

KÖLTSÉGVETÉS

Megrendelő: Kunics-Terv Kft.
8800 Nagykanizsa
Simmelweis u. 10.

Tervező: Réz Richárd
8800 Nagykanizsa
Munkás u. 16C.

Készült: 2017.07.27

A munka leírása

TOP-6.2.1-15-NA-2016-00002 számú, "Óvodafejlesztés Nagykanizsán"
8800 Nagykanizsa, Alkotmány u. 81. Palini Tagóvoda, Hrsz. 4080.
VILLAMOS KÖLTSÉGVETÉS
Tervszám: 2017/03

Tételcsoportok, fejezetek	Anyagköltség	Díjköltség
1.0 Villamos szerelési munkák	összesen: 0	0
Összesen:	0	0
Összesen:		0 Ft
Általános forgalmi adó 27,00 % +		0
Összesen:		0 Ft

Készítette Réz Richárd

1.0/ Villamos szerelési munkák

1/ 71-00-031-K1

"E" jelű meglévő elosztó áthelyezése. Betápláló kábel
átforgatása a tervezett "FE" elosztóba.

Mennyiség: 1,00 klt

Anyag egységára:

0,00

0

Díj egységára:

0,00

0

2/ 21-11-047-001

Rúd földelő földmunkája 1,0 m3 földkitermelés, visszatöltés,
döngölés 3 m földfúrással.

ÉV földelések

Mennyiség: 1,00 db

Anyag egységára:

0,00

0

Díj egységára:

0,00

0

3/ 71-11-061-002

Földelő elhelyezése Rúd földelő 20 mm átm. köracélból 3 m
hosszu

ÉV földelés

Mennyiség: 1,00 db

Anyag egységára:

0,00

0

Díj egységára:

0,00

0

4/ 71-01-001-005

MÜ III. jelű műanyag védőcső szerelése horonyba, elágazó
dobozokkal, horonyvéséssel 13,5 mm átm.

Mennyiség: 5,00 100m

Anyag egységára:

0,00

0

Díj egységára:

0,00

0

5/ 71-01-001-006

MÜ III. jelű műanyag védőcső szerelése horonyba, elágazó
dobozokkal, horonyvéséssel 16 mm átm.

Mennyiség: 4,40 100m

Anyag egységára:

0,00

0

Díj egységára:

0,00

0

6/ 71-01-003-001

MÜ I. jelű műanyag védőcső szerelése padlástérben elágazó
dobozokkal, falon kívül, tartószerkezettel, 36 mm átm.

Mennyiség: 0,65 100m

Anyag egységára:

0,00

0

Díj egységára:

0,00

0

7/ 71-01-171-021

MCSE műanyag vezetékcsonat szerelése, meglévő
tartószerkezetre MCSE-2

Mennyiség: 0,50 100m

Anyag egységára:

0,00

0

Díj egységára:

0,00

0

8/ 71-01-062-003

MCSN sima fehér műanyag vezetékcsonat szerelése, tartó
elhelyezésével 50x50 mm

Mennyiség: 1,30 100m

Anyag egységára:

0,00

0

Díj egységára:

0,00

0

Tételszám, tételszöveg, Mennyiség, Egységek		Anyagköltség	Díjköltség
9/	71-02-003-046 Szigetelt vezeték (450/750 V) szerelése védőcsőbe, vagy vezeték csatornába, leágazó kötésekkel, szigetelés méréssel, Mkh - 1 kV 10,00 mm ² EPH gerinc z/s Mennyiség: 0,60 100m Anyag egységára: 0,00 Díj egységára: 0,00	0	0
10/	71-02-002-045 Szigetelt vezeték (450/750 V) szerelése védőcsőbe, vagy vezeték csatornába, leágazó kötésekkel, szigetelés méréssel, Mkh - 1 kV 6,00 mm ² z/s EPH bekötő Mennyiség: 0,30 100m Anyag egységára: 0,00 Díj egységára: 0,00	0	0
11/	71-02-011-009 MM fal 1 kV szigetelt vezeték vakolat alá fektetve, elágazó dobozokkal, kötésekkel, szigetelés méréssel, vörösrézről, tömör vezetővel 3x 1,5 mm ² Mennyiség: 0,30 100m Anyag egységára: 0,00 Díj egységára: 0,00	0	0
12/	71-02-001-003 M-1 kV szigetelt vezeték szerelése védőcsőbe, vagy vezetékcsatornába, leágazó kötésekkel, szigetelés méréssel, vörösrézről, tömör vezetővel 1,50 mm ² Mennyiség: 16,00 100m Anyag egységára: 0,00 Díj egységára: 0,00	0	0
13/	71-02-001-004 M-1 kV szigetelt vezeték szerelése védőcsőbe, vagy vezetékcsatornába, leágazó kötésekkel, szigetelés méréssel, vörösrézről, tömör vezetővel 2,50 mm ² Mennyiség: 8,00 100m Anyag egységára: 0,00 Díj egységára: 0,00	0	0
14/	71-02-003-046 Szigetelt vezeték (450/750 V) szerelése védőcsőbe vagy vezeték csatornába, leágazó kötésekkel, szigetelés méréssel, Mkh - 1 kV 6,00 mm ² Mennyiség: 6,00 100m Anyag egységára: 0,00 Díj egységára: 0,00	0	0
15/	71-02-028-028 MT műanyag tömlővezeték szerelése elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelés méréssel, tartó elhelyezésével 380 V (300/500) 5 x 6,00 mm ² Mennyiség: 0,50 100m Anyag egységára: 0,00 Díj egységára: 0,00	0	0

Tételszám, tételszöveg, Mennyiség, Egységárak		Anyagköltség	Díjköltség
16/	71-02-026-013 MT műanyag tömlővezeték szerelése elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelés méréssel, tartó elhelyezésével 380 V (300/500) 3 x 1,50 mm ² Mennyiség: 2,00 100m Anyag egységára: 0,00 Díj egységára: 0,00	0	0
17/	71-05-K2 "FE" jelű elosztó VE-01 r.sz. terv szerint szerelve, helyszínre szállítva, felszerelve, bekötve, lepróbálva. Mennyiség: 1,00 klt Anyag egységára: 0,00 Díj egységára: 0,00	0	0
18/	71-05-K3 "BE" jelű elosztó VE-02 r.sz. terv szerint szerelve, helyszínre szállítva, felszerelve, bekötve, lepróbálva. Mennyiség: 1,00 klt Anyag egységára: 0,00 Díj egységára: 0,00	0	0
19/	71-04-001-101 Legrand-Valena billentyűs kapcsoló süllyesztetten szerelve, fészekvással, doboz beépítéssel, bekötéssel, 10-16 A, 250 V I. s. kerettel, billentyűvel komplett Mennyiség: 9,00 db Anyag egységára: 0,00 Díj egységára: 0,00	0	0
20/	71-04-001-102 Legrand-Valena billentyűs kapcsoló süllyesztetten szerelve, fészekvással, doboz beépítéssel, bekötéssel, 10-16 A, 250 V II. s. kerettel, billentyűvel komplett Mennyiség: 5,00 db Anyag egységára: 0,00 Díj egységára: 0,00	0	0
21/	71-04-001-106 Legrand-Valena billentyűs kapcsoló süllyesztetten szerelve, fészekvással, doboz beépítéssel, bekötéssel, 10-16 A, 250 V váltó kerettel, billentyűvel komplett Mennyiség: 4,00 db Anyag egységára: 0,00 Díj egységára: 0,00	0	0
22/	71-04-001-340 Legrand-Valena dugaszoló aljzat süllyesztetten szerelve, fészekvással, doboz beépítéssel, bekötéssel, 10-16 A, 250 V II.s.+ F kerettel, gyerekvédett, komplett Mennyiség: 18,00 db Anyag egységára: 0,00 Díj egységára: 0,00	0	0
23/	71-04-001-311 Legrand-Valena szerelvényhez IP44 védett előlap, Mennyiség: 4,00 db Anyag egységára: 0,00 Díj egységára: 0,00	0	0

Tételszám, tételszöveg, Mennyiség, Egységek		Anyagköltség	Díjköltség
24/	71-04-003-250 180 fokos világítási mozgásérzékelő IP44. Falonkívüli, felületre szerelhető Mennyiség: 2,00 m		
	Anyag egységára:	0,00	0
	Díj egységára:	0,00	0
25/	71-08-011-K1 L1 SIMOTRADE GAMMA-20 LED 1900l 20W (IP 65) lámpatest melléklet szerint Mennyiség: 7,00 db		
	Anyag egységára:	0,00	0
	Díj egységára:	0,00	0
26/	71-08-011-K2 L2 SIMOTRADE STKBO-24 LED 2200l 24W (IP 20) lámpatest melléklet szerint Mennyiség: 4,00 db		
	Anyag egységára:	0,00	0
	Díj egységára:	0,00	0
27/	71-08-011-K3 L3 SIMOTRADE STF/AL-228 IP 40 LED 5200 VZ 36W opál burás lámpatest, lámpatest melléklet szerint Mennyiség: 14,00 db		
	Anyag egységára:	0,00	0
	Díj egységára:	0,00	0
28/	71-08-011-K3i L3i SIMOTRADE Tornatermi rács-36 (STF), lámpatest melléklet szerint Mennyiség: 12,00 db		
	Anyag egységára:	0,00	0
	Díj egységára:	0,00	0
29/	71-08-011-K4 L4 SIMOTRADE STF/AL-228 DP LED 5200 VZ 36W rácsos lámpatest, lámpatest melléklet szerint Mennyiség: 15,00 db		
	Anyag egységára:	0,00	0
	Díj egységára:	0,00	0
30/	71-08-011-K5 L5 COOPER LEDUS8 8 db LED 120 perc akkumulátoros kijáratjelző lámpatest, készenléti, (8ACP150) piktogrammal együtt IP42, lámpatest melléklet szerint Mennyiség: 5,00 db		
	Anyag egységára:	0,00	0
	Díj egységára:	0,00	0
31/	71-08-011-K6 L6 COOPER LEDUS8 8 db LED 120 perc akkumulátoros biztonsági lámpatest, készenléti, piktogram nélkül IP42, lámpatest melléklet szerint Mennyiség: 7,00 db		
	Anyag egységára:	0,00	0
	Díj egységára:	0,00	0

Tételszám, tételszöveg, Mennyiség, Egységek		Anyagköltség	Díjköltség
32/	71-11-054-001 Nagy kiterjedésű fémtárgy földelő bekötése Mennyiség: 10,00 db		
	Anyag egységára:	0,00	0
	Díj egységára:	0,00	0
33/	71-11-054-K1 EPH csomópont kialakítása Mennyiség: 1,00 klt		
	Anyag egységára:	0,00	0
	Díj egységára:	0,00	0
34/	71-11-K3 Gép és készülék elektromos bekötés (erősáramú) Mennyiség: 8,00 klt		
	Anyag egységára:	0,00	0
	Díj egységára:	0,00	0
35/	71-05-K21 SCHRACK SIGMA ELISO mozgássérült WC vészjelző szet tápegységgel, hang és fényjelzővel, húzókapcsolóval, nyugtázóval, komplett EL740074 Mennyiség: 1,00 klt		
	Anyag egységára:	0,00	0
	Díj egységára:	0,00	0
36/	72-1-K1 Napelem rendszer, 6kW névleges teljesítmény, lapostetőn elhelyezve, komplett rendszer, tervezéssel, szereléssel, beüzemelve Mennyiség: 1,00 klt		
	Anyag egységára:	0,00	0
	Díj egységára:	0,00	0
37/	71-11-046-002 Felfogórúd, szívócsúccsal 16 mm átm. köracélból, felszerelve 3 m hosszú, szarufához rögzítve, rögzítő bilincsekkel, min 2m a tető felett, Mennyiség: 5,00 db		
	Anyag egységára:	0,00	0
	Díj egységára:	0,00	0
38/	71-03-002-003 Villámhárító felfogóvezeték szerelése, felfogó rúdak összekötése, tetőn, cserépen vezetve, Obo-Bettermann rögzítőelemek elhelyezésével, horganyzott köracélból, D 10 mm Mennyiség: 140,00 m		
	Anyag egységára:	0,00	0
	Díj egységára:	0,00	0
39/	71-03-005-003 Villámhárító levezető vezeték szerelése épület szerkezetén kívül, horganyzott köracélból 10 mm, vakolat ill. kőzetgyapot hőszigetelés alatt elhelyezve Mennyiség: 140,00 m		
	Anyag egységára:	0,00	0
	Díj egységára:	0,00	0

Tételszám, tételszöveg, Mennyiség, Egységek		Anyagköltség	Díjköltség
40/	71-03-021-001 Villámvédelmi keretföldelő elhelyezése meglévő földárókba, betonalapba, horganyzott köracélból 10 mm Mennyiség: 180,00 m Anyag egységára: 0,00 Díj egységára: 0,00	0	0
41/	21-11-045-001M Földárok földkitermelése visszatöltéssel, dőngöléssel I-IV. oszt. talajban 0,50 m mélységig, 0,30 m szélességig. (VV keret földelőhöz) Mennyiség: 100,00 m Anyag egységára: 0,00 Díj egységára: 0,00	0	0
42/	21-11-047 Rúd földelő földmunkája 1,0 m ³ földkitermelés, visszatöltés, dőngölés 2 m földfúrással Mennyiség: 12,00 db Anyag egységára: 0,00 Díj egységára: 0,00	0	0
43/	71-11-061-001 Földelő elhelyezése Rúd földelő 16 mm átm. horg. köracélból 2 m hosszú, D10 mm horg. vezetővel VV földelés Mennyiség: 12,00 db Anyag egységára: 0,00 Díj egységára: 0,00	0	0
44/	71-11-048-003 Vizsgáló csatlakozó földelisméréshez, 200x200 Müdn beépítésével, dobozba elhelyezve, felirattal Mennyiség: 12,00 db Anyag egységára: 0,00 Díj egységára: 0,00	0	0
45/	71-11-049-001 Hőre zsugorodó műanyag védőcső elhelyezése földelő vezetőn, 30 cm-es, betonból vagy talajból történő kilépési pontokon, Mennyiség: 12,00 db Anyag egységára: 0,00 Díj egységára: 0,00	0	0
46/	71-11-048-002 Bekötő bilincs esőcsatornához, fém tetőhöz, egyéb fémszerkezethez Mennyiség: 8,00 db Anyag egységára: 0,00 Díj egységára: 0,00	0	0
47/	64-01-003-001 Kavicsbeton burkolat bontása. A bontott anyag mozgatásával, deponálásával. kézi erővel Mennyiség: 15,00 m ² Anyag egységára: 0,00 Díj egységára: 0,00	0	0

Tételszám, tételszöveg, Mennyiség, Egységárak		Anyagköltség	Díjköltség
48/	64-01-007-001 Egyrétegű betonburkolatok helyreállítása védőbevonatos utókezeléssel, Betonból Mennyiség: 15,00 m2 Anyag egységára: 0,00 Díj egységára: 0,00	0	0
49/	71-11-K2-2 Villamos berendezések első ellenőrzése MSZ HD 60364-6:2007 szabvány szerint Mennyiség: 1,00 klt Anyag egységára: 0,00 Díj egységára: 0,00	0	0
50/	71-11-K6 Előirányzat megvalósulási tervdokumentáció készítésére Mennyiség: 1,00 klt Anyag egységára: 0,00 Díj egységára: 0,00	0	0
51/	71-11-K5 Villámvédelem felülvizsgálata, jegyzőkönyv készítés Mennyiség: 1,00 klt Anyag egységára: 0,00 Díj egységára: 0,00	0	0
52/	71-11-K9 Előirányzat e-on ügyintézésre (mérőcsere, ad-vesz mérő) Mennyiség: 1,00 klt Anyag egységára: 0,00 Díj egységára: 0,00	0	0
53/	71-00-K2 Ideiglenes építési villamosenergia biztosítása, ideiglenes felvonulási csatlakozó szekrény telepítése. Mennyiség: 1,00 klt Anyag egységára: 0,00 Díj egységára: 0,00	0	0
54/	71-00-K1 Organizáció. Villanyszerelés során keletkezett építési törmelék deponálása elszállítása. Egyéb környezetre veszélyes, ill. nem veszélyes hulladék deponálása, elszállítása Mennyiség: 1,00 klt Anyag egységára: 0,00 Díj egységára: 0,00	0	0
Összesen:		0	0