

KÖLTSÉGVETÉS

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

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

Készült: 2017.07.26

A munka leírása

TOP-6.2.1-15-NA-2016-00002 számú, "Óvodafejlesztés Nagykanizsán"
8800 Nagykanizsa, Kossuth tér 6. , Kossuth Tagóvoda, Hrsz.
476,20
VILLAMOS KÖLTSÉGVETÉS
Tervszám: 2017/04

<i>Tételcsoportok, fejezetek</i>		<i>Anyagköltség</i>	<i>Díjköltség</i>
1.0 Villamos szerelési munkák	összesen:	10 438 760	5 886 349
Összesen:		10 438 760	5 886 349
Összesen:			16 325 109 Ft
Általános forgalmi adó	27,00 % +		4 407 779
Összesen:			20 732 888 Ft

Készítette Réz Richárd

1.0/ Villamos szerelési munkák

1/ 71-00-031-K1

Bontási munkák. Kábelek, tartószerkezetek, kapcsolók, dugaszolóaljzatok, falifoglatok, lámpatestek, elosztók leszerelése, deponálása, átadása az üzemeltetőnek. (60 munkaóra)

Mennyiség: 1,00 klt

Anyag egységára: 0,00
Díj egységára: 150 000,00

0

150 000

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
Díj egységára: 9 775,00

0

9 775

3/ 71-11-061-002

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

ÉV földelés

Mennyiség: 1,00 db

Anyag egységára: 5 230,00
Díj egységára: 10 800,00

5 230

10 800

4/ 71-05-K1

Mérőhely rekonstrukció. "FM" jelű villamos fogyasztásmérő szekrény VE-00 r.sz. terv szerint kialakítva, 3 fázisú, 1 mérőhelyes, ad-vesz mérés részére. "FE" jelű főelosztó VE-01 r.sz. terv szerint kialakítva, "FM" szekrénnel egybeépítve

Mennyiség: 1,00 klt

Anyag egységára: 381 300,00
Díj egységára: 58 200,00

381 300

58 200

5/ 71-01-001-005

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

Mennyiség: 5,40 100m

Anyag egységára: 4 300,00
Díj egységára: 86 525,00

23 220

467 235

6/ 71-01-001-006

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

Mennyiség: 4,90 100m

Anyag egységára: 6 400,00
Díj egységára: 86 525,00

31 360

423 973

7/ 71-01-002-004

MÜ III. jelű műanyag védőcső szerelése horonyba, elágazó dobozokkal, horonyvéséssel 29 mm átm.

Mennyiség: 0,50 100m

Anyag egységára: 8 900,00
Díj egységára: 110 875,00

4 450

55 438

Tételszám, tételszöveg, Mennyiség, Egységárak		Anyagköltség	Díjköltség
8/	71-01-003-001 MÜ I. jelű műanyag védőcső szerelése horonyba, elágazó dobozokkal, horonyvéséssel 36 mm átm. Mennyiség: 0,40 100m Anyag egységára: 28 900,00 Díj egységára: 107 150,00	11 560	42 860
9/	71-01-171-021 MCSE műanyag vezetékcsontra szerelése, meglévő tartószerkezetre MCSE-2 Mennyiség: 1,30 100m Anyag egységára: 16 200,00 Díj egységára: 60 200,00	21 060	78 260
10/	71-01-062-003 MCSN sima fehér műanyag vezetékcsontra szerelése, tartó elhelyezésével 50x 50 mm Mennyiség: 1,30 100m Anyag egységára: 86 600,00 Díj egységára: 44 000,00	112 580	57 200
11/	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: 0,30 100m Anyag egységára: 25 800,00 Díj egységára: 12 025,00	7 740	3 608
12/	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: 1,00 100m Anyag egységára: 15 800,00 Díj egységára: 8 250,00	15 800	8 250
13/	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: 1,00 100m Anyag egységára: 14 800,00 Díj egységára: 26 950,00	14 800	26 950
14/	71-02-001-003 M-1 kV szigetelt vezeték szerelése védőcsőbe, vagy vezetékcsontra, leágazó kötésekkel, szigetelés méréssel, vörösrézről, tömör vezetővel 1,50 mm ² Mennyiség: 16,40 100m Anyag egységára: 3 400,00 Díj egységára: 8 400,00	55 760	137 760

Tételszám, tételszöveg, Mennyiség, Egységek		Anyagköltség	Díjköltség
15/	71-02-001-004 M-1 kV szigetelt vezeték szerelése védőcsőbe, vagy vezetékcsatornába, leágazó kötésekkel, szigetelés méréssel, vörösrézből, tömör vezetővel 2,50 mm ² Mennyiség: 7,80 100m Anyag egységára: 5 200,00 Díj egységára: 8 400,00	40 560	65 520
16/	71-02-001-043 Szigetelt vezeték (450/750 V) szerelése védőcsőbe vagy vezeték csatornába, leágazó kötésekkel, szigetelés méréssel, Mkh - 1 kV 2,50 mm ² Mennyiség: 4,00 100m Anyag egységára: 8 500,00 Díj egységára: 8 400,00	34 000	33 600
17/	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: 14 700,00 Díj egységára: 9 050,00	88 200	54 300
18/	71-02-029-029 MT műanyag tömlővezeték szerelése elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelés méréssel, tartó elhelyezésével 380 V (300/500) 5 x 10,00 mm ² Mennyiség: 0,40 100m Anyag egységára: 133 200,00 Díj egységára: 215 925,00	53 280	86 370
19/	71-02-031-045 NYM-J (MB-CU) típusu (450/750 V) vezeték elhelyezése előre felszerelt tartószerkezetre, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelés méréssel, vörösrézből, tömör vezetővel 3 x 1,50 mm ² Mennyiség: 9,00 100m Anyag egységára: 13 300,00 Díj egységára: 73 250,00	119 700	659 250
20/	71-02-031-046 NYM-J (MB-CU) típusu (450/750 V) vezeték elhelyezése előre felszerelt tartószerkezetre, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelés méréssel, vörösrézből, tömör vezetővel 3 x 2,50 mm ² Mennyiség: 8,00 100m Anyag egységára: 21 700,00 Díj egységára: 78 550,00	173 600	628 400
21/	71-02-031-016 NYM-J (MB-CU) típusu (450/750 V) vezeték elhelyezése előre felszerelt tartószerkezetre, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelés méréssel, vörösrézből, tömör vezetővel 5 x 1,50 mm ² Mennyiség: 6,00 100m Anyag egységára: 22 100,00 Díj egységára: 73 250,00	132 600	439 500

Tételszám,Tételszöveg,Mennyiség,Egységárak		Anyagköltség	Díjköltség
22/	71-05-K2 "FK" jelű elosztó (Fsz. K-i) VE-02 r.sz. terv szerint szerelve, helyszínre szállítva, felszerelve, bekötve, lepróbálva. Mennyiség: 1,00 klt Anyag egységára: 124 280,00 Díj egységára: 24 600,00	124 280	24 600
23/	71-05-K3 "FN" jelű elosztó (Fsz. Ny-i) VE-03 r.sz. terv szerint szerelve, helyszínre szállítva, felszerelve, bekötve, lepróbálva. Mennyiség: 1,00 klt Anyag egységára: 146 800,00 Díj egységára: 34 200,00	146 800	34 200
24/	71-05-K4 "EK" jelű elosztó (Em. K-i) VE-04 r.sz. terv szerint szerelve, helyszínre szállítva, felszerelve, bekötve, lepróbálva. Mennyiség: 1,00 klt Anyag egységára: 121 200,00 Díj egységára: 23 800,00	121 200	23 800
25/	71-05-K5 "EN" jelű elosztó (Em. Ny-i) VE-05 r.sz. terv szerint szerelve, helyszínre szállítva, felszerelve, bekötve, lepróbálva. Mennyiség: 1,00 klt Anyag egységára: 124 280,00 Díj egységára: 24 600,00	124 280	24 600
26/	71-05-K6 Meglévő gépészeti elosztó le- és felszerlése, ki- és bekötése, lepróbálva. Mennyiség: 1,00 klt Anyag egységára: 3 500,00 Díj egységára: 24 600,00	3 500	24 600
27/	71-05-K7 Meglévő konyha elosztó le- és felszerlése, ki- és bekötése, lepróbálva. Mennyiség: 1,00 klt Anyag egységára: 3 500,00 Díj egységára: 24 600,00	3 500	24 600
28/	71-04-001-101 Legrand-Valena billentyűs kapcsoló süllyesztetten szerelve, fészekvéséssel, doboz beépítéssel, bekötéssel, 10-16 A, 250 V I. s. kerettel, billentyűvel komplett Mennyiség: 27,00 db Anyag egységára: 2 280,00 Díj egységára: 1 100,00	61 560	29 700

Tételszám, tételszöveg, Mennyiség, Egységek		Anyagköltség	Díjköltség
29/	71-04-001-102 Legrand-Valena billentyűs kapcsoló süllyesztetten szerelve, fészekvésessel, doboz beépítéssel, bekötéssel, 10-16 A, 250 V II. s. kerettel, billentyűvel komplett Mennyiség: 29,00 db Anyag egységára: 2 560,00 Díj egységára: 1 100,00	74 240	31 900
30/	71-04-001-106 Legrand-Valena billentyűs kapcsoló süllyesztetten szerelve, fészekvésessel, doboz beépítéssel, bekötéssel, 10-16 A, 250 V váltó kerettel, billentyűvel komplett Mennyiség: 22,00 db Anyag egységára: 2 280,00 Díj egységára: 1 100,00	50 160	24 200
31/	71-04-001-340 Legrand-Valena dugaszoló aljzat süllyesztetten szerelve, fészekvésessel, doboz beépítéssel, bekötéssel, 10-16 A, 250 V II.s.+ F kerettel, gyerekvédett, komplett Mennyiség: 46,00 db Anyag egységára: 1 960,00 Díj egységára: 1 100,00	90 160	50 600
32/	71-04-001-311 Legrand-Valena szerelvényhez IP44 védett előlap, Mennyiség: 10,00 db Anyag egységára: 680,00 Díj egységára: 1 100,00	6 800	11 000
33/	71-04-001-310 Legrand Plexo kapcsoló szerelése falon kívül, műanyag faliék elhelyezéssel, bekötéssel, 6 - 16 A, 250 V II. s. védett. Mennyiség: 2,00 db Anyag egységára: 2 678,00 Díj egységára: 725,00	5 356	1 450
34/	71-04-001-316 Legrand Plexo dugaszoló aljzat szerelése falon kívül, műanyag faliék elhelyezéssel, bekötéssel, 6 - 16 A, 250 V II. s. + F védett. Mennyiség: 1,00 db Anyag egységára: 2 280,00 Díj egységára: 725,00	2 280	725
35/	71-06-007-022 Kézi működtetésű kamrás kapcsoló tartóra szerelve, a tartó elhelyezésével. (6-nál több vezetékszál bekötéssel) 16 A 6-nál több vezetékszál bekötéssel KKMO - 6002 Mennyiség: 2,00 db Anyag egységára: 5 560,00 Díj egységára: 1 625,00	11 120	3 250
36/	71-08-011-K1 L1 SIMOTRADE GAMMA-20 LED 1900l 20W (IP 65) lámpatest melléklet szerint Mennyiség: 35,00 db Anyag egységára: 9 670,00 Díj egységára: 3 050,00	338 450	106 750

Tételszám, tételszöveg, Mennyiség, Egységek		Anyagköltség	Díjköltség
37/	71-08-011-K2 L2 SIMOTRADE STKBO-24 LED 2200I 24W (IP 20) lámpatest melléklet szerint Mennyiség: 18,00 db	Anyag egységára: 8 890,00 Díj egységára: 3 050,00	160 020 54 900
38/	71-08-011-K3 L3 SIMOTRADE STF/AL-228 IP 40 LED 5200 VZ 36W opál burás lámpatest, lámpatest melléklet szerint Mennyiség: 20,00 db	Anyag egységára: 24 900,00 Díj egységára: 3 050,00	498 000 61 000
39/	71-08-011-K3i L3i SIMOTRADE Tornatermi rács-36 (STF), lámpatest melléklet szerint Mennyiség: 12,00 db	Anyag egységára: 5 760,00 Díj egységára: 3 050,00	69 120 36 600
40/	71-08-011-K4 L4 SIMOTRADE STF/AL-228 DP LED 5200 VZ 36W rácsos lámpatest, lámpatest melléklet szerint Mennyiség: 51,00 db	Anyag egységára: 24 900,00 Díj egységára: 3 050,00	1 269 900 155 550
41/	71-08-011-K5 L5 COOPER LEDUS8 8 db LED 120 perc akkumulátoros kijáratjelző lámpatest, készenléti, (8ACP150) piktogrammal együtt IP42, lámpatest melléklet szerint Mennyiség: 12,00 db	Anyag egységára: 6 400,00 Díj egységára: 3 050,00	76 800 36 600
42/	71-08-011-K6 L6 COOPER LEDUS8 8 db LED 120 perc akkumulátoros biztonsági lámpatest, készenléti, piktogram nélkül IP42, lámpatest melléklet szerint Mennyiség: 17,00 db	Anyag egységára: 6 400,00 Díj egységára: 3 050,00	108 800 51 850
43/	71-08-011-K7 L7 WILLUMEN PB 771 550 39W IP 67, lámpatest melléklet szerint Mennyiség: 13,00 db	Anyag egységára: 12 240,00 Díj egységára: 3 050,00	159 120 39 650
44/	71-11-054-001 Nagy kiterjedésű fémtárgy földelő bekötése Mennyiség: 26,00 db	Anyag egységára: 980,00 Díj egységára: 1 175,00	25 480 30 550

Tételszám, tételszöveg, Mennyiség, Egységárak		Anyagköltség	Díjköltség
45/	71-11-054-K1 EPH csomópont kialakítása Mennyiség: 2,00 klt Anyag egységára: 8 482,00 Díj egységára: 4 350,00	16 964	8 700
46/	71-11-K3 Gép és készülék elektromos bekötés (erősáramú) Mennyiség: 12,00 klt Anyag egységára: 200,00 Díj egységára: 3 800,00	2 400	45 600
47/	71-05-K21 SCHRACK SIGMA ELSO mozgássérült WC vészjelző szet tápegységgel, hang és fényjelzővel, húzókapcsolóval, nyugtázóval, komplett EL740074 Mennyiség: 1,00 klt Anyag egységára: 60 000,00 Díj egységára: 21 175,00	60 000	21 175
48/	72-1-K1 Napelem rendszer, 10kW névleges teljesítmény, lapostetőn elhelyezve, komplett rendszer, tervezéssel, szereléssel, beüzemelve Mennyiség: 1,00 klt Anyag egységára: ##### Díj egységára: 472 500,00	4 777 830	472 500
49/	71-11-046-002 Felfogórúd, szívócsúccsal 16 mm átm. köracélból, felszerelve 3 m hosszú, oldalfalra, rögzítő bilincsekkel, min 2m a tető felett, Mennyiség: 9,00 db Anyag egységára: 9 880,00 Díj egységára: 4 800,00	88 920	43 200
50/	71-03-002-003 Villámhárító felfogóvezeték szerelése, felfogó rúdak összekötése, attika bádoggal szegélyen vagy tetőn vezetve, Obo-Bettermann rögzítőelemek elhelyezésével, horganyzott köracélból, D 10 mm Mennyiség: 170,00 m Anyag egységára: 980,00 Díj egységára: 375,00	166 600	63 750
51/	71-03-005-003 Villámhárító levezető vezeték szerelése épület szerkezetén kívül, horganyzott köracélból 10 mm, vakolat ill. kőzetgyapot hőszigetelés alatt elhelyezve Mennyiség: 48,00 m Anyag egységára: 780,00 Díj egységára: 925,00	37 440	44 400
52/	71-03-021-001 Villámvédelmi keretföldelő elhelyezése meglévő földárókba, horganyzott köracélból 10 mm Mennyiség: 240,00 m Anyag egységára: 920,00 Díj egységára: 425,00	220 800	102 000

Tételszám, tételszöveg, Mennyiség, Egységek		Anyagköltség	Díjköltség
53/	21-11-045-001M Földárok földkitermelése visszatöltéssel, döngöléssel I-IV. oszt. talajban 0,50 m mélységig, 0,30 m szélességig. (VV keret földelőhöz)		
	Mennyiség: 40,00 m		
	Anyag egységára:	0,00	0
	Díj egységára:	2 675,00	107 000
54/	21-11-047 Rúd földelő földmunkája 1,0 m ³ földkitermelés, visszatöltés, döngölés 2 m földfúrással		
	Mennyiség: 12,00 db		
	Anyag egységára:	0,00	0
	Díj egységára:	8 500,00	102 000
55/	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:	6 380,00	76 560
	Díj egységára:	6 100,00	73 200
56/	71-11-048-003 Vizsgáló csatlakozó földelésméréshez, 200x200 Müdn beépítésével, dobozba elhelyezve, felirattal		
	Mennyiség: 12,00 db		
	Anyag egységára:	1 730,00	20 760
	Díj egységára:	225,00	2 700
57/	71-11-049-001 Hőre zsugorodó műanyag védőcső elhelyezése földelő vezetón, 30 cm-es, betonból vagy talajból történő kilépési pontokon,		
	Mennyiség: 12,00 db		
	Anyag egységára:	1 730,00	20 760
	Díj egységára:	225,00	2 700
58/	71-11-K2-2 Villamos berendezések első ellenőrzése MSZ HD 60364-6:2007 szabvány szerint		
	Mennyiség: 1,00 klt		
	Anyag egységára:	0,00	0
	Díj egységára:	100 000,00	100 000
59/	71-11-K6 Előirányzat megvalósulási tervdokumentáció készítésére		
	Mennyiség: 1,00 klt		
	Anyag egységára:	0,00	0
	Díj egységára:	50 000,00	50 000
60/	71-11-K5 Villámvédelem felülvizsgálata, jegyzőkönyv készítés		
	Mennyiség: 1,00 klt		
	Anyag egységára:	0,00	0
	Díj egységára:	87 500,00	87 500

Tételszám, tételszöveg, Mennyiség, Egységárak		Anyagköltség	Díjköltség
61/	71-11-K9 Előirányzat e-on ügyintézésre (mérőáthelyezés, feszültség mentesítés, bekapcsolás,)		
	Mennyiség: 1,00 klt		
	Anyag egységára:	12 000,00	12 000
	Díj egységára:	0,00	0
62/	71-00-K2 Ideiglenes építési villamosenergia biztosítása, ideiglenes felvonulási csatlakozó szekrény telepítése.		
	Mennyiség: 1,00 klt		
	Anyag egységára:	80 000,00	80 000
	Díj egységára:	100 000,00	100 000
63/	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	0
	Díj egységára:	80 000,00	80 000
Összesen:		10 438 760	5 886 349