

Bárány Pál Sándor
okl. villamosmérnök, tervező
V-T-150381, VN-51/2012/01
Bárányterv Kft
4400 Nyíregyháza,
Westsik V. u. 33/d
06-30-773-9952, baranyterv@gmail.com

A munka leírása:
Buj 723/2hrs.
Géptároló létesítése
Elektromos kiviteli munkáiról

Készült: Nyíregyháza, 2018 február

Költségvetés összesítő			
Megnevezés		Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei		0	0
2.1 ÁFA vetítési alap		0	
2.2 ÁFA	27,00%	0	
3. A munka ára		0	



Bárány Pál Sándor tervező

Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Irtás, föld- és sziklamunka	0	0
Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés	0	0
Épületautomatika, felügyelet	0	0
Összesen:	0	0

Irtás, föld- és sziklamunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	21-011- 9.1.1	Villanyszerelés földmunkája; visszatöltéssel, döngöléssel, I-IV. oszt. talajban, kábelárok földmunkája 0,70 m mélységig, 0,40 m szélességig	165	m	0	0	0	0
Munkanem összesen:							0	0

Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	71-001- 1.1.2.2- 0110021	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vastagfalú kivitelben, nehéz mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 21-29 mm HYDRO-THERM beltéri Mű I. vastagfalú, merev műanyag szürke védőcső 21 mm, Kód: MU-I 21	16 m		0	0	0	0
2	71-001- 1.4.1- 0110216	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített tartószerkezetre szerelve, kemény műanyag gégecsőből, Névleges méret: 9-25 mm HYDRO- THERM beltéri műanyag gégecső 16 mm, Kód: GPVC16	46 m		0	0	0	0
3	71-001- 5.1.2.1.5- 0541115	Műanyag kábelvédő cső elhelyezése földárókba, cső kívül bordás vagy sima, belül sima fallal, hajlítható kivitel, tekercsben, DN 100 méretig, DN 63 ACO FRÄNKISCHE Kabuflex R kábelvédő cső nagysűrűségű polietilénből, 50 m-es tekercsben, behúzózsínórral, fekete, DN 63, Ø 63/50, Rend.szám: 562.10.063	13 m		0	0	0	0
4	71-001- 11.2.1- 0121303	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, falon kívül, bármely méretben IP 66 védetségig HYDRO-THERM beltéri ACIDAX elágazó doboz, szerelt, Kód: AC SZER	14 db		0	0	0	0
5	71-001- 11.2.1- 0231439	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, falon kívül, bármely méretben IP 66 védetségig LEGRAND Plexo doboz 180x140x86 IP55, 10 kábelbevezető (Kat.szám:092052)	4 db		0	0	0	0
6	71-001-16- 0291113	Tömszelence elhelyezése bármely anyagból, bármely méretben HYDRO-THERM tömszelence műanyagból, anyával 13.5 mm, Kód: PM 13.5K	56 db		0	0	0	0
7	71-001- 24.1.1- 0533534	Műanyag vezetékcsatorna, padlószegélycsatorna elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre szerelve, idomdarabok nélkül, szélesség: 40 mm-ig LEGRAND DLP mini csatorna 32x20 mm, fedéllel, válaszfal nélkül (Kat.szám:030017)	65 m		0	0	0	0
8	71-001-100- 0000103	W3/60-100 kábeltálca sarokidomokkal, tartó és függesztő elemekkel kompletten	42 m		0	0	0	0

Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

9	71-002-1.2-0213004	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 1x4 mm ² , hajlékony rézvezetővel (Mkh)	20 m	0	0	0	0
10	71-002-1.3-0213016	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 10-16 mm ² PannonCom-Kábel H07V-K 450/750V 1x16 mm ² , hajlékony rézvezetővel (Mkh)	12 m	0	0	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)	208 m	0	0	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)	110 m	0	0	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)	43 m	0	0	0	0
14	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)	95 m	0	0	0	0

Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

15	71-002-53.3-0337031	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel fektetése kézi erővel, kábelárokba vagy kábelcsatornába, tömeghatár: 0,66-1,00 kg/m PannonCom-Kábel NAYY-J 0,6/1 kV 4x25 mm ²	82 m	0	0	0	0
16	71-002-84-0417011	Kábeljelző szalag elhelyezése PannonCom-Kábel műanyag kábeljelölő szalag, 100x0.2 mm "ERŐSÁRAMÚ KÁBEL" felirattal	1 100 m	0	0	0	0
17	71-005-1.1.2.2.2-0545144	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Fali kapcsolók elhelyezése, előre elkészített tartószerkezetre, falon kívüli, 10A kétpólusú kapcsoló vízmentes IP 44, IP 55 LEGRAND Forix IP44 falon kívüli kétpólusú kapcsoló 10 AX - 250 V~ szürke (Kat.szám:782386)	5 db	0	0	0	0
18	71-005-1.11.2.1.1-0545194	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Csatlakozóaljzat elhelyezése, előre elkészített tartószerkezetre, falon kívül, 16A, földelt, egyes csatlakozóaljzat (2P+F) LEGRAND Forix IP20 fk 2P+F földelt csatlakozóaljzat, 16 A , gvv nélkül. bézs (Kat.szám:782441)	7 db	0	0	0	0
19	71-005-1.11.2.1.1-0545197	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Csatlakozóaljzat elhelyezése, előre elkészített tartószerkezetre, falon kívül, 16A, földelt, egyes csatlakozóaljzat (2P+F) LEGRAND Forix IP44 fk 2P+F földelt csatlakozóaljzat, 16A, csapófedéllel. gyv, szürke (Kat.szám:782393)	2 db	0	0	0	0
20	71-006-8.1-0120051	Fénykapcsoló; Fénykapcsoló elhelyezése sík szerelőlapra GANZ KK GFK 3 fénykapcsoló bekapcsolási megvilágítás: 10...25 lx	1 db	0	0	0	0
21	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	7 db	0	0	0	0
22	71-009-100-0000001	A jelű főelosztó a GE-3 jelű terv szerint, feliratozva, bekötve, beüzemelve, ÉV rendszerbe bekötve	1 db	0	0	0	0
23	71-009-100-0000012	Fogyasztásmérő szekrény keretre szereve a GE-3 jelű terv szerint. Feliratozva, bekötve, beüzemelve, ÉV rendszerbe bekötve	1 db	0	0	0	0
24	71-009-100-0000013	CS jelű csatlakozó egység Kaedra 13180típ. Szekrényből, falra szerelve. Benne: B1aA kismegszakító 5 db, III.P.+N+F dugaszoló aljzat 1 db, II.P.+F dugaszoló aljzat 2 db. Feliratozva, bekötve ÉV rendszerbe bekötve, beüzemelve	3 db	0	0	0	0

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

25	71-009-100-0000106	ATLANTIC F117D típ. 500W Elektromos fali fűtőtest beépített hőfokszabályzóval, falra szerelve	1 db	0	0	0	0
26	71-009-100-0000107	ATLANTIC F117D típ. 2000W Elektromos fali fűtőtest beépített hőfokszabályzóval, falra szerelve	3 db	0	0	0	0
27	71-010-100-0000102	Terven M jelű EGLO 96058 típ. 22 LED lámpatest, 2200Lm, 4000K, IP 44, 300 mm átmérőjű, matt nikkel kerettel, mennyezetre vagy falra szerelve	3 db	0	0	0	0
28	71-010-100-0000103	Terven S jelű EGLO 94523 típ. 12W LED lámpatest, 1200Lm, 4000K, IP 44, 170 mm átmérőjű, matt nikkel kerettel, mennyezetre vagy falra szerelve	1 db	0	0	0	0
29	71-010-100-0000201	Terven L1 jelű, PB-771-6600-LED típ. IP 65 védettségű víztiszta burás lámpatest 50W, 6600 lm, 4000K mennyezetre szerelve	16 db	0	0	0	0
30	71-010-100-0000202	Terven L2 jelű, PB-771-4400-LED típ. IP 65 védettségű víztiszta burás lámpatest 30W, 4400 lm, 4000K mennyezetre szerelve	3 db	0	0	0	0
31	71-010-100-0000242	EGLO 93475 típ. LED reflektor hűtőkamrákban mennyezet alatt falra szerelve	2 db	0	0	0	0
32	71-010-100-0000303	STREET-TOP-40 LED térvilágítási lámpatest falra szerelve, falikarral együtt	4 db	0	0	0	0
33	71-013-4.1.1-0310306	10 mm átmérőjű horganyzott köracél 0,7 m mélyen földbe fektetve	98 m	0	0	0	0
34	71-013-5.5.1-0523204	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, földelő rúd vagy cső, 4 m hosszúságig Rúd földelő 16 mm horg.köracélból 4 méter hosszú	1 db	0	0	0	0
35	71-013-5.8-0310381	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, mérési hely kialakítása (vizsgáló összekötő) OBO vizsgáló összekötő, 2 csavaros, 8/10-es köracélhoz, R.sz.: 5315506	6 db	0	0	0	0
36	71-013-9	Villám és érintésvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése	28 mp*	0	0	0	0
Munkanem összesen:						0	0

Megújuló energiahasznosító berendezések

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	72-041- 1.1.1.2.2- 0110014	Strukturált adatátviteli kábel elhelyezése tömör rézvezetővel, védőcsőbe húzva, kábeltálcára vagy kábelcsatornába fektetve, falikábel, 250-450 MHz frekvenciartomány Cat.5e F/UTP PannonCom- Kábel Fibrair F/UTP falikábel cat.5e, 350MHz, LSOH, kék, 500 m, Csz: XQ100.116	182	m	0	0	0	0
2	72-011-	Kamera rendszer, 5 db infra IP kamerával, 7 csatornás rögzítővel, GSM modullal, monitorral, felszerelve, beüzemelve, kompletten. Előírányzat	1	kl	0	0	0	0
Munkanem összesen:							0	0