

Elektromos energia ellátás, világítás

72	71-004- 6.3- 0190006	Tartó és egyéb szerkezetek elhelyezése, faliék F-6 2793 műanyag faliék	3500 db	16	36	56000	126000
73	71-004- 6.3- 0190008	Tartó és egyéb szerkezetek elhelyezése, faliék F-8 2794 műanyag faliék	400 db	16	36	6400	14400
74	71-005- 1.1.2.2.2- 0533271	Komplett világítási szerelvények; Fali kapcsolók elhelyezése, előre elkészített tartószerkezetre, falon kívüli, 10A kétpólusú kapcsoló vízmentes IP 44, IP 55 LEGRAND Kontállux IP44 kétpólusú kapcsoló, fehér, R: 083902	1 db	984	432	984	432
75	71-005- 1.11.2.1.1- 0318201	Komplett világítási szerelvények; Csatlakozóaljzat elhelyezése, előre elkészített tartószerkezetre, falon kívül, 16A, földelt, egyes csatlakozóaljzat (2P+F) LEGRAND Kontállux IP44 csatlakozóaljzat 2P+F, fehér, R:083913	4 db	558,4	432	2233,6	1728
76	71-005- 2.51.1- 0533581	Összeépíthető világítási szerelvények elemei; Kapcsoló/nyomóbetét elhelyezése (műanyag borítóelemek nélkül) egypólusú LEGRAND Galea egypólusú kapcsoló, R: 775801	20 db	1076	432	21520	8640
77	71-005- 2.51.1- 0572014	Összeépíthető világítási szerelvények elemei; Kapcsoló/nyomóbetét elhelyezése (műanyag borítóelemek nélkül) egypólusú LEGRAND Valena egypólusú nyomó, IP44, fehér, CSENGŐJELLEL.	3 db	1339,2	432	4017,6	1296
78	71-005- 2.51.2- 0533591	Összeépíthető világítási szerelvények elemei; Kapcsoló/nyomóbetét elhelyezése (műanyag borítóelemek nélkül) kétpólusú LEGRAND Galea kétpólusú kapcsoló, R: 775802	48 db	1414,4	432	67891,2	20736
79	71-005- 2.51.4- 0533597	Összeépíthető világítási szerelvények elemei; Kapcsoló/nyomóbetét elhelyezése (műanyag borítóelemek nélkül) kétáramkörös (csillár) LEGRAND Galea csillárkapcsoló, R: 775805	3 db	1085,6	432	3256,8	1296

Elektromos energia ellátás, világítás

80	71-005- 2.51.5- 0533584	Összeépíthető világítási szerelvények elemei; Kapcsoló/nyomóbetét elhelyezése (műanyag borítóelemek nélkül) alternatív (váltó) LEGRAND Galea váltókapcsoló, R: 775806	4 db	1148	432	4592	1728
81	71-005- 2.51.5- 0662004	Összeépíthető világítási szerelvények elemei; Kapcsoló/nyomóbetét elhelyezése (műanyag borítóelemek nélkül) alternatív (váltó) LEGRAND Valena IP44 váltókapcsoló, fehér	1 db	2044,8	432	2044,8	432
82	71-005- 2.53.2- 0572009	Összeépíthető világítási szerelvények elemei; Kapcsolóbetét elhelyezése fedéllel (keret nélkül) kétpólusú LEGRAND Valena kétpólusú kapcsoló, IP44 vízmentes, fehér, R: 770092	11 db	2032,8	432	22360,8	4752
83	71-005- 2.53.7- 0572061	Összeépíthető világítási szerelvények elemei; Kapcsolóbetét elhelyezése fedéllel (keret nélkül) konnektor LEGRAND Valena csatlakozóaljzat 2P+F, IP44 vízmentes, fehér, R: 774220	11 db	1503,2	432	16535,2	4752
84	71-005- 2.54- 0662022	Összeépíthető világítási szerelvények elemei; Speciális betétek elhelyezése LEGRAND Galea vakfedél, fehér	23 db	608	120	13984	2760
85	71-005- 2.61- 0533657	Összeépíthető világítási szerelvények elemei; Koaxiális antennacsatlakozóaljzat elhelyezése (műanyag borítóelemek nélkül) LEGRAND Galea antennaaljzat TV végzáró 1,5 dB, R: 775965	3 db	1707,2	432	5121,6	1296
86	71-005- 2.62- 0533645	Összeépíthető világítási szerelvények elemei; Telekommunikációs csatlakozóaljzat elhelyezése (műanyag borítóelemek nélkül) LEGRAND Galea 1xRJ45 Cat6 UTP mechanizmus, R: 775828	7 db	2389,6	432	16727,2	3024
87	71-005- 2.62- 0533647	Összeépíthető világítási szerelvények elemei; Telekommunikációs csatlakozóaljzat elhelyezése (műanyag borítóelemek nélkül) LEGRAND Galea 2xRJ45 Cat6 UTP mechanizmus, R: 775830	30 db	3903,2	432	117096	12960

Elektromos energia ellátás, világítás

88	71-005- 2.62- 0562447	Összeépíthető világítási szerelvények elemei; Telekommunikációs csatlakozóaljzat elhelyezése (műanyag borítóelemek nélkül) LEGRAND Mosaic informatikai aljzat 1xRJ45 Cat6, UTP 1 modulós, R: 074280	22 db	1879,2	432	41342,4	9504
89	71-005- 2.63.1.1- 0318951	Összeépíthető világítási szerelvények elemei; Csatlakozóaljzat (dugaszolóaljzat) elhelyezése, földelt, egyes LEGRAND Galea csatlakozóaljzat 2P+F csavaros bekötéssel, R: 775921	114 db	784,8	432	89467,2	49248
90	71-005- 2.63.1.1- 0318952	Összeépíthető világítási szerelvények elemei; Csatlakozóaljzat (dugaszolóaljzat) elhelyezése, földelt, egyes LEGRAND Galea csatlakozóaljzat, 2P+F reteszelt, R: 775930	52 db	1428,8	432	74297,6	22464
91	71-005- 2.63.1.1- 0328812	Összeépíthető világítási szerelvények elemei; Csatlakozóaljzat (dugaszolóaljzat) elhelyezése, földelt, egyes LEGRAND Mosaic csatlakozóaljzat 2x2P+F, 2 modulós, R:077252	16 db	1872,8	432	29964,8	6912
92	71-005- 2.63.1.1- 0328821	Összeépíthető világítási szerelvények elemei; Csatlakozóaljzat (dugaszolóaljzat) elhelyezése, földelt, egyes LEGRAND Mosaic csatlakozóaljzat, 2x2P+F, reteszelt piros burkolattal, reteszelt, 2 modulós, R: 077281	16 db	1791,2	432	28659,2	6912
93	71-005- 2.65- 0561321	Összeépíthető világítási szerelvények elemei; Csatlakozóaljzat burkoló elemének elhelyezése LEGRAND Galea burkolat 2P+F, fehér, R: 777020	85 db	259,2	44	22032	3740
94	71-005- 2.65- 0561323	Összeépíthető világítási szerelvények elemei; Csatlakozóaljzat burkoló elemének elhelyezése LEGRAND Galea burkolat 2P+F, csapófedéllel, fehér, R: 777022	12 db	784,8	44	9417,6	528
95	71-005- 2.65- 0561324	Összeépíthető világítási szerelvények elemei; Csatlakozóaljzat burkoló elemének elhelyezése LEGRAND Galea burkolat 2P+F, reteszeléssel, piros, R: 777029	52 db	382,4	44	19884,8	2288

Elektromos energia ellátás, világítás

96	71-005- 2.65- 0561325	Összeépíthető világítási szerelvények elemei; Csatlakozóaljzat burkoló elemének elhelyezése LEGRAND Galea burkolat 2P+F burkolat gyermekvédelemmel, zöld, R: 777034	5 db	536,8	44	2684	220
97	71-005- 2.65- 0561326	Összeépíthető világítási szerelvények elemei; Csatlakozóaljzat burkoló elemének elhelyezése LEGRAND Galea burkolat 2P+F gyermekvédelemmel, narancssárga, R: 777042	12 db	549,6	44	6595,2	528
98	71-005- 2.71.1- 0561301	Összeépíthető világítási szerelvények elemei; Nyomólap elhelyezése, egypólusú LEGRAND Galea billentyű, fehér, R: 777010	72 db	204,8	44	14745,6	3168
99	71-005- 2.71.4- 0561303	Összeépíthető világítási szerelvények elemei; Nyomólap elhelyezése, kétáramkörös (csillár) LEGRAND Galea billentyű kettős, fehér, R: 777012	3 db	260	44	780	132
100	71-005- 2.81- 0561335	Összeépíthető világítási szerelvények elemei; Fedlap elhelyezése antennacsatlakozó-aljzathoz LEGRAND Galea burkolat TV-RD, fehér, R: 777083	3 db	448,8	44	1346,4	132
101	71-005- 2.82.3.1- 0561333	Összeépíthető világítási szerelvények elemei; Fedlap elhelyezése telekommunikációs csatlakozóaljzathoz, telefon-PC egyes LEGRAND Galea burkolat 1xRJ 11/45, fehér, R: 777095	7 db	448,8	44	3141,6	308
102	71-005- 2.82.3.2- 0561334	Összeépíthető világítási szerelvények elemei; Fedlap elhelyezése telekommunikációs csatlakozóaljzathoz, telefon-PC kettős LEGRAND Galea burkolat 2xRJ 11/45 fehér, R: 777075	30 db	628,8	44	18864	1320
103	71-005- 2.98.1.1- 0561341	Összeépíthető világítási szerelvények elemei; Keret elhelyezése, (105) egyes keret, vízszintes LEGRAND Galea keret egyes, fehér, R: 777001	65 db	184,8	44	12012	2860
104	71-005- 2.98.1.1- 0562121	Összeépíthető világítási szerelvények elemei; Keret elhelyezése, (105) egyes keret, vízszintes LEGRAND Valena keret egyes, fehér, R: 774451	26 db	150,4	44	3910,4	1144

Elektromos energia ellátás, világítás

105	71-005- 2.98.1.1- 0571201	Összeépíthető világítási szerelvények elemei; Keret elhelyezése, (105) egyes keret, vízszintes LEGRAND Mosaic rögzítőkeret, DLP csatornába építéshez, 2 modul, R: 010922.	4 db	389,6	256	1558,4	1024
106	71-005- 2.98.2.1- 0561343	Összeépíthető világítási szerelvények elemei; Keret elhelyezése, (105) kettes keret, vízszintes LEGRAND Galea keret kettős, vízszintes, fehér, R: 777002	54 db	273,6	44	14774,4	2376
107	71-005- 2.98.3.1- 0561344	Összeépíthető világítási szerelvények elemei; Keret elhelyezése, (105) hármass keret, vízszintes LEGRAND Galea keret hármass, vízszintes, fehér, R: 777003	5 db	398,4	44	1992	220
108	71-005- 2.98.4.1- 0561345	Összeépíthető világítási szerelvények elemei; Keret elhelyezése, (105) négyes keret, vízszintes LEGRAND Galea keret négyes, vízszintes, fehér, R: 777004	29 db	536,8	44	15567,2	1276
109	71-005- 2.98.4.1- 0571207	Összeépíthető világítási szerelvények elemei; Keret elhelyezése, (105) négyes keret, vízszintes LEGRAND Mosaic rögzítőkeret, DLP csatornába építéshez, 8 modul, R: 010982.	4 db	924,8	280	3699,2	1120
110	71-005- 2.99- 0318868	Összeépíthető világítási szerelvények elemei; Kiegészítők elhelyezése LEGRAND Mosaic vakfedél, 2 modulos, R: 074392	6 db	360,8	44	2164,8	264
111	71-007- 11.2.1.2- 0313632	Egyéb kézi működtetésű terheléskapcsoló elhelyezése, műanyag tokozással, 63 A-ig, 2 pólusú GANZ KK KKM0-20-6001 tokozatba szerelt, 2 pólusú, 0-1 állású be-ki kapcsoló.	11 db	4349,6	1080	47845,6	11880
112	71-007- 11.2.1.3- 0313631	Egyéb kézi működtetésű terheléskapcsoló elhelyezése, műanyag tokozással, 63 A-ig, 3 pólusú GANZ KK KKM0-20-6002 tokozatba szerelt, 3 pólusú, 0-1 állású be-ki kapcsoló	0 db	4349,6	1080	0	0
113	71-010- 60.3- 0000001	Szabályzó eszközök elhelyezése, mozgásérzékelő, 180fok, kültéri, Schneider-Electric, CDM180 érzékelési szög: 0-180 fok, hatótávolság: 0-12m, IP54	8 db	7808,8	1080	62470,4	8640

Elektromos energia ellátás, világítás

114	71-010-60.3-0000004	Szabályzó eszközök elhelyezése, jelenlét érzékelő, 180fok, kültéri, Típus: THEBEN Presence Light 180°	6 db	9879,2	1787,2	59275,2	10723,2
115	71-012-2.5-0242028	Villamos háztartási készülékek elhelyezése, előre elkészített tartószerkezetre: elektromos képszárító vagy hajszárító MERIDA JUNIOR (M88A) képszárító, Melamin ill. ABS műanyag, 1650 W, levegőszállítás 3,3 m3/perc	5 db	28368	4176	141840	20880
116	71-013-7.3	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, épületgépészeti csőhálózat földelő kötése	22 db	1000	544	22000	11968
117	71-013-7.4	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagykiterjedésű fémtárgy földelő kötése	35 db	1000	544	35000	19040
118	71-013-7.4-0000001	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, lift vezetősín bekötése alsó-felső pontokon	2 db	5232,8	2760	10465,6	5520
119	71-013-9	Villám és érintésvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése	750 mp*	0	200	0	150000
120	71-013-11.7.1-0410621	Villám- és érintésvédelmi hálózatok, túlfeszültség levezetők és tartozékok elhelyezése, parapet csatornába vagy dugalj mögé szerelhető kivitelben, 1 fázisú, 3 vezetős (D fokozat) Plan-Sys, PDM230/AK minimodul, 3 tip.védelem ("D") szerelvény mögé.	60 db	9879,2	2000	592752	120000
121	71-015-3-0300001	Komplett objektumok szünetmentes energiaellátására alkalmas szünetmentes áramforrások SCHRACK, Multi Dialog MDM, USMM20A5 + USBB57612M szünetmentes áramforrás, 3/3 fázisú, 20 kVA, áthidalási idő: 30 perc. helyszínrre szállítással, beüzemeléssel.	0 db	1876000	188000	0	0
122	71-015-11.1.2-0510982	Transzformátor elhelyezése, előre elkészített tartószerkezetre, nyitott vagy szellőzötten zárt kivitelben, egyfázisú, 250-630 VA "LT-2" jelű biztonsági leválasztó transzfomrátor. (Kórháztechnia Zrt., Orosháza)	2 db	99600	4400	199200	8800

Elektromos energia ellátás, világítás

123	71-051- 3.1- 0170121	Közepes és nagy áttörések tűzgátló lezárása kábeltálcás átvezetés esetén, tűzvédelmi bevonat felhordása beton-, porózusbeton-, téglá és gipszkarton falon min. 17,5 cm-es befalazási vastagságban, 6 mm vtg. kőzetgyapot elhelyezéssel, falátvezetés: 0,05 m ² , Th=90 perc HILTI CP 671 C tűzvédelmi bevonat CP 671 F tűzvédelmi tömítőanyaggal	8 m ²	5232	1840	41856	14720
124	71-001- 1.5.2- 0110011	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, aljzatba, vastagfalú műanyag csőből horonyvésés és doboz elhelyezése nélkül, Névleges méret: 21-29 mm FXP típusú páncélszerű flexibilis védőcső, 25 mm	55 m	276	310,4	15180	17072
125	71-001- 1.5.2- 0110021	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, aljzatba, vastagfalú műanyag csőből horonyvésés és doboz elhelyezése nélkül, Névleges méret: 21-29 mm FXP típusú páncélszerű flexibilis védőcső, 32 mm	36 m	348	310,4	12528	11174,4
126	71-001- 24.2.4- 0635207	Műanyag vezetékcsatorna, padlószegeleysatorna elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre szerelve, idomdarabokkal, szélesség: 100 mm felett OBO, WDK 170x80 vezetékcsatorna.	2 m	2836,8	788,8	5673,6	1577,6
127	71-001- 49.2- 0550000	Kábeltálca tartószerkezetek elhelyezése, mennyezetre rögzítéshez OBO függesztett C-profil, dübelezett 300mm menetes száron, tűzihorganyzott, szélesség: 300mm.	19 db	448	360	8512	6840
128	71-001- 49.2- 0550001	Kábeltálca tartószerkezetek elhelyezése, mennyezetre rögzítéshez OBO függesztett C-profil, dübelezett 500mm menetes száron, tűzihorganyzott, szélesség: 300mm.	28 db	520,8	360	14582,4	10080
129	71-001- 49.2- 0550002	Kábeltálca tartószerkezetek elhelyezése, mennyezetre rögzítéshez OBO függesztett C-profil, dübelezett 700mm menetes száron, tűzihorganyzott, szélesség: 300mm.	39 db	696,8	360	27175,2	14040

Elektromos energia ellátás, világítás

130	71-001- 51.1.1.2- 0554063	Padló alatti szerelés; padlódobozok telepítése és színtezése aljzatbetonba, előszerelvényezés nélkül, bármely beépítési egységhez, szerelőlappal LEGRAND, 24 modulós padlódoboz, padlószőnyeghez/parkettához alkalmas fedéllel, kat.sz.:089615 + 089632	3 db	23012	3640	69036	10920
		(sülly.doboz). Mélység: 75-105mm. Terven "PD1" és "PD2" jelű dobozok.					
131	71-001- 51.5.1.1- 0534175	Padló alatti szerelés; aljzattal színelő, nyitható padlócsatorna elhelyezése acéllemez fedéllel, fólia oldallal, idomok és válaszfal nélkül, teli tetővel, 150 - 250 mm között OBO,OKA nyitható padlócsatorna vakfedéllel, 200x70 mm, FS szalaghorganyzott.	5 m	4432,8	1080	22164	5400
132	71-001- 51.5.1.1- 0534185	Padló alatti szerelés; aljzattal színelő, nyitható padlócsatorna elhelyezése acéllemez fedéllel, fólia oldallal, idomok és válaszfal nélkül, teli tetővel, 150 - 250 mm között OBO,OKA nyitható padlócsatorna vakfedéllel, 100x70 mm, FS szalaghorganyzott.	4 m	3653,6	1080	14614,4	4320
133	71-006- 13.1- 0300001	Termosztátok, helyiség hőmérséklet érzékelők elhelyezése, falra szerelve Fan-coil vezérlő termosztát felszerelése, bekötése (típus: gépész kiírás szerint).	25 db	0	448	0	11200
134	71-009- 7.2- 0000001	"FE" jelű főelosztó berendezés, teljesen összeállítva, felszerelve, bekötve, beüzemelve, műszeres érintésvédelmi méréssel, feliratozással, terv szerint.	1 db	684800	68000	684800	68000
135	71-009- 7.2- 0000002	"E-01" jelű elosztó berendezés, teljesen összeállítva, felszerelve, bekötve, beüzemelve, műszeres érintésvédelmi méréssel, feliratozással, terv szerint. Földszint, középső rész.	1 db	168000	20000	168000	20000
136	71-009- 7.2- 0000003	"E-02" jelű elosztó berendezés, teljesen összeállítva, felszerelve, bekötve, beüzemelve, műszeres érintésvédelmi méréssel, feliratozással, terv szerint. Földszint, bal szárny.	1 db	184800	17600	184800	17600

Elektromos energia ellátás, világítás

137	71-009- 7.2- 000000 4	"E-03" jelű elosztó berendezés, kompletten összeállítva, felszerelve, bekötve, beüzemelve, műszeres érintésvédelmi méréssel, feliratozással, terv szerint. Földszint, jobb szárny.	1 db	191200	17600	191200	17600
138	71-009- 7.2- 0000005	"RTG" jelű röntgen kapcsolószekrény és "E1" röntgen távvezérlő tábla, kompletten összeállítva, felszerelve, bekötve, beüzemelve, műszeres érintésvédelmi méréssel, feliratozással, terv szerint. .	1 db	236800	24000	236800	24000
139	71-009- 7.2- 0000006	"CSE1" jelű erősáramú csatlakozószekrény, sorozatkapcsokkal. SCHRACK, EK- OE, 280x280x130mm benne: 5x16mm ² sk, 5x2.5mm ² sk, .	1 db	30816	4480	30816	4480
	71-009- 7.2- 0000007	"GY1" jelű gyengeáramú csatlakozószekrény. SCHRACK, EK- OE, 280x280x130mm doboz. .	2 db	28000	4160	56000	8320
141	71-009- 7.2- 0000010	"E6.2" jelű gyárilag kompletten összeállított elektromedikai csatlakozótábla beépítése falba süllyesztve, bekötve, beüzemelve, műszeres érintésvédelmi méréssel, feliratozással, terv szerint. (Kórháztechnia Zrt., Orosháza)	2 db	31696	9600	63392	19200
142	71-009- 7.2- 0000011	"E14.2" jelű gyárilag kompletten összeállított elektromedikai csatlakozótábla beépítése falba süllyesztve, bekötve, beüzemelve, műszeres érintésvédelmi méréssel, feliratozással, terv szerint. (Kórháztechnia Zrt., Orosháza)	17 db	39016	9600	663272	163200
143	71-009- 7.2- 0000012	"SE3" jelű gyárilag kompletten összeállított szigetelésellenőrző készülék elektromedikai hálózatokhoz (IT), falba süllyesztve, bekötve, beüzemelve, műszeres érintésvédelmi méréssel, feliratozással, terv szerint. (Kórháztechnia Zrt., Orosháza)	2 db	69216	10800	138432	21600
144	71-009- 7.2- 0000015	"EPH-6" jelű gyárilag kompletten összeállított potenciálkiegyenlítő doboz gyógyászati helyiségekbe, falba süllyesztve, bekötve, feliratozással, terv szerint. (Kórháztechnia Zrt., Orosháza)	17 db	4432	1080	75344	18360

Elektromos energia ellátás, világítás

145	71-010- 2.1.9- 0000001	Lámpatest elhelyezése, bekötése, fényforrás elhelyezése, lámpatest jegyzék szerinti műszaki tartalommal. Terven "L1" jelű lámpatest.	23 db	7096,8	1800	163226,4	41400
146	71-010- 2.1.9- 0000002	Lámpatest elhelyezése, bekötése, fényforrás elhelyezése, lámpatest jegyzék szerinti műszaki tartalommal. Terven "L2" jelű lámpatest.	75 db	8256	1800	619200	135000
147	71-010- 2.1.9- 0000003	Lámpatest elhelyezése, bekötése, fényforrás elhelyezése, lámpatest jegyzék szerinti műszaki tartalommal. Terven "L3" jelű lámpatest.	39 db	7461,6	1800	291002,4	70200
148	71-010- 2.1.9- 0000004	Lámpatest elhelyezése, bekötése, fényforrás elhelyezése, lámpatest jegyzék szerinti műszaki tartalommal. Terven "L4" jelű lámpatest.	2 db	10604,8	1800	21209,6	3600
149	71-010- 2.1.9- 0000005	Lámpatest elhelyezése, bekötése, fényforrás elhelyezése, lámpatest jegyzék szerinti műszaki tartalommal. Terven "L5" jelű lámpatest.	6 db	7704	1800	46224	10800
150	71-010- 2.1.9- 0000007	Lámpatest elhelyezése, bekötése, fényforrás elhelyezése, lámpatest jegyzék szerinti műszaki tartalommal. Terven "L7" jelű lámpatest.	1 db	7641,6	1800	7641,6	1800
151	71-010- 2.1.9- 0000008	Lámpatest elhelyezése, bekötése, fényforrás elhelyezése, lámpatest jegyzék szerinti műszaki tartalommal. Terven "L8" jelű lámpatest.	8 db	10592,8	1800	84742,4	14400
152	71-010- 2.1.9- 0000009	Lámpatest elhelyezése, bekötése, fényforrás elhelyezése, lámpatest jegyzék szerinti műszaki tartalommal. Terven "L9" jelű lámpatest.	4 db	10583,2	1800	42332,8	7200
153	71-010- 2.1.9- 0000010	Lámpatest elhelyezése, bekötése, fényforrás elhelyezése, lámpatest jegyzék szerinti műszaki tartalommal. Terven "L10" jelű lámpatest.	3 db	10568	1800	31704	5400
154	71-010- 2.1.9- 0000012	Lámpatest elhelyezése, bekötése, fényforrás elhelyezése, lámpatest jegyzék szerinti műszaki tartalommal. Terven "L12" jelű lámpatest.	1 db	7096,8	1800	7096,8	1800

Elektromos energia ellátás, világítás

155	71-010- 2.1.9- 0000013	Lámpatest elhelyezése, bekötése, fényforrás elhelyezése, lámpatest jegyzék szerinti műszaki tartalommal. Terven "L13" jelű lámpatest.	35 db	7462,4	1800	261184	63000
156	71-010- 2.1.9- 0000014	Lámpatest elhelyezése, bekötése, fényforrás elhelyezése, lámpatest jegyzék szerinti műszaki tartalommal. Terven "L14" jelű lámpatest.	3 db	8797,6	1800	26392,8	5400
157	71-010- 2.1.9- 0000099	Lámpatest elhelyezése, bekötése, fényforrás elhelyezése, lámpatest jegyzék szerinti műszaki tartalommal. Terven "+k1" jelű kiegészítő lámpatesthez.	23 db	4699,2	1800	108081,6	41400
158	71-010- 2.1.9- 0000100	Lámpatest elhelyezése, bekötése, fényforrás elhelyezése, lámpatest jegyzék szerinti műszaki tartalommal. Terven "+k2" jelű kiegészítő lámpatesthez.	3 db	5056	1800	15168	5400
159	71-010- 2.1.9- 0000101	Lámpatest elhelyezése, bekötése, fényforrás elhelyezése, lámpatest jegyzék szerinti műszaki tartalommal, tartalékvilágítási funkcióval. Terven "L1+BV" jelű lámpatest.	16 db	13328	1800	213248	28800
160	71-010- 2.1.9- 0000102	Lámpatest elhelyezése, bekötése, fényforrás elhelyezése, lámpatest jegyzék szerinti műszaki tartalommal, tartalékvilágítási funkcióval. Terven "L2+BV" jelű lámpatest.	8 db	13961,6	1800	111692,8	14400
161	71-010- 2.1.9- 0000103	Lámpatest elhelyezése, bekötése, fényforrás elhelyezése, lámpatest jegyzék szerinti műszaki tartalommal, tartalékvilágítási funkcióval. Terven "L3+BV" jelű lámpatest.	9 db	13304	1800	119736	16200
162	71-010- 2.1.9- 0000104	Lámpatest elhelyezése, bekötése, fényforrás elhelyezése, lámpatest jegyzék szerinti műszaki tartalommal, tartalékvilágítási funkcióval. Terven "L4+BV" jelű lámpatest.	1 db	12329,6	1800	12329,6	1800
163	71-010- 2.1.9- 0000105	Lámpatest elhelyezése, bekötése, fényforrás elhelyezése, lámpatest jegyzék szerinti műszaki tartalommal, tartalékvilágítási funkcióval. Terven "L5+BV" jelű lámpatest.	4 db	13245,6	1800	52982,4	7200

Elektromos energia ellátás, világítás

164	71-010- 2.1.9- 0000107	Lámpatest elhelyezése, bekötése, fényforrás elhelyezése, lámpatest jegyzék szerinti műszaki tartalommal, tartalékvilágítási funkcióval. Terven "L7+BV" jelű lámpatest.	3 db	12455,2	1800	37365,6	5400
165	71-010- 12.1.9- 0000001	Vészvilágítási lámpatestek elhelyezése, falonkívüli kivitelben, fényforrással, lámpatest jegyzék szerinti műszaki tartalommal. Terven "Lv1" jelű lámpatest.	18 db	11644,8	1800	209606,4	32400
166	71-010- 12.1.9- 0000000 2	Vészvilágítási lámpatestek elhelyezése, falonkívüli kivitelben, fényforrással, lámpatest jegyzék szerinti műszaki tartalommal. Terven "Lv2" jelű lámpatest.	16 db	9167,2	1800	146675,2	28800
167	71-010- 12.1.9- 0000003	Vészvilágítási lámpatestek elhelyezése, falonkívüli kivitelben, fényforrással, lámpatest jegyzék szerinti műszaki tartalommal. Terven "Lv3" jelű lámpatest.	3 db	10571,2	1800	31713,6	5400
168	71-010- 12.1.9- 0000000 4	Vészvilágítási lámpatestek elhelyezése, falonkívüli kivitelben, fényforrással, lámpatest jegyzék szerinti műszaki tartalommal. Terven "Lv4" jelű lámpatest.	5 db	6868	1800	34340	9000
169	71-110-1.1- 0000001	Automatikus fázisjavító berendezés beépítése, beüzemelése, kompletten. SCHRACK, 50kV Ar, 14%, fajtott. (kiszállítással, beüzemeléssel).	1 tétel	389600	40000	389600	40000
170	71-110-1.1- 0000101	Tűzjelző vészkapcsoló (nyomógomb). ABB, M131830000, süllyesztett vészjelző nyomógomb (250V, 2A, 1 z. / 1 ny.)	2 db	13424	2760	26848	5520
171	71-201- 1.2- 0000000 2	Ügyfélfelhívó rendszer komplett telepítése, beüzemelése, terv szerint. Q-MATIC/Q-WIN számítógép által vezérelt ügyfélfelhívó rendszer: Meglévő rendszer bővítése (szakszerű bontással): - 1db új, 2 soros központi kijelző sor (P948) - 3db meglévő, 1 soros központi kijelző sor (P948) - 1db meglévő jegykiadó automata - 2db új jegykiadó automata - 10db meglévő rendelőkielző (D2332/A) - 4db új rendelőkielző (D2332/A) - 2db új 42" LCD TV + vezérlő PC - 4db user licenz rendelői szoftverhíváshoz - 1db Q-MONITOR	1 klt	1964800	360000	1964800	360000

Elektromos energia ellátás, világítás

alkalmazás, TV tartalom kezeléshez -
2db alközpont - installálás, üzembe
helyezés, oktatás

172	71-225- 1.1- 0000001	Vagyonvédelmi rendszer bekötése, programozása, beüzemelése, kompletten. - 34 db passzív infra fali mozgásérzékelő - 4 db nyitásérzékelő - 2 db kezelőegység - egyéb szerelési anyagok	1 db	340800	76800	340800	76800
173	71-225- 1.3- 0000001	Mozgáskorlátozott WC - segélyhívó szett telepítése, beüzemelése kompletten. Típus: SCHRACK Sigma hívó rendszer, EL740074 - 1 db tápegység - 1 db mell.hg.húzókapcsoló - 1 db vezérlő+jelzőlámpák - 1 db szobai törlő egység - egyéb szerelési anyagok	2 klt.	46144	9200	92288	18400
	71-225- 1.3- 000000 2	Mozgáskorlátozott WC - segélyhívó szett kiegészítő elemei, beüzemelése kompletten. Típus: SCHRACK Sigma jelzőlámpa, EL740020	2 db	4400	2000	8800	4000
175	71-225- 1.3- 0000003	Mozgáskorlátozott WC - segélyhívó szett kiegészítő elemei, beüzemelése kompletten. Típus: SCHRACK Sigma húzókapcsoló	2 db	2760	2000	5520	4000
176	71-230- 1.1- 0000001	Beépített villamos rendszerek, berendezések dokumentálása, üzemeltetési és karbantartási ismertetése, megvalósulási dokumentáció.	1 klt.	0	28000	0	28000

Munkanem összesen:

13466133

7039381

Ssz.	Tétel szám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	72-001- 1.2- 0214351	Csengő, gong, csengőtranszformátor elhelyezése, falra szerelt kivitelben URMET-Grothe gong dallamcsengő, betáplálás ~8-12 V, szín: fehér+metál, nem sínre szerelhető, Rend. szám: Gong 065 w/sim	2	db	2760,8	448	5521,6	896
2	72-041- 1.1.1.2.1- 0112003	Struktúrált adatátviteli kábel elhelyezése tömör rézvezetővel, védőcsőbe húzva, kábeltálcára vagy kábelcsatornába fektetve, falikábel, 250 Mbit/sec átviteli sebesség Cat.6 U/UTP UTP (U/UTP) 4x2xAWG23 Cat.6, PVC falikábel	4800	m	78,4	120	376320	576000
3	72-001- 11.2.1.1.2- 0000001	Komplett video kaputelefon elhelyezése, alapkiépítéssel, komplett kaputáblával, lakáskészülékkel, elosztódobozokkal, tápegységgel, kőműves munkák nélkül, URMET video kaputelefon rendszer (5 eres), üzembe helyezve: - 1db beltéri monitoros egység (Artico) - 1db második jelzőhang (ajtócsengőhöz) - 1 tápegység és elosztó blokk (külön kiselosztóban) - 120m kábelezés - egyéb kiegészítők (egyéb egységek a külső munkák között)	1	db	32991,2	4453,6	32991,2	4453,6
4	72-091- 1.1.1- 0000010	Füstelvezető rendszer kiépítése, beüzemelemzése, kompletten (OKF engdélyes). Típus: GEZE. - 1db MBZ300 48/6, vezélszekrény, akkumulátorral, kompletten - 2db GEZE RWA 100E/200 24VDC, 0.8A motor, tandemkapcsolóval, konzollal, rögzítő elemekkel - 1db TS 4000 E-FS, 24VDC 45mA nyugalmi áram előfeszített, szabadonfutó ajtónyitó - 1db GEZE, TYP331 befeszülésmentes elektomágneszár (24V AC, 125mA) - 1db MA 500 5000N siktapadó mágnes 24V DC 250mA nyugalmi áramú - 1db GEZE, 091529 Szél/eső érzékelő központ feldolgozó, érzékelő - 1db GEZE, 029238 Szél/eső érzékelő állapot kijelző - 1db kulcsos kapcsoló az éjszakai bejárati ajtó záráshoz - 3db relé, a bejárati ajtó éjszakai zárás feloldáshoz, tűzriasztás idején - 3db GEZE, LTA24 szellőzés kapcsoló - 2 db GEZE, FT4 vésznyitó nyomógomb - installálás, oktatás	1	db	1079200	284800	1079200	284800

5	72-100 1.1.1- 0000010	Épületautomatika, felügyelet (gyengeáram) INDI 10 fixen telepített indukciós hurok, erősítővel, vezetkes mikrofonnal, aljzatba süllyesztve (MINDORA KFT.)	1 db	276000	44800	276000	44800
---	-----------------------------	---	------	--------	-------	--------	-------

Munkanem összesen:

1770033

910950

BAU-VERTIKÁL Kft
5000 Szolnok, Szapáry u 14.

3. KÜLSŐ MUNKÁK
Villamos költségvetés.
Kelt: 2012. február 27.

A munka leírása: Villanszerelés.

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

Megnevezés	Költségvetés főösszesítő	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei		3 822 817	1 452 077
2.1 ÁFA vetítési alap		5 274 894	
2.2 ÁFA	27,00%	1 424 221	
3. A munka ára		6 699 115	

Alíráš



Munkanem összesítő

<u>Munkanem megnevezése</u>	<u>Anyag összege</u>	<u>Díj összege</u>
Irtás, föld- és sziklamunka	0	587 248
Elektromos energia ellátás, világítás	3 789 826	860 375
Épületautomatika, -felügyelet (gyengeáram)	32 991	4 454
Összesen:	3 822 817	1 452 077



Irtás, föld- és sziklamunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	21-011-9.1.1	Villanyszerelés földmunkája; visszatöltéssel, döngöléssel, I-IV. oszt. talajban, kábelárok földmunkája 0,70 m mélységig, 0,40 m szélességig	214 m	0	1800	0	385200
2	21-011-9.1.1- 0000002	Villanyszerelés földmunkája; visszatöltéssel, döngöléssel, I-IV. oszt. talajban, kábelárok földmunkája 0,70 m mélységig, 0,60 m szélességig	88 m	0	2296	0	202048
Munkanem összesen:						0	587248



Elektromos energia ellátás, világítás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	71-000- 1.7.1.3	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; kábel leszerelése, kábelárokából vagy kábelcsatornából, tömeghatár: 5,01-14,00 kg/m	124 m	0	120	0	14880
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 Mü I. vastagfalú, merev műanyag szürke védőcső 16 mm, Kód: MU-I 16	25 m	161,6	348	4040	8700
3	71-001- 5.1.2.1.2- 0541112	Műanyag kábelvédő cső elhelyezése földárókba, cső kívül bordás, belül sima fallal, hajlítható kivitel, tekercsben, DN 100 méretig, DN 50 ACO FRÄNKISCHE Kabuflex R kábelvédő cső nagysűrűségű polietilénből, 50 m-es tekercsben, behúzószinórral, fekete, DN 50, Ø 50/40, Rend.szám: 562.10.050	32 m	436,8	696,8	13977,6	22297,6
4	71-001- 5.1.2.1.4- 0541114	Műanyag kábelvédő cső elhelyezése földárókba, cső kívül bordás, belül sima fallal, hajlítható kivitel, tekercsben, DN 100 méretig, DN 75 ACO FRÄNKISCHE Kabuflex R kábelvédő cső nagysűrűségű polietilénből, 50 m-es tekercsben, behúzószinórral, fekete, DN 75, Ø 75/63, Rend.szám: 562.10.075	48 m	533,6	696,8	25612,8	33446,4
5	71-001- 5.1.2.2.1- 0541122	Műanyag kábelvédő cső elhelyezése földárókba, cső kívül bordás, belül sima fallal, hajlítható kivitel, tekercsben, DN 100 méret felett, DN 125 ACO FRÄNKISCHE Kabuflex R kábelvédő cső nagysűrűségű polietilénből, 25 m-es tekercsben, behúzószinórral, fekete, DN 125, Ø 125/108, Rend.szám: 562.10.125	78 m	1253,6	990,4	97780,8	77251,2
6	71-001- 11.2.1- 0121106	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, falon kívül, bármely méretben HYDRO-THERM beltéri sima elágazó doboz, nehéz kivitel, Müdn 100 mm, fűrt, Kód: 767-771	2 db	168,8	244	337,6	488

Elektromos energia ellátás, világítás

7	71-001- 11.2.1- 0121203	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, falon kívül, bármely méretben HYDROTHERM beltéri sima elágazó doboz, nehéz kivitel, Müdn 150 mm, Kód: 150-N	5 db	229,6	244	1148	1220
8	71-002- 21.1- 0221521	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 NYM 300/500V 3x 1,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu)	30 m	130,4	348	3912	10440
9	71-002- 21.1- 0221522	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 NYM 300/500V 3x 2,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu)	4 m	189,6	348	758,4	1392
10	71-002- 42.1.1- 0113051	Adatátviteli kábel elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, strukturált adatátviteli kábel strukturált számítógépes adatátviteli hálózatokhoz, 100 Mbit/s átviteli sebesség (CAT 5 kategória) Schrack U/UTP 4x2xAWG24 PVC C5E kábel, Csz: HVSKU424PP	45 m	78,4	120	3528	5400
11	71-002- 52.1- 0436553	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel fektetése kézi erővel, kábelárokba vagy kábelcsatornába, tömeghatár: 0,35 kg/m-ig NYY-J 0,6/1 kV 3x2,5 mm ²	41 m	176	294,4	7216	12070,4
12	71-002- 52.2- 0336647	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel fektetése kézi erővel, kábelárokba vagy kábelcsatornába, tömeghatár: 0,36-0,65 kg/m NYY-J 0,6/1 kV 5x 6 mm ²	187 m	620,8	294,4	116089,6	55052,8

Elektromos energia ellátás, világítás

13	71-002- 52.3- 0336649	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel fektetése kézi erővel, kábelárokba vagy kábelcsatornába, tömeghatár: 0,66-1,00 kg/m NY Y-J 0,6/1 kV 5x 10 mm ²	12 m	1086,4	352	13036,8	4224
14	71-002- 52.4- 0330301	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel fektetése kézi erővel, kábelárokba vagy kábelcsatornába, tömeghatár: 1,01-1,50 kg/m NN Y-J 0,6/1 kV vörösréz kábel, 5x16 mm ² ek	26 m	1695,2	352	44075,2	9152
15	71-002- 52.6- 0336627	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel fektetése kézi erővel, kábelárokba vagy kábelcsatornába, tömeghatár: 2,51-5,00 kg/m NY Y-J 0,6/1 kV 4x120 mm ²	166 m	9076,8	540	1506749	89640
16	71-002- 71.1.2	Vezeték összekötése és bekötése készülékbe, kábelsaru nélkül, 3-4 vezetékyszál esetén	4 db	0	336,8	0	1347,2
17	71-002- 71.1.3	Vezeték összekötése és bekötése készülékbe, kábelsaru nélkül, 5 vezetékyszál esetén	2 db	0	372	0	744
18	71-002- 74.1.3- 0100045	Műanyag szigetelésű energiaátviteli kábel belsőtéri kábelvégkiképzése, hőre zsugorodó végelzáróval, keresztmetszet: 3x150/150mm ² , 3x240/240mm ² , 4x150mm ² , 4x240mm ² Raychem 502 K 016-53/42 végelzáró 4x150 mm ²	4 db	7874,4	4373,6	31497,6	17494,4
19	71-002- 74.1.3- 0100046	Műanyag szigetelésű energiaátviteli kábel belsőtéri kábelvégkiképzése, hőre zsugorodó végelzáróval, keresztmetszet: 3x150/150mm ² , 3x240/240mm ² , 4x150mm ² , 4x240mm ² Raychem 502 K 026-53/42 végelzáró 4x240 mm ²	2 db	7874,4	4373,6	15748,8	8747,2
20	71-002- 81.1	Kábelárokban homokágy készítése 10 cm vastagságban, 0,40 m árokszélességig	214 m	40	60,8	8560	13011,2
21	71-002- 81.2	Kábelárokban homokágy készítése 10 cm vastagságban, 0,41-0,60 m árokszélességig	88 m	70,4	73,6	6195,2	6476,8
22	71-002- 84- 0417011	Kábeljelző szalag elhelyezése Műanyag kábeljelölő szalag, 100x0.2 mm	3,05 100 m	2560	2000	7808	6100

Elektromos energia ellátás, világítás

23	71-005- 1.1.2.2.2- 0533271	Komplett világítási szerelvények; Fali kapcsolók elhelyezése, előre elkészített tartószerkezetre, falon kívüli, 10A kétpólusú kapcsoló vízmentes IP 44, IP 55 LEGRAND Kontállux IP44 kétpólusú kapcsoló, fehér, R: 083902	1 db	984	432	984	432
24	71-005- 1.1.2.1.1- 0318201	Komplett világítási szerelvények; Csatlakozóaljzat elhelyezése, előre elkészített tartószerkezetre, falon kívül, 16A, földelt, egyes csatlakozóaljzat (2P+F) LEGRAND Kontállux IP44 csatlakozóaljzat 2P+F, fehér, R:083913	1 db	558,4	432	558,4	432
25	71-007- 11.2.1.2- 0313632	Egyéb kézi működtetésű terheléskapcsoló elhelyezése, műanyag tokozással, 63 A-ig, 2 pólusú GANZ KK KKM0-20-6001 tokozatba szerelt, 2 pólusú, 0-1 állású be-ki kapcsoló	2 db	4349,6	1080	8699,2	2160
26	71-013- 3.1.1- 0522512	Földelő- és/vagy védővezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból vagy köracélból, 300 mm ² -ig (átmérő: 20 mm-ig) Köracél 12 mm	148 m	1156	520	171088	76960
27	71-013- 5.5.1- 0523203	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, földelő rúd vagy cső, 4 m hosszúságig Rúdföldelő 25 mm köracélból 3 méter hosszú	10 db	3650,4	1877,6	36504	18776
28	71-013-9	Villám és érintésvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése	45 mp*	0	200	0	9000
29	71-101- 1.11.1.2.1.1- 0144002	Köz és térvilágítás; Alumínium oszlop elhelyezése, natúr eloxált vagy porszórt felületvédelemmel, közvilágítási összekötő- és biztosító szekrénnel, földmunkával és betonlappal, lámpatest és fényforrás nélkül, kör keresztmetszetű, teleszkópikus, talplemezes kivitelben, 3-6,5 méter fénypontmagasság között ALO-300 teleszkópikus, talpas alumínium oszlop, 3 m magas, porszórt	9 db	70152	18760	631368	168840
30	71-009- 1.1.1- 0100001	"E-K1" jelű elosztó berendezés összeállítása, elhelyezése, bekötése, műszeres érintésvédelmi méréssel, feliratozással, üzembe helyezéssel, kompletten, terv szerint.	1 db	34720	3440	34720	3440

Elektromos energia ellátás, világítás

31	71-009-1.1.1-0100002	"E-FH" jelű elosztó berendezés összeállítása, elhelyezése, bekötése, műszeres érintésvédelmi méréssel, feliratozással, üzembe helyezéssel, kompletten, terv szerint.	1 db	46400	4640	46400	4640
32	71-009-34-0100010	Villamos fogyasztásmérő berendezés szállítása, elhelyezése, kompletten, terv szerint, áramszolgáltatói előírásoknak megfelelően kivitelezve. Terven "M" jelű mérőszekrény.	1 db	340320	49840	340320	49840
33	71-010-1.1-0100010	Lámpatest elhelyezése, beszerelése, beüzemelése kompletten, a dokumentációban található lámpatest jegyzék szerinti műaszki tartalommal, fényforrással, kiegészítőkkal együtt. Terven "L10" jelű lámpatest.	3 db	3536	1800	10608	5400
3	71-010-1.1-0100018	Lámpatest elhelyezése, beszerelése, beüzemelése kompletten, a dokumentációban található lámpatest jegyzék szerinti műaszki tartalommal, fényforrással, kiegészítőkkal együtt. Terven "L18" jelű lámpatest.	2 db	21128	1800	42256	3600
35	71-010-1.1-0100019	Lámpatest elhelyezése, beszerelése, beüzemelése kompletten, a dokumentációban található lámpatest jegyzék szerinti műaszki tartalommal, fényforrással, kiegészítőkkal együtt. Terven "L19" jelű lámpatest.	9 db	61160	1800	550440	16200
36	71-100-1.1-0000001	Áramszolgáltatói költségek (E.ON): - hálózatfejlesztési hozzájárulás (3x160-3x63=291A) - egyéb kapcsolódó költségek	1 klt.	0	80000	0	80000
37	71-110-1.1-0000001	Mozgásérzékelő felszerelése, bekötése, beállítása, kompletten, világítás vezérléshez. SCHNEIDER, CDM180, IP54.	1 db	7808,8	1080	7808,8	1080
38	71-230-1.1-0000001	Beépített villamos rendszerek, berendezések dokumentálása, üzemeltetési és karbantartási ismertetése, megvalósulási dokumentáció.	1 klt.	0	20000	0	20000

Munkanem összesen:

3789826

860375

Épületautomatika, -felügyelet (gyengeáram)

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	72-001- 11.2.1.1.2- 0000001	Komplett video kaputelefon elhelyezése, alapkiépítéssel, komplett kaputáblával, lakáskészülékkel, elosztódobozokkal, tápegységgel, kőműves munkák nélkül, URMET video kaputelefon rendszer (5 eres), üzembe helyezve: - 2db kültéri egység (Smyle) + esővédő tető - 2db mágneszár ellenoldal - 60m kábelezés - egyéb kiegészítők (egyéb egységek a felújítási munkák között)	1 db	32991	4453,6	32991,2	4453,6
Munkanem összesen:						32991	4454



BAU-VERTIKÁL Kft

5000, Szolnok, Szapáry u. 14

Kunszentmárton Kistérségi
Egészségügyi Központ felújítása és bőv.
Kunszentmárton, Kossuth L. út 5.

2012. február 27.

Földszint felújítási munkái
Épületgépészet, felújítás

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	24 214 526	5 796 380
1.1 Közvetlen önköltség összesen	24 214 526	5 796 380
2.1 ÁFA vetítési alap	30 010 906	
2.2 Áfa	27,00%	8 102 945
3. A munka ára	38 113 851	

Aláírás



Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Irtás, föld- és sziklamunka	28 562	192 801
Közmű csővezetékek és szerelvények szerelése	1 442 921	294 860
Általános épületgépészeti szerelés	675 001	90 576
Épületgépészeti csővezeték szerelése	4 630 806	3 276 106
Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	5 329 832	1 051 034
Szellőztető berendezések, rendszerek	1 367 483	472 179
Légkondicionáló berendezések	10 739 921	418 824
Összesen:	24 214 526	5 796 380



Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	21-003- 5.1.1.1	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m, szelvényig, I-II. talajosztály	44 m3	0	1308	0	57552
2	21-003- 11.1.3	Homoktöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényben	12 m3	2347,2	2656	28166,4	31872
3	21-003-200	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig	32 m3	0	1080	0	34560
4	21-008- 2.3.1	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, vezeték felett és mellett, tömörségi fok: 85%	44 m3	9	1539	396	67716
5	21-011- 1.2.1	Fejtett föld felrakása szállítóeszközre, géppel, talajosztály I-IV.	3 m3	0	367	0	1101
Munkanem összesen:						28562	192801

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	54-005-5.2- 0110068	KPE nyomócső szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, csőátmérő: 63-90 mm között Kemény polietilén KPE nyomócső PN 12,5 90x8,2 mm	7 m	3480,3	596	24362,1	4172
2	54-013-1.8- 0331078	Előszigetelt, polietilén PE-Xa vagy PE cső szerelése földárókban, csőcsatlakozó kötőelem kötésekkel, a köpenycső összekötése és kötőelem nélkül, DN 100 Uponor Ecoflex Supra előszigetelt PE cső PN16, 20d, 110/200 mm 1018131	66 m	18061,2	288	1192039,2	19008
3	54-013-2- 0331108	Előszigetelt, polietilén PE-Xa vagy PE cső szerelése csőcsatlakozóval Uponor Wipex csatlakozó PN6 csövekhez, 110x10mm / 3"km 1018335	4 db	29442,6	180	117770,4	720
4	54-013-4- 0331168	Előszigetelt csövezetékek kiegészítő elemeinek felszerelése Uponor Ecoflex véglezáró gumisapkák szorítóbilincssel 90+110/175mm -Varia Single, Supra 1018311	4 db	14255,1	120	57020,4	480
5	54-016-101	Csővezetékek fertőtlenítése, 200 NÁ-ig, ÁNTSZ felé vízminta benyújtása	1 átalány	51729,3	270480	51729,3	270480
Munkanem összesen:						1442921	294860

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	80-004- 1.4.1.1.1- 0125337	Hűtő- és mélyhűtött, valamint klimatechnikai berendezések szerkezeti elemeinek és csővezetékeinek hőszigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell Armaflex AC csőhéj, falvastagság: 9 mm, külső csőátmérő 22 mm, R: AC-9x22	15 m	387,6	144	5814	2160
2	80-004- 1.4.1.1.1- 0125338	Hűtő- és mélyhűtött, valamint klimatechnikai berendezések szerkezeti elemeinek és csővezetékeinek hőszigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell Armaflex AC csőhéj, falvastagság: 9 mm, külső csőátmérő 28 mm, R: AC-9x28	42 m	423,7	144	17795,4	6048
3	80-004- 1.4.1.1.1- 0125340	Hűtő- és mélyhűtött, valamint klimatechnikai berendezések szerkezeti elemeinek és csővezetékeinek hőszigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell Armaflex AC csőhéj, falvastagság: 9 mm, külső csőátmérő 35 mm, R: AC-9x35	62 m	483,55	144	29980,1	8928
4	80-004- 1.4.1.1.1- 0125341	Hűtő- és mélyhűtött, valamint klimatechnikai berendezések szerkezeti elemeinek és csővezetékeinek hőszigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell Armaflex AC csőhéj, falvastagság: 9 mm, külső csőátmérő 42 mm, R: AC-9x42	20 m	556,7	144	11134	2880
5	80-004- 1.4.1.1.1- 0125343	Hűtő- és mélyhűtött, valamint klimatechnikai berendezések szerkezeti elemeinek és csővezetékeinek hőszigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell Armaflex AC csőhéj, falvastagság: 9 mm, külső csőátmérő 54 mm, R: AC-9x54	42 m	753,35	144	31640,7	6048
6	80-004- 1.4.1.1.1- 0125345	Hűtő- és mélyhűtött, valamint klimatechnikai berendezések szerkezeti elemeinek és csővezetékeinek hőszigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással,	38 m	1045	144	39710	5472

		öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell Armaflex AC csőhéj, falvastagság: 9 mm, külső csőátmérő 64 mm, R: AC-9x64					
7	80-004- 1.4.1.1.1- 0125347	Hűtő- és mélyhűtött, valamint klimatechnikai berendezések szerkezeti elemeinek és csővezetékeinek hőszigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell Armaflex AC csőhéj, falvastagság: 9 mm, külső csőátmérő 76 mm, R: AC-9x76	30 m	1256,85	144	37705,5	4320
8	80-004- 1.4.1.1.1- 0125349	Hűtő- és mélyhűtött, valamint klimatechnikai berendezések szerkezeti elemeinek és csővezetékeinek hőszigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell Armaflex AC csőhéj, falvastagság: 9 mm, külső csőátmérő 89 mm, R: AC-9x89	34 m	1518,1	144	51615,4	4896
9	80-004- 1.4.1.1.1- 0125350	Hűtő- és mélyhűtött, valamint klimatechnikai berendezések szerkezeti elemeinek és csővezetékeinek hőszigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell Armaflex AC csőhéj, falvastagság: 9 mm, külső csőátmérő 102 mm, R: AC-9x102	28 m	2101,4	144	58839,2	4032
10	80-004- 1.4.1.1.1- 0125367	Hűtő- és mélyhűtött, valamint klimatechnikai berendezések szerkezeti elemeinek és csővezetékeinek hőszigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell Armaflex AC csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 22 mm, R: AC-13x22	24 m	581,4	144	13953,6	3456
11	80-004- 1.4.1.1.1- 0125368	Hűtő- és mélyhűtött, valamint klimatechnikai berendezések szerkezeti elemeinek és csővezetékeinek hőszigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell Armaflex AC csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 28 mm, R: AC-13x28	42 m	608	144	25536	6048