

sor- szám	tétel	mennyi- ség	egys- ég	egységár		összár	
				anyag	díj	anyag	díj
	<b>VILLANSZERELÉSI MUNKÁK</b>						
	<b>1. Védőcsövek, kábeltálcák, tartószerkezettel, gyári idomokkal</b>						
1.1	Védőcső oldalfalba süllyesztve átm. 13,5mm	2200	fm			0 Ft	0 Ft
1.2	Védőcső oldalfalba süllyesztve átm. 16mm	1800	fm			0 Ft	0 Ft
1.3	Védőcső oldalfalba süllyesztve átm. 29mm	30	fm			0 Ft	0 Ft
1.4	Lépésálló védőcső aljzatban, vagy vb szerkezetben szerelve átm Symalen 25/20mm (vagy azzal egyenértékű)	450	fm			0 Ft	0 Ft
1.5	Lépésálló védőcső aljzatban, vagy vb szerkezetben szerelve átm Symalen 40mm (vagy azzal egyenértékű)	20	fm			0 Ft	0 Ft
1.6	Egyedi tartószerkezet védőcső, vagy kábelszerű vezeték részére 300mm-enkénti megfogáshoz	3000	fm			0 Ft	0 Ft
1.7	Kábelvédőcső földbe fektetve KPE 110	5	fm			0 Ft	0 Ft
1.8	Kábelvédőcső földbe fektetve KPE 80	5	fm			0 Ft	0 Ft
	<b>Részösszeg</b>					<b>0 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
	<b>2. Vezetékek, kábelek</b>						
2.1	NYM-j kábelszerű vezeték védőcsőbe húzva, vagy tartószerkezetre szerelve 3x1,5 mm <sup>2</sup>	480	fm			0 Ft	0 Ft
2.2	NYM-j kábelszerű vezeték védőcsőbe húzva, vagy tartószerkezetre szerelve 4x1,5 mm <sup>2</sup>	120	fm			0 Ft	0 Ft
2.3	NYM-j kábelszerű vezeték védőcsőbe húzva, vagy tartószerkezetre szerelve 3x2,5 mm <sup>2</sup>	1650	fm			0 Ft	0 Ft
2.4	NYM-j kábelszerű vezeték védőcsőbe húzva, vagy tartószerkezetre szerelve 5x4 mm <sup>2</sup>	40	fm			0 Ft	0 Ft
2.5	MCu kh vezeték 6mm <sup>2</sup>	120	fm			0 Ft	0 Ft
2.6	MCu kh vezeték 16mm <sup>2</sup>	30	fm			0 Ft	0 Ft
2.7	MCu kh vezeték 25mm <sup>2</sup>	80	fm			0 Ft	0 Ft
2.8	CAT6 UTP vezeték védőcsőbe húzva	2400	fm			0 Ft	0 Ft
	<b>Részösszeg</b>					<b>0 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
	<b>3. Schneider Electric Sedna szerelvények, soroló kerettel, szerelvény dobozzal (vagy azzal egyenértékű)</b>						
3.1	kapcsoló oldalfalba süllyesztve 1p	6	db			0 Ft	0 Ft

sor- szám	tétel	mennyi- ség	egys ég	egségár		összár	
				anyag	díj	anyag	díj
3.2	kapcsoló oldalfalba süllyesztve 2p	2	db			0 Ft	0 Ft
3.3	kapcsoló oldalfalba süllyesztve 2p védett	2	db			0 Ft	0 Ft
3.4	kapcsoló oldalfalba csillárkapcsoló	9	db			0 Ft	0 Ft
3.5	Fényerőszabályzó kapcsoló LED lámpatestekhez	2	db			0 Ft	0 Ft
3.6	váltókapcsoló	4	db			0 Ft	0 Ft
3.7	KKM0 görgős kapcsoló oldalfalra szerelve	19	db			0 Ft	0 Ft
3.8	alkonykapcsoló GFK3	1	db			0 Ft	0 Ft
3.9	jelenlétérzékelős kapcsoló 360 fokos, mennyezeten 10A 2p	6	db			0 Ft	0 Ft
3.10	mozgásérzékelős kapcsoló 90 fokos, oldalfalon 10A 1p	3				0 Ft	0 Ft
3.11	dugaszoló aljzat süllyesztve IIp+v, 16A 230V	90	db			0 Ft	0 Ft
3.12	dugaszoló aljzat süllyesztve IIp+v, védett kivitelű, 16A 230V	8	db			0 Ft	0 Ft
3.13	3-as osztályú túlfeszültség levezető telepítése szerelvény dobozba, vakfedéllel, jelzőfényvel munkahelyi csatlakozásoknál áramkörönként	12	db			0 Ft	0 Ft
3.14	informatikai csatlakozó RJ45/RJ45 falba süllyesztve	20	db			0 Ft	0 Ft
3.15	Padlócsatlakozó szekrény 8 férőhelyes, beépítéssel	1	db				
3.16	Kulcsos kapcsoló, süllyesztve szerelve 2p gravírozott - ÉJSZAKAI FŐKAPCSOLÓ felirattal	1	db			0 Ft	0 Ft
	<b>Részösszeg</b>					<b>0 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
	<b>4. Lámpatestek fényforrással, tartószerkezettel</b>						
4.1	L20 jelű 40W LED panel mennyezetre szerelve, vagy álmennyezetbe süllyesztve IP40 4000K°, tápegységgel	32	db			0 Ft	0 Ft
4.2	L17 jelű 40W LED panel mennyezetre szerelve, vagy álmennyezetbe süllyesztve IP40 4000K°, szabályozható előtétellel, tápegységgel	12	db			0 Ft	0 Ft
4.3	1 jelű mennyezeti LED lámpatest 18W IP40 3000K°	16				0 Ft	0 Ft
4.4	1 kettőskör mennyezeti LED lámpatest 18W IP40 3000K°lámpatest beépített 1 órás akkumulátorral	7	db			0 Ft	0 Ft
4.5	2-es jelű mennyezeti 12W LED lámpatest IP44 3000K°	5	db			0 Ft	0 Ft
4.6	3 LED lámpatest 20W IP44 3000K°oldalfalon	6	db			0 Ft	0 Ft
4.7	4 jelű falikar LED fényforrással műanyag búrával, 24W, IP65	5	db			0 Ft	0 Ft
4.8	L19 jelű LED fénycsöves lámpatest mennyezeten 20W IP54 120cm	16	db			0 Ft	0 Ft

sor- szám	tétel	mennyi- ség	egys- ég	egységár		összár	
				anyag	díj	anyag	díj
4.9	Kijáratjelző lámpatest LED fényforrással, beépített 1 órás akkumulátorral, IP40, tartószerkezettel	11	db			0 Ft	0 Ft
4.10	Tűzvédelmi biztonsági jel, utánvilágító tábla	10	db			0 Ft	0 Ft
	<b>Részösszeg</b>					<b>0 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
	<b>5. Elosztóberendezések</b>						
5.1	Házi csatlakozó és mérőszekrény telepítése, áramszolgáltatói méréshez, kültéri tokozással, Hensel, Csartáriplast, vagy Geyer tokozással és készülékekkel, áramszolgáltatói átvétellel (vagy azzal egyenértékű)	1	tétel			0 Ft	0 Ft
5.2	F jelű elosztó berendezés Schneider Electric tokozással, és készülékekkel, maszkos előlappal ajtó nélküli kivitelben, fázisjavítással (vagy azzal egyenértékű)	1	tétel			0 Ft	0 Ft
5.3	Mérőrendszerhez áramszolgáltatói jóváhagyási dokumentáció összeállítása, áramszolgáltatói jóváhagyás ügyintézése	1	tétel			0 Ft	0 Ft
	<b>Részösszeg</b>					<b>0 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
	<b>6. Kiegészítő munkák</b>						
6.1	Termosztátok bekötése	1	tétel			0 Ft	0 Ft
6.2	Hálózat feszültség alá helyezése	1	tétel			0 Ft	0 Ft
6.3	Kiállítás egyfázisú berendezés számára	22	db			0 Ft	0 Ft
6.4	Kiállítás háromfázisú berendezés számára	1	db				
6.5	Kézszáritó berendezés telepítése oldalfalon, Dyson Airblade V (vagy azzal egyenértékű)	2	db			0 Ft	0 Ft
6.6	Pissoire bekötése	1	db			0 Ft	0 Ft
6.7	Motor bekötése működési próbával, forgáasirány ellenőrzésével	1	db			0 Ft	0 Ft
6.8	Ventilátor bekötése utánjárással	3				0 Ft	0 Ft
6.9	Kazán bekötése	1	tétel			0 Ft	0 Ft
6.10	Külső és belső hőérzéklők, háromjártatú szelepek bekötése	1	tétel			0 Ft	0 Ft
6.11	Készülékek bekötése 5 érig	5	db			0 Ft	0 Ft
6.12	Kötődoboz 80mm Kaiser	42	db			0 Ft	0 Ft
6.13	Kötődoboz 100x100mm Kaiser	22	db			0 Ft	0 Ft
6.14	Kötődoboz 150x150mm Kaiser	4	db			0 Ft	0 Ft
6.15	Kötődoboz 200x200mm Kaiser	2	db			0 Ft	0 Ft

sor- szám	tétel	mennyi- ség	egys- ég	egységár		összár	
				anyag	díj	anyag	díj
6.19	Organizáció	1	tétel			0 Ft	0 Ft
6.20	Födémáttörések tűzgátló lezárása	0,2	m2			0 Ft	0 Ft
6.21	Mozgássérült WC vészjelző rendszer, húzógombbal, nyugtázó gombbal, hang és fényjelző egységgel, beépített akkumulátorral, kábeleléssel	1	tétel			0 Ft	0 Ft
6.22	Szűnetmentes tápegység telepítése 3kVA állandó terhelhetőséggel, belső és külső by-passal, 3/1fázisú	1	db			0 Ft	0 Ft
6.23	Lámpatestek bontása fényforrással együtt	55	db			0 Ft	0 Ft
6.24	Védőcsövek bontása vezetékkel együtt	600	fm			0 Ft	0 Ft
6.25	Szerelvények bontása	120	db			0 Ft	0 Ft
6.26	Elosztóberedezés bontása	1	db			0 Ft	0 Ft
6.27	Áramkörök visszakeresése	5	szpó			0 Ft	0 Ft
6.28	Fogyasztásmérő leszerelése plombebontással	1	tétel			0 Ft	0 Ft
6.29	Bontott anyagok elszállítása lerakóhelyre	1	tétel			0 Ft	0 Ft
6.30	Feszültségmentesítés	1	tétel			0 Ft	0 Ft
	<b>Részösszeg</b>					<b>0 Ft</b>	<b>0 Ft</b>
	<b>7. Érintésvédelem, villámvédelem</b>						
7.1	Földelő telepítése 3m hosszú 20mm horganyzott köracél rúdföldelővel, ráhegesztett 2m hosszú, 12mm horganyzott köracél földelő vezetővel, földmunkával	7	tétel			0 Ft	0 Ft
7.2	Felfogó rúd telepítése tartószerkezettel 2m hosszú, tetőgerincre szerelve	5	db			0 Ft	0 Ft
7.3	Fém szerkezetek bekötése villámvédelmi rendszerbe	5	db			0 Ft	0 Ft
7.4	Levezető hőszigetelés alatt szerelve, tartószerkezettel, 12mm horganyzott köracél	50	fm			0 Ft	0 Ft
7.5	Földelők összekötése földben 10mm horganyzott köracéllal, 15cm átfedéssel hegesztve, hegesztések korrózióvédelmének lejavításával, földmunkával, burkolat bontással és helyreállítással	95	fm			0 Ft	0 Ft
7.6	Vizsgáló mérőhely kialakítása, nemeacél zárható ajtóval	7	db			0 Ft	0 Ft
7.7	Felfogók összekötése 10cm kiemeléssel, tartószerkezettel 10mm horganyzott köracéllal, cseréptetőn	90	fm			0 Ft	0 Ft
7.8	Fémes közművezetékek bekötése EPH rendszerbe, bilincsekkel, kötőelemekkel	1	tétel			0 Ft	0 Ft

