

Fényesvölgy Kft.

Név : Sajószentpéter Kristály Étterem

Cím : Sajószentpéter, Petőfi utca 2 sz.

Kelt: 2018 év.01.hó...nap

Szám :.....

KSH besorolás:.....

Teljesítés:20.. év.....hó...nap

A munka leírása: Villanyszerelés

Készítette :Münnich Gábor

Készült: TERC programmal

Költségvetés főösszesítő		
Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	0	0
1.1 Közvetlen önköltség összesen	0	0
2.1 ÁFA vetítési alap	0	
2.2 Áfa	27,00%	0
3. A munka ára	0	

Aláírás

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Irtás, föld- és sziklamunka	0	0
Falazás és egyéb kőművesmunka	0	0
Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés	0	0
Épületautomatika, -felügyelet (gyengeáram)	0	0
Összesen:	0	0

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	21-011- 9.1.1	Villanyszerelés földmunkája; visszatöltéssel, döngöléssel, I-IV. oszt. talajban, kábelárok földmunkája 0,20 m mélységig, 0,20 m szélességig villámvédelmi összekötő vezető részére	130	m			0	0
2	21-011- 9.2.2	Villanyszerelés földmunkája; visszatöltéssel, döngöléssel, I-IV. oszt. talajban, rúd földelő földmunkája, 1,0 m ³ földkiemelés, 3,0 m földfúrással	8	m			0	0
Munkanem összesen:							0	0

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	33-063- 3.2.1	Horonyvésés, téglafalban, 8 cm ² keresztmetszetig	320	m			0	0
2	33-063- 3.2.2	Horonyvésés, téglafalban, 8,01-16,00 cm ² keresztmetszet között	80	m			0	0
3	33-063- 3.2.3	Horonyvésés, téglafalban, 16,01-24,00 cm ² keresztmetszet között	30	m			0	0
Munkanem összesen:							0	0

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	71-000-1.5.1	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; vörösréz vagy alumínium vezeték leszerelése védőcsőből kihúzva, 10 mm ² -ig	850 m			0	0
2	71-000-1.6	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; kábelszerű vezeték leszerelése tartószerkezetről	100 m			0	0
3	71-000-1.11	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; kapcsolók, csatlakozó aljzatok, falifoglalatok, csengők, reduktorok, erős- vagy gyengeáramú nyomók, termosztátok, lépcsőházi automaták, jelzők leszerelése	40 db			0	0
4	71-000-1.12	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; ipari kapcsolók, ipari csatlakozók leszerelése	6 db			0	0
5	71-000-1.13	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; mindennemű fényforrás és lámpatest leszerelése	35 db			0	0
6	71-000-1.14	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; biztosító, elosztótáblák (tokozott is), jelzőberendezések leszerelése	1 db			0	0
7	71-001-1.1.1.1-0110113	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 13.5 mm, Kód: MU-III 13.5	325 m			0	0
8	71-001-1.1.1.1-0110116	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	481 m			0	0
9	71-001-1.1.1.1.2-0110123	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	95 m			0	0
10	71-001-1.2.2.1-0110016	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, falon kívül, előre elkészített tartó szerkezetre szerelve, vastag, simafalú kivitelben, nehéz mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 9-16 mm HYDRO-THERM beltéri Mű I. vastagfalú, merev műanyag szürke védőcső 16 mm, Kód: MU-I 16	264 m			0	0

11	71-001- 1.2.2.2- 0110021	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, falon kívül, előre elkészített tartó szerkezetre szerelve, vastag, simafalú 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	95 m	0	0
12	71-001- 1.2.2.3- 0110036	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, falon kívül, előre elkészített tartó szerkezetre szerelve, vastag, simafalú 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	33 m	0	0
13	71-001- 1.2.2.3- 0110048	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, falon kívül, előre elkészített tartó szerkezetre szerelve, vastag, simafalú 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	18 m	0	0
14	71-001-2.3- 0910054	Hajlékonyfalú műanyag páncélső (betonba önthető) elhelyezése előre elkészített tartóra, falhoronyba, öntött betonba(köpenyburkolatú műanyag gégecső kivitel), Névleges méret: 36-48 mm FXP típusú páncélszerű flexibilis védőcső, 36 mm	15 m	0	0
15	71-001-2.3- 0910055	Hajlékonyfalú műanyag páncélső (betonba önthető) elhelyezése előre elkészített tartóra, falhoronyba, öntött betonba(köpenyburkolatú műanyag gégecső kivitel), Névleges méret: 36-48 mm FXP típusú páncélszerű flexibilis védőcső, 48 mm	10 m	0	0
16	71-001- 11.1.1- 0121108	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, süllyesztve, fészekvésés nélkül, Névleges méret: Ø68 mm-ig, 2xØ68 mm-ig vagy négyzetes kivitelben, 30-60 mm mélységig, max. négyes sorolásig HYDRO-THERM fehér sorolható doboz, 65-SK2, Kód: 65-SK2	50 db	0	0
17	71-001- 11.1.2- 0121101	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) HYDRO- THERM beltéri süllyeszthető műanyag doboz, MÜDS 100 fedéllel, fehér, Kód: MÜDS 100	10 db	0	0
18	71-001- 11.1.2- 0121104	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) HYDRO- THERM beltéri elágazó doboz, Müdk 80 mm, Kód: MÜDK80	15 db	0	0

19	71-001-11.2.1-0122006	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, falon kívül, bármely méretben IP 66 védettségig HENSEL D 9125 Z összekötő doboz rézvezetékhez, 2,5 mm ² , 5 pólusú 2,5 mm ² -es sorkapoccsal, külső felerős., EAN: 4012591606468	16 db	0	0
20	71-001-48.1.1.1.2-0543066	Kábeltálca elhelyezése, tartószerkezet nélkül, bármely szélességben, idomok nélkül, száraz belsőtéri használatra, falra rögzítve, szélesség: 200 mm-ig, oldalmagasság: 60 mm OBO RKSM 610 kábeltálca perforált 0,75 mm, 60x100 mm, FS szalaghorganyzott. Cikkszám: 6047611	20 m	0	0
21	71-001-48.2.1.1.2-0543192	Kábeltálca elhelyezése, tartószerkezet nélkül, bármely szélességben, idomok nélkül, külsőtéri használatra (nedves) korrózió veszélyes, ipari környezetbe, falra rögzítve, szélesség: 200 mm-ig, oldalmagasság: 60 mm OBO MKSM 610, kábeltálca perforált 1.00 mm, 60x100 mm, FT tűzihorganyzott, Cikkszám: 6059018	150 m	0	0
22	71-001-49.1-0543467	Kábeltálca tartószerkezetek elhelyezése, falra rögzítéshez OBO TPSA falikonzol 145 mm, FS szalaghorganyzott, Cikkszám: 6364101	20 db	0	0
23	71-001-49.1-0543476	Kábeltálca tartószerkezetek elhelyezése, falra rögzítéshez OBO AW 15/11 falikonzol 1,5 kN 110 mm, FT tűzihorganyzott, Cikkszám: 6420656	150 db	0	0
24	71-002-1.1-0210002	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetéksatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² PannonCom-Kábel H07V-U 450/750V 1x1,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MCu)	1050 m	0	0
25	71-002-1.1-0210003	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetéksatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² PannonCom-Kábel H07V-U 450/750V 1x2,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MCu)	880 m	0	0
26	K tétel	Árnyékolt irányítástechnikai vezeték YSLCY 2x0,5 mm ²	50 m	0	0
27	K tétel	Árnyékolt irányítástechnikai vezeték YSLCY 2x0,75 mm ²	50 m	0	0
28	71-002-1.1-0224429	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetéksatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² PannonCom-Kábel NYM-J	120 m	0	0

		2x1,5 tömör (300/500V) MBCU kábel Csz: NYMJ315			
29	71-002-1.1-0224429	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetéksatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² PannonCom-Kábel NYM-J	495 m	0	0
		3x1,5 tömör (300/500V) MBCU kábel Csz: NYMJ315			
30	71-002-1.1-0224430	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetéksatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² PannonCom-Kábel NYM-J	520 m	0	0
		3x2,5 tömör (300/500V) MBCU kábel Csz: NYMJ325			
31	71-002-1.2-0210004	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetéksatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 4-6 mm ² PannonCom-Kábel H07V-U	80 m	0	0
		450/750V 1x4 mm ² , tömör rézvezetővel (MCu)			
32	71-002-1.2-0213006	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetéksatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 4-6 mm ² PannonCom-Kábel H07V-K	70 m	0	0
		450/750V 1x6 mm ² , hajlékony rézvezetővel (Mkh)			
33	71-002-1.3-0213010	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetéksatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 10-16 mm ² PannonCom-Kábel H07V-K	90 m	0	0
		450/750V 1x10 mm ² , hajlékony rézvezetővel (Mkh)			
34	71-002-21.1-0217071	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² PannonCom-Kábel H05VV-F 300/500V műanyag tömlő vezeték 2x1 mm ² , hajlékony rézvezetővel (MT)	105 m	0	0

35	71-002- 21.1- 0217091	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² PannonCom-Kábel H05VV-F 300/500V műanyag tömlő vezeték 3x1 mm ² , hajlékony rézvezetővel (MT)	25 m	0	0
36	71-002- 21.1- 0217111	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² PannonCom-Kábel H05VV-F 300/500V műanyag tömlő vezeték 4x1 mm ² , hajlékony rézvezetővel (MT)	10 m	0	0
37	71-002- 21.1- 0221541	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² PannonCom-Kábel NYM 300/500V 4x1,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu)	140 m	0	0
38	71-002- 21.1- 0221562	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² PannonCom-Kábel NYM 300/500V 5x2,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu)	190 m	0	0
39	71-002- 21.2- 0221564	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 4 mm ² PannonCom-Kábel NYM 300/500V 5x4 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu)	170 m	0	0
40	71-002- 21.4- 0221570	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)	75 m	0	0
41	71-002- 21.5- 0221575	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 16 mm ² PannonCom-Kábel	25 m	0	0

		NYM 300/500V 5x16 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu)			
42	71-002-55.4-0336651	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel elhelyezése előre beépített tartószerkezetre, rögzítéssel, tömeghatár: 1,01-1,50 kg/m PannonCom-Kábel NYY-J 0,6/1 kV 5x25 mm ²	45 m	0	0
43	71-002-55.5-0336655	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel elhelyezése előre beépített tartószerkezetre, rögzítéssel, tömeghatár: 1,51-2,50 kg/m PannonCom-Kábel NYY-J 0,6/1 kV 5x50 mm ²	35 m	0	0
44	71-004-6.2-0120416	Tartó és egyéb szerkezetek elhelyezése, műanyag bilincs tartóra vagy faliékbe Mű.I. 16 mm csőbilincs	250 db	0	0
45	71-004-6.2-0120421	Tartó és egyéb szerkezetek elhelyezése, műanyag bilincs tartóra vagy faliékbe Mű.I. 21 mm csőbilincs	90 db	0	0
46	71-004-6.2-0120436	Tartó és egyéb szerkezetek elhelyezése, műanyag bilincs tartóra vagy faliékbe Mű.I. 36 mm csőbilincs	50 db	0	0
47	71-005-1.1.2.2.2-0231349	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Fali kapcsolók elhelyezése, előre elkészített tartószerkezetre, falon kívüli, 10A kétpólusú kapcsoló vízmentes IP 44, IP 55 LEGRAND Plexo 55 2P kapcsoló, szürke (Kat.szám:069530)	14 db	0	0
48	71-005-1.11.2.1.1-0318201	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Csatlakozóaljzat elhelyezése, előre elkészített tartószerkezetre, falon kívül, 16A, földelt, egyes csatlakozóaljzat (2P+F) LEGRAND Kontállux IP44 2P+F csatlakozóaljzat fehér (Kat.szám:083913)	30 db	0	0
49	71-005-1.31.2-0562466	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Telefon és PC csatlakozóaljzat, USB töltő aljzat, hangszóró-csatlakozó elhelyezése (egyes/kettős), PC, USB, hangszóró LEGRAND Oteo falonkívüli 1xRJ45 LCS2 Cat6 UTP fehér (Kat.szám:086144)	1 db	0	0
50	71-005-1.43-0299307	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Falonkívüli mozgásérzékelős kapcsoló elhelyezése VI-KO IRENA mennyezeti mozgásérzékelő, 360°-os, 12 m hatótáv., fekete, IP20. Csz: VT-275b	15 db	0	0
51	71-005-2.53.1-0546846	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Kapcsoló/nyomó/csatlakozó betét elhelyezése fedéllel (keret nélkül), egypólusú LEGRAND Valena Life egypólusú kapcsoló 10 AX fehér (Kat.szám:752101)	2 db	0	0
52	71-005-2.53.2-0546861	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Kapcsoló/nyomó/csatlakozó betét elhelyezése fedéllel (keret nélkül), kétpólusú LEGRAND Valena Life kétpólusú kapcsoló 16 AX fehér (Kat.szám:752102)	8 db	0	0

53	71-005- 2.53.2- 0546867	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Kapcsoló/nyomó/csatlakozó betét elhelyezése fedéllel (keret nélkül), kétpólusú LEGRAND Valena Life kétpólusú kapcsoló 16A IP44 fehér (Kat.szám:752164)	2 db	0	0
54	71-005- 2.53.4- 0546879	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Kapcsoló/nyomó/csatlakozó betét elhelyezése fedéllel (keret nélkül), kétáramkörös (csillár) LEGRAND Valena Life csillárkapcsoló 10 AX fehér (Kat.szám:752105)	3 db	0	0
55	71-005- 2.53.5- 0546932	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Kapcsoló/nyomó/csatlakozó betét elhelyezése fedéllel (keret nélkül), alternatív (váltó) LEGRAND Valena Life váltókapcsoló IP44 fehér (Kat.szám:752156)	2 db	0	0
56	71-005- 2.63.1.1- 0547176	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Csatlakozóaljzat (dugaszolóaljzat) elhelyezése, földelt, egyes LEGRAND Valena Life 2P+F csatlakozóaljzat gyermekvédelemmel, csapófedéllel, IP44 fehér (Kat.szám:753119)	5 db	0	0
57	71-005- 2.63.1.1- 0547178	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Csatlakozóaljzat (dugaszolóaljzat) elhelyezése, földelt, egyes LEGRAND Valena Life 2P+F csatlakozóaljzat gyermekvédelemmel, rugós vezetékbekeötéssel fehér (Kat.szám:753120)	19 db	0	0
58	71-005- 2.98.1.1- 0547381	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Keret elhelyezése, egyes keret, vízszintes LEGRAND Valena Life egyes keret fehér (Kat.szám:754001)	32 db	0	0
59	71-005- 2.98.1.1- 0547385	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Keret elhelyezése, egyes keret, vízszintes LEGRAND Valena Life egyes keret, vízmentes, IP44 fehér (Kat.szám:754021)	9 db	0	0
60	71-007- 11.2.1.2- 0313632	Egyéb kézi működtetésű terheléskapcsoló elhelyezése, műanyag tokozással, 63 A-ig, 2 pólusú GANZ KK KKM0-20-6001 2 pólusú, 0-1 állású be-ki kapcsoló	7 db	0	0
61	71-007- 11.2.1.3- 0313631	Egyéb kézi működtetésű terheléskapcsoló elhelyezése, műanyag tokozással, 63 A-ig, 3 pólusú GANZ KK KKM0-20-6002 3 pólusú, 0-1 állású be-ki kapcsoló	8 db	0	0
62	71-007- 11.2.1.3- 0313721	Egyéb kézi működtetésű terheléskapcsoló elhelyezése, műanyag tokozással, 63 A-ig, 3 pólusú GANZ KK KKM1-32-6002 3 pólusú, 0-1 állású be-ki kapcsoló	9 db	0	0

63	71-007-11.2.1.3-0315051	Egyéb kézi működtetésű terheléskapcsoló elhelyezése, műanyag tokozással, 63 A-ig, 3 pólusú GANZ KK KKM2-63-6002 3 pólusú, 0-1 állású be-ki kapcsoló	1 db	0	0
64	71-007-11.2.2.3-0315081	Egyéb kézi működtetésű terheléskapcsoló elhelyezése, műanyag tokozással, 64-150 A-ig, 3 pólusú GANZ KK KKM3-100-6002 3 pólusú, 0-1 állású be-ki kapcsoló	2 db	0	0
65	71-010-2.7-0146066	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben Life Light Led, Leddiszkont, Ufó led lámpa AC90-265V, 12W, 860 Lumen, 120°, 3000 Kelvin, meleg fehér, IP20, garancia 2 év, 55x230mm, kiváltható vele a hagyományos 80W halogén lámpa ! Csz.: LLUFOK12W24LFKORWW/CW	15 db	0	0
66	71-010-2.7-0146104	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben Life Light Led, Leddiszkont, led fénycső armatúra, IP65, kiválóan alkalmas ledes fénycsővekhez! Csz.: LLT8ARIP652X120CM	8 db	0	0
67	71-010-11.5-0143315	Falon kívüli, vízmentes kültéri lámpák elhelyezése, min. IP 54, LED-es kivitelben V-TAC (HOLUX) VT-8006; 12W / 780lm LED-es burás lámpatest, semlegesfehér (4500K), kerek, félig fedett, fekete, IP66 Csz:4969	1 db	0	0
68	71-010-11.5-0143316	Falon kívüli, vízmentes kültéri lámpák elhelyezése, min. IP 54, LED-es kivitelben V-TAC (HOLUX) VT-8007; 12W / 840lm LED-es burás lámpatest, semlegesfehér (4500K), kerek, fekete, IP66 Csz:4970	8 db	0	0
69	71-010-12.11.1.1.6-0548523	(Akkumulátoros vészvilágítás) Tartalék világítási lámpatestek elhelyezése, saját akkumulátoros, készenléti üzemi, falon kívüli kivitelben, LED-es LEGRAND URA készenléti üzemi lámpatest, standard, 160 Lm, 1 óra LED (Kat.szám:661622)	9 db	0	0
70	71-010-12.11.2.1.4-0143556	(Akkumulátoros vészvilágítás) Tartalék világítási lámpatestek elhelyezése, saját akkumulátoros, állandó üzemi, falon kívüli kivitelben, irányfény E-FAMILY (HOLUX) MLD 28D/W irányfény lámpatest, állandó üzemi, 180 p. áthidalási idő, "nvil lefelé" piktogrammal, 8 db fehér LED, IP 42 Csz: 1-26-10-0023	5 db	0	0
71	71-011-6.1.2.1.1-0147117	LED-es fényforrások, általános világítás céljára (fehér fényű), vonalszerű kivitelben, hagyományos kialakítású (retrofit), LED fénycső Life Light Led, Leddiszkont, led fénycső 230V, 18W, 1670 Lumen, 120°, 4000-6000 Kelvin, közép vagy hideg fehér. IP20. garancia 2 év, 1200x25mm, kiváltható vele a hagyományos 36W halogén fénycső! Csz.: LT8120CMSMD18W120L4000/6000KFÉLÁ	16 db	0	0
72	K tétel	Kültéri ledes fali lámpa felszerelve, bekötve, fényforrással együtt SHARE-Leds-C4 05-9602-34-M1 3W	40 db	0	0

73	K tétel	Beltéri fali led lámpatest felszerelve, bekötve, fényforrással együtt SERIE 8214 TRIO 221570205 2x4,5W led	31 db	0	0
74	K tétel	QUATRO-Mantra 3767- 10W mennyezeti led lámpatest felszerelve, bekötve, fényforrással együtt	4 db	0	0
75	71-010-1975404	#####	10 db	0	0
76	71-013-1.1.1-0310301	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	55 m	0	0
77	71-013-1.2.1-0310301	Villámhárító felfogóvezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból, kör- vagy laposacélból, lapos tetőn, betongúlára szerelve, 60 mm ² -ig OBO horganyzott köracél, 8 mm, RD8, R.sz.: 5021081	90 m	0	0
78	71-013-2.1.2-0522625	Villámhárító levezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból, kör- vagy laposacélból, épületszerkezeten kívül, tartóra szerelve, 60 mm ² felett Laposacél 25x4 mm	120 m	0	0
79	71-013-4.1.1-0310306	Földelővezető elhelyezése meglévő földárókba, köracélból, átmérő: 20 mm-ig OBO horganyzott köracél, 10 mm, RD 10, R.sz.: 5021103	140 m	0	0
80	71-013-5.1-0310357	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, felfogórúd szívócsúccsal OBO 1,5 m-es acélrúd, 16 mm, köracél csatlakozóval, 101/F-1500, R.sz.: 5424151 és 5304105	6 db	0	0
81	71-013-5.5.1-0310372	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, földelő rúd vagy cső, 4 m hosszúságig OBO kereszt földelő, 3 m hosszú, 50x50 mm, köracél csatlakozóval, R.sz.: 5003040 és 5304105	8 db	0	0
82	71-013-5.6-0523241	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, védőburkolat elhelyezése 35x35x4 mm L szelvényből 1,5 m hosszú	8 db	0	0
83	71-013-5.8-0310381	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, mérési hely kialakítása (vizsgáló összekötő) OBO vizsgáló összekötő, 2 csavaros, 8/10-es köracélhoz, R.sz.: 5315506	8 db	0	0
84	71-013-7.1-0310386	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, vízmérő áthidalás, vezeték rögzítéssel OBO szalagbilincs, 3/8-1 1/2", csatlakoztatható vezeték keresztmetszet 2x2,5-25 mm ² , R.sz.: 5057515	1 db	0	0

85	71-013-7.3-0310386	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, épületgépészeti csőhálózat földelő kötése OBO szalagbilincs, 3/8-1 1/2", csatlakoztatható vezetékkeresztmetszet 2x2,5-25 mm ² , R.sz.: 5057515	2 db	0	0
86	71-013-7.4	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagyterjedésű fémtárgy földelő kötése	32 db	0	0
87	71-013-8-0121006	Elektromos szigetelő gumiszőnyeg elhelyezése Gumipadlólemez 6 mm vastag	3 m2	0	0
88	71-013-9	Villám és érintésvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése	142 mp*	0	0
89	71-013-10.1-0310403	Villámvédelmi hálózat tartószerkezeteinek szerelése, betongúlába beépített bilincsel OBO vezetékartó lapostetőre, 10 mm körvezetőhöz, 70 mm kiemeléssel, R.sz.: 5218675	65 db	0	0
90	71-013-10.1-1646960	Villámvédelmi hálózat tartószerkezeteinek szerelése, betongúlába beépített bilincsel CSOMIÉP Villámhárító tuskó	2 db	0	0
91	K tétel	EF jelű bővítményi "Fej" elosztó felszerelve, bekötve, külön anyagjegyzék szerint	1 db	0	0
92	K tétel	E-2 jelű éttermi blokk elosztó felszerelve, bekötve, külön anyagjegyzék szerint	1 db	0	0
93	K tétel	G jelű gépészeti elosztó felszerelve, bekötve, külön anyagjegyzék szerint	1 db	0	0
94	K tétel	Automatikus fázisjavító berendezés 50 kVAr teljesítménnyel beépített akkumulátorokkal, automatikával falra szerelt szekrényben KRL KONTROLL gyártmány	1 db	0	0
95	K tétel	EPH csomópont kialakítása a tervezett új fej elosztó mellett műanyag tokozott szekrényben, réz sínnel, csavaros kötésekkel	1 db	0	0
Munkanem összesen:				0	0

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	72-041- 1.1.1.2.1- 0114276	Strukturált adatátviteli kábel elhelyezése tömör rézvezetővel, védőcsőbe húzva, kábeltálcára vagy kábelcsatornába fektetve, falikábel, 250-450 MHz frekvenciatartomány Cat.6 U/UTP LEGRAND LCS6 fali kábel U/UTP,LSZH 305m 0,5mm 4x2 (Kat.szám:032754)	45	m			0	0
2	K tétel	SCHRACK ELSO akadálymentes WC jelző szett felszerelve, bekötve	1	db			0	0
Munkanem összesen:							0	0