

# 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

<i>Tételcsoportok, fejezetek</i>	<i>Anyagköltség</i>	<i>Díjköltség</i>
<b>1.0 Villamos szerelési munkák</b>	összesen: 5 754 077	3 788 408
<b>Összesen:</b>	5 754 077	3 788 408
<b>Összesen:</b>		9 542 485 Ft
Általános forgalmi adó 27,00 % +		2 576 471
<b>Összesen:</b>		12 118 956 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:

50 000,00

50 000

## 2/ 21-11-047-001

Rúd földelő földmunkája 1,0 m<sup>3</sup> földkitermelés, visszatöltés,  
döngölés 3 m földfúrással.

ÉV földelések

Mennyiség: 1,00 db

Anyag egységára:

0,00

0

Díj egységára:

9 775,00

9 775

## 3/ 71-11-061-002

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

ÉV földelés

Mennyiség: 1,00 db

Anyag egységára:

5 230,00

5 230

Díj egységára:

10 800,00

10 800

## 4/ 71-01-001-005

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

Mennyiség: 5,00 100m

Anyag egységára:

4 300,00

21 500

Díj egységára:

86 525,00

432 625

## 5/ 71-01-001-006

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

Mennyiség: 4,40 100m

Anyag egységára:

6 400,00

28 160

Díj egységára:

86 525,00

380 710

## 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:

28 900,00

18 785

Díj egységára:

107 150,00

69 648

## 7/ 71-01-171-021

MCSE műanyag vezetékcsonna szerelése, meglévő  
tartószerkezetre MCSE-2

Mennyiség: 0,50 100m

Anyag egységára:

16 200,00

8 100

Díj egységára:

60 200,00

30 100

## 8/ 71-01-062-003

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

Mennyiség: 1,30 100m

Anyag egységára:

86 600,00

112 580

Díj egységára:

44 000,00

57 200

Tételszám, tételszöveg, Mennyiség, Egységek		Anyagköltség	Díjköltség
9/	<b>71-02-003-046</b> Szigetelt vezeték (450/750 V) szerelése védőcsőbe, vagy vezeték csatornába, leágazó kötésekkel, szigetelés méréssel, Mkh - 1 kV 10,00 mm <sup>2</sup> EPH gerinc z/s Mennyiség: 0,60 100m Anyag egységára: 25 800,00 Díj egységára: 12 025,00	15 480	7 215
10/	<b>71-02-002-045</b> Szigetelt vezeték (450/750 V) szerelése védőcsőbe, vagy vezeték csatornába, leágazó kötésekkel, szigetelés méréssel, Mkh - 1 kV 6,00 mm <sup>2</sup> z/s EPH bekötő Mennyiség: 0,30 100m Anyag egységára: 15 800,00 Díj egységára: 8 250,00	4 740	2 475
11/	<b>71-02-011-009</b> MM fal 1 kV szigetelt vezeték vakolat alá fektetve, elágazó dobozokkal, kötésekkel, szigetelés méréssel, vörösrézről, tömör vezetővel 3x 1,5 mm <sup>2</sup> Mennyiség: 0,30 100m Anyag egységára: 14 800,00 Díj egységára: 26 950,00	4 440	8 085
12/	<b>71-02-001-003</b> M-1 kV szigetelt vezeték szerelése védőcsőbe, vagy vezetékcsatornába, leágazó kötésekkel, szigetelés méréssel, vörösrézről, tömör vezetővel 1,50 mm <sup>2</sup> Mennyiség: 16,00 100m Anyag egységára: 3 400,00 Díj egységára: 8 400,00	54 400	134 400
13/	<b>71-02-001-004</b> M-1 kV szigetelt vezeték szerelése védőcsőbe, vagy vezetékcsatornába, leágazó kötésekkel, szigetelés méréssel, vörösrézről, tömör vezetővel 2,50 mm <sup>2</sup> Mennyiség: 8,00 100m Anyag egységára: 5 200,00 Díj egységára: 8 400,00	41 600	67 200
14/	<b>71-02-003-046</b> Szigetelt vezeték (450/750 V) szerelése védőcsőbe vagy vezeték csatornába, leágazó kötésekkel, szigetelés méréssel, Mkh - 1 kV 6,00 mm <sup>2</sup> Mennyiség: 6,00 100m Anyag egységára: 14 700,00 Díj egységára: 9 050,00	88 200	54 300
15/	<b>71-02-028-028</b> MT műanyag tömlővezeték szerelése elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelés méréssel, tartó elhelyezésével 380 V (300/500) 5 x 6,00 mm <sup>2</sup> Mennyiség: 0,50 100m Anyag egységára: 78 000,00 Díj egységára: 194 200,00	39 000	97 100

Tételszám, tételszöveg, Mennyiség, Egységárak		Anyagköltség	Díjköltség
16/	<b>71-02-026-013</b> MT műanyag tömlővezeték szerelése elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelés méréssel, tartó elhelyezésével 380 V (300/500) 3 x 1,50 mm <sup>2</sup> Mennyiség: 2,00 100m	Anyag egységára: 14 000,00 Díj egységára: 172 300,00	28 000 344 600
17/	<b>71-05-K2</b> "FE" jelű elosztó VE-01 r.sz. terv szerint szerelve, helyszínre szállítva, felszerelve, bekötve, lepróbálva. Mennyiség: 1,00 klt	Anyag egységára: 168 920,00 Díj egységára: 28 300,00	168 920 28 300
18/	<b>71-05-K3</b> "BE" jelű elosztó VE-02 r.sz. terv szerint szerelve, helyszínre szállítva, felszerelve, bekötve, lepróbálva. Mennyiség: 1,00 klt	Anyag egységára: 146 800,00 Díj egységára: 30 500,00	146 800 30 500
19/	<b>71-04-001-101</b> Legrand-Valena billentyűs kapcsoló süllyesztetten szerelve, fészekvéséssel, doboz beépítéssel, bekötéssel, 10-16 A, 250 V I. s. kerettel, billentyűvel komplett Mennyiség: 9,00 db	Anyag egységára: 2 280,00 Díj egységára: 1 100,00	20 520 9 900
20/	<b>71-04-001-102</b> Legrand-Valena billentyűs kapcsoló süllyesztetten szerelve, fészekvéséssel, doboz beépítéssel, bekötéssel, 10-16 A, 250 V II. s. kerettel, billentyűvel komplett Mennyiség: 5,00 db	Anyag egységára: 2 560,00 Díj egységára: 1 100,00	12 800 5 500
21/	<b>71-04-001-106</b> Legrand-Valena billentyűs kapcsoló süllyesztetten szerelve, fészekvéséssel, doboz beépítéssel, bekötéssel, 10-16 A, 250 V váltó kerettel, billentyűvel komplett Mennyiség: 4,00 db	Anyag egységára: 2 280,00 Díj egységára: 1 100,00	9 120 4 400
22/	<b>71-04-001-340</b> Legrand-Valena dugaszoló aljzat süllyesztetten szerelve, fészekvéséssel, doboz beépítéssel, bekötéssel, 10-16 A, 250 V II.s.+ F kerettel, gyerekvédett, komplett Mennyiség: 18,00 db	Anyag egységára: 1 960,00 Díj egységára: 1 100,00	35 280 19 800
23/	<b>71-04-001-311</b> Legrand-Valena szerelvényhez IP44 védett előlap, Mennyiség: 4,00 db	Anyag egységára: 680,00 Díj egységára: 1 100,00	2 720 4 400

Tételszám,tételszöveg,Mennyiség,Egységárak		Anyagköltség	Díjköltség
24/	<b>71-04-003-250</b> 180 fokos világítási mozgásérzékelő IP44. Falonkívüli, felületre szerelhető Mennyiség: 2,00 m	Anyag egységára: 4 820,00 Díj egységára: 1 125,00	9 640 2 250
25/	<b>71-08-011-K1</b> L1 SIMOTRADE GAMMA-20 LED 1900l 20W (IP 65) lámpatest melléklet szerint Mennyiség: 7,00 db	Anyag egységára: 9 670,00 Díj egységára: 3 050,00	67 690 21 350
26/	<b>71-08-011-K2</b> L2 SIMOTRADE STKBO-24 LED 2200l 24W (IP 20) lámpatest melléklet szerint Mennyiség: 4,00 db	Anyag egységára: 8 890,00 Díj egységára: 3 050,00	35 560 12 200
27/	<b>71-08-011-K3</b> L3 SIMOTRADE STF/AL-228 IP 40 LED 5200 VZ 36W opál burás lámpatest, lámpatest melléklet szerint Mennyiség: 14,00 db	Anyag egységára: 24 900,00 Díj egységára: 3 050,00	348 600 42 700
28/	<b>71-08-011-K3i</b> 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
29/	<b>71-08-011-K4</b> L4 SIMOTRADE STF/AL-228 DP LED 5200 VZ 36W rácsos lámpatest, lámpatest melléklet szerint Mennyiség: 15,00 db	Anyag egységára: 24 900,00 Díj egységára: 3 050,00	373 500 45 750
30/	<b>71-08-011-K5</b> 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: 6 400,00 Díj egységára: 3 050,00	32 000 15 250
31/	<b>71-08-011-K6</b> L6 COOPER LEDUS8 8 db LED 120 perc akkumulátoros biztonsági lámpatest, készenléti, piktogram nélkül IP42, lámpatest melléklet szerint Mennyiség: 7,00 db	Anyag egységára: 6 400,00 Díj egységára: 3 050,00	44 800 21 350

Tételszám, tételszöveg, Mennyiség, Egységek		Anyagköltség	Díjköltség
32/	<b>71-11-054-001</b> Nagy kiterjedésű fémtárgy földelő bekötése Mennyiség: 10,00 db	Anyag egységára: 980,00 Díj egységára: 1 175,00	9 800 11 750
33/	<b>71-11-054-K1</b> EPH csomópont kialakítása Mennyiség: 1,00 klt	Anyag egységára: 8 482,00 Díj egységára: 4 350,00	8 482 4 350
34/	<b>71-11-K3</b> Gép és készülék elektromos bekötés (erősáramú) Mennyiség: 8,00 klt	Anyag egységára: 200,00 Díj egységára: 3 800,00	1 600 30 400
35/	<b>71-05-K21</b> SCHRACK SIGMA ELISO 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
36/	<b>72-1-K1</b> Napelem rendszer, 6kW névleges teljesítmény, lapostetőn elhelyezve, komplett rendszer, tervezéssel, szereléssel, beüzemelve Mennyiség: 1,00 klt	Anyag egységára: ##### Díj egységára: 379 600,00	3 142 310 379 600
37/	<b>71-11-046-002</b> 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: 9 880,00 Díj egységára: 4 800,00	49 400 24 000
38/	<b>71-03-002-003</b> Villámhárító felfogóvezeték szerelése, felfogó rúdak összekötése, tetőn, cserépen vezetve, Obo-Bettermann rögzítőelemek elhelyezésével, horganyzott köracélból, D 10 mm Mennyiség: 140,00 m	Anyag egységára: 980,00 Díj egységára: 375,00	137 200 52 500
39/	<b>71-03-005-003</b> Villámhárító levezető vezeték szerelése épület szerkezetén kívül, horganyzott köracélból 10 mm, vakolat ill. kőzetgyapot hőszigetelés alatt elhelyezve Mennyiség: 140,00 m	Anyag egységára: 780,00 Díj egységára: 925,00	109 200 129 500

Tételszám, tételszöveg, Mennyiség, Egységek		Anyagköltség	Díjköltség
40/	<b>71-03-021-001</b> Villámvédelmi keretföldelő elhelyezése meglévő földárókba, beton alapba, horganyzott köracélból 10 mm Mennyiség: 180,00 m		
	Anyag egységára:	920,00	165 600
	Díj egységára:	425,00	76 500
41/	<b>21-11-045-001M</b> Földárók 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	0
	Díj egységára:	2 675,00	267 500
42/	<b>21-11-047</b> Rúd földelő földmunkája 1,0 m <sup>3</sup> földkitermelés, visszatöltés, dőngölés 2 m földfúrással Mennyiség: 12,00 db		
	Anyag egységára:	0,00	0
	Díj egységára:	8 500,00	102 000
43/	<b>71-11-061-001</b> 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
44/	<b>71-11-048-003</b> Vizsgáló csatlakozó földelisméréshez, 200x200 Müdn beépítésével, dobozba elhelyezve, felirattal Mennyiség: 12,00 db		
	Anyag egységára:	1 730,00	20 760
	Díj egységára:	225,00	2 700
45/	<b>71-11-049-001</b> Hőre zsugorodó műanyag védőcső elhelyezése földelő vezetőn, 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
46/	<b>71-11-048-002</b> Bekötő bilincs esőcsatornához, fém tetőhöz, egyéb fémszerkezethez Mennyiség: 8,00 db		
	Anyag egységára:	1 240,00	9 920
	Díj egységára:	225,00	1 800
47/	<b>64-01-003-001</b> Kavicsbeton burkolat bontása. A bontott anyag mozgatásával, deponálásával. kézi erővel Mennyiség: 15,00 m <sup>2</sup>		
	Anyag egységára:	0,00	0
	Díj egységára:	5 800,00	87 000

Tételszám, tételszöveg, Mennyiség, Egységárak		Anyagköltség	Díjköltség
48/	<b>64-01-007-001</b> Egyrétegű betonburkolatok helyreállítása védőbevonatos utókezeléssel, Betonból Mennyiség: 15,00 m2 Anyag egységára: 2 880,00 Díj egységára: 7 850,00	43 200	117 750
49/	<b>71-11-K2-2</b> Villamos berendezések első ellenőrzése MSZ HD 60364-6:2007 szabvány szerint Mennyiség: 1,00 klt Anyag egységára: 0,00 Díj egységára: 100 000,00	0	100 000
50/	<b>71-11-K6</b> Előirányzat megvalósulási tervdokumentáció készítésére Mennyiség: 1,00 klt Anyag egységára: 0,00 Díj egységára: 50 000,00	0	50 000
51/	<b>71-11-K5</b> Villámvédelem felülvizsgálata, jegyzőkönyv készítés Mennyiség: 1,00 klt Anyag egységára: 0,00 Díj egységára: 87 500,00	0	87 500
52/	<b>71-11-K9</b> Előirányzat e-on ügyintézésre (mérőcsere, ad-vesz mérő) Mennyiség: 1,00 klt Anyag egységára: 12 000,00 Díj egységára: 0,00	12 000	0
53/	<b>71-00-K2</b> Ideiglenes építési villamosenergia biztosítása, ideiglenes felvonulási csatlakozó szekrény telepítése. Mennyiség: 1,00 klt Anyag egységára: 40 000,00 Díj egységára: 60 000,00	40 000	60 000
54/	<b>71-00-K1</b> 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: 50 000,00	0	50 000
<b>Összesen:</b>		<b>5 754 077</b>	<b>3 788 408</b>