

Név :Gáll Sándor

Cím : 4110 Biharkeresztes,
Nagyváradí út 7.

Kelt: 2020 év március hó 22 nap

A munka leírása:

Biharkeresztes Szivárvány óvoda és
bölcsőde
elektromos felújítása

4110 Biharkeresztes Alkotmány u.35-37
Hrsz:614/7

Költségvetés összesítő		
Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	11782202	8176962
1.1 Közvetlen önköltség összesen	11782202	8176962
2.1 ÁFA vetítési alap	19959164	
2.2 Áfa	27,00%	5388974
3. A munka ára	25348138	

GÁLL SÁNDOR
egyéni vállalkozó
4110 Biharkeresztes, Nagyváradí út 7.
Váll.lg. szám: EV-727020
Adószám: 113237-2-29
Szám: 113237-2-29-20004926

Aláírás

Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Elektromos energia ellátás, vil	7280628	5614091
Épület felügyeleti rendszer	1732283	441613
Egyéb járulékos munkák	75591	653542
Épületgépészeti berendezések en	866141	354330
Festés	256693	322047
Padlókészítés	1570866	791339
Összesen:	11782202	8176962

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	79	236	23622	70866
				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	118	276	31890	74409
				0	0		
3	71-001- 11.1.1- 0123021	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, süllyesztve, fészekvésés nélkül, Névleges méret: Ø68 mm-ig, 2xØ68 mm-ig vagy négyzetes kivitelben, 30-60 mm mélységig, max. négyes sorolásig KAISER szerelvénydoboz vezetékcsonkába.	210 db	79	945	16535	198425
				0	0		
4	71-001- 24.2.4- 0533832	Műanyag vezetékcsonka, padlószegecsatorna elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre szerelve, idomdarabokkal, szélesség: 100 mm felett LEGRAND DLP szerelvényezhető csatorna 105x65 mm, 85 mm széles fedéllel, fehér, (Kat.szám:10423)	130 m	1181	512	153543	66535
				0	0		
5	71-001- 48.1.2.2.2- 0543093	Műanyag vezetékcsonka, padlószegecsatorna elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre szerelve, idomdarabokkal, szélesség: 100 mm alatt LEGRAND DLP csatorna 305x255 mm, fedéllel, fehér.	350 m	118	157	41339	55118
				0	0		
6	71-001- 49.2- 0543534	Kábeltálca tartószerkezetek elhelyezése, mennyezetre rögzítéshez OBO MAH 60/300 középfelfüggesztés 300 mm, FS szalaghorganyzott, Cikkszám: 6358717	50 db	315	315	15748	15748
				0	0		
7	71-002- 1.1- 0210002	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsonkába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégék bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² PannonCom-Kábel H07V-U 450/750V 1x1,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MCu)	3200 m	102	118	327559	377953
				0	0		
8	71-002- 1.1- 0210003	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsonkába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégék bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² PannonCom-Kábel H07V-U 450/750V 1x2,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MCu)	2600 m	142	157	368504	409449
				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 ² PannonCom-Kábel H07V-K 450/750V 1x6 mm ² , hajlékony rézvezetővel (Mkh)	200 m	276	394	55118	78740
				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 ² YSLY-Jz 300/500V 7x 1 mm ² , hajlékony rézvezetővel	120 m	315	181	37795	21732
				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 ² PannonCom-Kábel NYM 300/500V 3x1,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu)	1120 m	276	472	308661	529134
				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 ² PannonCom-Kábel NYM 300/500V 3x2,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu)	970 m	236	433	229134	420079
				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 ² PannonCom-Kábel NYM 300/500V 4x1,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu)	880 m	276	472	242520	415748
				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 ² PannonCom-Kábel NYM 300/500V 5x1,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu)	320 m	315	472	100787	151181
				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 ² PannonCom-Kábel NYM 300/500V 5x2,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu)	340 m	335	472	113780	160630
				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 ² PannonCom-Kábel NYM 300/500V 5x4 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu)	60 m	394	551	23622	33071
				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 NYY-J 0,6/1 kV 5x6 mm ²	120 m	433	591	51969	70866
				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 NYY-J 0,6/1 kV 5x10 mm ²	90 m	835	1181	75118	106299
				0	0		
19	71-005-1.11.1.1.1-0231418	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Csatlakozóaljzat elhelyezése, szüllyesztve, 16A, földelt, egyes csatlakozóaljzat (2P+F) LEGRAND Plexo 55 falonkívüli 2P+F aljzat csapófedéllel, csavaros, komplett, szürke (Kat.szám:069733)	10 db	1496	1181	14961	11811
				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	1969	1181	35433	21260
				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	1732	1181	32913	22441
				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	1969	1181	23622	14173
				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	2756	1181	5512	2362
				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	1496	1024	89764	61417
				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	1811	1181	28976	18898
				0	0		
26	71-006-3.1	Biztonsági- és kulcsos kapcsolók, Kulcsos (zárható) kapcsolók elhelyezése szerelőlapra vagy ajtóra	1 db	12598	2362	12598	2362
				0	0		
27	71-006-8.1-0318031	Fénykapcsoló; Fénykapcsoló elhelyezése sík szerelőlapra KONAKT AK4 alacsonykapcsoló készülék (AC 230V, 8A/250V váltóáram relé kimenet)	1 db	11811	2362	11811	2362

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	9449	2756	94488	27559
				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	14961	4724	44882	14173
				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	1062992	235906	1062992	235906
				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	415354	196299	415354	196299
				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	73228	59055	219685	177165
				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	61417	39370	368504	236220
				0	0		
34	71-010-1-0000005	Mennyezeti lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, járulékos munkákkal együtt LED 5400LM 840 .	61 db	18110	10236	1104724	624409
				0	0		
35	71-010-1-0000006	Mennyezeti lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, járulékos munkákkal együtt LED 5400LM 840 .Inverterrel együtt szerelve.	6 db	43307	18898	259843	113386
				0	0		
36	71-010-1.2-0000011	Mennyezeti lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre LED 18W 1200mm IP44,IK04 "K"	24 db	14173	4331	340157	103937
				0	0		
37	71-010-1.2-0000012	Mennyezeti lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre LED 18W 1200mm IP44,IK04 Inverterrel szerelve	8 db	12598	3543	100787	28346
				0	0		
38	71-010-1.22	Lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre RAMBO Vandálbiztos lámpatest 1 x TCL36 ,IP65,230V.	13 db	19685	6142	255906	79843
				0	0		
39	71-010-12.1	Menekülési útvonal jelző világítási lámpatestek elhelyezése, piktogrammal falon kívüli kivitelben, járulékos munkákkal együtt. LED 1x8W állandó üzemi, akkumulátoros 1h ,IP65	38 db	10236	7480	388976	284252
				0	0		
40	71-010-12.11	Menekülési utvonal iránymutató utánvilágító tábla felszerelése, járulékos munkákkal együtt.	10 db	3937	3543	39370	35433
				0	0		
41	71-010-61-0000318	Falon kívüli, vízmentes lámpatest elhelyezése, előre elkészített tartószerkezetre lámpatest E27 LED, fényforrással együtt IP 65.	16 db	7008	2756	112126	44094

12894719 Munkanem összesen:

7280628

5614091

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	551181	196732	551181	196732
					0	0		
2	71-009-101-0000002	ÉPÜLET FELÜGYELETI RENDSZER: Épületfelügyeleti rendszerterv készítése. Strukturált rendszer. Alvállalkozói előírányzat	1	klt	984252	236220	984252	236220
					0	0		
3	71-009-101-0000013	ÉPÜLET FELÜGYELETI RENDSZER: Üzembe helyezés, kezelő személyzet oktatása, Átadási dokumentáció, Érintésvédelmi mérés	1	klt	196850	8661	196850	8661
Munkanem összesen:							1732283	441613

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 készítésével.	1	egység	0	70866	0	70866
					0	0		
2	76-001-1.10-0000002	Megvalósulási terv készítése	1	egység	0	236220	0	236220
					0	0		
3	76-001-1.10-0000003	Felülvizsgálat. Érintésvédelmi felülvizsgálat és Minősítő irat készítése.	1	egység	0	35433	0	35433
					0	0		
4	76-001-1.10-0000004	Felülvizsgálat. Villámvédelmi felülvizsgálat és Minősítő irat készítése.	1	egység	0	59055	0	59055
					0	0		
5	76-001-1.10-0000005	Megvilágítás mérés és jegyzőkönyv készítése.	1	egység	0	157480	0	157480
					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.	75591	94488	75591	94488
Munkanem összesen:							75591	653542

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	39370	118110	39370	118110
					0	0		
2	79-001-1.3-0000001	Épületgépészeti berendezések bekötése Külső hőmérséklet érzékelő bekötése,beüzemelése.	1	db	196850	19685	196850	19685
					0	0		
3	79-001-1.8	Épületgépészeti berendezések bekötése. keringető szivattyú, bekötése,beüzemelése.	6	db	78740	19685	472441	118110
					0	0	0	
4	79-001-1.10	Épületgépészeti berendezések bekötése. Szellőző ventillátorok bekötése,beüzemelése.	2	db	39370	9843	78740	19685
					0	0		
5	79-001-1.13-0000150	Épületgépészeti berendezések bekötése. Kazán vezérlő és szabályozó egység bekötése	1	db	78740	78740	78740	78740
Munkanem összesen:							866141	354330

Padlókészítés

Sorszám	Tétel megnevezése	Mennyiség	Egység	Anyag egységár	Díj egységár	Anyag összesen	Díj összesen
1	Laminált parketta nagy kopásállóságú	320	m2	3543	1575	1133858	503937
2	Zajszigetelő szivacs	320	m2	1181	787	377953	251969
3	Szegőléc	80	m2	591	315	47244	25197
4	Sarok és egyéb elemek	50	db	236	205	11811	10236
						1570866	791339
		Összesen	2362205				

Festés						
Sorszám	Tétel szövege	Mennyiség	Egység	Anyag egységár	Díj egységár	Anyag összesen
	Falfelület átkaparása, szükség szerinti javítása, kétszeri diszperziós			157480	173228	
1	festése	1	db			157480
2	Vezeték horony javítás	1	db	39370	18110	39370
	Olajlábazat csiszolása, javítása, mázolósa,			15748	62992	
3	zománcozása	1	db			15748
	Ajtók, térelválasztók csiszolása, javítása,			7874	39370	
4	zománcozása	1	db			7874
	Csővezeték csiszolás, 5 alapozása, zománcolása	1	db	6299	14961	6299
	Radiátorok takarítása, 6 mázolósa, zománcozása	1	db	23622	11811	23622
7	Padló és butorok takarása	1	db	6299	1575	6299
.						256693
.						322047
	Összesen		578740			