

S.sz.	Megnevezés	Mennyiség	Me	Anyag	Dij	Egységár	Össz Anyag	Össz Dij	Összesen
	Figyelem: Csak olyan termékeket lehet beépíteni, amelyek megfelelnek az EU-s, illetve azok hiányában a vonatkozó magyar szabványoknak és jogszabályi előírásoknak. Ezen megfelelési bizonylatokat mellékelni kell az átadáshoz ! Bármely a költségvetésben szereplő típusmegjelölés csak a termék műszaki követelményeit adja meg. Csak olyan termékeket lehet beépíteni, amelyek megfelelnek az EU-s, illetve azok hiányában a vonatkozó magyar szabványoknak és jogszabályi előírásoknak.								
	Bontások								
1.	Meglevő vezetékek kábelek bontása	1 200	m						
2.	Lámpatestek bontása, veszélyes hulladékkénti kezelése	24	db						
3.	Meglevő szerelvények bontása	35	db						
4.	Meglevő elosztószekrény-mérőszekrény bontása	3	db						
5.	Áramkörök azonosítása, feszültségmentesítés	24	szpó						
6.	Bontáselőkészítés, egyeztetések, deponálások	12	szpó						
7.	Meglevő kábelek átfogatása, rendezése új nyomvonalra	1	klt						
	Tartószerkezetek								
	Vékonyfalú védőcső falhoronyba könyök és elágazó elemekkel, szerelvénydobozokkal, horonyvívással fal- illetve fűdémáttörésekkel, szükséges kötődobozokkal, helyreállítással								
8.	Univolt VRM 16 mm	420	m						
9.	Univolt VRM 20 mm	300	m						
10.	Univolt VRM 32 mm	800	m						
	Vastagfalú védőcső betonba elhelyezve betonozás előtt								
11.	SYMALEN 25/19	160	m						
12.	SYMALEN 32/25	220	m						
13.	SYMALEN 40/32	360	m						
	Falon kívüli fali csatorna fehér színben								
14.	MIK16/16 részes	110	m						
15.	MAK 150/50	35	m						
16.	110×50 műanyag szerelvényezhető csatorna könyök, végelemekkel	4	m						
	Vastagfalú védőcső árokba elhelyezve								
17.	FKKVR 110	25	m						
	Vastagfalú védőcső tartószerkezetre szerelve könyök és elágazó elemekkel, fal- illetve fűdémáttörésekkel, szükséges kötődobozokkal								
18.	Kábelárok áása 0,7×0,4m homokágy készíttéssel földvisszatöltéssel földtömörítéssel, burkolat bontással, helyreállítással	48	m						
	Kettős szigetelésű kiskábel szerelése kábeltráccára, védőcsőbe húzva								
19.	NYJ-J kiskábel - 4×150mm ²	38	m						
20.	NYM-J kiskábel - 3×1,5mm ²	1 200	m						
21.	NYM-J kiskábel - 4×1,5mm ²	170	m						
22.	NYM-J kiskábel - 3×2,5mm ²	900	m						
23.	NYM-J kiskábel - 5×2,5mm ²	210	m						
24.	MT kiskábel - 2×0,75mm ²	50	m						
25.	MT kiskábel - 3×6mm ²	32	m						
26.	Gumikábel H07RN-F 5×10mm ²	28	m						
27.	Gumikábel H07RN-F 5×6mm ²	62	m						
28.	Gumikábel H07RN-F 5×4mm ²	72	m						
29.	Gumikábel H07RN-F 5×2,5mm ²	28	m						
30.	CAT5e UTP adatátviteli kábel	300	m						
31.	Koaxiális kábel	25	m						
	Áramköri vezetékek védőcsőbe húzva								
32.	MCu 1,5mm ²	800	m						
33.	MCu 2,5mm ²	600	m						
	Süllyesztett szerelvények IP20 kivitelben, szerelvénydobozal SCHNEIDER SEDNA								
34.	Kulcsos kapcsoló	1	db						
35.	I. sarkú kapcsoló	2	db						
36.	Csillárkapcsoló	4	db						
37.	Váltókapcsoló	2	db						
38.	II.s+F dugaszolóaljzat fehér színben Gyermekvédett kivitelben								
39.	"z" - zöld színben	33	db						
40.	TV csatlakozó	1	db						
41.	1xRJ45 CAT5e UTP adatátviteli csatlakozó	2	db						
42.	2xRJ45 CAT5e UTP adatátviteli csatlakozó	8	db						
	Süllyesztett védett szerelvények IP44 kivitelben, szerelvénydobozal SCHNEIDER SEDNA								
43.	Nyomógomb	2	db						
44.	II.s+F dugaszolóaljzat fehér színben								
45.	"z" - zöld színben	47	db						
46.	I.s kapcsoló	1	db						
47.	II.s kapcsoló	19	db						
48.	Váltókapcsoló	8	db						
49.	Keresztváltókapcsoló	6	db						
50.	III+N+PE / 16A IP44 dugaszoló aljzat	6	db						
	Tokozott leválasztó kapcsolók KKM sorozatból IP65 kivitelben								
51.	Tokozott leválasztó kapcsolók lakatosható kivitelben IP65								
52.	I+N / 25A	2	db						
53.	Tokozott leválasztó kapcsolók lakatosható kivitelben IP65								
54.	III+N / 25A	2	db						

S.sz.	Megnevezés	Mennyiség	Me	Anyag	Díj	Egységár	Össz Anyag	Össz Díj	Összesen
51.	Tokozott leválasztó kapcsolók lakatosható kivitelben IP65 III+N / 40A	5	db						
52.	Tokozott leválasztó kapcsolók lakatosható kivitelben IP65 III+N / 63A	1	db						
53.	Fix gépbekötések készítése	15	db						
	Lámpatestek								
54.	L1 jelű LED-es álmennyezeti mélysugárzó mint pl.: PHILIPS DN130B D217 1xLED20S/840 IP44	7	db						
55.	L2 jelű LED-es falon kívüli mélysugárzó mint pl.: PHILIPS DN135C D215 1xLED20S/840	12	db						
56.	L3 jelű Védett kivitelű polikarbonát burás LED lámpatest mint pl.: PHILIPS WT120C L600 1xLED18S/840	19	db						
57.	L4 jelű Védett kivitelű polikarbonát burás LED lámpatest mint pl.: PHILIPS WT120C L1200 1xLED40S/840	8	db						
58.	L5 jelű Védett kivitelű polikarbonát burás LED lámpatest mint pl.: PHILIPS WT120C L1500 1xLED34S/840	12	db						
59.	L6 jelű Védett kivitelű polikarbonát burás LED lámpatest mint pl.: PHILIPS WT120C L1500 1xLED60S/840	12	db						
60.	L6 jelű Védett kivitelű polikarbonát burás LED lámpatest mint pl.: PHILIPS WT120C L1500 1xLED60S/840 beépített 1h áthidalási idejű akkumulátorral	3	db						
61.	L7 jelű Mennyezeti káprázáskorlátozott LED lámpatest mint pl.: PHILIPS CORLINE SM134V LED37S/840 PSU W20L120 OC	4	db						
62.	L8 jelű Mennyezeti, oldalfali LED-es lámpatest mint pl.: PHILIPS WL120V LED16S/840 IP65	2	db						
63.	L8 jelű Mennyezeti, oldalfali LED-es lámpatest mint pl.: PHILIPS WL120V LED16S/840 IP65 beépített 1h áthidalási idejű akkumulátorral	1	db						
64.	Biztonsági világítási lámpatest beépített 1h áthidalási idejű akkumulátorral süllyesztett kivitelben Útvilágító: HYBRYD OWA FL ROAD PLUS LED IP65/IP20 3W 302lm	2	db						
65.	Biztonsági világítási lámpatest beépített 1h áthidalási idejű akkumulátorral süllyesztett kivitelben Területvilágító: HYBRYD OWA FL AREA PLUS LED IP65/IP20 3W 215lm	0	db						
66.	Biztonsági világítási lámpatest beépített 1h áthidalási idejű akkumulátorral falon kívüli kivitelben Útvilágító: HYBRYD OWA SU ROAD PLUS LED IP65 3W 302lm	1	db						
67.	Biztonsági világítási lámpatest beépített 1h áthidalási idejű akkumulátorral falon kívüli kivitelben Területvilágító: HYBRYD OWA SU AREA PLUS LED IP65 3W 215lm	2	db						
68.	Oldalfali, mennyezeti egyoldalas kijárátjelző Beépített 1h áthidalási idejű akkumulátorral állandó üzemben	10	db						
69.	HYBRYD PRIMOS SGN 1,5W IP65 25m láthatóság	1	db						
70.	Mennyezeti opálburás lámpatest OSMONT AURA DL5-4 - ø535 mm 3xE27 / 20W/830 kompakt fénycsővel	1	db						
71.	Ágysávlámpa S-HL 118-118 1S+K+E 18W-os húzókapcsolós direkt világítással, központi kapcsolású indirekt világítással, gyermekvédtől dugaszoló aljzattal	2	db						
	ELOSZTÓK								
72.	Mérőelosztó a GE-2 kivitelű szerint kompletten, sorkapcsolóval, maszkos, gyűjtőszínnel, bekötéssel, figyelmeztető felirati táblával,	1	kit						
73.	EK JELŐ konyha elosztó a GE-3 kivitelű szerint kompletten, sorkapcsolóval, maszkos, gyűjtőszínnel, bekötéssel, figyelmeztető felirati táblával, MODUL szekrénybe szerelve SCHNEIDER elemekből összeállítva	1	kit						
74.	SZ JELŐ szoba elosztó a GE-4 kivitelű szerint kompletten, sorkapcsolóval, maszkos, gyűjtőszínnel, bekötéssel, figyelmeztető felirati táblával, MODUL szekrénybe szerelve SCHNEIDER elemekből összeállítva	1	kit						
75.	Meglelvő mérő helyére 1db PS4-B+C TNC túlfeszültségkezelő beépítése, csatlakoztatása földelésre	1	kit						
	EPH - Földelés								
76.	φ10 tűzhorganyzott köracél földelővezető sávalapban	40	m						
77.	φ10 tűzhorganyzott köracél földelővezető árokban	45	m						
78.	2,5m-es rúd földelő J-pröppster 110 205	2	db						
79.	Fogyasztásmérő csoport bekötése földelő hálózatba	1	db						
80.	EPH csomópont készítése	9	db						
81.	Nagy kiterjedésű fémtárgy EPH bekötése	3	db						
82.	EPH bekötés	88	db						
83.	MKH zöld/sárga 6mm²	1 800	m						
84.	MKH zöld/sárga 16mm²	300	m						
85.	φ10 tűzhorganyzott köracél földelő vezető méterenkénti rögzítéssel	30	m						

S.sz.	Megnevezés	Mennyiség	Me	Anyag	Díj	Egységár	Össz Anyag	Össz Díj	Összesen
85.	φ12 tűzhorganyzott köracél földelőbevezető méterenkénti rögzítéssel	5	m						
86.	Vizsgáló összekötő 2x2 csavaros rögzítéssel	2	db						
87.	2,0m-es 16/10mm-es felfogórúd 2db rögzítőelemmel terv szerint	1	db						
88.	1,0m-es 10/10mm-es felfogórúd 2db rögzítőelemmel terv szerint	2	db						
89.	φ10 tűzhorganyzott köracél felfogóösszekötő	38	m						
	Tűzjelző								
90.	Optikai füstérzékelő SYSTEM SENSOR 22051E	24	db						
91.	Hősebességérzékelő SYSTEM SENSOR 52051RE	9	db						
92.	Kombinált füst-hősebesség érzékelő SYSTEM SENSOR 22051TE	1	db						
93.	Aljzatok	29	db						
94.	Izolátoros aljzat B524IEFT-1	5	db						
95.	Másodkijelző	2	db						
96.	Hang-fényjelzésadó CWSS	6	db						
97.	Kézi jelzésadó izolátorral MCP5A-R01-I, utánvilágító táblával	4	db						
98.	Vezérlő modul felügyelt kimenettel M201E	2	db						
99.	Monitor modul M210E	2	db						
100.	Tűzjelző vezeték (2x1,5mm2), védőcsőbe fűzve	180	m						
101.	Tűzálló tűzjelző vezeték E30 (2x1,5mm2), funkciómegtartó kábeltartóval	160	m						
102.	UPRM 16 védőcső	110	m						
103.	Tápegység (230/24V DC +akku.)	1	db						
104.	Előirányzat berendezések vezérlésének bekötésére	1	klt						
105.	Rendszer programozása, élesztése	1	klt						
106.	Tűzoltósági létesítési engedély megkérése, tervdokumentáció összeállítása	1	klt						
	Telefon hálózat csatlakozás								
107.	RACK szekréány kialakítása irodában 1db CAT5UTP patch panellel 1db gyűrűs panellel, 1db csatlakozósávval 6U 600mm szélességben, 400mm mélységben	1	db						
	Kiegészítő munkák								
108.	Megvalósulási dokumentáció készítése papír és elektronikus formátumban (DWG), Rendszer üzembe helyezése, üzempróbák, Kezelőszemélyzet oktatása, kezelési utasítás elkészítése, első szabványossági felülvizsgálat	1	klt						
109.	Tűzgátló lezárás	1	klt						
110.	Mérőhely engedélyeztetése	1	klt						
111.	Áramszolgáltatói ügyintézés	1	klt						
112.	Érintésvédelmi mérés, jegyzőkönyv készítés a teljes épületre	1	klt						
113.	Villámvédelmi mérés, jegyzőkönyv készítés a teljes épületre	1	klt						
	ÖSSZESEN:								