

Név : Iliszi Sándor

Cím : 4100 Berettyóújfalu, Csikász utca 8.

Kelt: 2020 év március hó 21 nap

A munka leírása:

Biharkeresztes Szivárvány óvoda és  
bölcsőde  
elektromos felújítása

4110 Biharkeresztes Alkotmány u.35-37

Hrsz:614/7

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	12360950	8101770
1.1 Közvetlen önköltség összesen	12360950	8101770
2.1 ÁFA vetítési alap	20462720	
2.2 Áfa	27,00%	5524934
3. A munka ára	25987654	

ILISZI SÁNDOR  
egyéni vállalkozó  
Sz.h.: 4100 Berettyóújfalu, Csikász u. 8.  
Adószám: 69237843-2-29  
Nyilvántartási szám: 52894820  
Telefon: 06-30/378.3131  
Száml.: 10101344/106340100-01001000

Aláírás

Munkanem összesítő

<b>Munkanem megnevezése</b>	<b>Anyag összege</b>	<b>Díj összege</b>
Elektromos energia ellátás, vil	7713150	5438870
Épület felügyeleti rendszer	1815000	460000
Egyéb járulékos munkák	85000	700000
Épületgépészeti berendezések en	900000	370000
Festés	266400	327600
Padlókészítés	1581400	805300
<b>Összesen:</b>	<b>12360950</b>	<b>8101770</b>

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	71-001- 1.3.2- 0110053	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, könnyűszerkezetes (szerelt) falszerkezetbe, Névleges méret: 20-32 mm HYDRO-THERM Mű II. vékonyfalú védőcső, 20 mm, Kód: MU-II 20	300 m		90	250	27000	75000
					0	0		
2	71-001- 1.4.1- 0110223	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített tartószerkezetre szerelve, kemény műanyag gégecsőből, Névleges méret: 9-25 mm HYDRO-THERM beltéri műanyag gégecső 20 mm, Kód: GPVC 20	270 m		130	290	35100	78300
					0	0		
3	71-001- 11.1.1- 0123021	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, súllyesztve, fészekvésés nélkül, Névleges méret: Ø68 mm-ig, 2xØ68 mm-ig vagy négyzetes kivitelben, 30-60 mm mélységig, max. négyes sorolásig KAISER szerelvénydoboz vezetékcsonnába.	210 db		85	960	17850	201600
					0	0		
4	71-001- 24.2.4- 0533832	Műanyag vezetékcsonna, padlószegélycsonna elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre szerelve, idomdarabokkal, szélesség: 100 mm felett LEGRAND DLP szerelvényezhető csonna 105x65 mm, 85 mm széles fedéllel, fehér, (Kat.szám:10423)	130 m		1200	530	156000	68900
					0	0		
5	71-001- 48.1.2.2.2- 0543093	Műanyag vezetékcsonna, padlószegélycsonna elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre szerelve, idomdarabokkal, szélesség: 100 mm alatt LEGRAND DLP csonna 305x255 mm, fedéllel, fehér.	350 m		130	160	45500	56000
					0	0		
6	71-001- 49.2- 0543534	Kábeltálca tartószerkezetek elhelyezése, mennyezetre rögzítéshez OBO MAH 60/300 középfehlüggesztés 300 mm, FS szalaghorganyzott, Cikkszám: 6358717	50 db		340	335	17000	16750
					0	0		
7	71-002- 1.1- 0210002	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsonnába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm <sup>2</sup> PannonCom-Kábel H07V-U 450/750V 1x1,5 mm <sup>2</sup> , tömör rézvezetővel (MCu)	3200 m		110	130	352000	416000
					0	0		
8	71-002- 1.1- 0210003	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsonnába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm <sup>2</sup> PannonCom-Kábel H07V-U 450/750V 1x2,5 mm <sup>2</sup> , tömör rézvezetővel (MCu)	2600 m		150	170	390000	442000
					0	0		

Elektromos energia ellátás, vil

9	71-002-1.2-0213006	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 4-6 mm <sup>2</sup> PannonCom-Kábel H07V-K 450/750V 1x6 mm <sup>2</sup> , hajlékony rézvezetővel (Mkh)	200 m	280	400	56000	80000
				0	0		
10	71-002-21.1-0000015	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm <sup>2</sup> YSL Y-Jz 300/500V 7x 1 mm <sup>2</sup> , hajlékony rézvezetővel	120 m	330	190	39600	22800
				0	0		
11	71-002-21.1-0221521	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm <sup>2</sup> PannonCom-Kábel NYM 300/500V 3x1,5 mm <sup>2</sup> , tömör rézvezetővel (MBCu)	1120 m	300	490	336000	548800
				0	0		
12	71-002-21.1-0221522	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm <sup>2</sup> PannonCom-Kábel NYM 300/500V 3x2,5 mm <sup>2</sup> , tömör rézvezetővel (MBCu)	970 m	250	450	242500	436500
				0	0		
13	71-002-21.1-0221541	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm <sup>2</sup> PannonCom-Kábel NYM 300/500V 4x1,5 mm <sup>2</sup> , tömör rézvezetővel (MBCu)	880 m	290	49	255200	43120
				0	0		
14	71-002-21.1-0221561	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm <sup>2</sup> PannonCom-Kábel NYM 300/500V 5x1,5 mm <sup>2</sup> , tömör rézvezetővel (MBCu)	320 m	330	490	105600	156800
				0	0		
15	71-002-21.1-0221562	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm <sup>2</sup> PannonCom-Kábel NYM 300/500V 5x2,5 mm <sup>2</sup> , tömör rézvezetővel (MBCu)	340 m	350	490	119000	166600
				0	0		
16	71-002-21.2-0221564	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 4 mm <sup>2</sup> PannonCom-Kábel NYM 300/500V 5x4 mm <sup>2</sup> , tömör rézvezetővel (MBCu)	60 m	400	580	24000	34800
				0	0		

Elektromos energia ellátás, vil

17	71-002-54.2-0336647	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel elhelyezése előre beépített tartószerkezetre, rögzítés nélkül, tömeghatár: 0,36-0,65 kg/m PannonCom-Kábel NY-Y-J 0,6/1 kV 5x6 mm <sup>2</sup>	120 m	450	600	54000	72000
				0	0		
18	71-002-54.3-0336649	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel elhelyezése előre beépített tartószerkezetre, rögzítés nélkül, tömeghatár: 0,66-1,00 kg/m PannonCom-Kábel NY-Y-J 0,6/1 kV 5x10 mm <sup>2</sup>	90 m	850	1200	76500	108000
				0	0		
19	71-005-1.11.1.1.1-0231418	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Csatlakozóaljzat elhelyezése, süllyesztve, 16A, földelt, egyes csatlakozóaljzat (2P+F) LEGRAND Plexo 55 falonkívüli 2P+F aljzat csapófedéllel, csavaros, komplett, szürke (Kat.szám:069733)	10 db	1550	1200	15500	12000
				0	0		
20	71-005-2.53.1-0562001	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Kapcsoló/nyomó/csatlakozó betét elhelyezése fedéllel (keret nélkül), egypólusú LEGRAND Valena egypólusú kapcsoló fehér (Kat.szám:774401)	18 db	2000	1200	36000	21600
				0	0		
21	71-005-2.53.2-0562009	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Kapcsoló/nyomó/csatlakozó betét elhelyezése fedéllel (keret nélkül), kétpólusú LEGRAND Valena kétpólusú kapcsoló fehér (Kat.szám:774402)	19 db	1800	1200	34200	22800
				0	0		
22	71-005-2.53.2-0562642	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Kapcsoló/nyomó/csatlakozó betét elhelyezése fedéllel (keret nélkül), kétpólusú LEGRAND Valena IP44 kétpólusú kapcsoló, fehér (Kat.szám:770092)	12 db	2000	1200	24000	14400
				0	0		
23	71-005-2.53.5-0562013	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Kapcsoló/nyomó/csatlakozó betét elhelyezése fedéllel (keret nélkül), alternatív (váltó) LEGRAND Valena kettős váltókapcsoló fehér (Kat.szám:774408)	2 db	2800	1200	5600	2400
				0	0		
24	71-005-2.63.1.1-0562061	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Csatlakozóaljzat (dugaszolóaljzat) elhelyezése, földelt, egyes LEGRAND Valena 2P+F csatlakozóaljzat fehér (Kat.szám:774420)	60 db	1550	1050	93000	63000
				0	0		
25	71-005-2.63.1.1-0562893	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Csatlakozóaljzat (dugaszolóaljzat) elhelyezése, földelt, egyes LEGRAND Valena IP44 2P+F csatlakozóaljzat csapófedéllel, fehér (Kat.szám:774220)	16 db	1900	1200	30400	19200
				0	0		
26	71-006-3.1	Biztonsági- és kulcsos kapcsolók, Kulcsos (zárható) kapcsolók elhelyezése szerelőlapra vagy ajtóra	1 db	13000	2450	13000	2450
				0	0		
27	71-006-8.1-0318031	Fénykapcsoló; Fénykapcsoló elhelyezése sík szerelőlapra KONTAKT AK4 alkonykapcsoló készülék (AC 230V, 8A/250V váltóáram relé kimenet)	1 db	12000	2450	12000	2450

Elektromos energia ellátás, vil

				0	0		
28	71-007- 11.2.1.2- 0313632	Egyéb kézi működtetésű terheléskapcsoló elhelyezése, műanyag tokozással, 63 A-ig, 2 pólusú GANZ KK KKM0-20-6001 2 pólusú, 0-1 állású be-ki kapcsoló	10 db	9550	2800	95500	28000
				0	0		
29	71-007- 32.2.1.1- 0315542	Terheléskapcsoló elhelyezése, műanyag tokozással, háromsarkú, 64A-ig GANZ KK GK32 T303 KL 1 tokozott, 3 pólusú terheléskapcsoló	3 db	15500	4800	46500	14400
				0	0		

Elektromos energia ellátás, vil

30	71-009-1.4-0000009	ENERGIA ELOSZTÁS: Elosztó szekrény, belső vezetékezéssel készre szerelve, összes tartozékkal, szekrény és készülékek, járulékos munkákkal együtt. LÉTESÍTMÉNY FŐELOSZTÓ SZEKRÉNY	1 db	1150000	245000	1150000	245000
				0	0		
31	71-009-1.4-0000010	ENERGIA ELOSZTÁS: Elosztó szekrény, belső vezetékezéssel készre szerelve, összes tartozékkal, szekrény és készülékek, rajz szerint, járulékos munkákkal együtt, KAZÁNHÁZI ELOSZTÓ SZEKRÉNY	1 db	420000	205000	420000	205000
				0	0		
32	71-009-1.4-0000011	ENERGIA ELOSZTÁS: Elosztó szekrény, belső vezetékezéssel készre szerelve, összes tartozékkal, szekrény és készülékek, rajz szerint, járulékos munkákkal együtt, ALELOSZTÓ ELOSZTÓ SZEKRÉNY	3 db	80000	60000	240000	180000
				0	0		
33	71-009-1.4-0000012	ENERGIA ELOSZTÁS: Elosztó szekrény, belső vezetékezéssel készre szerelve, összes tartozékkal, szekrény és készülékek, rajz szerint, járulékos munkákkal együtt, CSOPORT ELOSZTÓ SZEKRÉNY	6 db	65000	40000	390000	240000
				0	0		
34	71-010-1-0000005	Mennyezeti lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, járulékos munkákkal együtt LED 5400LM 840 .	61 db	20000	10500	1220000	640500
				0	0		
35	71-010-1-0000006	Mennyezeti lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, járulékos munkákkal együtt LED 5400LM 840 .Inverterrel együtt szerelve.	6 db	45000	19000	270000	114000
				0	0		
36	71-010-1.2-0000011	Mennyezeti lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre LED 18W 1200mm IP44,IK04 "K"	24 db	14500	4400	348000	105600
				0	0		
37	71-010-1.2-0000012	Mennyezeti lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre LED 18W 1200mm IP44,IK04 Inverterrel szerelve	8 db	13000	3700	104000	29600
				0	0		
38	71-010-1.22	Lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre RAMBO Vandálbiztos lámpatest 1 x TCL36 ,IP65,230V.	13 db	19800	6300	257400	81900
				0	0		
39	71-010-12.1	Menekülési útvonal jelző világítási lámpatestek elhelyezése, piktogrammal falon kívüli kivitelben, járulékos munkákkal együtt. LED 1x8W állandó üzemű, akkumulátoros 1h ,IP65	38 db	10500	7600	399000	288800
				0	0		
40	71-010-12.11	Menekülési utvonal iránymutató utánvilágító tábla felszerelése, járulékos munkákkal együtt.	10 db	4500	3700	45000	37000
				0	0		
41	71-010-61-0000318	Falon kívüli, vízmentes lámpatest elhelyezése, előre elkészített tartószerkezetre lámpatest E27 LED, fényforrással együtt IP 65.	16 db	7200	2800	115200	44800

13152020 Munkanem összesen:

7713150 5438870

Épület felügyeleti rendszer

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	71-009- 101- 0000001	ÉPÜLET FELÜGYELETI RENDSZER: terepi készülékek ,installációs egységek, installálás, (vezeték, rendszer, védőcső hálózat) komplett járulékos munkákkal együtt.Riasztó rendszer le- felszerelése.Alvállalkozói előírányzat	1	klt	560000	205000	560000	205000
					0	0		
2	71-009- 101- 0000002	ÉPÜLET FELÜGYELETI RENDSZER: Épületfelügyeleti rendszerterv készítése. Strukturált rendszer.Alvállalkozói előírányzat	1	klt	1050000	245000	1050000	245000
					0	0		
3	71-009- 101- 0000013	ÉPÜLET FELÜGYELETI RENDSZER: Üzembe helyezés, kezelő személyzet oktatása, Átadási dokumentáció, Érintésvédelmi mérés	1	klt	205000	10000	205000	10000
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>1815000</b>	<b>460000</b>



## Egyéb járulékos munkák

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	76-001-1.1	Első felülvizsgálat. MSZ HD 60364-6:2007 -re szerinti első felülvizsgálat ,szigetelés ellenállás méréssel Minősítő irat készítéssel.	1	egység	0	75000	0	75000
					0	0		
2	76-001-1.10-0000002	Megvalósulási terv készítése	1	egység	0	250000	0	250000
					0	0		
3	76-001-1.10-0000003	Felülvizsgálat. Érintésvédelmi felülvizsgálat és Minősítő irat készítése.	1	egység	0	40000	0	40000
					0	0		
4	76-001-1.10-0000004	Felülvizsgálat. Villámvédelmi felülvizsgálat és Minősítő irat készítése.	1	egység	0	65000	0	65000
					0	0		
5	76-001-1.10-0000005	Megvilágítás mérés és jegyzőkönyv készítése.	1	egység	0	165000	0	165000
					0	0		
6	76-001-1.70-0000002	EPH rendszer kialakítása. EPH gerinchálózat kialakítása épületgépészeti csőhálózat bekötése,szükséges bekötő elemekkel ,vezetékekkel,,járulékos munkákkal együtt.	1	Klt.	85000	105000	85000	105000
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>85000</b>	<b>700000</b>

## Épületgépészeti berendezések en

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	79-001-1.2	Épületgépészeti berendezések bekötése. szabályozók,termosztátok,érzékelők.	1	egység	45000	130000	45000	130000
					0	0		
2	79-001- 1.3- 0000001	Épületgépészeti berendezések bekötése Külső hőmérséklet érzékelő bekötése,beüzemelése.	1	db	205000	20000	205000	20000
					0	0		
3	79-001-1.8	Épületgépészeti berendezések bekötése. keringető szivattyú, bekötése,beüzemelése.	6	db	80000	20000	480000	120000
					0	0	0	
4	79-001- 1.10	Épületgépészeti berendezések bekötése. Szellőző ventillátorok bekötése,beüzemelése.	2	db	45000	10000	90000	20000
					0	0		
5	79-001- 1.13- 0000150	Épületgépészeti berendezések bekötése. Kazán vezérlő és szabályozó egység bekötése	1	db	80000	80000	80000	80000
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>900000</b>	<b>370000</b>

# Festés

Sorszám	Tétel szövege	Mennyiség	Egység	Anyag egységár	Díj egységár	Anyag összesen	Díj összesen
	Falfelület átkaparása, szükség szerinti javítása, kétszeri			165000	175000		
1	diszperziós festése	1	db			165000	175000
2	Vezeték horony javítás	1	db	40000	19000	40000	19000
	Olajlábazat csiszolása, javítása, mázolás,			16000	65000		
3	zománcozása	1	db			16000	65000
	Ajtók, térrelválasztók csiszolása, javítása,			8000	40000		
4	zománcozása	1	db			8000	40000
	Csővezeték csiszolás, alapozása,			6500	15000		
5	zománcolása	1	db			6500	15000
	Radiátorok takarítása, mázolása,			24500	12000		
6	zománcozása	1	db			24500	12000
7	Padló és butorok takarása	1	db	6400	1600	6400	1600
.	.					266400	327600
.	.						
	Összesen		594000				

# Padlókészítés

Sorszám	Tétel megnevezése	Mennyiség	Egység	Anyag egységár	Díj egységár	Anyag összesen	Díj összesen
1	Laminált parketta nagy kopásállóságú	320	m2	3550	1590	1136000	508800
2	Zajszigetelő szivacs	320	m2	1200	800	384000	256000
3	Szegőléc	80	m2	605	350	48400	28000
4	Sarok és egyéb elemek	50	db	260	250	13000	12500
						1581400	805300
		Összesen	2386700				