940 SZENTLŐRINC
Liszt F.u.2.
(hrsz.:562/24)

Kelt: 2019.év.március.hó.01.nap
Szám:21/2019.

A munka leírása:
Szerkezeti munkák
I. ütem

Készült: a TERC/VIP költségvetés készítő program 2019/1. alapján.

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költsége		
2.2 Áfa	27.00%	0

Aláírás

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	15-001-2 (2) Talpgerenda kétoldalas zsaluzása fa zsaluzattal, max. 0,8 m magasságig 12,67 m2	0	0	0	0
2	15-002-1.1.1 (1) Kétoldali falzsaluzás függőleges vagy ferde sík felülettel, fa zsaluzattal, 3 m magasságig, Lift fal 122,69 m2	0	0	0	0
3	15-002-1.1.1-0000001 (1) Kétoldali falzsaluzás függőleges vagy ferde sík felülettel, fa zsaluzattal, 3 m magasságig, attika fal 14,84 m2	0	0	0	0
4	15-003-2.1.1.1.1 (18) ÖN Oszlopszaluzás, állandó keresztmetszetű, négyyszögű, fa zsaluzattal, kitámasztással, 3 m magasságig, 60 cm oldalméretig 27,22 m2	0	0	0	0
5	15-004-1.1.1.1 (1) ÖN Síklemmez zsaluzása, alátámasztó állvánnyal, fa zsaluzattal, 3 m magasságig 5,64 m2	0	0	0	0
6	15-004-31.1 (46) ÖN Koszorúzaluzás, zsaluzattól függetlenül, párkány nélkül 11,46 m2	0	0	0	0
7	15-004-51.1 (50) ÖN Egyeneskarú lépcső zsaluzása, alátámasztó állvánnyal, 4,00 m magasságig, a fokok és lépcsőoldalak bezsaluzásával, fa zsaluzattal 15,25 m2	0	0	0	0
8	23-003-2-0112210 (4) Sávalap készítése szivattyús technológiával, C12/15 - 24 - X0 - F2 4,56 m3	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
9	23-003-2-0112211 (4) Tömbalapok készítése szivattyús technológiával, C12/15 - 24 - X0 - F2 1,9 m3	0	0	0	0
10	23-003-3-0242210 (5) Vasaltaljazat készítése 10 cm vtg.-ban helyszínen kevert C25/30 - 24 - XC2 - F2 2,19 m3	0	0	0	0
11	23-003-3-0242211 (5) Vasaltaljazat liftakna beton készítése v = 25 cm vtg.-ban helyszínen kevert C25/30 - 24 - XC2 - F2 3,375 m3	0	0	0	0
12	23-003-3-0242212 (5) Talpgerenda beton készítése helyszínen kevert C25/30 - 24 - XC2 - F2 4,68 m3	0	0	0	0
13	23-003-11.1-0012010 (6) Szerelőbeton készítése liftaknánál alaplemezek alatt 5 cm vastag C8/10 - 16 - X0 - F1 2,25 m3	0	0	0	0
14	31-001-1.2.2-0220621 (5) Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 6-20 mm átmérő között Bordás betonacél, szálaban, B 60.50 alépítményben 0,6286 t	0	0	0	0
15	31-001-1.2.2-0220622 (5) Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 6-20 mm átmérő között Bordás betonacél, szálaban, B 60.50 felépítményben 2,6955 t	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
16	31-001-2-0452174 (7) ÖN Hegesztett betonacél háló szerelése tartószerkezetbe FERALPI 8N1515 építési síkháló; 6,00 x 2,40 m; 150 x 150 mm osztással Ø 8,00 / 8,00 BHB55.50 0,1032 t	0	0	0	0
17	31-002-1.1.2-0310124 (2) Melegen hengerelt acélgerendák elhelyezése csomóponti kötés nélkül, vízszintes tartószerkezetbe, betonacél szerelés előtt kézi erővel, "I"140 és "I"180 - szelvényű idomacélból, 0,401 t	0	0	0	0
18	31-011-3.3.2-0241410 (15) Vasbetonfal készítése, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, szivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 13-24 cm vastagság között C25/30 - XC1 - 24 - F2 9,46 m3	0	0	0	0
19	31-011-3.3.2-0241411 (15) Vasbetonfal készítése, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, szivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 13-24 cm vastagság között C25/30 - XC1 - 24 - F2 (attika fal) 2,67 m3	0	0	0	0
20	31-011-21.2.1.1-0250420 (29) Oszlop, pillér készítése, vasbetonból, kör-, sokszög vagy négyzet keresztmetszettel, X0v(H), XC1, XC2, XC3, XF2, XF3, XF4, XC2-XD2-XF1, XC3-XD2-XF1 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, vibrálással, kézi továbbítással C30/37 - 24 - XC2 - XF1 - F2 - 1,2 m3	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
21	31-011-21.2.1.3-0240520 (31) Oszlop, pillér készítése, vasbetonból, kör-, sokszög vagy négyzet keresztmetszettel, X0v(H), XC1, XC2, XC3, XF2, XF3, XF4, XC2-XD2-XF1, XC3-XD2-XF1 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel C25/30 - XC1 - 24 - F2 1,15 m3	0	0	0	0
22	31-021-2.3.2-0241410 (15) Vasbeton koszorú készítése, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 400 cm ² keresztmetszet felett C25/30 - XC1 - 24 - F2 2,13 m3	0	0	0	0
23	31-021-4.3.2-0241410 (27) Sík vagy alulbordás vasbeton lemez készítése, 15°-os hajlásszögig, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 12 cm vastagság felett (20 cm vtg.) C25/30 - XC1 - 24 - F2 - 9,72 m3	0	0	0	0
24	31-021-10.11.1.3-0242410 (49) Lépcső készítése vasbetonból, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel C25/30 - XC1 - 24 - F2 3,82 m3	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
25	32-002-1.1.1-0119903 (1) ÖN# Előregyártott azonnal terhelhető nyílásáthidaló elhelyezése (válaszfal áthidalók is), tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,10 t/db tömegig, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílásáthidaló POROTHERM elemmagas nyílásáthidaló, 1,50 m	8 db	0	0	0
26	32-002-1.1.1-0119907 (1) ÖN# Előregyártott azonnal terhelhető nyílásáthidaló elhelyezése (válaszfal áthidalók is), tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,10 t/db tömegig, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílásáthidaló POROTHERM elemmagas nyílásáthidaló, 2,50 m	4 db	0	0	0
27	33-001-1.1.1.1.1.2-0127555 (2) ÖN Teherhordó és kitöltő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, normál elemekből, 240-250 mm falvastagságban, 250x120x65 mm-es méretű kisméretű tömör téglából vagy kevéslyukú téglából, falazó, meszes cementhabarcsba falazva Wienerberger nagyszilárdságú tömör téglá 250x120x65 mm 40 (N/mm ²) M 2,5 (Hf30-cm) falazó, meszes cementhabarcs	0,455 m3	0	0	0
28	48-007-51.1.1-0110170 (86) ÖN# Hőhidak hőszigetelése; bentmaradó zsaluzatként alkalmazva, extrudált polisztirolhab lemezzel RAVATHERM XPS 300WB (STYROFOAM IB-A) 140 érsített felületű extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 140x600x1250 mm, $\lambda_{D=0,035}$ W/mK, RTH300WB140	22,33 m2	0	0	0
Munkanem összesen:				0	0

SZAKÁGANKÉNTI KÖLTSÉGVETÉS FŐSSZESÍTŐ 1. ÜTEM
ÁRAZATLAN

Kelt.: 2019.03.05.

Név :Szentlőrinc Város Önkormányzata
7940 Szentlőrinc, Templom tér 8.

A munka leírása:

SZENTLŐRINC, LISZT FERENC UTCAI ÓVODA - ÉS BÖLCSŐDEÉPÜLET
felújítása, átalakítása, bővítése

Cím :7940 SZENTLŐRINC, Liszt Ferenc u. 2. hrsz.: 562/24

Megnevezés	Költségvetés összesítő	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei		0	0
2.1 ÁFA vetítési alap		0	
2.2 ÁFA	27,00%	0	
3. A munka ára		0	

Munkanem összesítő

Szakág megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Építészet	0	0
Statika	0	0
Gépészet	0	0
Erősáram	0	0
Gyengeáram	0	0
Akadálymentesítési tervfejezet	0	0
Összesen:	0	0