

Név :

ELWA Kft.

Cím :

1053 Budapest, Veres Pálné u.30. fsz.4.

Kelt: 2013. év. október. hó. 30. nap

Szám : 01/10/2013

KSH besorolás:.....

Teljesítés: 2013. év. dec. hó. 31. nap

Készítette : ROZSA LAJOS

A munka leírása:

Dunavarsány PMH pénzügyi részlegének elektromos felújítása kiviteli terv szerint.

Készült: 2013.10.30.

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés		Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei		1 171 913	1 527 420
1.2 Akadályoztatási költség	2,00%		30 548
1.3 Építés közvetlen költségei		1 171 913	1 557 968
1.4 Közvetlen önköltség összesen		1 171 913	1 557 968
2.1 Árkockázati fedezet vet.alap		1 171 913	
2.2 Árkockázati fedezet	0,00%	0	
2.3 Anyagigazgatási ksg. vet.alap		1 171 913	
2.4 Anyagigazgatási költség	2,00%	23 438	
2.5 Fedezet vetítési alap 1.4			1 557 968
2.6 Fedezet	0,00%		0
3.1 Tartalékkeret vetítési alap		2 753 319	
3.2 Tartalékkeret	0,00%	0	
4.1 ÁFA vetítési alap		2 753 319	
4.2 Áfa	27,00%	743 396	
5. A munka ára		3 496 715	



Aláírás

ELWA Kft.

1053 Budapest, Veres Pálné u. 30. fsz. 4.

Adószám: 11933858-2-41

Falazás és egyéb kőműves munkák

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
BONTÁS							
1	Vörösréz vagy alumínium vezeték leszerelése védőcsőből kihúzva, 10 mm2-ig	525 m		0,0 Ft	30,0 Ft	0,0 Ft	15 750,0 Ft
2	Áramköri elosztók, fogyasztásmérő szekrények bontása	2 db		0,0 Ft	1 000,0 Ft	0,0 Ft	2 000,0 Ft
3	kapcsolók, csatlakozó aljzatok, leszerelése	43 db		0,0 Ft	50,0 Ft	0,0 Ft	2 150,0 Ft
4	Lámpatestek leszerelése,bontása	21 db		0,0 Ft	300,0 Ft	0,0 Ft	6 300,0 Ft
5	Bontási hulladék raktározása, elszállítása	1 klt		0,0 Ft	20 000,0 Ft	0,0 Ft	20 000,0 Ft
TARTÓSZERKEZETEK, VÉDŐCSŐVEK, VEZETÉKCSATORNÁK							
6	Födémátёрés készítése, Fa gerendás födémmél	143 db		0,0 Ft	250,0 Ft	0,0 Ft	35 750,0 Ft
7	Védőcső elhelyezése oldalfalban, vékonyfalú műanyag csőből, vagy gégecsőből horonyvással, dobozólással és helyreállítással belső átmérő: 16 mm Mű II.	10 m		28,0 Ft	900,0 Ft	280,0 Ft	9 000,0 Ft
8	Védőcső elhelyezése oldalfalban, vékonyfalú műanyag csőből, vagy gégecsőből horonyvással, dobozólással és helyreállítással belső átmérő: 23 mm Mű III.	2 m		63,0 Ft	1 100,0 Ft	126,0 Ft	2 200,0 Ft
9	Védőcső elhelyezése meglévő tartószerkezetre vastagfalú műanyag csőből, vagy gégecsőből dobozólással belső átmérő: 16 mm Mű II.	210 m		28,0 Ft	320,0 Ft	5 880,0 Ft	67 200,0 Ft
10	Merv védőcső részére tartó elkészítése OBO Quick bilincsből OBO QUICK BILINCS M16	1190 db		9,8 Ft	25,0 Ft	11 662,0 Ft	29 750,0 Ft
11	Hajlékonyfalú műanyag gégecső elhelyezése előre elkészített tartóra, FMP 16 GÉGECSŐ FEKETE	266 m		31,0 Ft	320,0 Ft	8 246,0 Ft	85 120,0 Ft
12	Hajlékonyfalú műanyag gégecső elhelyezése előre elkészített tartóra, FMP 25 GÉGECSŐ FEKETE	18 m		65,0 Ft	480,0 Ft	1 170,0 Ft	8 640,0 Ft
13	Oldalfalra szerelt műanyag vezetékcsatorna fedéllel kompletten 25x40mm méretben GGK LFG 25x40 fehér, 11028	210 m		390,0 Ft	250,0 Ft	81 900,0 Ft	52 500,0 Ft
14	OBO T40 leágazódoboz bevezetőnyílásokkal, 90x90mm, Cikkszám: 2007045	30 db		220,0 Ft	250,0 Ft	6 600,0 Ft	7 500,0 Ft
15	OBO T60 leágazódoboz bevezetőnyílásokkal, 114x114mm, Cikkszám: 2007061	15 db		480,0 Ft	250,0 Ft	7 200,0 Ft	3 750,0 Ft

Falazás és egyéb kőműves munkák

16	Szerelvénydoboz elhelyezése, süllyesztve, fészekvéséssel sorolható Névleges méret: Ø65 mm, D-6071	98 db	24,0 Ft	380,0 Ft	2 352,0 Ft	37 240,0 Ft
17	Vésési helyreállítási munkálatok, vakolással festéssel VEZETÉKEK, KÁBELEK	1 klt	48 000,0 Ft	96 000,0 Ft	48 000,0 Ft	96 000,0 Ft
18	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-5 erű, réz érrel, elágazó dobozokkal és kötésekkkel, szigetelés mérésel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 1,5-2,5 mm ² NYM 1kV 3x1,5mm ² tömör rézvezetővel	225 m	110,0 Ft	350,0 Ft	24 750,0 Ft	78 750,0 Ft
19	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-5 erű, réz érrel, elágazó dobozokkal és kötésekkkel, szigetelés mérésel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 1,5-2,5 mm ² NYM 1kV, 3x2,5mm ² , tömör rézvezetővel	430 m	199,0 Ft	350,0 Ft	85 570,0 Ft	150 500,0 Ft
20	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-5 erű, réz érrel, elágazó dobozokkal és kötésekkkel, szigetelés mérésel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 6 mm ² H05VV-F 300/500V 5x4,0 mm ² hálékony rézvezetővel	4 m	580,0 Ft	1 200,0 Ft	2 320,0 Ft	4 800,0 Ft
21	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-5 erű, réz érrel, elágazó dobozokkal és kötésekkkel, szigetelés mérésel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 6 mm ² H05VV-F 300/500V 5x6,0 mm ² hálékony rézvezetővel	15 m	880,0 Ft	1 200,0 Ft	13 200,0 Ft	18 000,0 Ft
22	Kötések készítése WAGO rugós kötőelemekkel SZERELVÉNYEK	420 db	28,0 Ft	180,0 Ft	11 760,0 Ft	75 600,0 Ft
23	Komplett világítási szerelvények; Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, 10A egypólusú kapcsolók LEGRAND Valena egypólusú kapcsoló kerettel, fehér, R: 692700	15 db	1 425,0 Ft	480,0 Ft	21 375,0 Ft	7 200,0 Ft
24	Komplett világítási szerelvények; Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, 10A alternatív (váltó) kapcsolók LEGRAND Valena váltókapcsoló kerettel, fehér, R: 692702	6 db	1 638,0 Ft	480,0 Ft	9 828,0 Ft	2 880,0 Ft
25	Komplett világítási szerelvények; Csatlakozóaljzat elhelyezése, süllyesztve, 16A, földelt, egyes csatlakozóaljzat (2P+F) LEGRAND Valena csatlakozóaljzat 2P+F kerettel, fehér, R: 692706	77 db	1 122,0 Ft	480,0 Ft	86 394,0 Ft	36 960,0 Ft
26	Komplett világítási szerelvények; Mennyezeti jelenlétérzékelő elhelyezése, felülre szerelve 16A, THEBEN SPHINX104-360 AP	3 db	19 800,0 Ft	960,0 Ft	59 400,0 Ft	2 880,0 Ft

ELOSZTÓK

Dorina

Falazás és egyéb kőműves munkák

27	FE jelű elosztó egyedi kialakítású, a 2-es terv szerint kivitelezett, kipróbált, kereskedelemben kapható vil. szekrény, célhuzalozással, készre szerelve, helyszínrre szállítva, bekötve, EATON	1 db	185 000,0 Ft	65 000,0 Ft	185 000,0 Ft	65 000,0 Ft
28	E0 jelű elosztó egyedi kialakítású, a 3-as terv szerint kivitelezett, kipróbált, kereskedelemben kapható vil. szekrény, célhuzalozással, készre szerelve, helyszínrre szállítva, bekötve, EATON	1 db	58 000,0 Ft	42 000,0 Ft	58 000,0 Ft	42 000,0 Ft
29	E1 jelű elosztó egyedi kialakítású, a 4-es terv szerint kivitelezett, kipróbált, kereskedelemben kapható vil. szekrény, célhuzalozással, készre szerelve, helyszínrre szállítva, bekötve, EATON	1 db	155 000,0 Ft	82 000,0 Ft	155 000,0 Ft	82 000,0 Ft
30	Elosztókról műhelyterv készítés, sorkapocs számozással, kábel jelöléssel. LÁMPATESTEK	2 db	0,0 Ft	0,0 Ft	0,0 Ft	0,0 Ft
31	L1 tervjelű felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, tükrös, nyitott, fénycsöves kivételben, T8 fénycsöves elektronikával szerelt (A energia osztályú), káprázáskorlátozott (V, parabola tükrös) EMIKA 4x18 W Mennyezeti lámpatest,	12 db	8 950,0 Ft	2 500,0 Ft	107 400,0 Ft	30 000,0 Ft
32	BL1 tervjelű felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, tükrös, nyitott, fénycsöves kivételben, T8 fénycsöves elektronikával szerelt (A energia osztályú), káprázáskorlátozott (V, parabola tükrös) EMIKA 4x18 W Mennyezeti lámpatest, Beépített 1 órás akkumulátorral	4 db	10 550,0 Ft	2 500,0 Ft	42 200,0 Ft	10 000,0 Ft
33	L2 tervjelű felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, tükrös, nyitott, fénycsöves kivételben, T8 fénycsöves elektronikával szerelt (A energia osztályú), káprázáskorlátozott (V, parabola tükrös) EMIKA 2x36 W Mennyezeti lámpatest,	6 db	7 850,0 Ft	2 500,0 Ft	47 100,0 Ft	15 000,0 Ft
34	BL2 tervjelű felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, tükrös, nyitott, fénycsöves kivételben, T8 fénycsöves elektronikával szerelt (A energia osztályú), káprázáskorlátozott (V, parabola tükrös) EMIKA 2x36 W Mennyezeti lámpatest, Beépített 1 órás akkumulátorral	8 db	9 800,0 Ft	2 500,0 Ft	78 400,0 Ft	20 000,0 Ft
EGYÉB KIEGÉSZÍTŐ TEVÉKENYSÉGEK						
35	Meglévő földelés mérése	1 klt	0,0 Ft	15 000,0 Ft	0,0 Ft	15 000,0 Ft
36	Meglévő érintésvédelmi rendszer felülvizsgálata	1 klt	0,0 Ft	40 000,0 Ft	0,0 Ft	40 000,0 Ft
37	Érintésvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése	150 mp	0,0 Ft	200,0 Ft	0,0 Ft	30 000,0 Ft
38	Első szabványossági felülvizsgálat	1 klt	0,0 Ft	40 000,0 Ft	0,0 Ft	40 000,0 Ft
39	Megvilágítás mérési jegyzőkönyv készítése minden munkahelyet tartalmazó helyiségre	1 klt	0,0 Ft	30 000,0 Ft	0,0 Ft	30 000,0 Ft

Falazás és egyéb kőműves munkák

40	Elosztóknál elvi kapcsolási rajz elhelyezése	2 db	500,0 Ft	2 000,0 Ft	1 000,0 Ft	4 000,0 Ft
41	Megvalósulási terv készítése 1 sorozat papír 1 sorozat digitális adathordozó	1 klt	2 000,0 Ft	30 000,0 Ft	2 000,0 Ft	30 000,0 Ft
42	Átadási dokumentáció készítése, a tervekkel azonos léptékben 3 sorozat papír 1 sorozat digitális adathordozó	1 klt	0,0 Ft	30 000,0 Ft	0,0 Ft	30 000,0 Ft
43	Beüzemelés, és próbatüzemek	1 klt	0,0 Ft	10 000,0 Ft	0,0 Ft	10 000,0 Ft
44	Meglévő, megmaradó berendezések építkezések soráni sérülés elleni védelme fóliázással	1 klt	7 800,0 Ft	20 000,0 Ft	7 800,0 Ft	20 000,0 Ft
45	Építkezés során munkavégzés befejeztével a terület takarítása	1 klt	0,0 Ft	48 000,0 Ft	0,0 Ft	48 000,0 Ft
46	Szakfelügyeletre	24 óra	0,0 Ft	3 000,0 Ft	0,0 Ft	72 000,0 Ft
47	Munkavédelmi berendezések létesítésére	1 egység	0,0 Ft	36 000,0 Ft	0,0 Ft	36 000,0 Ft

Munkanem összesen: 1 171 913,0 Ft 1 527 420,0 Ft

Név : Com-Ron Steel Zrt

Cím : 1148 Budapest, Adria st. 4/A.

Kelt: 2013 év.10hó 30nap

Szám :2013-10-030/01

KSH besorolás:.....

Teljesítés:2013 év.11 hó 30.nap

Készítette: Bánhidi Bence

A munka leírása:

2336. Dunavarsány Kossuth Lajos u. 18. sz szám alatti
Polgármesteri Hivatal pénzügyi épületrészének elektromos felújítása

Készült: 2013.10.30.

Az alábbiakban küldjük ajánlatunkat, a Dunavarsányon lévő Polgármesteri Hivatal
Pénzügyi részének villamos kialakítására a MT-21-82 számú villamos kiviteli terv alapján.

Az árajánlat a villamos kiviteli tervdokumentáció árazatlan költségvetési kiírása alapján
készült, kizárólag az abban szereplő munkákat tartalmazza.

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés		Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei		1277576	1682655
1.2 Akadályoztatási költség	2,00%		33653
1.3 Építés közvetlen költségei		1277576	1716308
1.4 Közvetlen önköltség összesen		1277576	1716308
2.1 Árkockázati fedezet vet.alap		1277576	
2.2 Árkockázati fedezet	0,00%	0	
2.3 Anyagigazgatási ksg. vet.alap		1277576	
2.4 Anyagigazgatási költség	2,00%	25552	
2.5 Fedezet vetítési alap 1.4			1716308
2.6 Fedezet	0,00%		0
3.1 Tartalékkeret vetítési alap		3019436	
3.2 Tartalékkeret	0,00%	0	
4.1 ÁFA vetítési alap		3019436	
4.2 Áfa	27,00%	815248	
5. A munka ára		3834684	

Árajánlatunk elfogadása esetén várjuk szíves megrendelésüket.

Az árajánlat 2013.11.30-ig érvényes

Com-Ron Steel Zrt.

1148 Budapest, Adria st. 4/A.

Adószám: 23500594-2-42

Átírás

Budapest, 2013. október 30.

Falazás és egyéb kőműves munkák

Sz. sz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
BONTÁS							
1	Vörstéz vagy alumínium vezeték leszerelése védőcsőből kihúzva, 10 mm2-ig	525	m	0,0 Ft	30,0 Ft	0,0 Ft	15 750,0 Ft
2	Áramköri elosztók, fogyasztásmérő szekrények bontása	2	db	0,0 Ft	450,0 Ft	0,0 Ft	900,0 Ft
3	kapcsolók, csatlakozó aljzatok, leszerelése	43	db	0,0 Ft	150,0 Ft	0,0 Ft	6 450,0 Ft
4	Lámpatestek leszerelése,bontása	21	db	0,0 Ft	150,0 Ft	0,0 Ft	3 150,0 Ft
5	Bontási hulladék raktározása, elszállítása	1	klt	0,0 Ft	31 500,0 Ft	0,0 Ft	31 500,0 Ft
TARTÓSZERKEZETEK, VÉDŐCSÖVEK, VEZETÉKCSATORNÁK							
6	Födémátörés készítése, Fa gerendás födémnél	143	db	0,0 Ft	300,0 Ft	0,0 Ft	42 900,0 Ft
7	Védőcső elhelyezése oldalfalban, vékonyfalú műanyag csőből, vagy gégecsőből horonyvéséssel, dobozólással és helyreállítással belső átmérő: 16 mm Mű III.	10	m	31,0 Ft	315,0 Ft	310,0 Ft	3 150,0 Ft
8	Védőcső elhelyezése oldalfalban, vékonyfalú műanyag csőből, vagy gégecsőből horonyvéséssel, dobozólással és helyreállítással belső átmérő: 23 mm Mű III.	2	m	55,0 Ft	480,0 Ft	110,0 Ft	960,0 Ft
9	Védőcső elhelyezése meglévő tartószerkezetre vastagfalú műanyag csőből, vagy gégecsőből dobozólással belső átmérő: 16 mm Mű II.	210	m	62,0 Ft	750,0 Ft	13 020,0 Ft	157 500,0 Ft
10	Merv védőcső részére tartó elkészítése OBO Quick bilincsből OBO QUICK BILINCS M16	1190	db	11,0 Ft	30,0 Ft	13 090,0 Ft	35 700,0 Ft
11	Hajlékonyfalú műanyag gégecső elhelyezése előre elkészített tartóra, FMP 16 GÉGECSŐ FEKETE	266	m	37,0 Ft	750,0 Ft	9 842,0 Ft	199 500,0 Ft
12	Hajlékonyfalú műanyag gégecső elhelyezése előre elkészített tartóra, FMP 25 GÉGECSŐ FEKETE	18	m	68,0 Ft	900,0 Ft	1 224,0 Ft	16 200,0 Ft
13	Oldalfalra szerelt műanyag vezetékcsatorna fedéllel kompletten 25x40mm méretben GGK LFG 25x40 fehér, 11028	210	m	471,0 Ft	300,0 Ft	98 910,0 Ft	63 000,0 Ft

Falazás és egyéb kőműves munkák

14	OBO T40 leágazódoboz bevezetőnyílásokkal, 90x90mm, Cikkszám: 2007045	30 db	248,0 Ft	285,0 Ft	7 440,0 Ft	8 550,0 Ft
15	OBO T60 leágazódoboz bevezetőnyílásokkal, 114x114mm, Cikkszám: 2007061	15 db	513,0 Ft	285,0 Ft	7 695,0 Ft	4 275,0 Ft
16	Szerelvénydoboz elhelyezése, süllyesztve, fészekvéssel sorolható Névleges méret: Ø65 mm, D-6071	98 db	17,0 Ft	315,0 Ft	1 666,0 Ft	30 870,0 Ft
17	Vésési helyreállítási munkálatok, vakolással festéssel VEZETÉKEK, KÁBELEK	1 klt	50 000,0 Ft	90 000,0 Ft	50 000,0 Ft	90 000,0 Ft
18	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-5 erű, réz érrel, elágazó dobozokkal és kötésekkkel, szigetelés méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 1,5-2,5 mm2 NYM 1kV 3x1,5mm2 tömör rézvezetővel	225 m	130,0 Ft	450,0 Ft	29 250,0 Ft	101 250,0 Ft
19	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-5 erű, réz érrel, elágazó dobozokkal és kötésekkkel, szigetelés méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 1,5-2,5 mm2 NYM 1kV, 3x2,5mm2, tömör rézvezetővel	430 m	201,0 Ft	450,0 Ft	86 430,0 Ft	193 500,0 Ft
20	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-5 erű, réz érrel, elágazó dobozokkal és kötésekkkel, szigetelés méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 6 mm2 H05VV-F 300/500V 5x4,0 mm2 hajlékony rézvezetővel	4 m	604,0 Ft	600,0 Ft	2 416,0 Ft	2 400,0 Ft
21	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-5 erű, réz érrel, elágazó dobozokkal és kötésekkkel, szigetelés méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 6 mm2 H05VV-F 300/500V 5x6,0 mm2 hajlékony rézvezetővel	15 m	893,0 Ft	600,0 Ft	13 395,0 Ft	9 000,0 Ft
22	Kötések készítése WAGO rúgós kötőelemekkel SZERELVÉNYEK	420 db	37,0 Ft	75,0 Ft	15 540,0 Ft	31 500,0 Ft
23	Komplett világítási szerelvények; Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, 10A egypólusú kapcsolók LEGRAND Valena egypólusú kapcsoló kerettel, fehér, R: 692700	15 db	1 710,0 Ft	600,0 Ft	25 650,0 Ft	9 000,0 Ft
24	Komplett világítási szerelvények; Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, 10A alternatív (váltó) kapcsolók LEGRAND Valena váltókapcsoló kerettel, fehér, R: 692702	6 db	1 805,0 Ft	600,0 Ft	10 830,0 Ft	3 600,0 Ft

Falazás és egyéb kőműves munkák

25	Komplett világítási szerelvények; Csatlakozóaljzat elhelyezése, süllyesztve, 16A, földelt, egyes csatlakozóaljzat (2P+F) LEGRAND Valena csatlakozóaljzat 2P+F kerettel, fehér, R: 692706	77 db	1 450,0 Ft	600,0 Ft	111 650,0 Ft	46 200,0 Ft
26	Komplett világítási szerelvények; Mennyezeti jelenlétérzékelő elhelyezése, felületre szerelve 16A, THEBEN SPHINX104-360 AP	3 db	22 010,0 Ft	600,0 Ft	66 030,0 Ft	1 800,0 Ft
ELOSZTÓK						
27	FE jelű elosztó egyedi kialakítású, a 2-es terv szerint kivitelezett, kipróbált, kereskedelemben kapható vil. szekrény, célhuzalozással, készre szerelve, helyszínre szállítva, bekötve, EATON	1 db	175 000,0 Ft	90 000,0 Ft	175 000,0 Ft	90 000,0 Ft
28	E0 jelű elosztó egyedi kialakítású, a 3-as terv szerint kivitelezett, kipróbált, kereskedelemben kapható vil. szekrény, célhuzalozással, készre szerelve, helyszínre szállítva, bekötve, EATON	1 db	62 000,0 Ft	45 000,0 Ft	62 000,0 Ft	45 000,0 Ft
29	E1 jelű elosztó egyedi kialakítású, a 4-es terv szerint kivitelezett, kipróbált, kereskedelemben kapható vil. szekrény, célhuzalozással, készre szerelve, helyszínre szállítva, bekötve, EATON	1 db	165 000,0 Ft	67 500,0 Ft	165 000,0 Ft	67 500,0 Ft
30	Elosztókról műhelyterv készítés, sorkapocs számozással, kábel jelöléssel.	2 db	0,0 Ft	1 500,0 Ft	0,0 Ft	3 000,0 Ft
LÁMPATESTEK						
31	L1 tervjelű felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, tükrös, nyitott, fénycsőves kivitelben, T8 fénycsőves elektronikával szerelt (A energia osztályú), káprázáskorlátozott (V, parabola tükrös) EMIKA 4x18 W Mennyezeti lámpatest,	12 db	9 256,0 Ft	2 100,0 Ft	111 072,0 Ft	25 200,0 Ft
32	BL1 tervjelű felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, tükrös, nyitott, fénycsőves kivitelben, T8 fénycsőves elektronikával szerelt (A energia osztályú), káprázáskorlátozott (V, parabola tükrös) EMIKA 4x18 W Mennyezeti lámpatest, Beépített 1órás akkumulátorral	4 db	12 659,0 Ft	2 100,0 Ft	50 636,0 Ft	8 400,0 Ft

Falazás és egyéb kőműves munkák

33 L2 tervjelű felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, tükrös, nyitott, fénycsöves kivételben, T8 fénycsöves elektronikával szerelt (A energia osztályú), káprázáskorlátozott (V, parabola tükrös)
EMIKA 2x36 W Mennyezeti lámpatest, 6 db 8 130,0 Ft 2 100,0 Ft 48 780,0 Ft 12 600,0 Ft

34 BL2 tervjelű felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, tükrös, nyitott, fénycsöves kivételben, T8 fénycsöves elektronikával szerelt (A energia osztályú), káprázáskorlátozott (V, parabola tükrös)
EMIKA 2x36 W Mennyezeti lámpatest, Beépített 1órás akkumulátorral 8 db 11 540,0 Ft 2 100,0 Ft 92 320,0 Ft 16 800,0 Ft

EGYÉB KIEGÉSZÍTŐ TEVÉKENYSÉGEK

35 Meglévő földelés mérése 1 klt 500,0 Ft 22 500,0 Ft 500,0 Ft 22 500,0 Ft

36 Meglévő érintésvédelmi rendszer felülvizsgálata 1 klt 1 000,0 Ft 45 000,0 Ft 1 000,0 Ft 45 000,0 Ft

37 Érintésvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése 150 mp 5,0 Ft 135,0 Ft 750,0 Ft 20 250,0 Ft

38 Első szabványossági felülvizsgálat 1 klt 1 000,0 Ft 30 000,0 Ft 1 000,0 Ft 30 000,0 Ft

39 Megvilágítás mérési jegyzőkönyv készítése minden munkahelyet tartalmazó helyiségre 1 klt 500,0 Ft 30 000,0 Ft 500,0 Ft 30 000,0 Ft

40 Elosztóknál elvi kapcsolási rajz elhelyezése 2 db 500,0 Ft 150,0 Ft 1 000,0 Ft 300,0 Ft

41 Megvalósulási terv készítése 1 sorozat papír 1 sorozat digitális adathordozó 1 klt 500,0 Ft 30 000,0 Ft 500,0 Ft 30 000,0 Ft

42 Átadási dokumentáció készítése, a tervekkel azonos léptékben 3 sorozat papír 1 sorozat digitális adathordozó 1 klt 1 000,0 Ft 30 000,0 Ft 1 000,0 Ft 30 000,0 Ft

43 Beüzemelés, és próbaüzemek 1 klt 0,0 Ft 15 000,0 Ft 0,0 Ft 15 000,0 Ft

44 Meglévő, megmaradó berendezések építkezés soráni sérülés elleni védelme fóliázással 1 klt 2 020,0 Ft 22 500,0 Ft 2 020,0 Ft 22 500,0 Ft

KÖLTSÉG ELŐÍRÁNYZATI MUNKÁK

45 Építkezés során munkavégzés befejeztével a terület takarítása 1 klt 0,0 Ft 30 000,0 Ft 0,0 Ft 30 000,0 Ft

46 Szakfelügyeletre 24 óra 0,0 Ft 750,0 Ft 0,0 Ft 18 000,0 Ft

47 Munkavédelmi berendezések létesítésére 1 egység 0,0 Ft 12 000,0 Ft 0,0 Ft 12 000,0 Ft

Falazás és egyéb kőműves munkák

Munkanem összesen:	1 277 576,0 Ft	1 682 655,0 Ft
--------------------	----------------	----------------

KINAMÉ Kft.

Név :
Dunavarsány Város Önkormányzat
Cím :
2336 Dunavarsány, Kossuth L.u. 18.

Kelt: 2013. év október hó 22 nap

A munka leírása:
Elektromos hálózat felújítása

Készítette : Kinamé Kft.

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költsége	1.243.759	2.021.294
1.1 Közvetlen önköltség összesen	1.243.759	2.021.294
2.1 ÁFA vetítési alap		3.265.053
2.2 Áfa	27.00%	881.564
3. A munka ára		4.146.617

KINAMÉ KFT.
2360 Gyál, Toldi M. u. 45.
Adósz.: 13045726-2-13
Bszsz: 11742600-20015604

Aláírás

Munkanem összesítő

Munkanem száma és megnevezése	Anyagköltség	Díjköltség
71 Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés	1.243.759	2.021.294
I. Fejezet munkanemei összesen	1.243.759	2.021.294

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	71-000-1.5.1 (11) ÖN Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; vörösréz vagy alumínium vezeték leszerelése védőcsőből kihúzva, 10 mm ² -ig 525 m	0	66	0	34.650
2	71-000-1.10 (27) ÖN Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; áramköri elosztók, fogyasztásmérő szekrények 2 db	0	1.144	0	2.288
3	71-000-1.11 (28) ÖN Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; kapcsolók, csatlakozó aljzatok, falifoglalatok, csengők, reduktorok, erős- vagy gyengeáramú nyomók, termosztátok, lépcsőházi automaták, jelzők leszerelése 43 db	0	330	0	14.190
4	71-000-1.13 (30) ÖN Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; mindennemű fényforrás és lámpatest leszerelése 21 db	0	550	0	11.550
5	M71-000-1.15 (32) Bontási hulladék raktározása, elszállítása 1 klt	38.500	0	38.500	0
6	M35-000-5.1 (7) Födémáttörés készítése, Fa gerendás födémnél 143 db	0	880	0	125.840
7	M71-001-1.1.1.1.1-0110111 (1) Védőcső elhelyezése oldalfalban, vékonyfalú műanyag csőből, vagy gégecsőből horonyvéséssel, dobozolással és helyreállítással belső átmérő: 16 mm Mű III. 10 m	37,4	242	374	2.420
8	M71-001-1.1.1.1.1-0110113 (1) Védőcső elhelyezése oldalfalban, vékonyfalú műanyag csőből, vagy gégecsőből horonyvéséssel, dobozolással és helyreállítással belső átmérő: 23 mm Mű III. 2 m	58,9	396	118	792

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
9	M71-001-1.2.2.1-0110011 (13) Védőcső elhelyezése meglévő tartószerkezetre vastagfalú műanyag csőből, vagy gégecsőből dobozólással belső átmérő: 16 mm Mü II. 210 m	44	308	9.240	64.680
10	M71-001-45.1.1.1-0534601 (76) Merev védőcső részére tartó elkészítése OBO QUICK BILINCS M16 1.190 db	9,9	22	11.781	26.180
11	M71-001-1.1.1.1.1-0110111 (1) Hajlékonyfalú műanyag gégecső elhelyezése előre elkészített tartóra, FMP 16 GÉGECSŐ FEKETE 266 m	36,4	286	9.682	76.076
12	M71-001-1.1.1.1.1-0110113 (1) Hajlékonyfalú műanyag gégecső elhelyezése előre elkészített tartóra, FMP 25 GÉGECSŐ FEKETE 18 m	69,5	396	1.251	7.128
13	M71-001-24.2.1-0130301 (48) Oldalfalra szerelt műanyag vezetékcsatorna fedéllel kompletten 25x40 mm méretben GKG LFG 25x40 fehér, 11028 210 m	292	638	61.320	133.980
14	M71-001-15-0123055 (41) OBO T40 leágazódoboz bevezetőnyílásokkal, 90x90 mm, Cikkszám: 2007045 30 db	298	440	8.940	13.200
15	M71-001-15-0123101 (41) OBO T60 leágazódoboz bevezetőnyílásokkal, 114x114 mm, Cikkszám: 2007061 15 db	618	440	9.270	6.600
16	M71-001-11.1.1-0121001 (34) Szerelvénydoboz elhelyezése süllyesztve fészekvéséssel sorolható Névleges méret: 65 mm D-6071 98 db	23,9	506	2.342	49.588
17	M71-001-11.1.1-0121108 (34) Vésési helyreállítási munkálatok vakolással festéssel 1 klt	143.000	495.000	143.000	495.000

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
18	M71-002-21.1-0217092 (26) Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-5 erű réz érrel elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelés méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 1,5-2,5 mm ² NYM 1 kv 3x2,5 mm ² , tömör rézvezetővel 430 m	341	330	146.630	141.900
19	M71-002-21.1-0217093 (26) Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-5 erű réz érrel elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelés méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 6 mm ² H05VV-F 300/500V 5x4,0 mm ² hajlékony rézvezetővel 4 m	734	374	2.936	1.496
20	M71-002-21.1-0217099 (26) Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-5 erű réz érrel elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelés méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 6 mm ² H05VV-F 300/500V 5x6,0 mm ² hajlékony rézvezetővel 15 m	876	704	13.140	10.560
21	M71-002-21.1-0217111 (26) Kötések készítése WAGO rúgós kötőelemekkel 420 db	55	176	23.100	73.920
22	M71-005-1.1.1.1-0562309 (1) Komplett világítási szerelvények; Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, 10A egypólusú kapcsolók LEGRAND Valena egypólusú kapcsoló kerettel, fehér R: 692700 15 db	1.981	704	29.715	10.560
23	M71-005-1.1.1.5-0562354 (5) Komplett világítási szerelvények; Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, 10A alternatív (váltó) kapcsolók LEGRAND Valena váltókapcsoló kerettel fehér, kartonlovas R: 692702 6 db	2.131	704	12.786	4.224

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
24	M71-005-1.11.1.1.1-0562064 (18) Komplett világítási szerelvények; Csatlakozóaljzat elhelyezése, süllyesztve, 16A, földelt, egyes csatlakozóaljzat (2P+F) LEGRAND Valena 2P+F csatlakozóaljzat kerettel, fehér, R: 692706 77 db	1.713	704	131.901	54.208
25	M71-005-1.43-0299307 (116) Komplett világítási szerelvények; Mennyezeti jelenlétérzékelő elhelyezése, felületre szerelve 16A, THEBEN SPHINX104-360 AP 3 db	23.823	1.364	71.469	4.092
26	M71-005-1.45.1-0311215 (44) FE jelű elosztó egyedi kialakítású, a 2-es terv szerint kivitelezett, kipróbált, kereskdelemben kapható vill. szekrény, célhuzalozással, készre szerelve, helyszínre szállítva, bekötve, EATON 1 db	98.637	51.260	98.637	51.260
27	M71-005-1.45.1-0311216 (44) E0 jelű elosztó egyedi kialakítású, a 3-as terv szerint kivitelezett, kipróbált, kereskdelemben kapható vill. szekrény, célhuzalozással, készre szerelve, helyszínre szállítva, bekötve, EATON 1 db	40.458	30.338	40.458	30.338
28	M71-005-1.45.1-0311218 (44) E1 jelű elosztó egyedi kialakítású, a 4-es terv szerint kivitelezett, kipróbált, kereskdelemben kapható vill. szekrény, célhuzalozással, készre szerelve, helyszínre szállítva, bekötve, EATON 1 db	49.929	19.910	49.929	19.910
29	M71-005-1.45.1-0311219 (44) Elosztókról műhelyterv készítése, sorkapocs számozással, kábel jelöléssel 2 db	0	9.482	0	18.964

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
30	M71-010-1.1.1.1.1-0140228 (103) L1 tervjelű felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, tükrös, nyitott, fénycsöves kivitelben, T8 fénycsöves elektronikával szerelt (A1 energia osztályú), káprázáskorlátozott (V, parabola tülrös) EMIKA 4x18 W Mennyezeti lámpatest 12 db	6.439	3.234	77.268	38.808
31	M71-010-1.1.1.1.1-0140229 (103) BL1 tervjelű felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, tükrös, nyitott, fénycsöves kivitelben, T8 fénycsöves elektronikával szerelt (A1 energia osztályú), káprázáskorlátozott (V, parabola tülrös) EMIKA 4x18 W Mennyezeti lámpatest, Beépített 1 órás akkumulátorral 4 db	13.008	3.234	52.032	12.936
32	M71-010-1.1.1.1.1-0140231 (103) L2 tervjelű felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, tükrös, nyitott, fénycsöves kivitelben, T8 fénycsöves elektronikával szerelt (A1 energia osztályú), káprázáskorlátozott (V, parabola tülrös) EMIKA 2x36 W Mennyezeti lámpatest 6 db	7.242	3.234	43.452	19.404
33	M71-010-1.1.1.1.1-0140232 (103) BL2 tervjelű felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, tükrös, nyitott, fénycsöves kivitelben, T8 fénycsöves elektronikával szerelt (A1 energia osztályú), káprázáskorlátozott (V, parabola tülrös) EMIKA 2x36 W Mennyezeti lámpatest Beépített 1 órás akkumulátorral 8 db	13.811	3.234	110.488	25.872
34	M71-010-1.1.1.1.3 (105) Meglévő földelés mérése 1 klt	0	19.800	0	19.800

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
35	M71-010-1.1.1.1.4 (106) Meglévő érintésvédelmi rendszer felülvizsgálata 1 klt	0	15.400	0	15.400
36	M71-010-1.1.1.1.5 (107) Érintésvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése 150 mp	0	330	0	49.500
37	M71-010-1.1.1.1.6 (108) Első szabványossági felülvizsgálat 1 klt	0	17.600	0	17.600
38	M71-010-1.1.1.2.1-0140204 (109) Megvilágítás mérési jegyzőkönyv készítése minden munkahelyet tartalmazó helyiségre 1 klt	0	39.600	0	39.600
39	M71-010-1.1.1.2.1-0140205 (109) Elosztóknál elvi kapcsolási rajz elhelyezése 2 db	0	990	0	1.980
40	M71-010-1.1.1.2.1-0140206 (109) Megvalósulási terv készítése 1 sorozat papír, 1 sorozat digitális adathordozó 1 klt	0	39.600	0	39.600
41	M71-010-1.1.1.2.1-0140207 (109) Átadási dokumentáció készítése, a tervekkel azonos léptékben 3 sorozat papír 1 sorozat digitális adathordozó 1 klt	0	26.400	0	26.400
42	M71-010-1.1.1.2.1-0140208 (109) Beüzemelés, és próbaüzemek 1 klt	0	22.000	0	22.000
43	M71-010-1.1.1.2.1-0140209 (109) Meglévő, megmaradó berendezések építkezés soráni sérülés elleni védelme fóliázással 1 klt	33.000	66.000	33.000	66.000
44	M71-010-1.1.1.2.1-0140210 (109) Építkezés során munkavégzés befejeztével a terület takarítása 1 klt	11.000	66.000	11.000	66.000
45	M71-010-1.1.2.1.3 (117) Szakfelügyeletre 24 óra	0	1.100	0	26.400

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
46	M71-010-1.1.2.1.4 (118) Munkavédelmi berendezések létesítésére 1 egység	0	48.400	0	48.400
Munkanem összesen:				1.243.759	2.021.294

Név : Zsi-Li Golden Építőipari és Szolgáltató Kft.

Cím :2336. Dunavarsány, Vasút sőr 969/27 hrsz.

Kelt: 2013 év 10hó 30.nap

Szám :.....

KSH besorolás:.....

Teljesítés:20.. év.....hó...nap

A munka leírása:

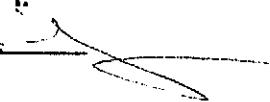
Készítette :.....

2336. Dunavarsány Kossuth Lajos u. 18. sz szám alatti
Polgármesteri Hivatal pénzügyi épületrészének elektromos felújítása

Készült: 2013.10.30.

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés		Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei		1260472	1398323
1.2 Akadályoztatási költség	3,00%		41950
1.3 Építés közvetlen költségei		1260472	1440273
1.4 Közvetlen önköltség összesen		1260472	1440273
2.1 Árkockázati fedezet vet.alap		1260472	
2.2 Árkockázati fedezet	0,00%	0	
2.3 Anyagigazgatási ksg. vet.alap		1260472	
2.4 Anyagigazgatási költség	1,00%	12605	
2.5 Fedezet vetítési alap 1.4			1440273
2.6 Fedezet	0,00%		0
3.1 Tartalékkeret vetítési alap		2713350	
3.2 Tartalékkeret	0,00%	0	
4.1 ÁFA vetítési alap		2713350	
4.2 Áfa	27,00%	732605	
5. A munka ára		3445955	

 **ZSI-LI GOLDEN KFT.**
2336. Dunavarsány,
Vasút sőr 969/27 HRSZ.
a.sz. 14401694-2-13
Aláírás 

Falazás és egyéb kőműves munkák

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
BONTÁS							
1	Vörösréz vagy alumínium vezeték leszerelése védőcsőből kihúzva, 10 mm2-ig	525	m	0,0 Ft	39,0 Ft	0,0 Ft	20 475,0 Ft
2	Áramköri elosztók, fogyasztásmérő szekrények bontása	2	db	0,0 Ft	260,0 Ft	0,0 Ft	520,0 Ft
3	kapcsolók, csatlakozó aljzatok, leszerelése	43	db	0,0 Ft	117,0 Ft	0,0 Ft	5 031,0 Ft
4	Lámpatestek leszerelése,bontása	21	db	0,0 Ft	117,0 Ft	0,0 Ft	2 457,0 Ft
5	Bontási hulladék raktározása, elszállítása	1	kt	0,0 Ft	26 000,0 Ft	0,0 Ft	26 000,0 Ft
TARTÓSZERKEZETEK, VÉDŐCSŐVEK, VEZETÉKCSATORNÁK							
6	Földmátörés készítése, Fa gerendás földmennél	143	db	0,0 Ft	260,0 Ft	0,0 Ft	37 180,0 Ft
7	Védőcső elhelyezése oldalfalban, vékonyfalú műanyag csőből, vagy gégecsőből horonyvéséssel, dobozólással és helyreállítással belső átmérő: 16 mm Mű III.	10	m	32,0 Ft	349,8 Ft	320,0 Ft	3 498,0 Ft
8	Védőcső elhelyezése oldalfalban, vékonyfalú műanyag csőből, vagy gégecsőből horonyvéséssel, dobozólással és helyreállítással belső átmérő: 23 mm Mű III.	2	m	57,0 Ft	447,3 Ft	114,0 Ft	895,0 Ft
9	Védőcső elhelyezése meglévő tartószerkezetre vastagfalú műanyag csőből, vagy gégecsőből dobozólással belső átmérő: 16 mm Mű II.	210	m	63,0 Ft	665,1 Ft	13 230,0 Ft	139 667,0 Ft
10	Merv védőcső részére tartó elkészítése OBO Quick bilincsből OBO QUICK BILINCS M16	1190	db	13,0 Ft	26,0 Ft	15 470,0 Ft	30 940,0 Ft
11	Hajlékonyfalú műanyag gégecső elhelyezése előre elkészített tartóra, FMP 16 GÉGECSŐ FEKETE	266	m	35,0 Ft	665,1 Ft	9 310,0 Ft	176 911,0 Ft
12	Hajlékonyfalú műanyag gégecső elhelyezése előre elkészített tartóra, FMP 25 GÉGECSŐ FEKETE	18	m	66,0 Ft	796,4 Ft	1 188,0 Ft	14 335,0 Ft
13	Oldalfalra szerelt műanyag vezetékosatorna fedéllel kompletten 25x40mm méretben GGK LFG 25x40 fehér, 11028	210	m	455,0 Ft	228,8 Ft	95 550,0 Ft	48 048,0 Ft
14	OBO T40 leágazódoboz bevezetőnyílásokkal, 90x90mm, Cikkszám: 2007045	30	db	244,0 Ft	234,0 Ft	7 320,0 Ft	7 020,0 Ft

Falazás és egyéb kőműves munkák

15	OBO T60 leágazódoboz bevezetőnyílásokkal, 114x114mm, Cikkszám: 2007061	15 db	506,0 Ft	234,0 Ft	7 590,0 Ft	3 510,0 Ft
16	Szerelvénydoboz elhelyezése, süllyesztve, fészekvéséssel sorolható Névleges méret: Ø65 mm, D-6071	98 db	16,0 Ft	273,0 Ft	1 568,0 Ft	26 754,0 Ft
17	Vésési helyreállítási munkálatok, vakolással festéssel VEZETÉKEK, KÁBELEK	1 klt	40 000,0 Ft	97 500,0 Ft	40 000,0 Ft	97 500,0 Ft
18	Kábeliserű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-5 érű, réz érrel, elágazó dobozokkal és kötésekkkel, szigetelés méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 1,5-2,5 mm ² NYM 1kv 3x1,5mm ² tömör rézvezetővel	225 m	125,0 Ft	380,9 Ft	28 125,0 Ft	85 703,0 Ft
19	Kábeliserű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-5 érű, réz érrel, elágazó dobozokkal és kötésekkkel, szigetelés méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 1,5-2,5 mm ² NYM 1kv. 3x2,5mm ² , tömör rézvezetővel	430 m	192,0 Ft	380,9 Ft	82 560,0 Ft	163 787,0 Ft
20	Kábeliserű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-5 érű, réz érrel, elágazó dobozokkal és kötésekkkel, szigetelés méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 6 mm ² H05VV-F 300/500V 5x4.0 mm ² hajlékony rézvezetővel	4 m	600,0 Ft	436,9 Ft	2 400,0 Ft	1 748,0 Ft
21	Kábeliserű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-5 érű, réz érrel, elágazó dobozokkal és kötésekkkel, szigetelés méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 6 mm ² H05VV-F 300/500V 5x6.0 mm ² hajlékony rézvezetővel	15 m	855,0 Ft	500,5 Ft	12 825,0 Ft	7 508,0 Ft
22	Kötések készítése WAGO rugós kötőelemekkel SZERELVÉNYEK	420 db	33,0 Ft	91,0 Ft	13 860,0 Ft	38 220,0 Ft
23	Komplett világítási szerelvények; Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, 10A egypólusú kapcsolók LEGRAND Valena egypólusú kapcsoló kerettel, fehér, R: 692700	15 db	1 620,0 Ft	546,0 Ft	24 300,0 Ft	8 190,0 Ft
24	Komplett világítási szerelvények; Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, 10A alternatív (váltó) kapcsolók LEGRAND Valena váltókapcsoló kerettel, fehér, R: 692702	6 db	1 743,0 Ft	546,0 Ft	10 458,0 Ft	3 276,0 Ft

Falazás és egyéb kőműves munkák

25 Komplet villágítási szerelvények; Csatlakozóaljzat elhelyezése, stüllyesztve, 16A, földelt, egyes csatlakozóaljzat (2P+F) LEGRAND Valena csatlakozóaljzat 2P+F kerettel, fehér, R: 692706 77 db 1 401,0 Ft 546,0 Ft 107 877,0 Ft 42 042,0 Ft

26 Komplet villágítási szerelvények; Mennyezeti jelenlétérzékelő elhelyezése, felületre szerelve 16A, 3 db 21 870,0 Ft 546,0 Ft 65 610,0 Ft 1 638,0 Ft

THEBEN SPHINX104-360 AP

ELOSZTÓK

27 FE jelű elosztó egyedi kialakítású, a 2-es terv szerint kivitelezett, kipróbált, kereskedelemben kapható vil. szekrény, célhuzalozással, készre szerelve, helyszínrre szállítva, bekötve, EATON 1 db 182 998,0 Ft 58 500,0 Ft 182 998,0 Ft 58 500,0 Ft

28 E0 jelű elosztó egyedi kialakítású, a 3-as terv szerint kivitelezett, kipróbált, kereskedelemben kapható vil. szekrény, célhuzalozással, készre szerelve, helyszínrre szállítva, bekötve, EATON 1 db 60 857,0 Ft 27 300,0 Ft 60 857,0 Ft 27 300,0 Ft

29 E1 jelű elosztó egyedi kialakítású, a 4-es terv szerint kivitelezett, kipróbált, kereskedelemben kapható vil. szekrény, célhuzalozással, készre szerelve, helyszínrre szállítva, bekötve, EATON 1 db 175 430,0 Ft 54 600,0 Ft 175 430,0 Ft 54 600,0 Ft

30 Elosztókról műhelyterv készítés, sorkapocs számozással, kábel jelöléssel. 2 db 0,0 Ft 650,0 Ft 0,0 Ft 1 300,0 Ft

LÁMPATESTEK

31 L1 tervjelű felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, tükrös, nyitott, fénycsöves kivitelben, T8 fénycsöves elektronikával szerelt (A energia osztályú), káprázáskorlátozott (V, parabola tükrös) 12 db 8 623,0 Ft 1 755,0 Ft 103 476,0 Ft 21 060,0 Ft

EMIKA 4x18 W Mennyezeti lámpatest,

32 BL1 tervjelű felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, tükrös, nyitott, fénycsöves kivitelben, T8 fénycsöves elektronikával szerelt (A energia osztályú), káprázáskorlátozott (V, parabola tükrös) 4 db 11 458,0 Ft 1 755,0 Ft 45 832,0 Ft 7 020,0 Ft

EMIKA 4x18 W Mennyezeti lámpatest, Beépített 1órás akkumulátorral

82/12

Falazás és egyéb kőműves munkák

33	L2 tervjelű felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, tükrös, nyitott, fénycsöves kivételben, T8 fénycsöves elektronikával szerelt (A energia osztályú), káprázaskorlátozott (V, parabola tükrös) EMIKA 2x36 W Mennyezeti lámpatest,	6 db	7 940,0 Ft	1 755,0 Ft	47 640,0 Ft	10 530,0 Ft
34	BL2 tervjelű felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, tükrös, nyitott, fénycsöves kivételben, T8 fénycsöves elektronikával szerelt (A energia osztályú), káprázaskorlátozott (V, parabola tükrös) EMIKA 2x36 W Mennyezeti lámpatest, Beépített lóras akkumulátorral	8 db	11 028,0 Ft	1 755,0 Ft	88 224,0 Ft	14 040,0 Ft
EGYÉB KIEGÉSZÍTŐ TEVÉKENYSÉGEK						
35	Meglévő földelés mérése	1 klt	1 000,0 Ft	6 500,0 Ft	1 000,0 Ft	6 500,0 Ft
36	Meglévő érintésvédelmi rendszer felülvizsgálata	1 klt	3 000,0 Ft	19 500,0 Ft	3 000,0 Ft	19 500,0 Ft
37	Érintésvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése	150 mp	10,0 Ft	130,0 Ft	1 500,0 Ft	19 500,0 Ft
38	Első szabványossági felülvizsgálat	1 klt	3 000,0 Ft	19 500,0 Ft	3 000,0 Ft	19 500,0 Ft
39	Megvilágítás mérési jegyzőkönyv készítése minden munkahelyet tartalmazó helyiségre	1 klt	1 000,0 Ft	13 000,0 Ft	1 000,0 Ft	13 000,0 Ft
40	Elosztóknál elvi kapcsolási rajz elhelyezése	2 db	1 000,0 Ft	260,0 Ft	2 000,0 Ft	520,0 Ft
41	Megvalósulási terv készítése 1 sorozat papír 1 sorozat digitális adathordozó	1 klt	1 000,0 Ft	6 500,0 Ft	1 000,0 Ft	6 500,0 Ft
42	Átadási dokumentáció készítése, a tervvel azonos léptékben 3 sorozat papír 1 sorozat digitális adathordozó	1 klt	2 000,0 Ft	6 500,0 Ft	2 000,0 Ft	6 500,0 Ft
43	Beüzemelés, és próbaüzemek	1 klt	0,0 Ft	10 400,0 Ft	0,0 Ft	10 400,0 Ft
44	Meglévő, megmaradó berendezések építkezés soráni sérülés elleni védelme fóliázással	1 klt	1 840,0 Ft	15 600,0 Ft	1 840,0 Ft	15 600,0 Ft
KÖLTSÉG ELŐÍRÁNYZATI MUNKÁK						
45	Építkezés során munkavégzés befejeztével a terület takarítása	1 klt	0,0 Ft	41 600,0 Ft	0,0 Ft	41 600,0 Ft
46	Szakfelügyeletre	24 óra	0,0 Ft	1 300,0 Ft	0,0 Ft	31 200,0 Ft
47	Munkavédelmi berendezések létesítésére	1 egység	0,0 Ft	20 800,0 Ft	0,0 Ft	20 800,0 Ft

Munkanem összesen:

1 260 472,0 Ft

1 398 323,0 Ft

Szedő