

**TUZA Mérnökiroda**

8200 Veszprém, Árpád u. 43.

E-mail: mernokiroda@tuza.hu

A munka leírása:

2017.04.10

GYERMAKANIMÁCIÓS és FOGLALKOZTATÓ TÉR

8251 Zánka, hrsz.: 576/3

VILLANYSZERELÉSI MUNKÁK

építés engedélyes tervdokumentációhoz

Megnevezés	Költségvetés összesítő	
	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	2 239 100	982 700
2.1 ÁFA vetítési alap	<b>3 221 800</b>	
2.2 Áfa	27,00%	869 886
3. A munka ára	4 091 686	

---

Aláírás

Költségvetés a kiadott műszaki leírással együtt kezelendő!

Mennyiségek ellenőrzése Kivitelező feladatát képezi!

Szerelvények, lámpatestek pontos típusát kiviteli terv tartalmazza.

**Felvonulási létesítmények**

<b>Ssz.</b>	<b>Tételszám</b>	<b>Tétel szövege</b>	<b>Menny. Egység</b>	<b>Anyag egységár</b>	<b>Díj egységre</b>	<b>Anyag összesen</b>	<b>Díj összesen</b>
1	12-005-5.2- 0232870	Gumitömlő vezeték erőátvitelhez GT 450-750V gumitömlő vezeték, 5x 10 mm <sup>2</sup>	20 m	1 600	900	32 000	18 000
2	12-005-8.1	Felvonulási csatlakozóhely főkapcsolóval világítási és erőátviteli mérőhely részére	1 db	75 000	20 000	75 000	20 000
3	12-005- 15.1- 0523222	Rúdföldelő elhelyezése földmunkával, .... mm átmérőjű köracélból vagy csőből 2,00 m hosszú Csőföldelő, 2"-os gázcsőből, 2 m hosszú	1 db	8 000	8 000	8 000	8 000
4	21-011-11.1	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 5,0 m <sup>3</sup> -es konténerbe	1 db	0	40 000	0	40 000
5	K	Földmunka becsült mennyiség	120 fm	0	1 500	0	180 000
<b>Munkanem összesen:</b>						<b>115 000</b>	<b>266 000</b>

**Falazás és egyéb kőműves munkák**

<b>Ssz.</b>	<b>Tételszám</b>	<b>Tétel szövege</b>	<b>Menny. Egység</b>	<b>Anyag egységár</b>	<b>Díj egységre</b>	<b>Anyag összesen</b>	<b>Díj összesen</b>
1	33-063- 6.1.1	Fészekfűrés elektromos dobozok részére, falazatban, Ø: 65 mm	20 db	50	150	1 000	3 000
2	K	Fészekvésés kötődobozok részére (100x100, 150x150)	10 db	50	200	500	2 000
2	K	Acéloszlopokba süllyeszthető világítótestek számára kivágás készítése	13 db	0	2 000	0	26 000
3	33-063-31.1	Mérési jelölés, kirajzolás nyomvonalhoz	40 m	0	50	0	2 000
4	33-063-32.1	Mérési jelölés, kirajzolás dobozhely részére	30 db	0	50	0	1 500
5	K	Horonyvésés (8-16cm szélességben) keskenyvakolat javítással	60 fm	100	380	6 000	22 800
<b>Munkanem összesen:</b>						<b>7 500</b>	<b>57 300</b>

**Elektromos energia ellátás, világítás**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1		Bordázott cső, föld alatti nyomvonal vezetéshez átm 40/50/63, becsült mennyiség (elosztó betápok számára)	20 m	450	450	9 000	9 000
2		Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, téglafalszerkezetbe, Névleges méret: 11-16 mm HYDRO-THERM Mü III. vékonyfalú védőcső, 16 mm, Kód: MU-III 16	100 m	50	280	5 000	28 000
2		bordázott gégecső elhelyezésbe fém oszlopokba, gerendákba, vasszereléssel egyidőben	100 m	50	280	5 000	28 000
6	71-001-11.1.2-0123002	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, süllyesztve, fészekvésés nélkül, Névleges méret: 70, 80, 100, 150, 200 mm 87, 107, 159, 240, 238 mm (70 - 300 mm) KAISER elágazó doboz süllyeszthető, IP 20, 100x100 mm, R: 1095-01	10 db	200	250	2 000	2 500
8	71-001-12.1-0121073	Szerelvénydoboz beépítése, üregfűrés nélkül, (szerelvénydoboz, mélyített szerelvény és kötődoboz, HYDRO-THERM beltéri süllyeszthető	30 db	50	420	1 500	12 600
9	71-002-1.1-0210002	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm <sup>2</sup> H07V-U 450/750V 1x1,5 mm <sup>2</sup> , tömör rézvezetővel (MCu)	280 m	40	80	11 200	22 400
10	71-002-1.1-0210003	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm <sup>2</sup> H07V-U 450/750V 1x2,5 mm <sup>2</sup> , tömör rézvezetővel (MCu)	100 m	55	80	5 500	8 000
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 <sup>2</sup> NYM 300/500V 3x 1,5 mm <sup>2</sup> , tömör rézvezetővel (MBCu)	120 m	120	360	14 400	43 200
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 <sup>2</sup> NYM 300/500V 3x 2,5 mm <sup>2</sup> , tömör rézvezetővel (MBCu)	20 m	200	360	4 000	7 200
15	K	NYY-J 5x10mm <sup>2</sup> (becsült mennyiség)	30 m	1 400	900	42 000	27 000
21	71-003-9	Vezetékösszekötők elhelyezése	50 db	100	50	5 000	2 500
24	71-004-6.3-0190008	Tartó és egyéb szerkezetek elhelyezése, faliék F-8 műanyag faliék	50 db	120	150	6 000	7 500
26		Lámpák elhelyezése, tartószerkezettel, bekötéssel komplett (fali, mennyezeti, kivételben szociális blokkban)	11 db	15 000	2 500	165 000	27 500

**Elektromos energia ellátás, világítás**

27		Lámpák elhelyezése, tartószerkezettel, bekötés acél gerendázatban fogadószerkezettel komplett	13 db	100 000	5 000	1 300 000	65 000
29	71-005-1.1.1.2-0533303	Komplett világítási szerelvények; Fali kapcsolók elhelyezése, védett, süllyesztve, 10A kétpólusú kapcsolók (Legrand v. Schneider típus)	9 db	2 000	1 000	18 000	9 000
32	71-005-1.1.1.5-0533307	Komplett világítási szerelvények; Fali kapcsolók elhelyezése, védett süllyesztve, 10A alternatív (váltó) kapcsolók (Legrand v. Schneider típus)	2 db	2 000	1 000	4 000	2 000
37	71-005-2.63.1.1-0564321	Összeépíthető világítási szerelvények elemei; Csatlakozóaljzat (dugaszóaljzat) elhelyezése, földelt, egyes, süllyesztett, védett (Legrand v. Schneider típus)	8 db	1 500	1 000	12 000	8 000
42	71-009-1	Épület főelosztó berendezése FE tervjelű elosztó elhelyezése, bekötése (JZD 300-ba épített biztosító elemek + színpad csatlakozó aljzatok (1db 3x16A + 4db 1x16A))	1 klt	300 000	80 000	300 000	80 000
43	71-009-1	Mérőhely kialakítása kiviteli terv szerinti kivitelben (betáp vezeték átforgatásával új mérőhelybe)	1 klt	150 000	100 000	150 000	100 000
45	71-009-38-0121271	EPH csomópont kiépítés	1 db	12 000	5 000	12 000	5 000
49	71-013-7.3-0522803	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, épületgépészeti csőhálózat, és nagy kiterjedésű fém szerkezetek földelő kötése	1 klt	5 000	5 000	5 000	5 000
50	71-013-9	Érintésvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése	1 klt	0	40 000	0	40 000
51	71-014-1	Átadási dokumentáció készítése (megvalósulási terv, beépített anyagok minőségtanúsítványai, FMV nyilatkozat)	1 klt	0	50 000	0	50 000
52	71-013-9	Erősáramú berendezések első tűzvédelmi szabványossági felülvizsgálati jegyzőkönyve	1 klt	0	30 000	0	30 000
60	K	Földelő hálózati kiépítése átm.10mm horg köracél (acél oszlopok föld alatti összekötéséhez)	100 m	400	400	40 000	40 000

**Munkanem összesen:**

**2 116 600**

**659 400**