

Egészséges Budapest Program
Vasútegészségügyi Szolgáltató Nonprofit Kft.
Budapesti Egészségügyi Központ fejlesztése

PTS-200

I. emelet öltözők, szociális helyiségek, ebédlő kialakítása
villamosság

Beruházó:

Vasútegészségügyi Szolgáltató Nonprofit Kft.
1062 Budapest, Podmaniczky u. 109

Költségvetés főösszesítő

1. módosítása

2. módosítása

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	8 387 508	9 252 354
1.1 Közvetlen önköltség összesen	8 387 508	9 252 354
2.1 Nettó összesen:		17 639 862
2.2 Áfa	27%	4 762 763
3. Mindösszesen bruttó:		22 402 625

Dátum: Budapest, 2019.11.28.

Aláírás

MOZAIK
ÉPÍTŐIPARI, KERESKEDELMI,
SZOLGÁLTATÓ KFT.
1182 Budapest, Halomi út 108.
OTP: 11718000-20421748
Adószám: 10659461-2-43
Cn.: 01-09-161388

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Falazás és egyéb kőműves munkák	-	261 360
Elektromos energia ellátás, világítás	7 467 374	6 996 509
Épületautomatika, -felügyelet (gyengeáram)	452 451	707 235
Egyéb járulékos munkák	25 000	322 000
Épületgépészeti berendezések energia ellátása	155 000	374 000
Tűzvédelem	287 683	591 250
Összesen:	8 387 508	9 252 354

Elektromos energia ellátás, világítás

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Megvalósuló tétel	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	71-000-1.1.1	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; védőcső leszerelése műanyag csőből, falhoronvból		550 m		0	660	0	363 000
2	71-000-1.5.1	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; vörösréz vagy alumínium vezeték leszerelése védőcsőből kihúzva, 10 mm ² -ig		1200 m		0	180	0	216 000
3	71-000-1.10	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; áramköri elosztók, fogyasztásmérő szekrények		1 db		0	3 120	0	3 120
4	71-000-1.11	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; kapcsolók, csatlakozó aljzatok, falifoglalatok, csengők, reduktorok, erős- vagy gyengeáramú nyomók, termosztátok, lépcsőházi automaták, jelzők leszerelése		20 db		0	660	0	13 200
5	71-000-1.13	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; mindennemű fényforrás és lámpatest leszerelése		42 db		0	1 500	0	63 000
6	71-001-1.1.1.1.1-0110116	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékonyfalú kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 11-16 mm HYDRO-THERM beltéri Mű III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szürke védőcső 16 mm, Kód: MU-III 16		189 m		165	660	31 185	124 740
7	71-001-1.3.2-0110053	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, könnyűszerkezetes (szerelt) falszerkezetbe, Névleges méret: 20-32 mm HYDRO-THERM Mű II. vékonyfalú védőcső, 20 mm Kód: MII-II 20		840 m		218	1 260	183 120	1 058 400
8	71-001-11.1.1-0123021	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, sülyesztve, fészekvésés nélkül, Névleges méret: Ø68 mm-ig, 2xØ68 mm-ig vagy négyzetes kivitelben, 30-60 mm mélységig, max. négyes sorolásig KAISER szerelvénydoboz téglafalba, ömlesztett kivitelű R-1055-41		63 db		112	1 260	7 056	79 380
9	71-001-11.1.2-0121003	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, sülyesztve, fészekvésés nélkül, Névleges méret: 70, 80, 100, 150, 200 mm 87, 107, 159, 240, 238 mm (70 - 300 mm) HYDRO-THERM beltéri elágazó doboz, Műdk 100 mm, Kód: 100-K		10 db		108	1 260	1 080	12 600
10	71-001-48.1.1.1.2-0540569	Kábeltálca elhelyezése, tartószerkezet nélkül, bármely szélességben, idomok nélkül, száraz belső térben használatra, falra rögzítve, szélesség: 200 mm-ig, oldalmagasság: 60 mm KOPOS KZI 60x100 kábeltálca perforált 1 mm, 60x100 mm, szalaghoronvont Cikkszám: KZI 60x100x1.00 S		86 m		2 507	3 840	215 602	330 240
11	71-001-49.1-0540588	Kábeltálca tartószerkezetek elhelyezése, falra rögzítéshez KOPOS DL 100 könnyű kivitelű falikonzol, 118 mm, szalaghoronvont. Cikkszám: DL 100 S		86 db		1 074	2 040	92 364	175 440
12	71-002-1.3-0213010	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 10-16 mm ² PannonCom-Kábel H07V-K 450/750V 1x10 mm ² , hajlékony rézvezetővel (Mkh)		135 m		474	300	63 990	40 500
13	71-002-21.1-0221521	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 érű rézvezetővel, leágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0.5-2,5 mm ² PannonCom-Kábel NYM 300/500V 3x1,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu)		620 m		327	900	202 740	558 000

Elektromos energia ellátás, világítás

26	71-005-2.99-0533140	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Kiegészítők elhelyezése LEGRAND Céliane / Program Mosaic rögzítőperem 1x2 modul, körömmel, sorolható (Kat.szám:080261)	63 db	871	60	54 873	3 780
27	71-006-1/1-0000001	Összeépíthető működtető és jelzőberendezéselemek, Jelenlét érzékelő elhelyezése,előre elkészített tartószerkezetre, LUXOMAT mennyezeti 360 fokban, IP54, fehér, érzékelési terület átmérő 10m, megvilágítási küszöbértéke ca. 1n.7000 lx	20 db	28 200	3 720	564 000	74 400
28	71-007-11.2.1.3-0313700	Egyéb kézi működtetési terheléskapcsoló elhelyezése, műanyag tokozással, 63 A-ig, 3 pólusú GANZ KK KKM1-32-9002 3 pólusú, 0-1 állású be-ki kapcsoló	4 db	13 015	5 700	52 060	22 800
29	71-009-1.5-0000030	ENERGIA ELOSZTÁS: Elosztó szekrény, belső vezetékezéssel készre szerelve, összes tartozékkal, szekrény és készülékek, rajz szerint.járolékos munkákkal együtt. "EÖ"jelű elosztó szekrény; Siemens	0 db	995 000	132 540	0	0
		ENERGIA ELOSZTÁS: Elosztó szekrény, belső vezetékezéssel készre szerelve, összes tartozékkal, szekrény és készülékek, rajz szerint.járolékos munkákkal együtt. "EÖ"jelű elosztó szekrény, Schrack	1 db	995 000	132 540	995 000	132 540
30	71-010-12.1-0000128	Biztonsági világítás: Lámpatest elhelyezése,előre elkészített tartószerkezetre.járolékos munkákkal együtt NORMALUX VIALED VS álmennyezeti lámpatest,folyosó optikával,170lm,1h,IP20	10 db	24 800	4 320	248 000	43 200
31	71-017-1-0000008	LUXIONA BERYL LED K 15W ,1400lm, IP65 Álmennyezeti lámpatest, felszerelése,előre elkészített tartószerkezetre (3 db)	0 db	9 350	8 820	0	0
32	71-017-1-0000101	X-LINE G/K LED 17W 1300 lm ,582 mm,IP44,IK04 Álmennyezeti lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre	27 db	12 848	8 820	346 896	238 140
	71-017-1-0000101	X-LINE G/K LED 17W 1300 lm ,582 mm,IP44,IK04 Álmennyezeti lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre	5 db	12 848	8 820	64 240	44 100
33	71-017-1-0000102	X-LINE G/K LED 38W 3250 lm ,1422 mm,IP44,IK04 Álmennyezeti lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre (42 db)	0 db	16 346	8 820	0	0
34	71-017-1-0000103	X-LINE G/K LED 32W 2600 lm ,1142 mm,IP44,IK04 Álmennyezeti lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre	74 db	14 124	8 820	1 045 176	652 680
		X-LINE G/K LED 32W 2600 lm ,1142 mm,IP44,IK04 Álmennyezeti lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre	-59 db	14 124	8 820	-833 316	-520 380
35	71-017-1-0000104	X-LINE G/K LED 23W 1950 lm ,862 mm,IP44,IK04 Álmennyezeti lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre (82db)	0 db	13 237	8 820	0	0
36	71-017-1-0000105	X-LINE G/K LED 62W 5200 lm ,2262 mm,IP44,IK04 Álmennyezeti lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre	2 db	21 395	8 820	42 790	17 640
		X-LINE G/K LED 62W 5200 lm ,2262 mm,IP44,IK04 Álmennyezeti lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre	-1 db	21 395	8 820	-21 395	-8 820
37	71-017-12.1-0000126	LUXIONA OPRAVA HL 3,2W LED akkumulátoros 3h ,IP65, Menekülési útvonal jelző világítási lámpatestek elhelyezése, piktogrammal falon kívüli kívülben járulékos munkákkal együtt	10 db	13 162	8 820	131 620	88 200
		LUXIONA X-LINE G/K LED 2600 PLX E 24 840 LINIA-S / LĄCZNIK TYP-LA 600/600	24 db	25 000	8 820	600 000	211 680

Épületautomatika, -felügyelet (gyengeáram)

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Megvalósuló tétel	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	33-063-31.1	Mérési jelölés, kirajzolás horonyvéséshez		25 m	-	60	-	1 500
2	33-063-32.1	Mérési jelölés, kirajzolás dobozhely részére		5 db	-	60	-	300
3	33-063-3.2.1	Horonyvésés, téglafalban, 8 cm ² keresztmetszetig		25 m	-	900	-	22 500
4	72-041-15.2-0110093	Patch panel elhelyezése előre kialakított rack szekrényben, 4-96 Port, RJ 45 Cat. 6 komplett PannonCom-Kábel Fibraín patch panel, UTP cat 6, 24 port, 1U, Csz: XO100.200		1 db	21 788	2 520	21 788	2 520
5	33-063-6.2.1	Fészekfűrés elektromos dobozok részére, P4 pórusbeton falazatban, Ø: 65 mm		5 db	-	480	-	2 400
6	72-041-121.2.1.4-0114186	Rack szekrény telepítése szabadon álló kivitelben, 19"-os 600 vagy 800 mm mélységben, kiegészítőinek elhelyezése LEGRAND LCS2 kábelvezető gyűrű, műanyag. 1U (Kat.szám:046541)		1 db	2 868	2 160	2 868	2 160
7	71-001-1.1.1.2.1-0110052	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékonyfalú kivitelben, gyenge mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 11-16 mm HYDRO-THERM Mű II. vékonyfalú védőcső 16 mm. Kód: MIJ-II 16		70 m	182	660	12 740	46 200
8	71-001-1.1.1.2.2-0110054	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékonyfalú kivitelben, gyenge mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 20-32 mm HYDRO-THERM Mű II. vékonyfalú védőcső 25 mm. Kód: MIJ-II 25		25 m	276	1 080	6 890	27 000
9	71-001-1.1.1.2.2-0110059	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, HYDRO-THERM Mű II. védőcső, 20 mm		20 m	218	1 080	4 368	21 600
10	71-004-6.2-0120511	Tartó és egyéb szerkezetek elhelyezése, műanyag bilincs tartóra vagy faliékba, Csőbilincs sorolható műanyag Mű II 20 csőhöz PEP		15 db	680	489	10 200	7 335
11	71-004-6.3-0422301	Tartó és egyéb szerkezetek elhelyezése, faliék BERNER Flash-I 8 x 60 SB szegzőék, süllyesztett karimájú faliék és süllyesztett fejű szeg POZIDRIV-behajtófejjel. Csz: 37000.2		15 db	897	300	13 455	4 500
					-	-		

Épületautomatika, -felügyelet (gyengeáram)

20	71-002- 16.2- 0224440	Riasztókábel elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 2-12 érű rézvezetővel, fólia árnyékolással, keresztmetszet: 0,221-0,75 mm ² PannonCom-Kábel riasztókábel, 6x0,22+2x0,5 Csz: RIA6+2	80 m	105	900	8 424	72 000
21	72-041- 152.1	Diagnosztikai vizsgálat végpontokra számolva, vizsgálat műszerrel, vizsgálat eredményéről jegyzőkönyv készítés, rézkábel esetén	40 db	240	660	9 600	26 400
22	72-041- 191.1- 0000002	Informatikai rendszerek Megvalósulási terv készítése	1 db	-	150 000	-	150 000
Munkanem összesen:						452 451	707 235

Épületgépészeti berendezések energia ellátása

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	79-001-1.4- 0000001	Épületgépészeti berendezések bekötése. klíma kültéri egység bekötése,beüzemelése.	4 db	10 000	25 000	40 000	100 000
2	79-001-1.4- 0000002	Épületgépészeti berendezések bekötése. klíma beltéri egység bekötése,beüzemelése.	8 db	10 000	25 000	80 000	200 000
3	79-001-1.10	Épületgépészeti berendezések bekötése. Szellőző ventilátorok bekötése,beüzemelése.	4 db	5 000	13 500	20 000	54 000
4	79-001- 1.11- 0000014	Épületgépészeti berendezések bekötése. Elektromos ajtónyitó szerkezet bekötése, vezérléssel,járulékos munkákkal együtt.	1 db	15 000	20 000	15 000	20 000
Munkanem összesen:						155 000	374 000