

Név : Szentlőrinc Város Önkormányzata

Cím : 7940 Szentlőrinc Templom tér 8.

Kelt: 2020 március
Készítette: Bólyterv Kft.
Bóly Hősök tere 1.

A munka leírása:
KÖLTSÉGVETÉS
IPARI CSARNOK RAKTÁR ÉPÜLET ÉPÍTÉSI MUNKÁIRÓL
CÍM: SZENTLŐRINC HRSZ: 40/30.
Készült: TERC V.I.P. SILVER normatíva alapján.

Költségvetés főösszesítő

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

Alíírás

Munkanem összesítő

Munkanem száma és megnevezése	Anyagköltség	Díjköltség
12 Felvonulási létesítmények
15 Zsaluzás és állványozás
19 Költségtérítések
21 Irtás, föld- és sziklamunka
22 Szivárgóépítés, alagsövezés
23 Síkalapozás
31 Helyszíni beton és vasbeton munka
33 Falazás és egyéb kőművesmunka
34 Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése
36 Vakolás és rabilolás
39 Szárazépítés
42 Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés
43 Bádgozás
44 Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése
45 Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése
47 Felületképzés
48 Szigetelés
61 Útburkolatalap és makadámburkolat készítése
62 Kőburkolat készítése
I. Fejezet munkanemei összesen

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	12-005-5.2-0232495 (12) ÖN Gumitömlő vezeték erőátvitelhez PannonCom-Kábel GT 450-750V gumitömlő vezeték, 3x 95,0 mm ² 60 m	.....	.....	.....	.....
2	12-005-7.3 (16) ÖN Csatlakozóhely főkapcsolóval világítási és erőátviteli mérőhely részére 1 db	.....	.....	.....	.....
3	12-005-8.1 (17) ÖN Felvonulási csatlakozóhely főkapcsolóval világítási és erőátviteli mérőhely részére 1 db	.....	.....	.....	.....
4	12-011-1.1-0025001 (1) ÖN Mobil WC bérleti díj elszámolása, szállítással, heti karbantartással Mobil W.C. bérleti díj/hó 4 db	.....	.....	.....	.....
5	12-012-1.2.1-0025005 (4) ÖN Konténer bérleti díj elszámolása, iroda konténer 10,00 m ² alapterületig Iroda konténer, 10,00 m ² -ig, bérleti díj/hó 4 db	.....	.....	.....	.....
6	15-001-2 (2) Talgerenda és lemez perem zsaluzása. 56,6 m²	.....	.....	.....	.....
7	15-016-2.2-0023128 (7) ÖN Guruló állvány, 2,50x1,50 m-es járólappal, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, 6,6 m járólappmagasság (típus: 745095) KRAUSE guruló állvány 2,50x1,5 m-es járólappal, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, 4,6 m járólappmagasság (típus: 745071) 2 db	.....	.....	.....	.....
8	19-010-1.1.3 (3) ÖN Általános teendők tervezési és előkészítési szakaszban, felvonulás előkészítése 1 db	.....	.....	.....	.....
9	19-010-1.1.5 (7) Általános teendők tervezési és előkészítési szakaszban, felvonulás, munkaterület átvétele, épület kitűzése építési napló vezetése 1 db	.....	.....	.....	.....
10	19-090-1 (1) Építmények átadás előtti utolsó takarítása. 1 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
11	21-002-1.1 (1) ÖN Humuszos termőréteg, termőföld leszedése, terítése gépi erővel, 18%-os terephajlásig, bármilyen talajban, szállítással, 50,0 m-ig 250 m3	.....	.....	.....	.....
12	21-003-7.1.1.1 (44) ÖN Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyak helyén bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, alapterület: 10,00 m ² -ig, 2,0 m mélységig 22 m3	.....	.....	.....	.....
13	21-003-11.2.1 (89) Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, gépi erővel, (talajcsere földfeltöltés). 200 m3	.....	.....	.....	.....
14	21-004-1.1.2 (2) Műtárgyakkal, épületekkel közvetlenül összefüggő feltöltések és előfeltöltések készítése tömörítés nélkül, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával (alapföld elterítése) I-IV. oszt. talajban, szállítással: 10,1-50,0 m 22 m3	.....	.....	.....	.....
15	21-004-5.1.1.1 (15) ÖN Tükörkészítés tömörítés nélkül, sík felületen gépi erővel, kiegészítő kézi munkával talajosztály: I-IV. 625 m2	.....	.....	.....	.....
16	21-007-2.1.1.2.9-0990001 (56) Földkitermelés bevágásban vagy anyagnyerő helyen gépi erővel, szállítással, talajcsere földfeltöltéshez. 200 m3	.....	.....	.....	.....
17	21-008-2.1.1 (7) ÖN Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, nagy felületen, tömörítési fok: 85% 200 m3	.....	.....	.....	.....
18	21-008-3.1.2 (15) Simító hengerlés gépi erővel, 3,0 m-nél nagyobb szélességnél 625 m2	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
19	21-011-1.2.1 (3) Fejtett föld felrakása szállítóeszközre, géppel, és elszállítása , lerakó díjjal, talajosztály I-IV. 250 m3	.....	.....	.....	.....
20	21-011-11.1 (21) ÖN Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 3,0 m ³ -es konténerbe 2 db	.....	.....	.....	.....
21	22-003-6.1-0120123 Szivárgó "kavics járda" készítése kész tükörre épület mellé, felső rész mosott kavics 5 cm, alsó rész közuzalékos ágyazat 25 cm 10,86 m3	.....	.....	.....	.....
22	23-003-2-0242210 (4) Vasbeton pillér alap készítése szivattyús technológiával, C25/30 -XC2 kavicsbeton keverék. 19 m3	.....	.....	.....	.....
23	23-003-2-0242211 (4) Vasbeton sáv-, talp- lemezalap készítése (vasbeton lemezapadló, ipari simítással, dilatációs bevágással) szivattyús technológiával, C30/45 - XC1-XX1 kavicsbeton keverék. - beton tömörítése, beton felület síkra lehúzója vibrációs berendezéssel, - porszórt kéregerősítő réteg felvitele a felületre, - a felület gépi simítása és glettelése, - dilatációs hézagok (~6x6m táblaméretekkel) kialakítása vágással, a beton felület 1/3 mélységében kialakítva, 86,5 m3	.....	.....	.....	.....
24	23-003-2-0242212 (4) Vasbeton talpgerenda alap készítése szerelőbetonra, (lemez alap alsó síkjáig számolva) szivattyús technológiával, C25/30 -XC2 kavicsbeton keverék. 6,96 m3	.....	.....	.....	.....
25	23-003-11.2-0222210 (7) Szerelőbeton készítése, 5 cm vastagsággal C16/20 - X0v(H) - 16 - F3 2,25 m3	.....	.....	.....	.....
26	31-001-1.2.2-0221027 (5) Betonacél helyszíni szerelése (alapok, talpgerenda), bordás betonacél, 12 m-es szállban, B500C 6-16 mm 1,67 t	.....	.....	.....	.....
27	31-001-2-0452103 (7) Hegesztett betonacél háló szerelése tartószerkezetbe 8K2020 építési síkháló; 5,00 x 2,15 m; 200 x 200 mm osztással Ø 8,00 / 8,00 BHB55.50 2,537 t	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
28	31-032-1.4-0212517 (7) Technológia fóliaterítés padló hőszigetelésre aljzat készítését megelőzően, egy rétegben 403 m²	.....	.....	.....	.....
29	33-001-1.3.2.4.1.1-0010208 (94) ÖN# Teherhordó és kitöltő falazat készítése, beton, könnyűbeton falazóblokk vagy zsaluzóelem termékekből, 200 mm falvastagságban, 200x500x230 mm-es méretű beton zsaluzóelemből, kitöltő betonnal, betonacél beépítéssel Leier ZS 20-as zsaluzóelem, 200/500/230 mm, C16/20-16/kissé képlékeny kavicsbeton, B 60.40:10 mm átmérőjű betonacél 36,4 m²	.....	.....	.....	.....
30	34-001-1 Épület-acélváz szerelése tömör szerelvényekből, merevítésekkel, műhely és helyszíni szereléssel, felállítással, daruzással kompletten, felületkezelve, 14836,40 kg tömeg beépítéssel, (festési felület kb: 380 m ²). 432,54 m²	.....	.....	.....	.....
31	34-001-11.6-0110022 (42) ÖN Z-C-Σ könnyűgerenda rendszer elemeinek elhelyezése, Z-C-Σ 200 szelemenek és falvázgerendák LINDAB Construline Z 200/66/74/2,0 horganyzott acélgerenda S 350 GD + Z 275 230 m	.....	.....	.....	.....
32	34-001-11.6-0110023 (42) ÖN Z-C-Σ könnyűgerenda rendszer elemeinek elhelyezése, Z-C-Σ 200 szelemenek és falvázgerendák LINDAB Construline Z 200/66/74/2,5 horganyzott acélgerenda S 350 GD + Z 275 246 m	.....	.....	.....	.....
33	34-001-11.6-0110093 (42) ÖN Z-C-Σ könnyűgerenda rendszer elemeinek elhelyezése, Z-C-Σ 200 szelemenek és falvázgerendák LINDAB Construline C 200/66/74/2,0 horganyzott acélgerenda S 350 GD + Z 275 50 m	.....	.....	.....	.....
34	34-002-5.1.8-0123363 (46) Külső térlefedés hőszigetelt szendvicspanel elemekkel, látszó csavaros rögzítéssel, poliuretán- vagy PIR habos szigeteléssel, 150 mm vastagságban PIR150 tető szendvicspanel 0,5-0,4 mm horganyzott acél S 220 GD + Z + 25 µm poliészter bevonat 480 m²	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
35	34-003-31.1.7-0123356 (72) Külső térelhatárolás hőszigetelt szendvicspanel elemekkel, rejtett csavaros rögzítéssel, poliuretán- vagy PIR hab szigeteléssel, 120 mm vastagságban PIR120 fal szendvicspanel 0,5-0,4 mm horganyzott acél S 220 GD + Z + 25 µm poliészter bevonat	313 m2	.....	.....	.....
36	34-004-1.1-0990701 (1) Mennyezet (födém) készítése C200 tartóvázra, hőszigetelt (20 cm) kivitelben, felső OSB burkolattal, párafékező fóliával.	64 m2	.....	.....	.....
37	36-007-9.2-0154289 (3) Lábazati vakolatok; díszítő és lábazati műgyantás kötőanyagú vakolatréteg felhordása, kézi erővel, vödörös kiszerelésű anyagból, alapozóval.	42 m2	.....	.....	.....
38	39-001-1.1.2.3-0120012 (6) CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), 2 x 1 rtg. normál, és impregnált 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással, egyszeres, sűrített, (40 vagy 41,7 cm bordatávolság) CW 100-06 mm vtg. tartóvázsal RIGIPS normál építőlemez RB 12,5 mm, ásványi szálas hőszigetelés	17 m2	.....	.....	.....
39	39-003-2.1.2.4.1-2210221 (87) 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. tűzgátló és impregnált 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással KNAUF HF 13 tűzgátló és impregnált építőlemez, 12,5 mm HRAK 1250/ 2000, direkt függesztővel, Cikksz: 37307120	5,12 m2	.....	.....	.....
40	39-005-2.1.3-0120032 (4) Szendvicspanel előtétfal készítése, üveggyapot szigetelőanyag kitöltéssel, 1 rtg. gipszkarton borítással, 75 mm széles profilvázra szerelve RIGIPS 1 rtg. RF 15 normás és impregnált gipszkarton + 70 mm szigetelőanyag (11 kg/m ³), Th=0,5 óra	11 m2	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
41	42-011-1.1.1.2-0212033 (2) Fal-, pillér és oszlopburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, kenhető víz- és páraszigetelés felhordása egy rétegben, hajlaterősítő szalag elhelyezésével LB-Knauf AQASTOP egykomponensű, cementbázisú, beltéri kenhető szigetelés, Cikkszám: K00619731 16 m2	.....	.....	.....	.....
42	42-011-2.1.1.2-0212033 (28) ÖN Padlóburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, beton alapfelületen kenhető víz- és páraszigetelés felhordása egy rétegben, hajlaterősítő szalag elhelyezésével LB-Knauf AQASTOP egykomponensű, cementbázisú, beltéri kenhető szigetelés, Cikkszám: K00619731 4,32 m2	.....	.....	.....	.....
43	42-012-1.1.1.1.3-0212004 (3) ÖN Fal-, pillér-, oszlopburkolat készítése beltérben, tégla, beton, vakolt alapfelületen, mázas kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 25x25 - 40x40 cm közötti lapmérettel LB-Knauf FLEX/Flex ragasztó, EN 12004 szerinti C2TE minősítéssel, kül- és beltérbe, fagyálló, padlófűtéshez is, Cikkszám: K00617021 LB-Knauf Colorin flex fugázó, EN 13888 szerinti CG2 minősítéssel, fehér, Cikkszám: K00630*** 16 m2	.....	.....	.....	.....
44	42-022-1.1.1.2.1.1-0212004 (9) 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 LB-Knauf FLEX/Flex ragasztó, EN 12004 szerinti C2TE minősítéssel, kül- és beltérbe, fagyálló, padlófűtéshez is, Cikkszám: K00617021 LB-Knauf Colorin flex fugázó, EN 13888 szerinti CG2 minősítéssel, fehér, Cikkszám: K00630*** 4,32 m2	.....	.....	.....	.....
45	43-002-1.2-0144002 (2) ÖN Függőereszcsatorna szerelése, félkörszelvényű, bármilyen kiterített szélességben, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből LINDAB Rainline R 125 félkörszelvényű függő ereszcsatorna, horganyzott acél + Elite bevonat, standard színben 50 m	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
46	43-002-11.2-0144013 (23) ÖN Lefolyócsó szerelése kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből LINDAB Rainline SRÖR 100 körszelvényű lefolyócsó egyik végén szűkítve, horganyzott acél + Elite bevonat, standard színben 19 m	.....	.....	.....	.....
47	43-003-2.2.3-0993251 (16) Oromszegély szerelése, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből, 50 cm kiterített szélességgel 38,4 m	.....	.....	.....	.....
48	43-003-3.2.3-0993251 (25) Gerincfedés szerelése, (külső-belső) színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből, 50 cm kiterített szélességgel 25 m	.....	.....	.....	.....
49	43-003-10.1.2.1-0993245 (95) Elválasztó szegély, (lábazat és falpanel között) egyenesvonalú kivitelben, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből, 50 cm kiterített szélességig 81,11 m	.....	.....	.....	.....
50	43-003-229.1.4 Ablak- és ajtók szegése színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből, bármely kiterített szélességig felső, alsó cseppentő és oldalsó szegés nyílászárókhoz, poliészter bevonatú festett acélból 108,7 m	.....	.....	.....	.....
51	43-003-229.1.5 Kapuk szegése színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből, bármely kiterített szélességig felső és oldalsó szegés nyílászárókhoz, poliészter bevonatú festett acélból 11,2 m	.....	.....	.....	.....
52	43-003-229.2.3.2 Saroklemez szegély (külső), színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből, bármely kiterített szélességgel külső oldali, pozitív, függőleges sarokszegő. 16 m	.....	.....	.....	.....
53	43-003-229.2.3.3 Saroklemez szegély (külső), színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből, bármely kiterített szélességgel külső oldali, pozitív, vízszintes sarokszegő, (fal és tetőpanel találkozásnál). 49,08 m	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
54	44-011-1.1.1-0167401 (1) Műanyag beltéri ajtó elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítéssel, takaróprofilokkal, komplett (szerelvényezve, finom beállítással), belső tele ajtó, 6 kamrás profol 74 mm gumitömítés száma 2 mérete: 75 x 210 cm, (konszignációs jel: aj1). 2 db	.....	.....	.....	.....
55	44-011-1.1.1-0167406 (1) Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, (takaró profilokkal merevítő soroló elemmel összeépítve kompletten) hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítéssel (szerelvényezve, finom beállítással), befelé nyíló üvegezett bejárati ajtó, felülvilágítóval, 6 kamrás profol 74 mm, gumitömítés száma 2, üveg 2 rtg hőszigetelt Ug = 1,1 W/m2K, mérete: 105 x 296 cm, (konszignációs jel: aj2). 1 db	.....	.....	.....	.....
56	44-012-1.1.2.5.1-0222158 (32) Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése, (könyöklökkel, takaró profilokkal merevítő soroló elemmel összeépítve kompletten) előre kihagyott falnyílásba, tömítéssel (szerelvényezve, finombeállítással), egyszárnyú, bukó-nyíló 6 kamrás profol 74 mm, gumitömítés száma 2, üveg 2 rtg hőszigetelt Ug = 1,1 W/m2K, méret: 100 x 100 cm, (konszignációs jel: ab2). 4 db	.....	.....	.....	.....
57	44-012-1.1.2.5.1-0222159 (32) Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése, (könyöklökkel, takaró profilokkal merevítő soroló elemmel összeépítve kompletten) előre kihagyott falnyílásba, tömítéssel (szerelvényezve, finombeállítással), egyszárnyú, bukó-nyíló 6 kamrás profol 74 mm, gumitömítés száma 2, üveg 2 rtg hőszigetelt Ug = 1,1 W/m2K, méret: 85 x 100 cm, (konszignációs jel: ab1). 1 db	.....	.....	.....	.....
58	44-012-1.1.2.5.1-0222163 (32) Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése, (könyöklökkel, takaró profilokkal merevítő soroló elemmel összeépítve kompletten) előre kihagyott falnyílásba, tömítéssel (szerelvényezve, finombeállítással), egyszárnyú, bukó-nyíló 6 kamrás profol 74 mm, gumitömítés száma 2, üveg 2 rtg hőszigetelt Ug = 1,1 W/m2K, méret: 100 x 200 cm, (konszignációs jel: ab3). 3 db	.....	.....	.....	.....
59	44-012-1.1.2.5.1-0222168 (32) Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése, (könyöklökkel, takaró profilokkal merevítő soroló elemmel összeépítve kompletten) előre kihagyott falnyílásba, tömítéssel (szerelvényezve, finombeállítással), háromrészes, két rész bukó, egy középső bukó-nyíló ablak 6 kamrás profol 74 mm, gumitömítés száma 2, üveg 2 rtg hőszigetelt Ug = 1,1 W/m2K, méret: 300 x 100 cm, (konszignációs jel: ab5). 5 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
60	44-012-1.1.2.5.1-0222169 (32) Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése, (könyöklökkel, takaró profilokkal merevítő soroló elemmel összeépítve kompletten) előre kihagyott falnyílásba, tömítéssel (szerelvénnyezve, finombeállítással), kétrészes, két rész bukó ablak 6 kamrás profol 74 mm, gumitömítés száma 2, üveg 2 rtg hőszigetelt Ug = 1,1 W/m ² K, méret: 200 x 100 cm, (konszignációs jel: ab4).	4 db	.....	.....	.....
61	44-029-1.1.3 (3) Takarítószer tároló szekrény készítése, szerelése komplett (1,24/70/2,20 cm).	1 db	.....	.....	.....
62	45-003-16.1.1.1-0135213 (20) Ipari szekcionált kapu szerelése, hőszigetelt, meghajtás nélkül, acél kivitelben, kézi működtetéssel, 3200 x 4000 mm méretű acél szekcionált ipari kapu hőszigetelt, normál vasalattal, súlykiegyenlítés torziós rugóval, min. 20.000 nyitásra, egy panel ARS típusú hőszigetelt üvegezéssel, (konszignációs jel: ka-1).	1 db	.....	.....	.....
63	47-000-1.21.7.3.1-0154077 (200) Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák; glettelés, gipszes glettel, gipszkarton felületen, tagolatlan felületen	35 m ²	.....	.....	.....
64	47-011-16.1.1.1-0154022 (193) Diszperziós festés műanyag bázisú vizes-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékkel, egy rétegben új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, tagolatlan sima felületen	35 m ²	.....	.....	.....
65	48-004-1.45.1-0115009 (78) Szigetelés műanyag dombornyomott lemezzel, DÖRKEN DELTA MS 20 mm dombormagasságú szigetelésvédő lemez	403 m ²	.....	.....	.....
66	48-007-41.1.1.1.6-0113261 (186) ÖN# Födém; Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úsztató réteggént vagy talajon fekvő padlószerkezetben, extrudált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM XPS TOP 30 SF extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemez, lépcsős élkiképzéssel, 615x1265x100 mm	403 m ²	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
67	48-010-1.4.2.1-0113369 (21) Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősítéssel,(mechanikai rögzítéssel, felületi zárás valamint kiegészítő profilokkal), egyenes vagy lépcsős élképzésű, formahabosított homlokzati EPS hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból képzett ragasztóba, tagolatlan, sík, függőleges falon AUSTROTHERM Expert Fix hőszigetelő lemez, 1000x500x120 mm 69,6 m2	.....	.....	.....	.....
68	61-004-1.1-0110761 (1) Szórt alap (ágyazat padozat alatt) készítése, két rétegben, tükörszintre 15 cm 0-50mm frakciójú zúzottkő ágyazat, és erre 5 cm 0-30mm, frakciójú ékelő tömörített zúzottkő ágyazat 2cm homokterítéssel, ágyazatot legalább E2=70-80MN/m2, összenyomódási értékre kell tömöríteni. Ezt tömörségméréssel kell ellenőrizni, a mérési eredményeket az építési naplóban kell rögzíteni, illetve jegyzőkönyvezni kell. 83,5 m3	.....	.....	.....	.....
69	62-002-21.6-0622027 Járda szegély készítése "kavics járdához", térkő járdához alapárak kiemeléssel, beton megtámasztással, 5 cm vastagságban. 106 m	.....	.....	.....	.....
70	62-003-8.1-0613886 Tér- vagy járdaburkolat készítése, 30 cm kőágyazat és 5 cm fektető finom zuzalékkal, beton burkolókőből soros, halszálka, parketta vagy kazettás kötésben, homok besepréssel, 10x20x4, 10x20x5, 10x20x6, 10x20x8 cm-es méretű idomkövel, (a. mentes parkoló és bejárati járda) 32,05 m2	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen:				.....	.....

Név : Szentlőrinc Város Önkormányzata

Cím : 7940 Szentlőrinc Templom tér 8.

Kelt: 2020 március
Készítette: Bólyterv Kft.
Bóly Hősök tere 1.

A munka leírása:

KÖLTSÉGVETÉS

IPARI CSARNOK RAKTÁR ÉPÜLET ÚT, PARKOLÓ, KERÍTÉS ÉPÍTÉSI MUNKÁIRÓL

CÍM: SZENTLŐRINC HRSZ: 40/30.

Készült: TERC V.I.P. SILVER normatíva alapján.

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés		Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei		.....	.....
2.1 ÁFA vetítési alap		.....
2.2 ÁFA	27.00%	.....
3. A munka ára		.....

Alíírás

Munkanem összesítő

Munkanem száma és megnevezése	Anyagköltség	Díjköltség
21 Irtás, föld- és sziklamunka
45 Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése
61 Útburkolatalap és makadámburkolat készítése
62 Kőburkolat készítése
92 Szabadtéri, szabadidő és sportlétesítmények
I. Fejezet munkanemei összesen

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	21-002-1.1 (1) ÖN Humuszos termőréteg, termőföld leszedése, terítése gépi erővel, 18%-os terephajlásig, bármilyen talajban, szállítással, 50,0 m-ig 110 m3	.....	.....	.....	.....
2	21-004-1.1.2 (2) Humusz elterítés saját ingatlanon. 110 m3	.....	.....	.....	.....
3	21-004-5.1.1.1 ÖN Tükörkészítés tömörítés nélkül, sík felületen gépi erővel kiegészítő kézi munkával talajosztály: I-IV. 368 m2	.....	.....	.....	.....
4	45-003-1.2-0111189 (2) Kerítéskapu elhelyezése kétszárnyú kivitelben, cső kapu oszlopokkal bebetonozva, felületkezelve komplett. könnyű típusú kétszárnyú kapu szabad nyílás: 4,00/2,00m 1 db	.....	.....	.....	.....
5	45-004-23.2.2-0120272 (26) Tekercses kerítés szerelése földmunkával, bebetonozott beton oszlopokkal (2, 50 m táv), hagyományos műanyagbevonatos drótfonatos kerítésből, felerősítő elemekkel, feszítőhuzallal, felső szögesdróttal, kompletten, 1,80 m kerítés magassággal, (közös telekhatáron 40/29 hrsz felével számolva) .	.....	.....	.....	.....
6	61-004-1.1-0110517 Szórt alap (belső útnak és parolónak) készítése, egy rétegben, 25 cm vastagságban, 4 cm hézagkitöltéssel, zúzottkőből vagy kohósalakkőből, tömörítéssel, Zúzottkő NZ 55/100, NZ 4/12. 107 m3	.....	.....	.....	.....
7	62-002-2.3-0610704 Szegély vagy futósor készítése, zuzalékos út, parkoló burkolathoz, alapárok kiemeléssel, beton alapgerendával, hézagolással, 40 cm hosszú előregyártott beton szegélyelemekből 103 m	.....	.....	.....	.....
8	92-003-1.1.1.8-0371041 Kerti fém építmények, kerti bútorok, rögzített kivitelben, kerékpártároló, tüzihorganyozva, porfestve 1 db	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen:				.....	.....

Név : Szentlőrinc Város Önkormányzata

Cím : 7940 Szentlőrinc Templom tér 8.

Kelt: 2020 március
Készítette: Bólyterv Kft.
Bóly Hősök tere 1.

A munka leírása:

KÖLTSÉGVETÉS

IPARI CSARNOK RAKTÁR ÉPÜLET VILLANYSZERELÉSI MUNKÁIRÓL

CÍM: SZENTLŐRINC HRSZ: 40/30.

Készült: TERC V.I.P. SILVER normatíva alapján.

Költségvetés főösszesítő

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

Aláírás

Munkanem összesítő

Munkanem száma és megnevezése	Anyagköltség	Díjköltség
21 Irtás, föld- és sziklamunka
71 Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés
I. Fejezet munkanemei összesen

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 16,8 m3	.....	.....	.....	.....
2	21-003-11.1.2 (88) ÖN Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényben 16,8 m3	.....	.....	.....	.....
3	71-001-5.1.1.2-0130616 (239) ÖN Műanyag kábelvédő cső elhelyezése földárókba, cső kívül bordás vagy sima, belül sima fallal, hajlítható kivitel, 6 vagy 12 m-es szálaban, DN 90-110 KOPOS KOPODUR többrétegű védőcső 6m-es szálaban, DN110, Cikkszám: KD 09110 BC/FA 70 m	.....	.....	.....	.....
4	71-001-42.1.1.1-0910056 (122) ÖN Fém kábellétra elhelyezése, előre elkészített tartószerkezetre szerelve, idomdarabokkal, 400 mm-ig Fém kábellétra idomdarabokkal, 60x200 mm 88 m	.....	.....	.....	.....
5	71-002-1.1-0213002 (1) ÖN Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² PannonCom-Kábel H07V-K 450/750V 1x1,5 mm ² , hajlékony rézvezetővel (Mkh) 50 m	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
6	71-002-1.1-0213003 (1) ÖN Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² H07V-K 450/750V 1x2,5 mm ² , hajlékony rézvezetővel (Mkh) 20 m	.....	.....	.....	.....
7	71-002-1.2-0213004 (2) ÖN Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 4-6 mm ² PannonCom-Kábel H07V-K 450/750V 1x4 mm ² , hajlékony rézvezetővel (Mkh) 20 m	.....	.....	.....	.....
8	71-002-1.2-0213006 (2) ÖN Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 4-6 mm ² PannonCom-Kábel H07V-K 450/750V 1x6 mm ² , hajlékony rézvezetővel (Mkh) 20 m	.....	.....	.....	.....
9	71-002-1.3-0213010 (3) ÖN Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 10-16 mm ² PannonCom-Kábel H07V-K 450/750V 1x10 mm ² , hajlékony rézvezetővel (Mkh) 20 m	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
10	71-002-1.3-0213016 (3) ÖN Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 10-16 mm ² PannonCom-Kábel H07V-K 450/750V 1x16 mm ² , hajlékony rézvezetővel (Mkh) 25 m	.....	.....	.....	.....
11	71-002-20.1.1-0336571 (175) ÖN Kábelszerű vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, 2-5 erű rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, 2-3 erű, gyors vezetékösszekötővel, keresztmetszet: 2,5 mm ² -ig PannonCom-Kábel NYY-J 0,6/1 kV 3x1,5 mm ² 370 m	.....	.....	.....	.....
12	71-002-20.2.1-0336641 (177) ÖN Kábelszerű vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, 2-5 erű rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, 4-5 erű, gyors vezetékösszekötővel, keresztmetszet: 2,5 mm ² -ig PannonCom-Kábel NYY-J 0,6/1 kV 5x1,5 mm ² 20 m	.....	.....	.....	.....
13	71-002-20.2.2-0336645 (178) ÖN Kábelszerű vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, 2-5 erű rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, 4-5 erű, gyors vezetékösszekötővel, keresztmetszet: 4-6 mm ² PannonCom-Kábel NYY-J 0,6/1 kV 5x4 mm ² 15 m	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
14	71-002-21.4-0221570 (29) ÖN Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 10 mm ² PannonCom-Kábel NYM 300/500V 5x10 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu) 10 m	.....	.....	.....	.....
15	71-002-52.4-0337035 (67) ÖN Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel fektetése kézi erővel, kábelárokba vagy kábelcsatornába, tömeghatár: 1,01-1,50 kg/m PannonCom-Kábel NAYY-J 0,6/1 kV 4x50 mm ² 75 m	.....	.....	.....	.....
16	71-002-73.2-0100032 (108) ÖN Műanyag szigetelésű energiaátviteli kábel szabadtéri kábelvégek kiképzése hőre zsugorodó végelezővel, keresztmetszet: 4x50 mm ² , 4x95 mm ² Raychem EPKT 0643 végelező 4x50 mm ² 2 db	.....	.....	.....	.....
17	71-002-75.2.2-0430050 (124) ÖN Kábelcsatlakozás kialakítása bekötéssel, kábelcsatlakozással, keresztmetszet: 25-50 mm ² 50 mm ² alumínium MP kábelcsatlakozó 8 db	.....	.....	.....	.....
18	71-002-81.1 (154) ÖN Kábelárokban homokágy készítése 10 cm vastagságban, 0,40 m árokszélességig 70 m	.....	.....	.....	.....
19	71-002-84-0417011 (162) ÖN Kábeljelző szalag elhelyezése PannonCom-Kábel műanyag kábeljelölő szalag, 100x0.2 mm 0,7 100 m	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
20	71-003-2.1.1-0613001 (4) ÖN Sorkapocs elhelyezése kapcsolótáblába, szekrénybe vagy egyéb alapra, sínre pattintható kivitelben, csavaros vezetékbecötéssel, 41 A-ig LEGRAND Nylbloc sorkapocs 4mm ² 12 részes fekete max24A (Kat.szám:034211)	35 db	.....	.....	.....
21	71-003-8 (18) ÖN Vezeték, kábeljelölők elhelyezése ráhúzható kivitelben, vezeték bekötés előtt	15 db	.....	.....	.....
22	71-003-13.2-0630017 (26) ÖN Fésűs sín felszerelése kismegszakítókra, 14 - 57 modul méret között LEGRAND Lexic fésűs sín fogas 3P 19x3P (Kat.szám:404943)	2 db	.....	.....	.....
23	71-003-14 (27) ÖN Bekötősínek és kalapsínek felszerelése kismegszakítókhoz és biztosító aljzatokhoz, elosztószekrényben, 100A - 315A	3 m	.....	.....	.....
24	71-004-1.1 (1) Acél tartószerkezet helyszínen gyártva, beépítéssel, tömeghatár: 5,00 kg/db-ig Átmenő falihorog	120 kg	.....	.....	.....
25	71-004-1.3 (3) ÖN Acél tartószerkezet helyszínen gyártva, beépítéssel, tömeghatár: 10,1-15,0 kg/db között	60 kg	.....	.....	.....
26	71-004-4.1-0150301 (6) ÖN Vezeték és kábelkötegelők elhelyezése, UV védett kivitelben LEGRAND Colring 2,4x95 fekete vezetékkötegelő R: 031800	1.000 db	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
27	71-004-6.3 (13) ÖN Tartó és egyéb szerkezetek elhelyezése, faliék 100 db	.....	.....	.....	.....
28	71-005-1.1.1.2-0570111 (2) Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, 10-16A kétpólusú kapcsolók Schneider Electric ASFORA Kétpólusú kapcsoló, rugós bekötés, fehér (102), 10A, 250 V~, kompletten, kerettel, IP44 2 db	.....	.....	.....	.....
29	71-005-1.11.1.1-0570241 (18) ÖN Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Csatlakozóaljzat elhelyezése, süllyesztve, 16A, földelt, egy csatlakozóaljzat (2P+F) Schneider Electric ASFORA 2P+F aljzat, gyermekvédelemmel, csapfedeles - IP44, fehér, 16A, 250 V~, kompletten, kerettel, Csz.: EPH3100321 4 db	.....	.....	.....	.....
30	71-006-5.1.1.1-0316615 (11) ÖN Mágneskapcsolók, kontaktorok, Mágneskapcsolók elhelyezése, hőrelé nélkül, TS 35 sínre pattintható kivitelben, 72A üzemi áramig Schneider Electric Acti9 iCT25A 3NO 220-240 VAC moduláris kontaktor, R: A9C20833 1 db	.....	.....	.....	.....
31	71-006-8.1-0545539 (30) ÖN Fénykapcsoló; Fénykapcsoló elhelyezése sík szerelőlapra LEGRAND AlphaRex D21 csillagászati programkapcsoló 1 csatornás 56 program (Kat.szám:412654) 1 db	.....	.....	.....	.....
32	71-006-13.1-0316609 (38) Termosztátok, helyiség hőmérséklet érzékelők elhelyezése, falra szerelve Schneider Electric Hőmérséklet szabályozás, 1 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
33	71-007-11.2.1.3-0313505 (62) ÖN Egyéb kézi működtetésű terheléskapcsoló elhelyezése, műanyag tokozással, 63 A-ig, 3 pólusú GANZ KK KKM0-20-6002-M1 3 pólusú, 0-1 állású be-ki kapcsoló, megnövelt tokozásban 7 db	.....	.....	.....	.....
34	71-007-33.1-0317045 (107) ÖN Terhelésszakaszoló-kapcsoló elhelyezése elosztószekrénybe, kalapsínre szerelve, 32A - 250A-ig LEGRAND Vistop 32A 3P mellső, piros kar/sárga fedlap, terhelésszakaszoló kapcsoló sínre (Kat.szám:022300) 6 db	.....	.....	.....	.....
35	71-007-33.1-0317058 (107) ÖN Terhelésszakaszoló-kapcsoló elhelyezése elosztószekrénybe, kalapsínre szerelve, 32A - 250A-ig LEGRAND Vistop 100A 4P mellső, piros kar/sárga fedlap, terhelésszakaszoló kapcsoló sínre (Kat.szám:022322) 1 db	.....	.....	.....	.....
36	71-007-36.2.2-0316837 (114) ÖN Csatlakozó kombináció elhelyezése sík szerelőlapra, IP 44 védettséggel, nagy méretben, 5 pólusú csatlakozó aljzattal GANZ KK CsK 6312-000 csatl.-komb., 3 db CEE 5p 16 A, 4 db egyfázisú 16A aljzattal 1 db	.....	.....	.....	.....
37	71-008-3.2-0410127 (4) ÖN Nagyteljesítményű (késes) kapcsolható biztosítóaljzatok elhelyezése, 125A-630A-ig, gyűjtősínre LEGRAND SPX-V 2 400A 185mm függőleges biztosító szakaszolókapcsoló sínre (Kat.szám:605212) 1 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
38	71-008-9.4.1-0623301 (23) ÖN Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapsínes szerelőlapra, "B", "C" és "D" jelleggörbével, 10 kA, 16 kA, 25kA zárlati szilárdsággal, 1 pólusú Schneider Electric Acti9 iC60H 1P 6A B kismegszakító, R: A9F06106 2 db	.....	.....	.....	.....
39	71-008-9.4.1-0623302 (23) ÖN Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapsínes szerelőlapra, "B", "C" és "D" jelleggörbével, 10 kA, 16 kA, 25kA zárlati szilárdsággal, 1 pólusú Schneider Electric Acti9 iC60H 1P 10A B kismegszakító, R: A9F06110 5 db	.....	.....	.....	.....
40	71-008-9.4.1-0623303 (23) ÖN Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapsínes szerelőlapra, "B", "C" és "D" jelleggörbével, 10 kA, 16 kA, 25kA zárlati szilárdsággal, 1 pólusú Schneider Electric Acti9 iC60H 1P 16A B kismegszakító, R: A9F06116 3 db	.....	.....	.....	.....
41	71-008-9.4.3-0546082 (25) ÖN Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapsínes szerelőlapra, "B", "C" és "D" jelleggörbével, 10 kA, 16 kA, 25kA zárlati szilárdsággal, 3 pólusú LEGRAND DX3 kismegszakító 3P C32 10000A / 16 kA (Kat. szám:409257) 1 db	.....	.....	.....	.....
42	71-008-11.1.1.1-0122529 (29) ÖN Áram-védőkapcsolók elhelyezése, váltakozó- és pulzáló egyenáramú kioldásra, gyorskioldással (6...40 ms), 6 kA zárlati szilárdsággal, 2 pólusú Schneider Electric Acti9 iID 2P 25A 30mA A-típus áramvédő, R: A9Z21225 3 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
43	71-008-11.1.1.2-0122537 (30) ÖN Áram-védőkapcsolók elhelyezése, váltakozó- és pulzáló egyenáramú kioldásra, gyorskioldással (6...40 ms), 6 kA zárlati szilárdsággal, 4 pólusú Schneider Electric Acti9 iID 4P 40A 30mA A-típus áramvédő, R: A9Z21440 1 db	.....	.....	.....	.....
44	71-009-5.1-0123715 (28) ÖN Acéllemez elosztószekrény elhelyezése, szerelőlappal, IP 43-65 védelemmel, bekötés és áramköri elemek nélkül, 600 mm magasságig LEGRAND 400x800x120 IP66 fém ipari doboz (Kat.szám: 035622) 1 db	.....	.....	.....	.....
45	71-009-6.2-0632437 (31) Mobil maszk rendszer beépítése elosztószekrényekbe, 800-1200 mm magasság között LEGRAND Atlantic moduláris keretkészlet 228mod 1200x800x300 (Kat.szám:036110) 1 db	.....	.....	.....	.....
46	71-009-13.1-0622161 (53) ÖN Fogyasztásmérő szekrény elhelyezése, (fogyasztásmérő beépítése nélkül) IP 54 védelemmel, műanyagból, 300 x 600 mm-ig HENSEL Mi 72413 fogyasztásmérő szekrény, körvonalméret: 300 x 600 mm, mérőmélység max.:190 mm, csapóablakkal, IP31, EAN: 5999010932102 1 db	.....	.....	.....	.....
47	71-010-2.7-0143225 (186) Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben mennyezeti LED-es lámpatest, melegfehér (3000K), MODUS BRSB3KO30V1 14W IP44 2 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
48	71-010-2.7-0143248 (186) Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben REVOLED - S V.3 RVL 038U 40TF00 AR 5K49 V3 PC 38W IP65 15 db	.....	.....	.....	.....
49	71-010-9.6-0143272 (269) ÖN Köz- és parkvilágítási lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, LED-es kivitelben ADVANCE (HOLUX) AB1, LED-es közvilágítási lámpatest, 22W / 2550lm, semlegesfehér (4000K), IP66 Csz:1-27-15-0055 2 db	.....	.....	.....	.....
50	71-012-3 (9) ÖN Motorbekötés ellenőrzése háromszori próbával 2 db	.....	.....	.....	.....
51	71-013-1.1.1-0310301 (1) ÖN Villámhárító felfogóvezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból, kör- vagy laposacélból, meredek tetőn, tartóra szerelve, 60 mm ² -ig OBO horganyzott köracél, 8 mm, RD8, R.sz.: 5021081 147 m	.....	.....	.....	.....
52	71-013-2.1.1-0310301 (5) ÖN Villámhárító levezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból, kör- vagy laposacélból, épületszerkezeten kívül, tartóra szerelve, 60 mm ² -ig OBO horganyzott köracél, 8 mm, RD8, R.sz.: 5021081 12 m	.....	.....	.....	.....
53	71-013-4.1.1-0310306 (16) ÖN Földelővezető elhelyezése meglévő földárokba, köracélból, átmérő: 20 mm-ig OBO horganyzott köracél, 10 mm, RD 10, R.sz.: 5021103 102 m	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
54	71-013-5.1-0310356 (20) ÖN Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, felfogórúd szívócsúccsal OBO 1 m-es acélrúd, 16 mm, köracél csatlakozóval, 101/F- 1000, R.sz.: 5424100 és 5304105 9 db	.....	.....	.....	.....
55	71-013-5.3-0310367 (22) ÖN Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, bádogszegély, esőcsatorna bekötése OBO ereszcatorna bekötő bilincs, minden peremvastagsághoz, 8/10 mm köracélhoz, R.sz.: 5316014 6 db	.....	.....	.....	.....
56	71-013-5.5.1-0310372 (24) ÖN Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, földelő rúd vagy cső, 4 m hosszúságig OBO keresztföldelő, 3 m hosszú, 50x50 mm, köracél csatlakozóval, R.sz.: 5003040 és 5304105 7 db	.....	.....	.....	.....
57	71-013-5.6-0555395 (26) ÖN Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, védőburkolat elhelyezése ELECTRAPLAN ZIN OU 1,7 m, L profilos vezetékvédő 1,7m, Cikkszám: 8586012251903 7 db	.....	.....	.....	.....
58	71-013-5.8-0310382 (28) ÖN Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, mérési hely kialakítása (vizsgáló összekötő) OBO vizsgáló összekötő, 4 csavaros, 8/10-es köracélhoz, R.sz.: 5328209 7 db	.....	.....	.....	.....
59	71-013-5.10.2-0555289 (68) ÖN Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, összekötő kapocs és csőkapocs áramvezetős kötéshez, 2 csavaros kapocs ELECTRAPLAN ZIN DKS 02, átlós keresztkapocs 2xátm. 8- 10mm, Cikkszám: 8586012251323 120 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
60	71-013-7.1-0310389 (29) ÖN Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, vízmérő áthidalás, vezeték rögzítéssel OBO földelő bilincs, 1", csatlakoztatható vezetékkeresztmetszet 1x35 mm ² , R.sz.: 5050111 1 db	.....	.....	.....	.....
61	71-013-7.3-0310389 (31) ÖN Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, épületgépészeti csőhálózat földelő kötése OBO földelő bilincs, 1", csatlakoztatható vezetékkeresztmetszet 1x35 mm ² , R.sz.: 5050111 3 db	.....	.....	.....	.....
62	71-013-7.4 (32) ÖN Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagyterjedésű fémtárgy földelő kötése 5 db	.....	.....	.....	.....
63	71-013-9 (34) ÖN Villám és érintésvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése 90 mp*	.....	.....	.....	.....
64	71-013-10.2-0310406 (36) ÖN Villámvédelmi hálózat tartószerkezeteinek szerelése, felfogó- és/vagy levezető acélszerkezethez rögzített bilinccsel OBO perembekötő bilincs, 8/10 mm körvezetőhöz, 10 mm peremvastagságig, R.sz.: 5317207 6 db	.....	.....	.....	.....
65	71-013-10.8-0555183 (72) ÖN Villámvédelmi hálózat tartószerkezeteinek szerelése, lapostetőre rögzíthető bilinccsel ELECTRAPLAN ZIN PV 21 beton, tetővezeték-tartó lapos tetőre 234 db	.....	.....	.....	.....
66	71-013-10.11-0555058 (73) ÖN Villámvédelmi hálózat tartószerkezeteinek szerelése, tripod lapos tetőre ELECTRAPLAN ZIN Tripod négyzetes talppal 9 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
67	71-021-2.1.1-0321744 (18) ÖN Kültéri fagy-, hó- és jégmentesítés, elektromos felületfűtéssel, (szabályzás és védőcsövezés kiépítését külön tételben kell kiírni), 16 cm szélességig csatornába, vízszintes felületen Nordinova Comfort Heat önszabályzó fűtőkábel 23FSLe2-CT, teljesítmény 0°C-on 23W/m, a fűtőkábel a környezeti hőmérséklet szerint változtatja az ellenállását, a felületi hőmérséklete emiatt állandó, a hajlítási rádiusz minimum 30mm! kábelkeresztmetszet méretei: 10,5x5,9mm, robbanásveszélyes helyre telepíthető, 230V; Csz: 85162100 15 m	.....	.....	.....	.....
68	71-022-1.2.1.2-0244422 (4) ÖN Infrapaneles felületfűtés, elektromos vezetékvezetés kiépítése nélkül (hajlékony rézvezeték), elektromos bekötéssel (230V), csavaros rögzítéssel, gipszkarton álmennyezetre szerelve, keretes kialakítás, Fűtőteliesség: 200-1250 W, alumínium kerettel INFRATEMP ITPAL 300-066 infrapanel, alumínium kerettel, 595x595x25 mm, 230V, 300W, alumínium kerettel, fehér betétrel, Cikksz: ITPAL300-066 2 db	.....	.....	.....	.....
69	71-101-1.51.1 (74) ÖN Köz és térvilágítás; Falikar elhelyezése meglévő tartószerkezetre, acél, tűzihorganyzott kivitel 2 db	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen:				.....	.....

Név : Szentlőrinc Város Önkormányzata

Cím : 7940 Szentlőrinc Templom tér 8.

Kelt: 2020 március

Készítette: Bólyterv Kft.

Bóly Hősök tere 1.

A munka leírása:

KÖLTSÉGVETÉS

IPARI CSARNOK RAKTÁR ÉPÜLET FŰTÉS SZERELÉSI MUNKÁIRÓL

CÍM: SZENTLŐRINC HRSZ: 40/30.

Készült: TERC V.I.P. SILVER normatíva alapján.

Költségvetés főösszesítő

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

Aláírás

Munkanem összesítő

Munkanem száma és megnevezése	Anyagköltség	Díjköltség
81 Épületgépészeti csővezeték szerelése
82 Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése
I. Fejezet munkanemei összesen

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	81-004-31-0000020 Padlófűtés műanyag (PEx) csővezetékéből, hegesztett betonacél-hálóra szerelve, sortávolság: 0,15 m WATTS padlófűtés cső (PEx), 20x2,0 mm 2.400 m	.....	.....	.....	.....
2	81-004-704-0327108 Ötrétegű csővezeték (PEx-Alu-PEx), alumíniumbetéttel, oxigéndiffúzió mentes, falhoronyban vagy padlószerkezetben szerelve, préselt csőkötésekkel, csőidomok nélkül, 25 NÁ HENCO ötrétegű cső tekercsben, hőszigeteléssel, 32x3,5 mm, 10 bar, 95 C fok 80 m	.....	.....	.....	.....
3	81-004-742-0327424 Ötrétegű cső réz csatlakozóinak szerelése préselt kötéssel, egy préselt kötéssel csatlakozó idom, 15 NÁ HENCO egyenes csatlakozó, eurokónuszos 20x3/4", réz 48 db	.....	.....	.....	.....
4	81-004-744-0327408 Ötrétegű cső réz csatlakozóinak szerelése préselt kötéssel, egy préselt kötéssel csatlakozó idom, 25 NÁ HENCO egyenes csatlakozó km 32x1", réz 12 db	.....	.....	.....	.....
5	81-004-748-0327385 Ötrétegű cső réz csatlakozóinak szerelése préselt kötéssel, két préselt kötéssel csatlakozó idom, 25 NÁ HENCO könyök 32x32, réz 18 db	.....	.....	.....	.....
6	81-004-773-0005785 Osztó-gyűjtő pár padló ill radiátoros fűtéshez, tartókonzolra szerelve, áganként beépített szeleppel, menetes csonkokkal, 7-12 körig UPONOR Vario Plus műanyag osztó-gyűjtő pár, 8 körös, átfolyásmérővel 3 db	.....	.....	.....	.....
7	81-004-774-0125432 Osztó-gyűjtő lemezszekrény elhelyezése falsík elé, vagy falba véséssel Fém lemezszekrény, ajtóval, fehér színben 450x800 mm 3 db	.....	.....	.....	.....
8	82-001-224-0130606 Kétoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, 25 NÁ MOFÉM gömbcsap bb menettel, sárgaréz natúr, 1" 12 db	.....	.....	.....	.....
9	82-012-7-0415634 Elektromos radiátor elhelyezése, tartókkal, de elektromos bekötés nélkül NOIROT SPOT-D elektromos fali radiátor, 500 W 1 db	.....	.....	.....	.....
10	82-017-27 Fűtési rendszer feltöltése, légtelenítése, próbafűtés, pütési körök beszbályzása 40 kW-ig 1 rsz	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen:				.....	.....

Név : Szentlőrinc Város Önkormányzata

Cím : 7940 Szentlőrinc Templom tér 8.

Kelt: 2020 március

Készítette: Bólyterv Kft.

Bóly Hősök tere 1.

A munka leírása:

KÖLTSÉGVETÉS

IPARI CSARNOK RAKTÁR ÉPÜLET SZELLŐZÉS SZERELÉSI MUNKÁIRÓL

CÍM: SZENTLŐRINC HRSZ: 40/30.

Készült: TERC V.I.P. SILVER normatíva alapján.

Költségvetés főösszesítő

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

Aláírás

Munkanem összesítő

Munkanem száma és megnevezése	Anyagköltség	Díjköltség
83 Szellőztetőberendezések
I. Fejezet munkanemei összesen

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	83-001-201-0830032 Spirálkorcolt lemezcső szerelése horganyzott acéllemezből, tartószerkezet nélkül, NÁ 63 - 150 mm PANOL SPIKO spirálkorcolt lemezcső borda nélkül, horganyzott acéllemezből, v=0,7 mm, NÁ 100 mm 2 m	.....	.....	.....	.....
2	83-001-401-0860502 Horganyzott acéllemez idom szerelése spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80 - 150 mm PANOL VF-06 elágazó idom, horganyzott acéllemezből, NÁ 100/100/100 mm 1 db	.....	.....	.....	.....
3	83-002-201-0113002 Műanyag szellőzőrácsok elhelyezése falnyílásba vagy légszűrőháza, 80 - 250 NÁ-ig EDIL PLAST TUR100 körkeresztmetszetű rugórögztítéses rács ferde lamellázattal, szűnyoghálóval, NÁ 100 mm 1 db	.....	.....	.....	.....
4	83-006-501-0114019 Axiális kisventilátor elhelyezése, falon kívüli kivitelben VENTS MAT100 zsalus fal axiális kishelyiség ventilátor, golyóscsapágyazott (85m ³ /h), 100 NÁ 2 db	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen:				.....	.....

Név : Szentlőrinc Város Önkormányzata

Cím : 7940 Szentlőrinc Templom tér 8.

Kelt: 2020 március

Készítette: Bólyterv Kft.

Bóly Hősök tere 1.

A munka leírása:

KÖLTSÉGVETÉS

IPARI CSARNOK RAKTÁR ÉPÜLET VÍZ-, SZENYVÍZ SZERELÉSI MUNKÁIRÓL

CÍM: SZENTLŐRINC HRSZ: 40/30.

Készült: TERC V.I.P. SILVER normatíva alapján.

Költségvetés főösszesítő

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

Aláírás

Munkanem összesítő

Munkanem száma és megnevezése	Anyagköltség	Díjköltség
21 Irtás, föld- és sziklamunka
53 Közműcsatorna-építés
54 Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése
81 Épületgépészeti csővezeték szerelése
82 Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése
I. Fejezet munkanemei összesen

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	21-003-46 Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m2 szelvényig, I-IV. osztályú talajban 25 m3	.....	.....	.....	.....
2	21-003-201 Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, kézi erővel, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban 20 m3	.....	.....	.....	.....
3	21-011-21-0210251 Talajjavító vagy ágyazati réteg készítése vonalas létesítményeknél, 1,00 m szélességig, bányahomokból 5 m3	.....	.....	.....	.....
4	53-005-201-0239371 Műanyag akna elhelyezése, behelyezett gumigyűrűvel Műanyag tisztítóakna, NA 300, zöldterületi fedlappal, egyenes átfolyással 5 db	.....	.....	.....	.....
5	53-005-201-0239372 Műanyag akna elhelyezése, behelyezett gumigyűrűvel Műanyag tisztítóakna, NA 300, öntöttvas fedlappal, egyenes átfolyással 1 db	.....	.....	.....	.....
6	53-005-203-0000320 Műanyag akna tartozék elhelyezése Műanyag akna magasító idom, NA 300, 6 db	.....	.....	.....	.....
7	54-005-41-0110062 KPE nyomócső szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkkel, idomok nélkül, csőátmérő 20-50 mm KPE nyomócső P10, 25x2,3 mm 15 m	.....	.....	.....	.....
8	54-005-41-0110063 KPE nyomócső szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkkel, idomok nélkül, csőátmérő 20-50 mm KPE nyomócső P10, 32x3,0 mm 15 m	.....	.....	.....	.....
9	54-005-56-0210104 KPE nyomócsőidom szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkkel, csőátmérő 25-90 mm KPE réz sakli P10, 25 mm - 3/4" 3 db	.....	.....	.....	.....
10	54-005-56-0210105 KPE nyomócsőidom szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkkel, csőátmérő 25-90 mm KPE réz sakli P10, 32 mm - 1" 1 db	.....	.....	.....	.....
11	81-002-72-0131003 PVC-cső lefolyóvezeték szerelése szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, tokos, gumigyűrűs kötésekkkel, csőidomokkal, 40 NÁ PVC vízvezetéki lefolyócső, KAEM 40x1.8 mm 1 m	.....	.....	.....	.....
12	81-002-73-0131004 PVC-cső lefolyóvezeték szerelése szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, tokos, gumigyűrűs kötésekkkel, csőidomokkal, 50 NÁ PVC vízvezetéki lefolyócső, KAEM 50x1.8 mm 17 m	.....	.....	.....	.....
13	81-002-76-0131007 PVC-cső lefolyóvezeték szerelése szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, tokos, gumigyűrűs kötésekkkel, csőidomokkal, 100 NÁ PVC vízvezetéki lefolyócső, KAEM 110x2.2 mm 16 m	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
14	81-002-81-0131502 PVC-KGEM-cső lefolyóvezeték szerelése szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőtartókkal, csőidomokkal, 100 NÁ PVC KG vízvezetéki lefolyócső, KGEM 110x3.0 mm 7 m	.....	.....	.....	.....
15	81-002-83-0131522 PVC-KGEM-cső lefolyóvezeték szerelése szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőtartókkal, csőidomokkal, 160 NÁ PVC KG vízvezetéki lefolyócső, KGEM 160x3.6 mm 30 m	.....	.....	.....	.....
16	81-004-701-0327103 Ötrétegű csővezeték (PEx-Alu-PEX), alumíniumbetéttel, oxigéndiffúzió mentes, falhoronyban vagy padlószerkezetben szerelve, préselt csőkötésekkel, csőidomok nélkül, 12 NÁ HENCO ötrétegű cső tekercsben, hőszigeteléssel, 16x2 mm, 10 bar, 95 C fok 8 m	.....	.....	.....	.....
17	81-004-702-0327107 Ötrétegű csővezeték (PEx-Alu-PEX), alumíniumbetéttel, oxigéndiffúzió mentes, falhoronyban vagy padlószerkezetben szerelve, préselt csőkötésekkel, csőidomok nélkül, 15 NÁ HENCO ötrétegű cső tekercsben, hőszigeteléssel, 20x2 mm, 10 bar, 95 C fok 4 m	.....	.....	.....	.....
18	81-004-741-0327300 Ötrétegű cső réz csatlakozóinak szerelése préselt kötéssel, egy préselt kötéssel csatlakozó idom, 12 NÁ HENCO falikorong bm 16x1/2", réz 10 db	.....	.....	.....	.....
19	81-004-742-0327400 Ötrétegű cső réz csatlakozóinak szerelése préselt kötéssel, egy préselt kötéssel csatlakozó idom, 15 NÁ HENCO falikorong bm 20x1/2", réz 1 db	.....	.....	.....	.....
20	81-004-749-0327323 Ötrétegű cső réz csatlakozóinak szerelése préselt kötéssel, három préselt kötéssel csatlakozó idom, 12 NÁ HENCO T-idom 16, réz 2 db	.....	.....	.....	.....
21	81-004-750-0327325 Ötrétegű cső réz csatlakozóinak szerelése préselt kötéssel, három préselt kötéssel csatlakozó idom, 15 NÁ HENCO T-idom 20, réz 4 db	.....	.....	.....	.....
22	82-001-223-0110403 Kétoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, 20 NÁ Csempezelep sárgaréz, króm, 3/4" 1 db	.....	.....	.....	.....
23	82-001-223-0113426 Kétoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, 20 NÁ GEBO flexibilis bekötőcső vízre, 3/4" 2 db	.....	.....	.....	.....
24	82-001-223-0130605 Kétoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, 20 NÁ MOFÉM fagyaltalanító gömbcsap bb menettel, sárgaréz natúr, 3/4" 3 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
25	82-004-2-0237004 Elektromos melegvíztermelő és tároló berendezés elhelyezése, tartozékokkal, szerelvényekkel, vízdali bekötéssel, de elektromos bekötés nélkül, 20 liter-ig ATLANTIC ANRS10U átfolyós vízmelegítő, hőmérővel, kívülről állítható termosztáttal, 10 l 1 db	.....	.....	.....	.....
26	82-009-1-0215021 Falikút kiöntő elhelyezése és bekötése hideg-meleg vízre, műanyagból, kifolyószeleppel, bűzelzárával, tartozékokkal MARION műanyag falikút, kívül-belül fehér, rövid hátlapú, 2 db MOFÉM króm kifolyószeleppel, hideg-meleg vízre 1 db	.....	.....	.....	.....
27	82-009-18-0112761 Mosdó berendezés elhelyezése és bekötése, hideg-meleg vízre, csapteleppel, bűzelzárával, sarokszeleppel, tartozékokkal ALFÖLDI Bázis 4163 porcelán mosdó, 57 cm, fehér, MOFÉM Trend egykaros csapteleppel 2 db	.....	.....	.....	.....
28	82-009-43-0110211 WC csésze elhelyezése és bekötése, mélyöblítésű, alsó/hátsó csatlakozású, öblítőtartállyal, sarokszeleppel, WC ülökével, tartozékokkal ALFÖLDI Bázis 4031 porcelán mélyöblítésű WC csésze, fehér, műanyag WC-ülökével, alacsonyan szerelt LAGUNA öblítőtartállyal 1 db	.....	.....	.....	.....
29	82-009-211-0362167 Vizes berendezési tárgyak bűzelzáróinak felszerelése HL 905 falba süllyeszthető strangszellőző, fehér takarólappal, 32/50 NÁ 1 db	.....	.....	.....	.....
30	82-016-1-0000003 Piperetárgy elhelyezése, egy-három helyen felerősítve Élfénycsiszolt falitükör, 60x40 cm-es, tartóval 2 db	.....	.....	.....	.....
31	82-016-1-0220102 Piperetárgy elhelyezése, egy-három helyen felerősítve Nikkelezett törölközőtartó, 2 ágú 1 db	.....	.....	.....	.....
32	82-016-1-0220103 Piperetárgy elhelyezése, egy-három helyen felerősítve Nikkelezett fogas, 2 ágú 1 db	.....	.....	.....	.....
33	82-016-1-0220530 Piperetárgy elhelyezése, egy-három helyen felerősítve Nikkelezett, fali WC kefe tartó 1 db	.....	.....	.....	.....
34	82-016-3-0221004 Szappan és papíradagolók elhelyezése, falra szerelt és süllyesztett kivitelben TORK S-Box műanyag folyékony szappan adagoló, fehér 2 db	.....	.....	.....	.....
35	82-016-3-0221011 Szappan és papíradagolók elhelyezése, falra szerelt és süllyesztett kivitelben TORK Mini-Box műanyag kéztörölközőpapír adagoló, fehér, 120 m-es tekercshez 2 db	.....	.....	.....	.....
36	82-016-3-0221014 Szappan és papíradagolók elhelyezése, falra szerelt és süllyesztett kivitelben TORK Jumbó műanyag toalettpapír adagoló, fehér, 120 m-es tekercshez 1 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
37	82-017-21 Csővezetékek fertőtlenítése, 100 NÁ-ig 1 rsz	.....	.....	.....	.....
38	82-017-22 ANTSZ vízmintavétel 1 rsz	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen:				.....	.....