

Helyszíni beton és vasbeton munkák

15	31-001- 3.1.3- 0120512	Távtartók elhelyezése vasbeton szerkezetben, műanyagból, vasbeton falban. Műanyag távtartó csillag 20 mm-es	300 m ²	114	202	34 224	60 720
16	31-011- 3.3.2- 0232110	Vasbetonfal készítése, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú be- tonból, szivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 13-24 cm vastagság között C20/25 - XC1 kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. D _ç max = 16 mm, m = 6,6 finomsági modulussal	14,23 m ³	18 336	3 496	260 916	49 748
17	31-011- 21.2.1.3- 0230130	Oszlop, pillér készítése, vasbetonból, kör-, sokszög vagy négyzet keresztmetszettel, X0v(H), XC1, XC2, XC3, XF2, XF3, XF4, XC2-XD2-XF1, XC3-XD2-XF1 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, C20/25 - XC3 kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 52,5 pc. D _ç max = 16 mm, m = 5,7 finomsági modulussal	5,3 m ³	17 756	3 496	94 107	18 529
18	31-021- 1.3.2- 0232110	Vasbeton gerenda készítése, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 401-750 cm, keresztmetszet között, C20/25 - XC1 kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. D _ç max = 16 mm, m = 6,6 finomsági modulussal	0,2 m ³	17 756	3 496	3 551	699
19	31-021- 1.3.3- 0232110	Vasbeton gerenda készítése, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 750 cm, keresztmetszet felett C20/25 - XC1 kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. D _ç max = 16 mm, m = 6,6 finomsági modulussal	5,6 m ³	17 756	3 496	99 434	19 578
20	31-021- 2.3.2- 0232110	Vasbeton koszorú készítése, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 400 cm, keresztmetszet felett, C20/25 - XC1 kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. D _ç max = 16 mm, m = 6,6 finomsági modulussal	2,12 m ³	18 216	3 496	38 618	7 412
21	31-021- 4.3.1- 0232110	Sík vasbeton lemez (vasalt aljzat) készítése, a lépcsőház feletti alul- bordás födém felett, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny konzisztenciájú betonból, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 12 cm vastagságig, C20/25 - XC1 kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. D _ç max = 16 mm, m = 6,6 finomsági modulussal	2,52 m ³	18 336	3 496	46 206	8 810

22	31-021- 4.3.2- 0232110	Sík vagy alulbordás vasbeton lemez készítése, 15°-os hajlásszögig, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny konzisztenciájú betonból, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 12 cm vastagság felett, C20/25 - XC1 kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. $D_{\text{max}} = 16 \text{ mm}$, $m = 6,6$ finomsági modulussal	6,91 m ³	18 382	3 496	127 017	24 157
23	31-030-2.2	Vasbeton térburkolatok készítése (előtetők alatti rámpák és elő- lépcsők), 15-25 cm vastagságig, betonszivattyús technológiával, XK, X1, X7 környezeti osztályú, kissé képlékeny konzisztenciájú C20/25-16/KK-XF3 fagyálló betonból, hálóval vasalt, vegyszeresen kötés késleltetett, kézi lehúzással	14,14 m ³	18 382	3 496	259 916	49 433
24	31-030- 11.2.1.1- 0012110	Beton aljzat készítése helyszínen kevert betonból, kisméretű, betonszivattyú továbbítással és kézi bedolgozással, merev aljzatra, tartószerkezetre léccel lehúzva, kavicsbetonból, C 8/10 - C 16/20kissé képlékeny konzisztenciájú betonból, 6 cm vastagságig, C8/10 - XN(H) kissé képlékeny kavics- beton keverék CEM 32,5 pc. $D_{\text{max}} = 16 \text{ mm}$, $m = 6,3$ finomsági modulussal	3,13 m ³	17 112	3 496	53 561	10 942

Munkanem összesen:

2245410 1070042


Bau Vertikál Kft
5000 Szolnok, Szapágy u. 14.

Név: Kunszentmárton Város Önkormányzata
5440 Kunszentmárton, Köztársaság tér 1.
Cím : Kunszentmárton Kistérségi Egészségügyi Központ, 5440 Kunszentmárton
Kossuth Lajos u. 5,

A munka leírása:
Egészségügyi Központ épületfelújítása tartószerkezeti munkáinak árazatlan költségvetése

Felújítás -S

Készült: 2012. február 27.

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	123 743	124 981
2.1 ÁFA vetítési alap	248 724	
2.2 ÁFA	27,00%	67 155
3. A munka ára	315 879	

Sziksziel Tibor
ügyvezető



Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Zsaluzás és állványozás	26 600	55 913
Irtás, föld- és sziklamunka	13 800	896
Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	83 343	56 690
Falazás és egyéb kőműves munkák	0	11 482
Összesen:	123 743	124 981



Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	15-006- 7.1.1	Utólagos nyíláskiváltás feletti födémszerkezeteket aláfogó tervezett biztosító állvány készítése, függőleges dúcolással, faragott fából	2,61 fam3	4 038	17 946	10 539	46 840
2	15-006- 7.1.3	Utólagos nyílásthidálások feletti födémszerkezeteket aláfogó tervezett biztosító állvány készítése, függőleges dúcolással, pallóból	0,42 fam3	2 668	13 294	1 121	5 583
3	15-006- 7.1.4	Utólagos nyílásáthidálások feletti födémszerkezeteket aláfogó tervezett biztosító állvány készítése, függőleges dúcolással, deszkából	0,263 fam3	2 226	13 266	586	3 489
4	15-006- 7.1.5	Tervezett biztosító állvány készítése, függőleges dúcolással, állványcsavar alkalmazása	21 kg	684	0	14 355	0
Munkanem összesen:						26600	55913



Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	21-011- 11.3	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 5,0 m-es konténerbe	1	db	13 800	0	13 800	0
2	21-011-12	Munkahelyi depóniából építési törmelék konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszámolva, konténer szállítás nélkül	1,68	m3	0	534	0	896
Munkanem összesen:							13800	896



Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	32-000- 3.1.1	Ablak feletti előregyártott vasbeton áthidaló gerendák bontása (majd áthelyezése a tervezett alaprajzi helyükre, külön tételben költségelve) 0,30 t/db tömegig	6	db	0	2 926	0	17 554
2	32-002- 1.1.1- 0119903	Előregyártott azonnal terhelhető nyílásáthidaló elhelyezése tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, utólagosan kialakított nyílás feletti áthidalásként, több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,10 t/db tömegig, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílásáthidaló POROTHERM S elemmagas kerámia burkolatú nyílásáthidaló, 1,50 m	8	db	1 868	1 270	14 941	10 157
3	32-002- 1.1.1- 0119906	Előregyártott azonnal terhelhető nyílásáthidaló elhelyezése tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, utólagosan kialakított nyílás feletti áthidalásként, több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,10 t/db tömegig, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílásáthidaló POROTHERM S elemmagas kerámia burkolatú nyílásáthidaló, 2,25 m	10	db	3 331	1 270	33 313	12 696
4	32-002- 1.1.1- 0119907	Előregyártott azonnal terhelhető nyílásáthidaló elhelyezése tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, utólagosan kialakított nyílás feletti áthidalásként, több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,10 t/db tömegig, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílásáthidaló POROTHERM S elemmagas kerámia burkolatú nyílásáthidaló, 2,50 m	5	db	3 860	1 270	19 302	6 348
5	32-002- 1.2.3	Előregyártott azonnal terhelhető nyílásáthidaló áthelyezése az alaprajz szerinti új helyen, tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,11-0,30 t/db tömeg között Beépített A, illetve AD jelű vasbeton nyílásáthidaló	6	db	2 631	1 656	15 787	9 936
Munkanem összesen:							83343	56690

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	33-000- 31.1.1	Nyílásbontás, utólagos nyíláskiváltás részére, szakaszosan végrehajtva, égetett- agyag kerámia anyagú teherhordó, tömör téglafalban	1,2 m3	0	9 568	0	11 482
Munkanem összesen:						0	11482



Bau Vertikál Kft
5000 Szolnok, Szapáy u. 14.

Név: Kunszentmárton Város Önkormányzata
5440 Kunszentmárton, Köztársaság tér 1.
Cím : Kunszentmárton Kistérségi Egészségügyi Központ, 5440 Kunszentmárton
Kossuth Lajos u. 5,

A munka leírása:
Egészségügyi Központ épületbővítése tartószerkezeti munkáinak árazatlan költségvetése

Új építés-S

Készült: 2012. február 27.

Megnevezés	Költségvetés főösszesítő	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei		23 338 337	7 121 909
2.1 ÁFA vetítési alap		30 460 246	
2.2 ÁFA	27	8 224 266	
3. A munka ára		38 684 512	

Szikszai Tibor
ügyvezető



Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Zsaluzás és állványozás	77 218	202 013
Helyszíni beton és vasbeton munkák	13 418 197	3 775 353
Fém- és könnyű épületszerkezetek szerelése	9 135 925	2 999 832
Lakatosszerkezetek elhelyezése	706 997	144 711
Összesen:	23 338 337	7 121 909



Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen	
1	15-004- 31.1	Koszorúzsaluzás, zsaluzattól függetlenül, mestergerendáknál és a változó magasságú kiegyenlítő vasbeton koszorúknál, párkány nélkül	161,1 m2	479	1 254	77 218	202 013
Munkanem összesen:					77 218	202 013	



Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	31-001- 1.2.1- 0221001	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 4-10 mm átmérő között bordás betonacél, 6 m-es szálaban, B60.50. min. átm. 8 mm	0,561 t	128 800	64 400	72 257	36 128
2	31-001- 1.2.2- 0220621	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között. Bordás betonacél, szálaban, B 60.50 12 mm	0,105 t	128 800	64 400	13 524	6 762
3	31-001- 1.2.2- 0220668	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között. Bordás betonacél, szálaban, B60.50 16 mm	0,088 t	128 800	64 400	11 334	5 667
4	31-001- 1.2.2- 0221025	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tar- tószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között FERALPI bordás betonacél, 12 m-es szálaban, B60.50. 20 mm	3,954 t	128 800	64 400	509 275	254 638
5	31-001-2- 0452004	Hegesztett betonacél háló szerelése vendégfödém lemezébe, a trapéz hullámú acéllemez bentmaradó zsaluzatra szerelve, FERALPI 8K1515-M módosított építési síkháló; 5,00 x 2,15 m; 120 x 250 mm osztással, R 8,00 / 8,00, BHB55.50 minőségű	4,082 t	179 400	13 340	732 311	54 454
6	31-001- 3.1.1- 0120501	Távtartók elhelyezése vasbeton szerkezetben, műanyagból, vasbeton lemezben hegesztett háló vagy hálós vasalás alá Műanyag távtartó U-bak 15 mm-es	756 m2	41	110	31 298	83 462
7	31-001- 3.1.1- 0120502	Távtartók elhelyezése vasbeton szerkezetben, műanyagból, vasbeton lemezben hegesztett háló vagy hálós vasalás alá Műanyag távtartó U-bak 20 mm-es	32,65 m2	48	110	1 562	3 605
8	31-001- 3.1.2- 0120502	Távtartók elhelyezése vasbeton szerkezetben, műanyagból, vasbeton gerendába, bordába vagy koszorúba Műanyag távtartó U-bak 20 mm-es	162 m	57	129	9 240	20 866
9	31-001- 3.1.2- 0120512	Távtartók elhelyezése vasbeton szerkezetben, műanyagból, vasbeton gerendába, bordába vagy koszorúba Műanyag távtartó csillag 20 mm-es	162 m	68	129	11 029	20 866
10	31-002- 1.1.3- 0310224	Melegen hengerelt acélgerendák elhelyezése csomóponti kötés nélkül, vízszintes tartószerkezetbe, betonacél szerelés előtt kézi erővel, "IPE" - szelvényű idomacélból, 280-300 mm között Melegen hengerelt IPE 270 szelvényű idomacél, S235JR min. L1= 12,00 m; G1=433,2 kg; készül 55 db	23,826 t	349 600	101 200	8 329 570	2 411 191

11	31-002- 1.1.4- 0310224	Melegen hengerelt acélgerendák elhelyezése csomóponti kötés nélkül, vízszintes tartószerkezetbe, betonacél szerelés előtt kézi erővel, "IPE" - szelvényű idomacélból, 280-300 mm között Melegen hengerelt IPE 270 szelvényű idomacél, S235JR min. L2= 9,17 m; G2=331kg; készül 15 db	4,966 t	349 600	101 200	1 736 114	502 559
12	31-021- 1.3.3- 0232110	Vasbeton mestergerendák készítése, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny konzisztenciájú betonból, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 750 cm _h keresztmetszet felett, acélgerendák elhelyezése után: C20/25 - XC1 kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. D _ç max = 16 mm, m = 6,6 finomsági modulussal	44,4 m ³	18 271	3 496	811 241	155 222
13	31-021- 2.3.1- 0232110	Változó magasságú vasbeton koszorúk készítése a SPAN-DECK födémpanelek felső síkjára készítve, tökéletesen vízszintes felső síkkal, a vendégfödém acélgerendáinak pontszerű alátámasztására, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny konzisztenciájú betonból, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 400 cm _h keresztmetszetig, C20/25 - XC1 kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. D _ç max = 16 mm, m = 6,6 finomsági modulussal	6,21 m ³	18 271	3 496	113 464	21 710
14	31-021- 4.3.1- 0232110	Bentmaradó trapézshullámú acéllemez zsaluzatra sík vasbeton lemez készítése, 15°-os hajlásszögig, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny konzisztenciájú betonból, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 12 cm vastagságig, C20/25 - XC1 kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. D _ç max = 16 mm, m = 6,6 finomsági modulussal	56,7 m ³	18 271	3 496	1 035 977	198 223

Munkanem összesen:

13 418 197 3 775 353



Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	34-001-4.1	Fedélszék derékszelemenjeit erősítő tömör acéltartók beemelése és elhelyezése, kiképzett felfekvésre. Szelvényméret és hossz: "L" 140x80x4-4000 mm, G=26,72 kg/db, készül: 35 db	35	db	10 816	2 163	378 569	75 714
2	34-001-4.1-0000001	Az alacsonyhajlású magastető terheit kiváltó tömör acéltartók beemelése és elhelyezése, kiképzett felfekvésre. Szelvényméretek és hosszak, súlyok, darabszámok: "L" 120x90x4-4000 mm, G=24,24 kg/db, készül: 3 db, "2L" 120x120x5-4000 mm, G=64,64 kg/db, készül: 3 db	3	db	26 166	5 233	78 499	15 700
3	34-001-4.2	Tetőtéri, tömör acélszelvényekből összeállított, keret-tartók beemelése és elhelyezése, szerelési kapcsolattal, AK1 jelű keret, G1=750,85 kg/db, készül: 3 db	3	db	303 944	60 789	911 832	182 366
4	34-001-4.2-0000001	Tetőtéri, tömör acélszelvényekből összeállított, keret-tartók beemelése és elhelyezése, szerelési kapcsolattal, AK2 jelű keret, G2=832,47 kg/db, készül: 2 db	2	db	337 793	67 559	675 587	135 117
5	34-001-4.2-0000002	Tetőtéri, tömör acélszelvényekből összeállított, keret-tartók beemelése és elhelyezése, szerelési kapcsolattal, AK3 jelű keret, G3=832,09 kg/db, készül: 8 db	8	db	336 830	67 366	2 694 640	538 928
6	34-001-4.2-0000003	Tetőtéri, tömör acélszelvényekből összeállított, keret-tartók beemelése és elhelyezése, szerelési kapcsolattal, AK4 jelű keret, G4=578,58 kg/db, készül: 2 db	2	db	234 209	46 842	468 418	93 684
7	34-001-4.2-0000004	Tetőtéri, tömör acélszelvényekből összeállított, keret-tartók beemelése és elhelyezése, szerelési kapcsolattal, AK5 jelű keret, G5=1596,19 kg/db, készül: 1 db	1	db	646 101	129 220	646 101	129 220
8	34-001-4.2-0000005	Tetőtéri, tömör acélszelvényekből összeállított, keret-tartók beemelése és elhelyezése, szerelési kapcsolattal, AK6 jelű keret, G6=440,2 kg/db, készül: 1 db	1	db	178 193	35 639	178 193	35 639
9	34-001-4.2-0000006	Tetőtéri, tömör acélszelvényekből összeállított, keret-tartók beemelése és elhelyezése, szerelési kapcsolattal, AK7 jelű keret, G7=336,38 kg/db, készül: 1 db	1	db	136 167	27 233	136 167	27 233
10	34-001-4.2-0000007	Tetőtéri, tömör acélszelvényekből összeállított, keret-tartók beemelése és elhelyezése, szerelési kapcsolattal, AK8 jelű keret, G8=435,24 kg/db, készül: 1 db	1	db	176 185	35 237	176 185	35 237
11	34-001-4.2-0000008	Tetőtéri, tömör acélszelvényekből összeállított, keret-tartók beemelése és elhelyezése, szerelési kapcsolattal, AK9 jelű keret, G9=333,12 kg/db, készül: 1 db	1	db	134 847	26 969	134 847	26 969
12	34-002-1.1.2.3-0115385	Bentmaradó fődémzsaluzat készítése trapéz hullámú acéllemezről, szögbelövésrel rögzítve, 4,0 m./db táblaméretig, 39 mm hullám- magasságú acél trapézlemez profilból: DUNAFERR gyártmányú TR 40/183-4/1,00 profil, 1 mm vastagságú, egyik oldalán tűzi-horganyzott, másik oldalán feketén hagyott lemezből	756	m2	3 514	2 254	2 656 886	1 704 024
Munkanem összesen:							9 135 925	2 999 832

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	45-000-3.3	Egyéb épületlakatos szerkezetek bontása, padlástéri acéllépcső bontása	6 m	0	552	0	3 312
2	45-005-2.1- 0910047	Egyéb épületlakatos szerkezetek elhelyezése, "a" jelű oszlop- talp gyártása és elhelyezése faszerkezetű előtetők lábai alá, 80x80x4 mm-es zártszelvényből kialakítva, 500 mm/db hosszal, 9,32 kg/db súllyal, készül: 32 db	16 m	7 546	1 509	120 733	24 147
3	45-005-2.1- 0910048	Egyéb épületlakatos szerkezetek elhelyezése, "b" jelű oszlop- talp gyártása és elhelyezése faszerkezetű előtetők lábai alá, 80x80x4 mm-es zártszelvényből kialakítva, 650 mm/db hosszal, 11,92 kg/db súllyal, készül: 50 db	32,5 m	7 423	1 485	241 263	48 253
4	45-005-2.2- 0180361	Egyéb épületlakatos szerkezetek elhelyezése: acél menekülő lépcső zártszelvény korláttal, lábvédővel, szélesacél pofage- rendákkal, 400 mm szélességű bordáslemezről hajlított lépcső fokokkal, 3 karral és 3 pihenővel, összeállítási terv szerint	12 m	28 750	5 750	345 000	69 000
Munkanem összesen:						706 997	144 711

Bau Vertikál Kft

5000 Szolnok, Szapáry u. 14.

Kunszentmárton Városi
Egészségügyi Központ
felújítása és bővítése
5440 Kunszentmárton, Kossuth Lajos u. 5

A munka leírása: **Villanyszerelés, tűzjelző, új építés**
tűzjelző rendszer telepítés.
A költségvetés kiírás a tervekkel együtt képez egészset, vállakozni
a működőképes komplett műszaki tartalomra kell!
Készült: 2012. február 27,

Megnevezés	Költségvetés főösszesítő	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei		1 004 670	592 675
2.1 ÁFA vetítési alap		1 597 345	
2.2 ÁFA	27,00%	431 283	
3. A munka ára		2 028 628	

Aláírás



A large, stylized handwritten signature in blue ink, located at the bottom right of the page.

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Elektromos energia ellátás, világítás	326 570	429 255
Épületautomatika, -felügyelet (gyengeáram)	678 100	163 420
Összesen:	1 004 670	592 675



Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	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	45 m		57	285	2 565	12 825
2	71-001- 1.2.2.1- 0110016	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, falon kívül, előre elkészített tartó szerkezetre szerelve, vastag, simafalú kivitelben, nehéz mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 9-16 mm HYDRO-THERM beltéri Mű I. vastagfalú, merev műanyag szürke védőcső 16 mm, Kód: MU-I 16	360 m		57	285	20 520	102 600
3	71-004-6.2- 0120416	Tartó és egyéb szerkezetek elhelyezése, műanyag bilincs tartóra vagy faliéke Mű.I. 16 mm csőbilincs	720 db		45	60	32 400	43 200
4	71-004-6.3- 0190006	Tartó és egyéb szerkezetek elhelyezése, faliék F-6 2793 műanyag faliék	850 db		165	65	140 250	55 250
5	71-002- 45.1- 0331260	Műanyag szigetelésű távközlési kábel alufólia árnyékolással, belső terekbe, fektetése kézi erővel, védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, keresztmetszet: 0,6-0,8 mm ₂ tömeghatár: 0,35 kg/m-ig JB-Y(St)Y 300V 2x0,8 mm ₂ tűzjelző kábel, alufólia árnyékolással.	475 m		123	356	58 425	169 100
6	71-002- 45.1- 0331261	Műanyag szigetelésű távközlési kábel alufólia árnyékolással, belső terekbe, fektetése kézi erővel, védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, keresztmetszet: 0,6-0,8 mm ₂ tömeghatár: 0,35 kg/m-ig JB-Y(H)H 300V 2x1.00 mm ₂ 300V, PH30 (30 perc) tűzálló jelzőkábel, alufólia árnyékolással, tűzálló rögzítéssel.	130 m		557	356	72 410	46 280
Munkanem összesen:							326570	429255

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	72-009- 1.2.1- 0000001	Tűzjelző rendszer elemeinek beépítése, multiszenzor érzékelő felszerelése, bekötése, próbával. multiszenzor érzékelő, címezhető optikai füstérzékelőnek felprogramozva, aljzattal, izolátorral aljzattal.	61	db	7000	980	427 000	59 780
2	72-009- 1.2.1- 0000002	Tűzjelző rendszer elemeinek beépítése, légcsatornaérzékelő felszerelése, bekötése, próbával. légcsatorna érzékelő, címezhető érzékelő felprogramozva.	1	db	50000	8240	50 000	8 240
3	72-009- 1.3.1- 0000001	Tűzjelző rendszer elemeinek beépítése, kézi jelzésadó felszerelése, bekötése, próbával. címezhető kézi jelzésadó, szerelődobozzal, nyomólappal, kétoldali izolátorral, süllyesztett, utánvilágító táblával	7	db	10500	1000	73 500	7 000
4	72-009- 1.3.2- 0000001	Tűzjelző rendszer elemeinek beépítése, vezérlő modul felszerelése, bekötése, próbával. (4relémodul)címezhető vezérlő modul, 2 bemenet, 2 kimenet, dobozzal.	4	db	14000	2590	56 000	10 360
5	72-009- 1.4.1- 0000001	Tűzjelző rendszer elemeinek beépítése, multiszenzor érzékelő felszerelése, bekötése, próbával. multiszenzor érzékelő, címezhető hősebesség érzékelőnek felprogramozva, aljzattal, izolátorral aljzattal.	3	db	6000	1280	18 000	3 840
6	72-009- 1.5.1- 0000001	Tűzjelző rendszer elemeinek beépítése, beltéri hang és fényjelzők felszerelése, beállítása, Promatt EMA-24FRSSR beltéri hang és fényjelző, dobozzal.	8	db	4 325	400	34 600	3 200
7	72-009- 1.9.2- 0000011	Tűzjelző rendszer megvalósulási tervdokumentáció készítés, beépített berendezések ismertetése, oktatása, hatósági átadás.	1	db		65 000	0	65 000
8	72-009- 1.9.8- 0000021	Tűzjelző rendszer kiegészítő elemeinek felszerelése, Utánvilágító piktogramos jelzőtábla, kézi jelzésadókhöz, tűzjelző központhoz.	10	db	1 000	500	10 000	5 000
9	72-009- 1.9.9- 0000021	Tűzjelző rendszer kiegészítő elemeinek felszerelése, Egyéb kiegészítő szerelési anyagok ("Tűzjelző" felirat, jelzések, stb.)	1	kt	9 000	1 000	9 000	1 000

Munkanem összesen:

678100

163420

841520

Bau Vertikál Kft

5000 Szolnok, Szapáry u. 14.

Kunszentmárton Városi
Egészségügyi Központ
felújítása és bővítése
5440 Kunszentmárton, Kossuth Lajos u. 5

A munka leírása: **Villanszerelés, tűzjelző, felújítás**
tűzjelző rendszer telepítés.
A költségvetés kiírás a tervekkel együtt képez egészset, vállakozni
a működőképes komplett műszaki tartalomra kell!
Készült:2012. február 27.

Megnevezés	Költségvetés főösszesítő	Anyagköltség	Dijköltség
1. Építmény közvetlen költségei		2 227 175	765 411
2.1 ÁFA vetítési alap		2 992 586	
2.2 ÁFA	27,00%	807 998	
3. A munka ára		3 800 584	

Aláírás



Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Falazás és egyéb kőműves munkák	0	29 716
Elektromos energia ellátás, világítás	373 890	478 795
Épületautomatika, -felügyelet (gyengeáram)	1 853 285	256 900
Összesen:	2 227 175	765 411



Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	33-063-1.1.1	Faláttörés 30x30 cm méretig, téglafalban, 12 cm falvastagságig	28 db		452	0	12 656
2	33-063-3.2.1	Horonyvésés, téglafalban, 8 cm, keresztmetszetig	35 m		235	0	8 225
3	33-063-21.4.1	Fészekvésés, dobozok részére téglafalban, 55 - 78 mm átmérő között, 30 mm mélységig	20 db		310	0	6 200
4	33-063-31.1	Mérési jelölés, kirajzolás horonyvéséshez	35 m		25	0	875
5	33-063-32.1	Mérési jelölés, kirajzolás dobozhely részére	20 db		25	0	500
6	33-063-32.2	Mérési jelölés, kirajzolás fal-, és földmáttörés részére	28 db		45	0	1 260
Munkanem összesen:						0	29 716



Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	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	75 m	57	285	4 275	21 375
2	71-001- 1.2.2.1- 0110016	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, falon kívül, előre elkészített tartó szerkezetre szerelve, vastag, simafalú kivitelben, nehéz mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 9-16 mm HYDRO- THERM beltéri Mű I. vastagfalú, merev műanyag szürke védőcső 16 mm, Kód: MU-I 16	410 m	57	285	23 370	116 850
3	71-004-6.2- 0120416	Tartó és egyéb szerkezetek elhelyezése, műanyag bilincs tartóra vagy faliébe Mű.I. 16 mm csőbilincs	820 db	45	60	36 900	49 200
4	71-004-6.3- 0190006	Tartó és egyéb szerkezetek elhelyezése, faliék F-6 2793 műanyag faliék	950 db	165	65	156 750	61 750
5	71-002- 45.1- 0331260	Műanyag szigetelésű távközlési kábel alufólia árnyékolással, belső terekbe, fektetése kézi erővel, védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, keresztmetszet: 0,6-0,8 mm, tömeghatár: 0,35 kg/m-ig JB-Y(St)Y 300V 2x0,8 mm, tűzjelző kábel, alufólia árnyékolással.	480 m	123	356	59 040	170 880
6	71-002- 45.1- 0331261	Műanyag szigetelésű távközlési kábel alufólia árnyékolással, belső terekbe, fektetése kézi erővel, védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, keresztmetszet: 0,6-0,8 mm, tömeghatár: 0,35 kg/m-ig JB-Y(H)H 300V 2x1.00 mm ² 300V, PH30 (30 perc), tűzálló jelzőkábel, alufólia árnyékolással, tűzálló rögzítéssel.	165 m	567	356	93 555	58 740
Munkanem összesen:						373 890	478 795

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	72-009-1.1.1-0000001	Tűzjelző rendszer elemeinek felszerelése, tűzjelző központ, felszerelve, bekötve, programozással. Integral C típusú, 1db címzőhurkos intelligens tűzjelző központ, max.127 egység / hurok.	1 db	200 000	8 000	200 000	8 000
2	72-009-1.2.1-0000001	Tűzjelző rendszer elemeinek beépítése, multiszenzor érzékelő felszerelése, bekötése, próbával. multiszenzor érzékelő, címezhető optikai füstérzékelőnek felprogramozva, aljzattal, izolátorral aljzattal.	150 db	7 980	910	1 197 000	136 500
3	72-009-1.2.1-0000002	Tűzjelző rendszer elemeinek beépítése, kültéri hang és fényjelző felszerelése, bekötése, próbával. Forgalmazó Trióda Biztonságtechnikai Zrt., kültéri hang és fényjelző PS128F	1 db	12 600	1 000	12 600	1 000
4	72-009-1.3.1-0000001	Tűzjelző rendszer elemeinek beépítése, kézi jelzésadó felszerelése, bekötése, próbával. címezhető kézi jelzésadó, szerelődobozzal, nyomólappal, kétoldali izolátorral, süllyesztett, utánvilágító táblával	11 db	10 500	1 000	115 500	11 000
5	72-009-1.3.2-0000001	Tűzjelző rendszer elemeinek beépítése, vezérlő modul felszerelése, bekötése, próbával. (4relémodul)címezhető vezérlő modul, 2 bemenet, 2 kimenet, dobozzal.	1 db	26 250	2 000	26 250	2 000
6	72-009-1.4.1-0000001	Tűzjelző rendszer elemeinek beépítése, másodkijelző felszerelése jelzésadókhöz, próbával. címezhető másodkijelző.	74 db	1 690	200	125 060	14 800
7	72-009-1.5.1-0000001	Tűzjelző rendszer elemeinek beépítése, beltéri hang és fényjelző felszerelése, beállítása, Promatt EMA-24FRSSR beltéri hang és fényjelző, dobozzal.	9 db	4 325	400	38 925	3 600
8	72-009-1.8.1-0000031	Telefonos kommunikátor elhelyezése, bekötése, beüzemelése, próbával. DCS PC1616 TMT, kompletten.	1 db	55 000	4 000	55 000	4 000
9	72-009-1.8.1-0000032	Vezeték nélküli GPRS, GSM és PSTN kommunikátor elhelyezése, bekötése, beüzemelése, próbával. Tell Sofaware Hungária Kft. , PROCOM kommunikátor, kompletten.	1 db	63 950	5 000	63 950	5 000
10	72-009-1.9.2-0000011	Tűzjelző rendszer megvalósulási tervdokumentáció készítés, beépített berendezések ismertetése, oktatása, hatósági átadás.	1 db		65 000	0	65 000
11	72-009-1.9.8-0000021	Tűzjelző rendszer kiegészítő elemeinek felszerelése, Utánvilágító piktogramos jelzőtábla, kézi jelzésadókhöz, tűzjelző központhoz.	10 db	1 000	500	10 000	5 000
12	72-009-1.9.9-0000021	Tűzjelző rendszer kiegészítő elemeinek felszerelése, Egyéb kiegészítő szerelési anyagok ("Tűzjelző" felirat, jelzések, stb.)	1 klt	9 000	1 000	9 000	1 000
Munkanem összesen:						1 853 285	256 900

BAU-VERTIKÁL Kft
5000 Szolnok, Szapáry u. 14.

2. BŐVÍTÉS
Villamos költségvetés.
Kelt: 2012. február 27.

A munka leírása: Villanszerelés.

A költségvetés kiírás a tervekkel együtt képez egészset, vállakozni a működőképes komplett műszaki tartalomra kell !
Készült: Az ÖN rendszerében.

Költségvetés főösszesítő		
Megnevezés		
1. Építmény közvetlen költségei		
	Anyagköltség	Dijköltség
	15 371 630	6 185 067
2.1 ÁFA vetítési alap	21 556 697	
2.2 ÁFA	27,00%	5 820 308
3. A munka ára	27 377 005	

Aláírás



A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized letters and a long horizontal stroke extending to the right.

Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Elektromos energia ellátás, világítás	12 635 326	5 484 315
Épületautomatika, -felügyelet (gyengeáram)	2 736 304	700 752
Összesen:	15 371 630	6 185 067



Elektromos energia ellátás, világítás

Ssz	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egys ég	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	71-000-2.1	Villámhárító leszerelése, felfogó vezeték	65 m	0	432	0	28 080
2	71-000-2.3.1	Villámhárító leszerelése, levezető vezeték leszerelése, téglafalról	35 m	0	372	0	13 020
3	71-000-2.4	Villámhárító leszerelése, földelő vezeték leszerelése, bilincsről vagy kábelletréről	12 m	0	302	0	3 629
4	71-001-1.2.2.1-0110016	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, falon kívül, előre elkészített tartó szerkezetre szerelve, vastag, simafalú kivitelben, nehéz mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 9-16 mm HYDRO-THERM beltéri Mü I. vastagfalú, merev műanyag szürke védőcső 16 mm, Kód: MU-I 16	440 m	162	348	71 104	153 120
5	71-001-1.2.2.2-0110021	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, falon kívül, előre elkészített tartó szerkezetre szerelve, vastag, simafalú kivitelben, nehéz mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 21-29 mm HYDRO-THERM beltéri Mü I. vastagfalú, merev műanyag szürke védőcső 21 mm, Kód: MU-I 21	150 m	214	348	32 040	52 200
6	71-001-1.2.2.3-0110036	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, falon kívül, előre elkészített tartó szerkezetre szerelve, vastag, simafalú kivitelben, nehéz mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 36-48 mm HYDRO-THERM beltéri Mü I. vastagfalú, merev műanyag szürke védőcső 36 mm, Kód: MU-I 36	50 m	353	432	17 640	21 600
7	71-001-1.3.1-0110116	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, könnyűszerkezetes (szerelt) falszerkezetbe, Névleges méret: 11-16 mm HYDRO-THERM beltéri Mü III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szürke védőcső 16 mm, Kód: MU-III 16	280 m	46	228	12 768	63 840
8	71-001-1.3.2-0110054	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, könnyűszerkezetes (szerelt) falszerkezetbe, Névleges méret: 20-32 mm HYDRO-THERM Mü II. vékonyfalú védőcső, 25 mm, Kód: MU-II 25	280 m	77	228	21 504	63 840

Elektromos energia ellátás, világítás

9	71-001- 1.3.2- 0110055	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, könnyűszerkezetes (szerelt) falszerkezetbe, Névleges méret: 20-32 mm HYDRO-THERM Mü II. vékonyfalú védőcső, 32 mm, Kód: MU-II 32	530 m	266	348	140 768	184 440
10	71-001- 1.3.2- 0110123	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, könnyűszerkezetes (szerelt) falszerkezetbe, Névleges méret: 20-32 mm MÜ III. műanyag védőcső, átmérő 23 mm	370 m	77	228	28 416	84 360
11	71-001- 1.3.2- 0110129	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, könnyűszerkezetes (szerelt) falszerkezetbe, Névleges méret: 20-32 mm MÜ III. műanyag védőcső, átmérő 29 mm	320 m	92	228	29 440	72 960
12	71-001- 11.2.1- 0121202	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, falon kívül, bármely méretben HYDRO-THERM beltéri sima elágazó doboz, nehéz kivitel, Müdn 100 mm, Kód: 100-N	34 db	169	244	5 739	8 296
13	71-001- 11.2.1- 0121203	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, falon kívül, bármely méretben HYDRO-THERM beltéri sima elágazó doboz, nehéz kivitel, Müdn 150 mm, Kód: 150-N	10 db	230	244	2 296	2 440
14	71-001- 11.2.1- 0121204	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, falon kívül, bármely méretben HYDRO-THERM beltéri komplett elágazó doboz, nehéz kivitel, Müdn 200 mm, Kód: 200-N	5 db	302	244	1 512	1 220
15	71-001- 12.1- 0121073	Gipszkarton szerelvénydoboz beépítése, üregfúrás nélkül, (szerelvénydoboz, mélyített szerelvény és kötődoboz, (fedéllel) kettős szerelvénydoboz fedéllel), Névleges méret: Ø68x47 mm, 2xØ68x47 mm, Ø68x61 mm HYDRO- THERM beltéri süllyeszthető gipszkarton doboz, Kód: ÜGD 60	220 db	54	244	11 792	53 680
16	71-001- 12.2- 0123011	Gipszkarton szerelvénydoboz beépítése, üregfúrás nélkül, (szerelvénydoboz, mélyített szerelvény és kötődoboz, (fedéllel) kettős szerelvénydoboz fedéllel), Névleges méret: Ø68x61 mm, 2xØ68x61 mm, 107, 165, 240 mm KAISER elágazó doboz állványfalba, IP 30, D74 mm, R: 9071-01	45 db	86	276	3 888	12 420

Elektromos energia ellátás, világítás

17	71-001- 24.2.4- 0533833	Műanyag vezetékcsatorna, padlószegeleyszatorna elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre szerelve, idomdarabokkal, szélesség: 100 mm felett LEGRAND DLP szerelvényszerű csatorna 105x65 mm, 85 mm széles fedéllel, fehér, R: 10423, válaszfalal.	32 m	2 303	768	73 702	24 576
18	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 ² H07V-U 450/750V 1x1,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MCu)	160 m	35	52	5 632	8 320
1 ^c	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 ² H07V-U 450/750V 1x2,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MCu)	180 m	50	52	8 928	9 360
20	71-002- 1.2- 0213004	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 4-6 mm ² H07V-K 450/750V 1x 4 mm ² , hajlékony rézvezetővel (Mkh)	187 m	149	182	27 826	34 109
21	71-002- 1.3- 0213016	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 10-16 mm ² H07V-K 450/750V 1x 16 mm ² , hajlékony rézvezetővel (Mkh)	380 m	341	308	129 504	117 040
22	71-002- 21.1- 0210001	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 ² NHXH E90	22 m	701	348	15 418	7 656

Elektromos energia ellátás, világítás

300/500V 90 perces tűzálló kábel, 2x 1,0 mm², hajlékony rézvezetővel.

23	71-002- 21.1- 0210011	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² NHXH E90 300/500V 90 perces tűzálló kábel, 3x 1,5 mm ² , hajlékony rézvezetővel.	185 m	898	348	166 204	64 380
24	71-002- 21.1- 0210012	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² NHXH E90 300/500V 90 perces tűzálló kábel, 3x 2,5 mm ² , hajlékony rézvezetővel.	72 m	1 254	348	90 259	25 056
25	71-002- 21.1- 0217070	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² H05VV-F 300/500V műanyag tömlő vezeték 2x1,00 mm ² , hajlékony rézvezetővel (MT)	150 m	94	348	14 160	52 200
26	71-002- 21.1- 0217072	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² H05VV-F 300/500V műanyag tömlő vezeték 2x 1,5 mm ² , hajlékony rézvezetővel (MT)	170 m	113	348	19 176	59 160
27	71-002- 21.1- 0217092	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² H05VV-F 300/500V műanyag tömlő vezeték 3x 1,5 mm ² , hajlékony rézvezetővel (MT)	62 m	130	348	8 085	21 576

