

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	33-063-2.1.1 (9) ÖN Födémáttörés 30x30 cm méretig, 30 cm födémvastagságig, bármely téglaboltozatos födémbe 7 db	.....	.....	.....	.....
2	33-063-3.2.1 (15) ÖN Horonyvésés, tégla falban, 8 cm ² keresztmetszetig 30 m	.....	.....	.....	.....
3	36-090-2.1.1 (22) ÖN Vakolatok pótlása, keskenyvakolatok pótlása oldalfalon, 10 cm szélességig 20 m	.....	.....	.....	.....
4	71-000-1.7.2.2.1 (21) ÖN Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; kábel leszerelése, tartószerkezetről, rögzítés bontásával, tömeghatár: 1,00 kg/m-ig 25 m	.....	.....	.....	.....
5	71-000-2.1 (33) ÖN Villámhárító leszerelése, felfogó vezeték 20 m	.....	.....	.....	.....
6	71-000-2.3.1 (35) ÖN Villámhárító leszerelése, levezető vezeték leszerelése, tégla falról 25 m	.....	.....	.....	.....
7	71-001-1.2.1.1 (10) Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, falán kívül, előre elkészített tartó szerkezetre szerelve, erősített falú kivitelben, közepes mechanikai igénybevételle, Névleges méret: 9-16 mm NA16 60 m	.....	.....	.....	.....
8	71-001-1.2.1.2 (11) Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, falán kívül, előre elkészített tartó szerkezetre szerelve, erősített falú kivitelben, közepes mechanikai igénybevételle, Névleges méret: 21-29 mm NA25 30 m	.....	.....	.....	.....
9	71-001-1.2.1.3 (12) Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, falán kívül, előre elkészített tartó szerkezetre szerelve, erősített falú kivitelben, közepes mechanikai igénybevételle, Névleges méret: 36-48 mm NA32 100 m	.....	.....	.....	.....
10	71-002-1.3-0210011 (3) ÖN Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 10-16 mm ² PannonCom-Kábel H07V-R 450/750V 1x10 mm ² , sodrott rézvezetővel (MCu) 120 m	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
11	71-002-21.1-0221502 (26) ÖN Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 érű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² PannonCom-Kábel NYM-J 300/500V 2x 2,5 mm ² , tömör rézvezetővel 130 m	.....	.....	.....	.....
12	71-002-21.3-0221566 (28) ÖN Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 érű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 6 mm ² PannonCom-Kábel NYM 300/500V 5x6 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu) 40 m	.....	.....	.....	.....
13	71-002-21.4-0221570 (29) ÖN Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 érű 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) 120 m	.....	.....	.....	.....
14	71-002-21.5-0221575 (30) ÖN Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 érű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 16 mm ² PannonCom-Kábel NYM 300/500V 5x16 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu) 40 m	.....	.....	.....	.....
15	71-002-71.1.3 (99) ÖN Vezeték összekötése és bekötése készülékbe, kábelsaru nélkül, 5 vezetékshál esetén 4 db	.....	.....	.....	.....
16	71-002-71.2.1-0330710 (100) ÖN Vezeték összekötése és bekötése készülékbe, kábelsaruval, 10-16 mm ² VS 10-8/5 10 mm ² réz kábelsaru MP 26 db	.....	.....	.....	.....
17	71-002-71.2.1-0330716 (100) ÖN Vezeték összekötése és bekötése készülékbe, kábelsaruval, 10-16 mm ² VS 16-9/6 10 mm ² réz kábelsaru MP 10 db	.....	.....	.....	.....
18	71-004-6.2-0120501 (12) ÖN Tartó és egyéb szerkezetek elhelyezése, műanyag bilincs tartóra vagy faliélekbe MÜKB-1 kábelbilincs 500 db	.....	.....	.....	.....
19	71-004-6.2-0120503 (12) ÖN Tartó és egyéb szerkezetek elhelyezése, műanyag bilincs tartóra vagy faliélekbe MÜKB-3 kábelbilincs 80 db	.....	.....	.....	.....
20	71-004-6.2-0151465 (12) ÖN Tartó és egyéb szerkezetek elhelyezése, műanyag bilincs tartóra vagy faliélekbe LEGRAND csőbilincs 16 bepattintható műanyag R: 031370 50 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
21	71-004-6.2-0151467 (12) ÖN Tartó és egyéb szerkezetek elhelyezése, műanyag bilincs tartóra vagy faliékbe LEGRAND csőbilincs 25 bepattintható műanyag R: 031372 25 db	.....	.....	.....	.....
22	71-004-6.2-0151468 (12) ÖN Tartó és egyéb szerkezetek elhelyezése, műanyag bilincs tartóra vagy faliékbe LEGRAND csőbilincs 32 bepattintható műanyag R: 031373 80 db	.....	.....	.....	.....
23	71-004-6.2-0151469 (12) ÖN Tartó és egyéb szerkezetek elhelyezése, műanyag bilincs tartóra vagy faliékbe LEGRAND csőbilincs 40 bepattintható műanyag R: 031374 50 db	.....	.....	.....	.....
24	71-006-1.2.1-0317642 (3) ÖN Nyomógombok; Vésznyomógombok elhelyezése szerelőlapra vagy ajtóra, nem világító, Ø 40 mm méretű LEGRAND Osmoz vészleállító gomb reteszoldás forgatással EN418 - Ny+Z - piros Ø40 (Kat. szám:023726) 1 db	.....	.....	.....	.....
25	71-007-32.1.1.1.1-0315371 (87) ÖN Terheléskapcsoló elhelyezése, nyitott kivitelben, mellső felerősítéssel, háromsarkú, 64A-ig GANZ KK GK 20A T303 E mellső felerősítésű terheléskapcsoló, 3 sarkú 2 db	.....	.....	.....	.....
26	71-007-32.1.1.1.1-0315372 (87) ÖN Terheléskapcsoló elhelyezése, nyitott kivitelben, mellső felerősítéssel, háromsarkú, 64A-ig GANZ KK GK 32A T303 E mellső felerősítésű terheléskapcsoló, 3 sarkú 1 db	.....	.....	.....	.....
27	71-007-33.1-0317040 (107) ÖN Terhelésszakaszoló-kapcsoló elhelyezése elosztószekrénybe, kalapsínre szerelve, 32A - 250A-ig LEGRAND Vistop 63A 4P mellső, piros kar/sárga fedlap, terhelésszakaszoló kapcsoló sínre R: 022315 1 db	.....	.....	.....	.....
28	71-007-33.1-0317044 (107) ÖN Terhelésszakaszoló-kapcsoló elhelyezése elosztószekrénybe, kalapsínre szerelve, 32A - 250A-ig LEGRAND Vistop 32A 4P mellső, fekete karral, terhelésszakaszoló kapcsoló R: 022502 3 db	.....	.....	.....	.....
29	71-008-5.3-0410028 (8) ÖN Hengeres biztosítóaljzatok elhelyezése, kalapsínre szerelhető kivitelben, biztosítóbétét nélkül, 3 pólusú LEGRAND Lexic biztosítóaljzat 3P 22 x58 SP58 R: 021604 1 db	.....	.....	.....	.....
30	71-008-6-0141550 (10) ÖN Biztosítóbétét behelyezése aljzatba, DIAZED és NEOZED és hengeres betétek behelyezése KVGY Olvadóbétét, Dol III. 50 A, fehér, E 11 3 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
31	71-008-9.2.1-0623501 (16) ÖN Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapsínes szerelőlapra,"B", "C" és "D" jelleggörbével, 4,5 kA zárlati szilárdsággal, 1 pólusú Schneider Electric Resi9 kismegszakító 1P,6A, B karakterisztika, R: R9F04106 1 db	.....	.....	.....	.....
32	71-008-9.3.3-0623159 (21) ÖN Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapsínes szerelőlapra,"B", "C" és "D" jelleggörbével, 6 kA zárlati szilárdsággal, 3 pólusú Schneider Electric Acti9 iC60N 3P 25A B kismegszakító, R: A9F03325 1 db	.....	.....	.....	.....
33	71-008-9.3.3-0623161 (21) ÖN Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapsínes szerelőlapra,"B", "C" és "D" jelleggörbével, 6 kA zárlati szilárdsággal, 3 pólusú Schneider Electric Acti9 iC60N 3P 40A B kismegszakító, R: A9F03340 1 db	.....	.....	.....	.....
34	71-008-9.3.3-0623200 (21) ÖN Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapsínes szerelőlapra,"B", "C" és "D" jelleggörbével, 6 kA zárlati szilárdsággal, 3 pólusú Schneider Electric Acti9 iC60N 3P 32A C kismegszakító, R: A9F04332 2 db	.....	.....	.....	.....
35	71-008-9.3.3-0623202 (21) ÖN Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapsínes szerelőlapra,"B", "C" és "D" jelleggörbével, 6 kA zárlati szilárdsággal, 3 pólusú Schneider Electric Acti9 iC60N 3P 50A C kismegszakító, R: A9F04350 1 db	.....	.....	.....	.....
36	71-009-5.1-0624252 (28) ÖN Acéllemez elosztószekrény elhelyezése, szerelőlappal,IP 43-65 védettséggel, bekötés és áramköri elemek nélkül, 600 mm magasságig LEGRAND Atl-E elosztószekrény szerelőlappal 300X300X200 R: 039932 1 db	.....	.....	.....	.....
37	71-009-5.4-0123730 (115) ÖN Acéllemez elosztószekrény elhelyezése, szerelőlappal,IP 43-65 védettséggel, bekötés és áramköri elemek nélkül, tartozékok elhelyezése LEGRAND Szerelőlap 300x600 acéllemez R: 035672 1 db	.....	.....	.....	.....
38	71-013-1.1.2-0310306 (2) ÖN Villámhárító felfogóvezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból, kör- vagy laposacélból, meredek tetőn, tartóra szerelve, 60 mm² felett OBO horganyzott köracél, 10 mm, RD 10, R.sz.: 5021103 Unimax 2 csavaros leágazó szorító (összekötő), 10-95 mm2 20 m	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
39	71-013-2.2.2-5811070 (8) ÖN Villámhárító levezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból, kör- vagy laposacélból, épületszerkezeten kívül, átfeszítéssel 30 m-ig, 61 - 100 mm ² között 30 m ACSR szabadvezeték sodrony acél-alumínium 70 mm ²	1 db	.....	.....	.....
40	71-013-5.5.1-0523202 (24) ÖN Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, földelő rúd vagy cső, 4 m hosszúságig Rúdföldelő 25 mm köracélból 2 méter hosszú	1 db	.....	.....	.....
41	71-013-5.8-0811070 (28) ÖN Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, mérési hely kialakítása (vizsgáló összekötő) PannonCom-Kábel ACSR szabadvezeték sodrony acél-alumíniumból készült levezetőhöz, 70 mm ²	1 db	.....	.....	.....
42	71-013-9 (34) ÖN Villám és érintésvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése	30 mp*	.....	.....	.....
43	71-013-10.6-0310426 (40) ÖN Villámvédelmi hálózat tartószerkezeteinek szerelése, cserép alá akasztható bilincsel OBO vezetéktartó cserépfedésű tetőhöz, 8/10 mm körvezetőhöz, 280 mm hosszú, R.sz.: 5215587	15 db	.....	.....	.....
44	71-051-2.1.4-0170131 (12) ÖN Kisméretű kábelátvezetések tűzgátló lezárása, hőre duzzadó tűzvédelmi massa beépítése 6 mm vtg. közetgyapot elhelyezésével, beton és téglá esetén min. 15 cm-es befalazási vastagságban, vasbeton födém esetén min. 15 cm vastagságban, falátvezetés: 0,005 m ² , Th=90 perc, 60 % kábeltelítettség esetén HILTI CP 611/A hőre duzzadó tűzvédelmi massa	1 m ²	.....	.....	.....
45	75-061-1.1.1.3.2 (6) Napenergia hasznosítása - villamos hálózatra kapcsolt napelemes rendszerek telepítése, az épület villamos energiarendszerére csatlakoztatva, polikristályos napelem, cseréptetőre telepítve kompletten, háromfázisú napelemes rendszer, 12,5-15,0 kW teljesítmény között 152db 250Wp napelem 1db10kW , 1db 12,5kW-os és 1db 15kW inverterrel AC/DC oldali csatlakozó dobozokkal tűzvédelmi kapcsolókkal	1 db	.....	.....	.....
Munkanem összesen:		.....	.....	.....	.....