

	tétel	menyiség	egység		munkadíj egys.ár HUF	anyag egys.ár HUF	díj összesen	anyag összesen
				SPORTÖLTÖZŐ ÉS EDZŐTEREM				
				9113 KORONCO, HRSZ.: 456				
				KORONCO KOZSEGI SPORT- ES SZABADIDOSPORT EGYESULET				
				9113 KORONCO, SZENT LASZLO U. 62.				
2018.05.03.				KVITELI TERV				
				ELEKTROMOS MUNKÁK				
01	Fejezet			Védőcsövek összesen:			0	0
02	Fejezet			Vezetékek összesen:			0	0
03	Fejezet			Elosztó berendezések összesen:			0	0
04	Fejezet			Világítótestek összesen:			0	0
05	Fejezet			Vészvilágítás összesen			0	0
06	Fejezet			Szerelvények, kapcsolók, dug. aljzatok össz			0	0
07	Fejezet			Villámvédelem összesen:			0	0
08	Fejezet			Egyéb, kiegészítő tételek összesen:			0	0
09	Fejezet			Mérés, beüzemelés tételek összesen:			0	0
10	Fejezet			0,4 kV-os kábelfektetés összesen:			0	0
							0	0
				Villanszerelés munkák díj anyag összesen:				0
				Afa 27%				0
				Villanszerelési munkák összesen:				0
				A mennyiségek kivitelezésekor módosulhatnak, azokat az anyagok beszerzése előtt ellenőrizni kell, a meg nem adott mennyiségeket a kivitelezőnek kell megadni.				
				A lámpatestek minden esetben a megfelelő fényforrásokkal értendőek. Szerelvények színét, típusát a megrendelőnek beszerzés előtt be kell mutatni, csak jóváhagyásuk után szerezhetőek be.				
				A létesítménybe betervezett konkrét anyagok és gyártmányok a tervezők által a célra, az adott helyen a legalkalmasabbnak tartott megoldások. Csak azonos, vagy nagyobb követelmény értékűre váltható ki a kiíró, illetve megbízottja fölhatalmazásával.				
				Anyagbeszerzés, vagy kivitelezői ajánlattétel esetén szükséges a mellékelt rajzok alapján annak pontosítása, ellenőrzése.				
01	Fejezet			Védőcsövek				
01	1	1 200	m	Műanyag védőcső süllyesztve szerelve , Mű III védőcsőből 16 mm átm.	0	0	0	0
01	2	150	m	Műanyag védőcső süllyesztve szerelve, Mű III 36 mm átm. Számtech. Vezeték beálláshoz	0	0	0	0
01	3	250	m	Falon kívül tartóra szerelve, Mű I 16 mm átm.	0	0	0	0

VILLANYSZERELÉSI MUNKÁK

	tétel	menyiség	egység		munkadíj egys.ár HUF	anyag egys.ár HUF	díj összesen	anyag összesen
01	4	10	m	Műanyag védőcső szerelése aljzatba fektetve, Mű I.16mm átm.	0	0	0	0
01	5	30	m	Műanyag védőcső szerelése aljzatba fektetve, Mű I.36mm átm.	0	0	0	0
01	Fejezet			Védőcsövek összesen:	0	0	0	0
02	Fejezet			Vezetékek				
02	1	160	m	NYH (E-YY) 0,6/ 1 kV vezeték elhelyezése előre felszerelt tartószerkezetre, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelés mérésével, vörösrézből, tömör vezetővel 2 x 1,5 mm ²	0	0	0	0
02	2	160	m	NYH (E-YY) 0,6/ 1 kV vezeték elhelyezése előre felszerelt tartószerkezetre, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelés mérésével, vörösrézből, tömör vezetővel 3 x 1,50 mm ²	0	0	0	0
02	3	600	m	NYH (E-YY) 0,6/ 1 kV vezeték elhelyezése előre felszerelt tartószerkezetre, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelés mérésével, vörösrézből, tömör vezetővel 3 x 2,50 mm ²	0	0	0	0
02	4	380	m	NYH (E-YY) 0,6/ 1 kV vezeték elhelyezése előre felszerelt tartószerkezetre, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelés mérésével, vörösrézből, tömör vezetővel 5 x 1,50 mm ²	0	0	0	0
02	5	380	m	NYH (E-YY) 0,6/ 1 kV vezeték elhelyezése előre felszerelt tartószerkezetre, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelés mérésével, vörösrézből, tömör vezetővel 5 x 6,00 mm ²	0	0	0	0
02	6	220	m	NYH (E-YY) 0,6/ 1 kV vezeték elhelyezése előre felszerelt tartószerkezetre, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelés mérésével, vörösrézből, tömör vezetővel 1,5 mm ²	0	0	0	0
02	7	320	m	NYH (E-YY) 0,6/ 1 kV vezeték elhelyezése előre felszerelt tartószerkezetre, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelés mérésével, vörösrézből, tömör vezetővel 2,5 mm ²	0	0	0	0
02	8	300	m	NYH (E-YY) 0,6/ 1 kV vezeték elhelyezése előre felszerelt tartószerkezetre, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelés mérésével, vörösrézből, tömör vezetővel 10,0 mm ²	0	0	0	0
02	9	350	m	NHXH-FE180/E30 tűzálló kábel elhelyezése előre felszerelt tartószerkezetre, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelés mérésével, vörösrézből, tömör vezetővel 3 x 1,5 mm ²	0	0	0	0
02	Fejezet			Vezetékek összesen:	0	0	0	0
03	Fejezet			Elosztó berendezések				
				Schneider-elektrik típusú lemezszekrényekből és típuselemekből készreszerelve, feirati és figyelmeztető táblákkal ellátva				
				"FE" jelű elosztó				
03	1	1	kl	A GE-4 sz. terv szerinti kialakításban	0	0	0	0
				"MSZ" jelű elosztó				
03	1	1	kl	A GE-4 sz. terv szerinti kialakításban	0	0	0	0
				"KE" jelű elosztó				
03	2	1	kl	A GE-5 sz. terv szerinti kialakításban	0	0	0	0
03	Fejezet			Elosztó berendezések összesen:			0	0
04	Fejezet			Világítótések				
04	1	26	db	LED lámpatest mennyezetre szerelve pl. PHILIPS SM134V LED37 S/840 PSU W20L120NOC tip.	0	0	0	0
04	2	12	db	Labdaútás elleni védőrács LED lámpatestre szerelve (pl. PHILIPS SM134V LED37 S/840 PSU W20L120NOC tip.)	0	0	0	0
04	3	6	db	LED lámpatest mennyezetre szerelve, szükséges szerelvény anyagokkal pl. PHILIPS CoreLine WL121V LED5S/840 PSR WH	0	0	0	0

VILLANYSZERELÉSI MUNKÁK

	tétel	menyiség	egység		munkadíj egys.ár HUF	anyag egys.ár HUF	díj összesen	anyag összesen
04	4	42	db	LED lámpatest falra szerelve, szükséges szerelvény anyagokkal pl. PHILIPS CoreLine WL120V LED16S/840 PSR	0	0	0	0
04	5	4	db	LED lámpatest falra szerelve, szükséges szerelvény anyagokkal pl. PHILIPS CoreLine WL120V LED16S/840 PSR akkus-inerteres kiegészítővel, biztonsági világításnak szerelve	0	0	0	0
04	6	22	db	Fénycsöves lámpatest mosdó fölé szerelve, szükséges szerelvény anyagokkal SVB-LED 14NW-114 tip.	0	0	0	0
4	Fejezet			Világítótételek összesen:			0	0
05	Fejezet			Vészvilágítás				
05	1	15	db	Kijáratjelző lámpatestpiktogrammal, saját akkumulátorral 1h LED 11W 1yp BEGHELLI le nyíl piktogram álmennyezetbe szerelve	0	0	0	0
05	Fejezet			Vészvilágítás összesen			0	0
06	Fejezet			Szerelvények,kapcsolók, dugaszoló aljzatok				
				Kapcsolók és dugaszoló aljzatok süllyesztve dobozba szerelve Schneider-electric SEDNA típus				
06	1	16	db	SEDNA I.sarkú	0	0	0	0
06	2	30	db	SEDNA II.sarkú	0	0	0	0
06	3	11	db	Világítási nyomó SEDNA	0	0	0	0
06	4	18	db	Dugaszoló aljzat süllyesztve szerelve SEDNA 16A IIs+f Krém	0	0	0	0
06	5	12	db	Dugaszoló aljzat süllyesztve szerelve SEDNA 2x16A IIs+f krém kettős keretben	0	0	0	0
06	6	1	kl	Mozgássérült segélyhívó szett, 1db vész hívóval, zsinórral 15cm körbevezetve, 1db nyugtázógombbal, 2db jhang-fényjelzővel (SCHRACK)	0	0	0	0
06	7	2	db	Számítástechnikai csatlakozó süllyesztve szerelve 2db RJ45 csatlakozóval SEDNA	0	0	0	0
06	8	4	db	Tokozott kapcsoló KKM0, 16A, 3sarkú	0	0	0	0
06	9	1	db	Tokozott kapcsoló KKM0, 40A, 3sarkú	0	0	0	0
06	10	2	db	Tűzvédelmi főkapcsoló távműköttető kapcsoló piros, törőüveglappal védett (TFK1, 2)	0	0	0	0
06	11	1	db	Nappaliüzemi főkapcsoló távműköttető kapcsoló kilcsost (NFK)	0	0	0	0
06	Fejezet			Szerelvények, kapcsolók, dug. aljzatok össz			0	0
07	Fejezet			Villámvédelem és földelő rendszer				
07	1	4	m	Villámvédelmi felfogórúd, 16/1000mm (St/Zn)	0	0	0	0
07	2	4	m	Villámvédelmi felfogórúd, 16/1500mm (St/Zn)	0	0	0	0
07	3	160	m	Villámvédelmi levezető tetőn szerelt, 10mm (St/Zn), magastetőn keresztlécszekekkel, tartókkal, ereszcsonkcsatlakozóval, bekötő elemekkel	0	0	0	0
07	4	6	db	Rúd földelő, 25mm átm, 3 m hosszú, St/Zn, leveréssel, földmunkával	0	0	0	0
07	5	10	kl	Bádogszegély, esőcsatorna bekötése bilincsel	0	0	0	0
07	6	160	m	Beton alap földelő, köracél D10mm (St/Zn) a szükséges kötésekkel	0	0	0	0
07	Fejezet			Villámvédelem és földelő rendszer összesen			0	0
08	Fejezet			Egyéb, kiegészítő tételek				
08	1	15	m	Védővezeték szerelése, központos EPH csomópont kialakítására 6mm ² rézvezetékkel	0	0	0	0
08	2	3	db	Épületgépészeti csőhálózat földelő bekötése csöbilincsel 1 "	0	0	0	0

VILLANYSZERELÉSI MUNKÁK

	tétel	menyiség	egység		munkadíj egys.ár HUF	anyag egys.ár HUF	díj összesen	anyag összesen
08	3	3	db	Épületgépészeti csőhálózat földelő bekötése csőbilinccsel 1/2 "	0	0	0	0
08	4	4	db	Nagy kiterjedésű fémtárgy földelő bekötése	0	0	0	0
08	5	32	m ²	Horonyvés és helyreállítás süllyesztett védőcsövek részére	0	0	0	0
8	Fejezet			Egyéb, kiegészítő tételek összesen:	0	0	0	0
09	Fejezet			Mérés, beüzemelés tételek				
09	1	200	db	Érintésvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése mérőpontokként	0	0	0	0
09	2	1	klt	Villámvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése	0	0	0	0
09	3	1	klt	Villamos berendezések MSZ 2364-610:2003 Első ellenőrzés c. szabvány szerinti felülvizsgálat	0	0	0	0
09	4	1	klt	Átadási és garanciális dokumentáció készítése, szükséges engedélyek és minősítések beszerzése	0	0	0	0
09	5	1	klt	Beüzemelés és próbaüzemek	0	0	0	0
9	Fejezet			Mérés, beüzemelés tételek összesen:	0	0	0	0
10	Fejezet			0,4kV-os kábelfektetés				
10	1	60	m	NAYY-J 0,6/1kV 4x16mm ² kábel, Alu. vezetővel, PVC szigetelés és köpeny földbefektetve	0	0	0	0
10	2	2	db	Kábelvégkiképzés NAYY-J 0,6/1kV 4x16mm ² kábelén	0	0	0	0
10	3	60	db	Árokásás kábel részére, 0,4x0,7m föld kitermeléssel, visszatöltéssel min. K3 tömörségi fokozatban	0	0	0	0
10	4	50	db	Homokágy 0,2 m vastagságban, 0,4 m széles	0	0	0	0
10	5	50	db	Műanyag jelzőszalag, 50x0,1 mm, sárga, szabványos villámjellel	0	0	0	0
10	6	20	m	Védőcső árokba fektetve, KPE 110 tip.	0	0	0	0
10	Fejezet			Egyéb, kiegészítő tételek összesen:	0	0	0	0