

2018.02.22.

Tervezői Költségvetési Összesítő

Tárgy: Óvoda energetikai korszerűsítés
6625 Fábánsebestyén Iskola tér 1. hrsz:477

	Anyag:	Díj:
Belső villanyszerelés	0 Ft	0 Ft
HMKE	0 Ft	0 Ft
Összesen:	0 Ft	0 Ft
Összevont összesen:		0 Ft
ÁFA	27,00 %	0 Ft
Mind összesen:		0 Ft

Összeállította: Ujvári István
V-T/04-218-01

2018.02.22.

Készült a KONTROLL Kft. Költségvetés Készítő Rendszerével * KönyvCalc 15.0 Professzionál (1.858) * www.kontroll.hu, www.konyvcalc.hu

Sorszám	Azonosító	menyiség	mérték egység	Munka megnevezése	Anyagár [Ft]	Óradij [Ft]	x Anyagár [Ft]	x Óradij [Ft]
				Műanyag védőcső leszerelése				
1	71-000-111	200	m	falhoronyból			0	0
				Vörösréz vagy alumínium vezeték leszerelése védőcsőből kihúzva				
2	71-000-211	600	m	10 mm ² -ig			0	0
				Kapcsolók, dugaszolóaljzatok, falifoglatok, csengők, reduktorok, erős- vagy gyengeáramú nyomók lépcsőházi automaták, jelzők leszerelése				
3	71-000-411	64	db				0	0
				Fényforrások és lámpatestek leszerelése				
4	71-000-431	48	db				0	0
				Áramköri elosztók, fogyasztásmérő szekrények bontása				
5	71-000-321	1	db				0	0
				Mű III. jelű műanyag védőcső szerelése horonyba, elágazó dobozokkal, horonyvéséssel				
6	71-111-001-002-01-11103	40	m	13,5 mm átm.			0	0
7	71-111-001-003-01-11103	1125	m	16,0 mm átm.			0	0
8	71-111-002-004-01-11103	100	m	23,0 mm átm.			0	0
9	71-111-002-005-01-11103	120	m	29,0 mm átm.			0	0
10	71-111-003-006-01-11103	30	m	36,0 mm átm.			0	0
				Mű I. jelű műanyag védőcső szerelése falon kívül elágazó dobozokkal, tartók elhelyezésével				
11	71-112-001-003-01-11101	40	m	16,0 mm átm.			0	0
12	71-112-003-006-01-11101	10	m	36,0 mm átm.			0	0
				Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva, vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel HUNGARIA-KÁBEL H07V-U 450/750V (MCu) tömör rézvezeték PVC szigeteléssel Szabvány: MSz 1166-13, VDE 0281				
13	71-211-001-003-05-00102	3000	m	1.50 mm ²			0	0
14	71-211-001-004-05-00102	240	m	2.50 mm ²			0	0
				Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva, vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel HUNGARIA-KÁBEL H07V-K 450/750 V (Mkh) f,k,z/s sodrott rézvezeték PVC szigeteléssel Szabvány: MSz 1166-13, VDE 0281				
15	71-211-002-004-05-00112	300	m	6,0 mm ²			0	0
16	71-211-003-005-05-00112	150	m	10,0 mm ²			0	0
				Kábelszerű vezeték elhelyezése 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, előre beépített tartószerkezetre HUNGARIA-KÁBEL NYM-J 300/500 V (MBcu) PVC köpenyes rézvezeték Szabvány: VDE 0250				
17	71-221-011-004-05-00141	30	m	3 x 1,5 mm ²			0	0

				Kábelszerű vezeték elhelyezése 1-12 érű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, tartószerkezettel együtt HUNGARIA-KÁBEL HO5VV-F 300/500 V (YSLY) PVC köpenyes hajlékony rézvezeték közepes mechanikai igénybevételre Szabvány: MSz 1166-15, VDE 0281				
18	71-221-001-002-05-00165	70 m	2x 1.00 mm ²				0	0
19	71-221-002-035-05-00165	5 m	5x 4.00 mm ²				0	0
			Műanyag vagy gumiszigetelésű energiaátviteli és irányítástechnikai kábel elhelyezése előre beépített tartószerkezetre, rögzítéssel EURO-KÁBEL NHXH FE 180/E90 0,6/1 kV tűzálló és halogénmentes rézkábel Szabvány: VDE 0266					
20	71-223-011-001-03-00402	30 m	3 x 1,5 mm ² 0,30 kg/m				0	0
			Schneider kapcsoló szerelése süllyesztetten, fészekvéséssel, doboz elhelyezéssel, bekötéssel, keret nélkül 10 A, 250 V, SEDNA típusú mechanizmus fedéllel fehér színű					
21	71-411-001-014-01-09401	5 db	egypólusú, kat.szám:774401				0	0
22	71-411-001-016-01-09401	5 db	kétpólusú, kat.szám:774402				0	0
23	71-411-001-021-01-09401	16 db	váltó, kat.szám:774406				0	0
			Schneider egypólusú nyomókapcsoló szerelése süllyesztetten, fészekvéséssel, doboz elhelyezéssel bekötéssel, keret nélkül, 10 A, 250 V, SEDNA típusú mechanizmus fedéllel fehér színű					
24	71-411-001-005-01-09402	1 db	1P, kat.szám:774411				0	0
			Schneider 2P+F földelt csatlakozóaljzat szerelése süllyesztetten, fészekvéséssel, doboz elhelyezéssel, bekötéssel, keret nélkül, 16 A, 250 V, SEDNA típusú mechanizmus fedéllel fehér színű					
25	71-416-001-007-01-09411	6 db	2p+F, kat.szám:774420				0	0
26	71-416-001-008-01-09411	54 db	2p+F gyerekvédelemmel, kat.szám:774421				0	0
27	71-416-001-009-01-09411	9 db	2p+F csapófedéllel, kat.szám:774422				0	0
			Schneider süllyesztetten elhelyezett szerelvényhez keret felszerelése (szerelési ideje a kapcsoló, aljzat szerelési idejében szerepel) SEDNA típusú fehér keret fehér díszítő csíkkal					
28	71-411-000-012-01-09416	10 db	egyes keret, kat.szám:774451				0	0
29	71-411-000-021-01-09416	9 db	függőleges kettes keret, kat.szám:774456				0	0
30	71-411-000-021-01-09416	21 db	vízszintes kettes keret, kat.szám:774456				0	0
31	71-411-000-014-01-09416	1 db	vízszintes hármass keret, kat.szám:774453				0	0
32	71-411-000-015-01-09416	1 db	vízszintes négyes keret, kat.szám:774454				0	0
			Schneider süllyesztetten elhelyezett szerelvényekhez kiegészítő felszerelése (szerelési ideje a kapcsoló, aljzat szerelési idejében szerepel) SEDNA típusú fehér színű					
33	71-411-000-008-01-09422	16 db	IP 44 vízmentes keret, kat.szám:774450				0	0

				GANZ KK gyártmányú, kézi működtetésű kamrás kapcsoló tartóra				
				szerelve, a tartó elhelyezésével,				
				16 A				
34	71-611-006-018-01-01101	3	db	6-nál kevesebb vezetékszál bekötéssel KKMO -20 - 6001			0	0
				Beltéri fali mozgásérzékelő világítás kapcsolására				
35	K-tétel	1	db	IP44 240V 300W (fénycső) 180fok/6m érz. tartomány tip: TRACON TMB-016			0	0
				Mennyezeti jelenlét érzékelő világítás kapcsolására				
36	K-tétel	2	db	IP20 230V 1000W fénycső 360fok/20m érz. tartomány TRACON PRS46B			0	0
				Üveglappal lezárt (+üvegtörő kalapáccsal ellátott) tokozott				
37	K-tétel	1	db	vészgomb ABB M13180			0	0
				230V 50Hz jelzőcsengő				
38	K-tétel	1	db				0	0
				SIMOTRADE gyártmányú mennyezetre szerelhető tükrös-rácsos				
				LED lámpatest, előre elkészített tartószerkezetre szerelve				
				dupla parabolás kivitelben				
39	71-711-011-008-05-57021	2	db	IP20 230V 50W LED 8800lm 3000K STF/AL-228DP LED 8800 SL			0	0
				SIMOTRADE gyártmányú mennyezetre szerelhető opálbúrással				
				lámpatest, előre elkészített tartószerkezetre szerelve				
40	71-711-011-003-05-51033	44	db	IP20 230V 40W LED 3600lm 4000K PANEL-40LED 3600 rend. sz:70 000 036 501			0	0
				SIMOTRADE gyártmányú por- és páramentes lámpatest,				
				előre elkészített tartószerkezetre szerelve				
41	71-711-012-005-05-58041	15	db	IP 65 230V 54W LED IBV 775 PC LED 2x1200, 8000lm, 4000K, ütésálló			0	0
				SIMOTRADE gyártmányú mennyezetre szerelhető				
				lámpatest, műanyag búrával, LED fényforrással,				
				előre elkészített tartószerkezetre szerelve				
42	71-711-011-001-05-51041	32	db	IP20 230V 24W LED 2200lm 4000K STKB0-24 LED 2200			0	0
				SIMOTRADE gyártmányú mennyezetre, falra szerelhető				
				lámpatest, műanyag búrával, LED fényforrással, előre elkészített				
43	71-711-011-001-05-51041	1	db	tartószerkezetre szerelve ALFA LED-021			0	0
				SIMOTRADE gyártmányú fürdőszobai világítótest,				
				előre elkészített tartószerkezetre szerelve				
44	71-711-011-001-05-59021	4	db	IP44 230V 9W LED 800lm 4000K VIKTÓRIA-9 LED 800			0	0
				Mozgásérzékelővel működtetett LED reflektor				
				IP44 230V 10W LED				
45	K-tétel	5	db	tip: COB LED			0	0
				Kijáratmutató lámpa beépített akkumulátorral, egy óra				
				áthidalási idővel, nem állandó üzemű, 25m észlelési távolság				
46	K-tétel	10	db	IP65 230V LED Simotrade EL65-LED			0	0
				FE jelű elosztó műhelyben elkészítve, helyszínre				
47	K-tétel	1	db	szállítva, beszerelve, bekötve			0	0
				E1 jelű elosztó műhelyben elkészítve, helyszínre				
48	K-tétel	1	db	szállítva, beszerelve, bekötve			0	0
				EK jelű elosztó műhelyben elkészítve, helyszínre				

				szállítva, beszerelve, bekötve				
49	K-tétel	1	db				0	0
				Kábel bekötése				
				kábelérszám:				
50	71-287-001-001-03-16151	11	db	5 kábelérig			0	0
				Motorbekötés ellenőrzése				
51	71-952-001-001-00-01010	1	db	háromszori próbával			0	0
				Üzembehelyezés előtti első felülvizsgálat				
52	K-tétel	1	db				0	0
				Megvalósulási dokumentáció készítése				
53	K-tétel	1	db				0	0
				Meglévő informatika és riasztó rendszer szakszerű				
				bontása és az azonos nyomvonalon kiépített védő				
				csövezésbe visszaépítése.				
54	K-tétel	1	kft				0	0
				Összesen:			0	0

Sorszám	Azonosító	menyiség	mérték	egység	Munka megnevezése	Anyagár [Ft]	Óradíj [Ft]	x Anyagár [Ft]	x Óradíj [Ft]
					Mű I. jelű műanyag védőcső szerelése falon kívül elágazó dobozokkal,				
					tartók elhelyezésével				
1	71-112-001-003-01-11101	30	m		16,0 mm átm.			0	0
2	71-112-002-004-01-11101	10	m		21,0 mm átm.			0	0
3	71-112-003-006-01-11101	15	m		36,0 mm átm.			0	0
					Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva, vagy				
					vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel,				
					szigetelés ellenállás méréssel				
					HUNGARIA-KÁBEL				
					H07V-K 450/750 V (Mkh) f,k,z/s sodrott rézvezeték				
					PVC szigeteléssel				
					Szabvány: MSz 1166-13, VDE 0281				
4	71-211-002-004-05-00112	30	m		6,0 mm ²			0	0
5	71-211-003-006-05-00112	30	m		16,0 mm ²			0	0
					Kábelszerű vezeték elhelyezése 1-12 erű rézvezetővel,				
					elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel,				
					tartószerkezettel együtt				
					EURO-KÁBEL				
					HO5VV-F 300/500 V (MT) PVC köpenyes hajlékony rézvezeték				
					közepes mechanikai igénybevételre				
					Szabvány: MSz 1166-15, VDE 0281				
6	71-221-003-036-03-00165	3	m		5x 2,5mm ²			0	0
					Solar kábel				
7	K-tétel	50	m		4mm ²			0	0
					Lengő csatlakozó pár				
8	K-tétel	18	db		MC4 PV			0	0
					Napelemtábla helyszínre szállítva, tartószerkezetre				
					felszerelve, bekötve, beüzemelve.				
9	K-tétel	44	db		Canadian Solar CS6K-270P			0	0
					Tartószerkezet napelemtáblához ferde tetőre				
					helyszínre szállítva felszerelve				
10	K-tétel	44	kl					0	0
					DC oldali szerelvénydoboz műhelyben legyártva,				
					helyszínre szállítva, padláson egyedi gyártású				
					tartón felszerelve, bekötve, beüzemelve				
11	K-tétel	1	db		Ge--2sz terv szerint			0	0
					DC oldali leválasztó kapcsoló helyszínre				
					szállítva egyedi gyártású tartóval padláson				
					felszerelve bekötve, beüzemelve.				
12	K-tétel	1	db		SANTON DFS-14-MC4			0	0
					Hálózatvezérelt inverter PV alkalmazáshoz				
					helyszínre szállítva, felszerelve, bekötve,				
					beüzemelve				
13	K-tétel	1	db		FRONIUS SYMO 10.0-3-M Light			0	0
					Villám- és érintésvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése				
14	71-391-001-001-00-01010	44	db		mérőpontonként			0	0
					Használatba vétel előtti első felülvizsgálat				
15	K-tétel	1	pld					0	0
					Összesen:			0	0