

Név :

Cím :

A munka leírása:

Kelt: 20.. év.....hó...nap

Szám :.....

KSH besorolás:.....

Teljesítés:20.. év.....hó...nap

Készítette :.....

Készült:

Költségvetés főösszesítő		
Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költsége	24.440.740	6.310.392
1.3 Építés közvetlen költségei	24.440.740	6.310.392
1.4 Közvetlen önköltség összesen	24.440.740	6.310.392
2.1 Árkockázati fedezet vet.alap	24.440.740	
2.3 Anyagigazgatási ksg. vet.alap	24.440.740	
2.5 Fedezet vetítési alap 1.4		6.310.392
3.1 Tartalékkeret vetítési alap		30.751.132
4.1 ÁFA vetítési alap		30.751.132
4.2 Áfa	0.00%	0
5. A munka ára		30.751.132

Aláírás

55.

Munkanem összesítő

Munkanem száma és megnevezése	Anyagköltség	Díjköltség
12 Felvonulási létesítmények		948
15 Zsaluzás és állványozás	780	
21 Irtás, föld- és sziklamunka	22.785	20.670
22 Szivárgóépítés, alagcsövezés	207.138	242.415
23 Síkalapozás	3.418	1.273
31 Helyszíni beton és vasbeton munka	30.849	99.383
32 Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	764.292	854.158
33 Falazás és egyéb kőművesmunka	24.690	31.200
34 Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	85.418	203.073
35 Ácsmunka	30.812	36.000
36 Vakolás és rabilolás	9.760	13.224
39 Szárazépítés	31.585	116.749
41 Tetőfedés	117.769	58.244
42 Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés	37.515	12.488
43 Bádogozás	69.021	69.262
44 Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése	76.910	55.540
45 Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése	2.149.395	639.558
46 Üvegezés	990.028	428.840
47 Felületképzés	21.700	64.800
48 Szigetelés	19.152	38.741
49 Árnyékolók beépítése	72.714	72.537
53 Közműcsatorna-építés	58.400	36.999
54 Közműcsövezetékek és -szerelvények szerelése	105.416	82.587
61 Útburkolatalap és makadámburkolat készítése	77.911	118.070
62 Kőburkolat készítése	65.703	47.408
63 Bitumenes alap és makadámburkolat készítése	32.926	21.986
64 Betonpálya-burkolat készítése	180.714	150.928
71 Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés	0	80.405
72 Épületautomatika, -felügyelet (gyengeáram)	12.424.343	1.112.316
80 Általános épületgépészeti szigetelés	1.250.881	102.156
81 Épületgépészeti csövezeték szerelése	24.411	7.463
82 Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	145.404	126.010
83 Szellőztetőberendezések	1.223.336	495.426
84 Légkondicionáló berendezések	1.065.985	267.310
90 Takarítási munka	3.008.429	573.375
	11.150	28.850
I. Fejezet munkanemei összesen	24.440.740	6.310.392

12. Felvonulási létesítmények

1/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	12-006-12.1-0211005 Porvédőfal merevítő szerkezettel, nádpallóval és műanyag fóliával Nádlemez, sajtolt nádpalló 5 cm-es Zsaluzódeszka, 3-6, 50 m hosszú, 24 mm vastag, építő minőség, széles, keskeny 1 m2	780	948	780	948
Munkanem összesen:				780	948

15. Zsaluzás és állványozás

2/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	15-002-1.2.1 Kétoldali falzsaluzás függőleges vagy ferde sík felülettel, szerelt táblás zsaluzattal, kézzel mozgatva, 3 m magasságig 1 m ²	5.710	3.871	5.710	3.871
2	15-012-6.1 Homlokzati csőállvány állítása állványcsőből mint munkaállvány, szintenkénti pallóterítéssel, korláttal, lábdeszkával, kétlábás, 0,60-0,90 m padlószélességgel, munkapadló távolság 2,00 m, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, állványépítés MSZ és alkalmazástechnikai kézikönyv szerint, 6,00 m munkapadló magasságig 1 m ²	1.580	2.400	1.580	2.400
3	15-012-25.1 Védőfüggöny szerelése állványszerkezetre, műanyag hálóból 1 m ²	310	435	310	435
4	15-012-33.1 Bakállvány készítése pallóterítéssel, vasbaktól, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, 1,50 m magasságig 1 m ²	685	1.264	685	1.264
5	15-016-1.1-0023126 Guruló állvány, 2,50x0,75 m-es járólappal, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, 4,6 m járólappmagasság (típus: 741202) KRAUSE guruló állvány 2,50x0,75 m-es járólappal, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, 4,6 m járólappmagasság (típus: 741202) 1 db	14.500	12.700	14.500	12.700
Munkanem összesen:				22.785	20.670

21. Irtás, föld- és sziklamunka

3/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	21-001-6.2 Bozót- és cserjeirtás, tövek átmérője 4,1-10,0 cm 1 10 m ²	0	4.725	0	4.725
2	21-002-1.1 Humuszos termőréteg, termőföld leszedése, terítése gépi erővel, 18%-os terephajlásig, bármilyen talajban, szállítással, 50,0 m-ig 1 m ³	180	1.601	180	1.601
3	21-003-5.1.1.2 Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m ² szelvényig, III. talajosztály 1 m ³	0	7.838	0	7.838
4	21-003-6.1.2 Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolás nélkül, 3,0 m ² szelvény felett 1 m ³	0	3.221	0	3.221
5	21-003-11.1.2 Földvisszatöltés 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 1 m ³	0	3.200	0	3.200
6	21-004-4.2.2-0120189 Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélesség felett, osztályozatlan kavicsból Természetes szemmegoszlású homokos kavics, THK 0/32 P-TT, Nyékládháza 1 m ³	8.555	6.750	8.555	6.750
7	21-004-5.1.1.1 Tükörkészítés tömörítés nélkül, sík felületen gépi erővel, kiegészítő kézi munkával talajosztály: I-IV. 1 m ²	123	506	123	506
8	21-004-5.1.2.1 Tükörkészítés tömörítés nélkül, sík felületen kézi erővel talajosztály: V-VI. 1 m ²	123	3.956	123	3.956

21. Irtás, föld- és sziklamunka

4/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
9	21-008-2.1.3 Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, nagy felületen, tömörségi fok: 95% 1 m3	123	485	123	485
10	21-008-2.2.3 Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 95% 1 m3	123	485	123	485
11	21-011-3.1.1 Fejtett föld mozgatása I-IV. osztályú talajban, géppel, 10,0 m távolságig, 4,0 m mélységig, 6,0 m magasságig 1 m3	0	1.598	0	1.598
12	21-011-8.1-0120231 Talajjavító réteg készítése padkaszivárgó vagy kavics léccel 0,2x0,3 m mérettel,anyagból Természetes szemmegoszlású homokos kavics, THK 0/24 QTT, KÓKA, Alsószolca 1 m	8.555	6.750	8.555	6.750
13	21-011-11.3 Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 5,0 m3-es konténerbe 1 db	36.250	37.500	36.250	37.500
14	21-011-11.6 Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 8,0 m3-es konténerbe 1 db	58.000	60.000	58.000	60.000
15	21-011-11.8 Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 12,0 m3-es konténerbe 1 db	87.000	90.000	87.000	90.000
16	21-011-12 Munkahelyi depóniából építési törmelék konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszámolva, konténer szállítás nélkül 1 m3	0	8.100	0	8.100
17	21-011-8.2.1-0120125 Kulé kavics szemszrkezet 16/48 mm 1 m3	8.106	5.700	8.106	5.700
Munkanem összesen:				207.138	242.415

22. Szivárgóépítés, alagsövezés

5/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	22-002-3.2-0137734 Szivárgó építése, perforált, körkörös bordázatú PVC dréncsőből, belső átmérő: 80-100 mm REHAU RAUDREN G bordás rugalmas dréncső, PVC, perforált, geotextillel bevont, DN 100, Csz.: 148755, lejtésben kialakított betonfolyóka készítéssel 1 m	1.858	488	1.858	488
2	22-002-3.3-0137735 Szivárgó építése, perforált, körkörös bordázatú PVC dréncsőből, belső átmérő: 125-160 mm REHAU RAUDREN G bordás rugalmas dréncső, PVC, perforált, geotextillel bevont, DN 125, Csz.: 148845, lejtésben kialakított betonfolyóka készítéssel 1 m	1.560	785	1.560	785
Munkanem összesen:				3.418	1.273

GA-

23. Sikalapozás

6/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	23-000-1 Tégla- és kőalapok bontása 1 m3	0	25.359	0	25.359
2	23-000-3 Vasbeton-, sáv-, talp-, lemez- vagy gerendaalapok bontása 1 m3	0	46.334	0	46.334
3	23-003-3-0232210 Vasbeton sáv-, talp-, lemez- vagy gerendaalap készítése helyszínen kevertminőségű betonból C20/25 - X0v(H) képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. Dmax = 16 mm, m = 6,6 finomsági modulussal 1 m3	19.931	13.075	19.931	13.075
4	23-003-11.1-0012010 Szerelőbeton készítése,minőségű betonból 8 cm vastagságig C8/10 - XN(H) földnedves kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. Dmax = 16 mm, m = 6,2 finomsági modulussal 1 m3	10.918	14.615	10.918	14.615
Munkanem összesen:				30.849	99.383

62.

31. Helyszíni beton és vasbeton munka

7/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	31-000-1.2.2 Beton és kőbeton fal bontása, 15-25 cm vastagság között, C12/ 15 - C25/30 betonminőség között 1 m3	0	56.130	0	56.130
2	31-000-2.2.2 Vasbeton fal bontása, 15-25 cm vastagság között, C20/25 - C25/ 30 betonminőség között 1 m3	0	60.080	0	60.080
3	31-000-8.2.2 Sík vagy bordás vasbeton lemez bontása, 12 cm vastagság felett, C20/25 - C25/30 betonminőség között 1 m3	0	78.447	0	78.447
4	31-000-13.2 Beton aljzatok, járdák bontása 10 cm vastagságig, kavicsbetonból, salakbetonból 1 m2	0	4.819	0	4.819
5	31-000-14.2 Beton aljzatok, járdák bontása 10 cm vastagság felett, kavicsbetonból 1 m3	0	45.425	0	45.425
6	31-001-1.2.1-0220905 Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 4-10 mm átmérő között FERALPI hidegen húzott borda nélküli betonacél, 6 m-es szálban, BHS55.50 8 mm 1 t	245.000	264.225	245.000	264.225
7	31-001-1.2.2-0220621 Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között Bordás betonacél, szálban, B 60.50 12 mm 1 t	245.000	171.905	245.000	171.905
8	31-001-2-0452002 Hegesztett betonacél háló szerelése tartószerkezetbe FERALPI 5K1515 építési síkháló; 5,00 x 2,15 m; 150 x 150 mm osztással O 5,00 / 5,00 BHB55.50 1 t	191.900	57.670	191.900	57.670

65.

31. Helyszíni beton és vasbeton munka

8/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
9	31-021-2.1.1-0222210 Vasbeton koszorú készítése, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, kézi bedolgozással, vibrátoros tömörítéssel, 400 cm ² keresztmetszetig C16/20 - X0v(H) képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. Dmax = 16 mm, m = 6,6 finomsági modulussal 1 m ³	23.000	28.721	23.000	28.721
10	31-021-4.1.1-0222210 Sík vagy alulbordás vasbeton lemez készítése, 15°-os hajlásszögig, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, kézi erővel, vibrátoros tömörítéssel, 12 cm vastagságig C16/20 - X0v(H) képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. Dmax = 16 mm, m = 6,6 finomsági modulussal 1 m ³	24.750	28.563	24.750	28.563
11	31-030-11.3.1.1.1-0121110 Beton aljzat készítése helyszínen kevert betonból, kézi továbbítással és bedolgozással, merev aljzatra, kavicsbetonból, C 8/10 - C 16/20 kissé képlékeny konzisztenciájú betonból, a felület fasimítóval eldolgozva, 6 cm vastagságig C16/20 - X0b(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 42,5 pc. Dmax = 16 mm, m = 6,4 finomsági modulussal 1 m ³	17.800	25.873	17.800	25.873
12	31-031-1.1.1 Kontakt- vagy csúsztatott esztrich készítése, helyszínen kevert, cementbázisú esztrichből, C12 szilárdsági osztálynak megfelelően 5 cm vastagságban 1 m ²	2.700	2.400	2.700	2.400
13	31-032-2.1.1.1-0212501 Kontaktesztrich készítése kézi feldolgozással, cementbázisú esztrichből C12 szilárdsági osztálynak megfelelően, 3 cm vastagságban LB-Knauf ESTRICH/Cementesztrich ZE12, Cikkszám: 619611 1 m ²	2.100	2.881	2.100	2.881
14	31-032-3.1.1.1-0212501 Csúsztatott esztrich (esztrich választórétegen) kézi feldolgozással, cementbázisú esztrichből C12 szilárdsági osztálynak megfelelően, 4 cm vastagságban LB-Knauf ESTRICH/Cementesztrich ZE12, Cikkszám: 619611 1 m ²	2.164	3.039	2.164	3.039

64.

31. Helyszíni beton és vasbeton munka

9/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen		
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj	
15	31-051-1.1-0121110 Járdakészítés betonból, 8 cm vastagságig, tükörkiemeléssel, 8 cm kavicsagyazattal, szegéllyel, zsaluzattal, X0b(H) környezeti osztályú, kissé képlékeny konzisztenciájú betonból, saját levében simítva C16/20 - X0b(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 42,5 pc. Dmax = 16 mm, m = 6,4 finomsági modulussal	1 m ²	2.700	5.713	2.700	5.713
16	31-052-1.2.4 Lyukfúrás vasbetonba, 41-50 mm átmérő között	1 m	0	8.700	0	8.700
17	31-090-2.4-0130710 Betonaljzatok és betonanyagú burkolatok foltszerű felvése, javítása, aljzatbeton javítása kavicsbetonból 6 cm vastagságban, fasimítóval eldolgozva C20/25 - X0b(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 52,5 pc. Dmax = 32 mm, m = 7,1 finomsági modulussal	1 m ²	1.715	5.747	1.715	5.747
18	31-090-3 Meglévő betonfelület feldurvítása vésővel (pikkelés)	1 m ²	0	1.450	0	1.450
19	31-090-4.3.2-0313830 Beton és vasbeton szerkezetek felületi javítása, betonjavító készhabarccsal vagy szárazbetonnal 10 mm vastagságban, kézi felület-előkészítéssel MAPEI PLANITOP 400 betonjavító habarcs	1 m ²	5.463	2.370	5.463	2.370
Munkanem összesen:					764.292	854.158

32. Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése

10/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	32-000-8.1.1 Kerítés vagy kapuoszlop vasbetonelemek bontása, kézi erővel, földbe állított, 0,2 t/db tömegig 1 db	0	5.700	0	5.700
2	32-002-1.1.1-0119901 Előregyártott azonnal terhelhető nyílásáthidaló elhelyezése (válaszfal áthidalók is), tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,10 t/db tömegig, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílásáthidaló POROTHERM elemmagas nyílásáthidaló, 1,00 m 1 db	4.210	5.100	4.210	5.100
3	32-002-1.1.1-0119905 Előregyártott azonnal terhelhető nyílásáthidaló elhelyezése (válaszfal áthidalók is), tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,10 t/db tömegig, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílásáthidaló POROTHERM elemmagas nyílásáthidaló, 2,00 m 1 db	7.200	5.100	7.200	5.100
4	32-002-1.1.1-0120011 Előregyártott azonnal terhelhető nyílásáthidaló elhelyezése (válaszfal áthidalók is), tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,10 t/db tömegig, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílásáthidaló POROTHERM A-10 kerámia burkolatú nyílásáthidaló, 1,25 m 1 db	5.340	5.100	5.340	5.100
5	32-002-1.1.1-0120012 Előregyártott azonnal terhelhető nyílásáthidaló elhelyezése (válaszfal áthidalók is), tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,10 t/db tömegig, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílásáthidaló POROTHERM A-10 kerámia burkolatú nyílásáthidaló, 1,50 m 1 db	3.970	5.100	3.970	5.100

66.

32. Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése

11/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
6	32-002-1.1.1-0120013 Előregyártott azonnal terhelhető nyílásáthidaló elhelyezése (válaszfal áthidalók is), tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,10 t/db tömegig, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílásáthidaló POROTHERM A-10 kerámia burkolatú nyílásáthidaló, 1,75 m 1 db	3.970	5.100	3.970	5.100
Munkanem összesen:				24.690	31.200

67.

33. Falazás és egyéb kőművesmunka

12/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	33-000-1.1.2.1.1 Teherhordó és kitöltő falazat bontása, égetett agyag-kerámia termékekből, falazóblokkból, bármilyen falvastagsággal, falazó, cementes mészhabarcából 1 m3	0	14.497	0	14.497
2	33-000-21.1.1.1.1.1 Válaszfal bontása, égetett agyag-kerámia termékekből, erősítő pillérrel vagy erősítő pillér nélkül falazva, kisméretű, mészhomok, magasított vagy nagyméretű téglából, 15 cm vastagságig, falazó, cementes mészhabarcából falazva 1 m2	0	3.200	0	3.200
3	33-000-31.1.1 Nyílásbontás, égetett-agyag kerámia teherhordó, tömör téglafalban 1 m3	0	41.080	0	41.080
4	33-000-32.1 Nyílásbontás, bármilyen égetett kerámia válaszfalban, 12 cm vastagságig 1 m2	0	6.123	0	6.123
5	33-001-1.1.2.3.1.1.1-0127465 Teherhordó és kitöltő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, nútfédes elemekből, 300 mm falvastagságban, 300x250x240 vagy 300x250x238 mm-es méretű kézi falazóblokkból, falazó, cementes mészhabarcba falazva POROTHERM 30 N+F nútfédes kézi falazóblokk, 300x250x238 mm, M 1 (Hf10-mc) falazó, cementes mészhabarc 1 m2	8.264	6.400	8.264	6.400
6	33-001-1.3.2.3.1.1-1012011 Teherhordó és kitöltő falazat készítése, beton, könnyübeton falazóblokk vagy zsaluzóelem termékekből, 200 mm falvastagságban, 200x500x250 mm-es méretű beton zsaluzóelemből, kitöltő betonnal, betonacél beépítéssel KK KAVICS BETON 20-as zsaluzóelem 200/500/250 mm, C12/15-16 kissé képlékeny kavicsbeton, B 38.24:6 mm átmérőjű betonacél 1 m2	7.310	9.617	7.310	9.617

68.

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
7	33-001-1.3.4.3.1.1-9012013 Teherhordó és kitöltő falazat készítése, beton, könnyűbeton falazóblokk vagy zsaluzóelem termékekből, 300 mm falvastagságban, 300x500x250 mm-es méretű beton zsaluzóelemből, kitöltő betonnal, betonacél beépítéssel KK KAVICS BETON 30-as zsaluzóelem, 300/500/250 mm, C16/20-16/kissé képlékeny kavicsbeton, B 60.40:12 mm átmérőjű betonacél 1 m2	9.170	14.055	9.170	14.055
8	33-005-1.3.1.3.1-0121451 Pillérfalazat készítése, beton termékekből négyszög keresztmetszettel, 300x300x230 vagy 300x300x250 mm-es méretű pillérszaluzó elemből SW Umwelttechnik OE-30 oszlopzaluzó elem, 300x300x250 mm, Cikkszám: 1000001622 1 m	4.190	3.270	4.190	3.270
9	33-011-1.1.1.1.1.1.1 Válaszfal építése, égetett agyag-kerámia termékekből, normál elemekből, 60 mm falvastagságban, 300x200x60 mm-es méretű válaszfallapból, falazó, cementes mészhabarcba falazva 1 m2	4.140	3.950	4.140	3.950
10	33-011-1.1.1.4.1.1.3-2110002 Válaszfal építése, égetett agyag-kerámia termékekből, normál elemekből, 120 mm falvastagságban, 250x120x65 mm-es méretű kisméretű tömör téglából, erősítő pillérrel, tömören falazva, falazó, cementes mészhabarcba falazva Kisméretű tömör téglá 250x120x65 mm I.o. M 1 (Hf10-mc) falazó, cementes mészhabarc 1 m2	4.920	8.651	4.920	8.651
11	33-011-1.1.2.1.2.1.1-2132106 Válaszfal építése, égetett agyag-kerámia termékekből, nűtféderes elemekből, 100 mm falvastagságban, 500x238x100 mm-es méretű válaszfallapból, falazó, cementes mészhabarcba falazva POROTHERM 10 N+F válaszfallap, 500x238x100 mm, M 1 (Hf10-mc) falazó, cementes mészhabarc 1 m2	4.134	3.270	4.134	3.270
12	33-011-1.2.1.1.1.1.1-0120051 Válaszfal építése, pórusbeton termékekből, normál elemekből, 100 mm falvastagságban, 600x200x100 mm-es méretű kézi falazóelemből (fugavastagság 10 mm), falazó, cementes mészhabarcba falazva YTONG válaszfalelem, Pve jelű, 600x200x100 mm M 1 (Hf10-mc) falazó, cementes mészhabarc, mészpéppel 1 m2	4.710	3.471	4.710	3.471

33. Falazás és egyéb kőművesmunka

14/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen		
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj	
13	33-062-1.2.1-1110002 Áttörés vezetékek részére, helyreállítással, 0,1 m ² /db méretig, felmenő téglafalban, 25-38 cm vastagság között Kisméretű tömör téglá 250x120x65 mm I.o. Hf5-mc, falazó, cementes mészhabarc	1 db	965	6.518	965	6.518
14	33-063-1.1.1 Faláttörés 30x30 cm méretig, téglafalban, 12 cm falvastagságig	1 db	0	2.094	0	2.094
15	33-063-1.1.2 Faláttörés 30x30 cm méretig, téglafalban, 12,01-25 cm falvastagság között	1 db	0	3.002	0	3.002
16	33-063-1.2.1 Faláttörés 30x30 cm méretig, vegyes vagy kőfalban, 40 cm falvastagságig	1 db	0	12.206	0	12.206
17	33-063-2.1.2 Födémáttörés 30x30 cm méretig, 30 cm födémvastagságig, előregyártott béléselemes födém	1 db	0	4.187	0	4.187
18	33-063-3.2.2 Horonyvésés, téglafalban, 8,01-16,00 cm ² keresztmetszet között	1 m	0	972	0	972
19	33-063-3.2.3 Horonyvésés, téglafalban, 16,01-24,00 cm ² keresztmetszet között	1 m	0	1.071	0	1.071
20	33-063-3.3.2 Horonyvésés, vegyes kő és beton falban, 8,01-16,00 cm ² keresztmetszet között	1 m	0	1.701	0	1.701
21	33-063-3.3.3 Horonyvésés, vegyes kő és beton falban, 16,01-24,00 cm ² keresztmetszet között	1 m	0	1.958	0	1.958

70.

33. Falazás és egyéb kőművesmunka

15/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
22	33-063-6.2.2 Fészekfúrás elektromos dobozok részére, P4 pórusbeton falazatban, O: 80 mm 1 db	0	783	0	783
23	33-063-21.1.1 Fészekvésés, téglafalban, 0,015 m3-ig 1 db	0	3.279	0	3.279
24	33-063-21.1.2 Fészekvésés, téglafalban, 0,0151-0,030 m3 között 1 db	0	6.360	0	6.360
25	33-091-1.1.1-1110002 Teherhordó és kitöltő falazat, égetett agyag-kerámia termékekből, nyílásbefalazás, nyílásszűkítés vagy kisebb falpótlások, 250 mm és ennél vastagabb falban csorbázatvással, nyílásbefalazás, nyílásszűkítés vagy kisebb falpótlások, Kisméretű tömör téglá 250x120x65 mm I.o. Hf5-mc, falazó, cementes mészhabarcs 1 m3	32.700	31.403	32.700	31.403
26	33-091-2.1.1-1110002 Teherhordó és kitöltő falazat, égetett agyag-kerámia termékekből, tokok körülfalazása bontott nyílásban, 250 mm vastag falban, 1 téglá vastag falban Kisméretű tömör téglá 250x120x65 mm I.o. Hf5-mc, falazó, cementes mészhabarcs 1 m	2.163	4.069	2.163	4.069
27	33-091-2.2.1-1110002 Teherhordó és kitöltő falazat, égetett agyag-kerámia termékekből, tokok körülfalazása bontott nyílásban, 380 mm vastag falban, 1,5 téglá vastag falban Kisméretű tömör téglá 250x120x65 mm I.o. Hf5-mc, falazó, cementes mészhabarcs 1 m	2.752	5.886	2.752	5.886
Munkanem összesen:				85.418	203.073

71.

34. Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése

16/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	34-000-2.1 Könnyűszerkezetes térelhatároló elemek, szendvics-, hőszigetelt elemek bontása, 3,00 m2/db méretig 1 m2	3.625	5.250	3.625	5.250
2	34-000-14.2.2 Pontmegfogásos tetőszerkezeti rendszer bontása, acél tartószerkezetnél, 1001-1250 mm szélességű raszter között 1 m2	3.625	5.250	3.625	5.250
3	34-001-11.3-0110079 Z-C-? könnyűgerenda rendszer elemeinek elhelyezése, Z-C-? 120-140 szelemenek és falvázgerendák LINDAB Construline C 120/2,0 horganyzott acélgerenda S 350 GD + Z 275 1 m	7.888	5.600	7.888	5.600
4	34-002-1.2.2-0991022 Egyhéjú tetőfedés profilos fémlemez elemekből, teherhordó vázszerkezet gerendáira terítve, önfűró csavarokkal rögzítve, 10, 0 m2/db táblaméretig, 32-45 mm hullámmagasságú filcbevonatos tetőprofilból LINDAB Coverline LTP 45/0,5 filcbevonatos trapézlemez profil tűzihorganyzott + Classic bevonat, standard színben 1 m2	8.019	9.950	8.019	9.950
5	34-003-1.14-0990741 Egyhéjú falburkoló rendszerek, 45-55 mm hullámmagasságú falprofilból LINDAB Coverline LVP 45/0,4 trapézlemez profil tűzihorganyzott + Classic bevonat, standard színben 1 m2	7.655	9.950	7.655	9.950
Munkanem összesen:				30.812	36.000

A2.

35. Ácsmunka

17/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	35-000-2.1 Tetőlécezés bontása bármely egyszeres hornyolt cserépfedés alatt 1 m2	0	735	0	735
2	35-000-3 Szelemenek bontása 1 m	0	837	0	837
3	35-000-4 Tetődeszkázat bontása 1 m2	0	830	0	830
4	35-002-4.2-0110271 Páraáteresztő, vízzáró alátét fólia, alátét fedés, vagy alátét szigetelés terítése 15 cm-es átfedéssel (ellenléc külön tételben számolandó) ragasztóval vagy ragasztószalaggal folytonosítva TYVEK SOLID-50 páraáteresztő, vízzáró alátét fólia, antireflex felülettel, 80 g/m2 Sd=0,02 m; Cikkszám: TYVD14514890 1 m2	450	516	450	516
5	35-003-1.1-0410024 Tetőlécezés hornyolt cserépfedés alá Fenyő tetőléc 3-6,5 m 25x50 mm 1 m2	760	1.269	760	1.269
6	35-003-2.1.1-0310001 Szelemenek elhelyezése nagytáblás tetőfedés alá, faszerkezetre erősítve, 100 cm2 keresztmetszetig Lucfenyő gerenda 3-6,5 m hosszú 100x100 mm-es 1 m	2.050	1.900	2.050	1.900
7	35-004-1.3 Deszkázás ereszeszkázás gyalult, hornyolt deszkával, hajópadlóval 1 m2	3.200	3.500	3.200	3.500
8	35-005-1.1.2-0211005 Vízálló, műgyantával stabilizált faforgácslap (OSB) elhelyezése vágott (nútolatlan) kivitelben, függőleges vagy vízszintes felületen Vízálló faforgácslap (OSB), 2500x1250x15 mm méretű 1 m2	3.300	3.200	3.300	3.200

93.

35. Ácsmunka

18/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
9	35-000-4 Hullámpalafedés bontása 1 m2	0	437	0	437
Munkanem összesen:				9.760	13.224

74-

36. Vakolás és rabilolás

19/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	36-000-1.1.1 Vakolat leverése oldalfalról vagy mennyezetről 1,5 cm vastagságig falazó, cementes mészhabarc 1 m2	0	930	0	930
2	36-000-1.3 Vakolat leverése homlokzatról 2,5 cm vastagságig 1 m2	0	1.410	0	1.410
3	36-000-6 Felülfizetés minden további 1 cm vtg. vakolat leveréséért oldalfalon, mennyezeten, vagy fej felett ferde felületen, falazó, cementes mészhabarc illetve falazó, meszes cementhabarc 1 m2	0	510	0	510
4	36-001-1.1.1-0550040 Sima oldalfalvakolat készítése kézi felhordással, belső, vakoló cementes mészhabarccsal, téglafelületen, 1,5 cm vastagságban Hvb8-mc, belső, vakoló cementes mészhabarccsal és Hs60-cm, felületképző (simító), meszes cementhabarccsal 1 m2	810	3.700	810	3.700
5	36-001-21.11.1-0550030 Mennyezetvakolat készítése sima kivitelben, kézi felhordással, belső, vakoló cementes mészhabarccsal, sík vasbeton födémen, 1,5-2,0 cm vastagságban Hvb4-mc, belső, vakoló cementes mészhabarccsal és Hs60-c, felületképző (simító), cementhabarccsal 1 m2	1.050	3.900	1.050	3.900
6	36-001-21.11.1-0550040 Mennyezetvakolat készítése sima kivitelben, kézi felhordással, belső, vakoló cementes mészhabarccsal, sík vasbeton födémen, 1,5-2,0 cm vastagságban Hvb8-mc, belső, vakoló cementes mészhabarccsal és Hs60-c, felületképző (simító), cementhabarccsal 1 m2	1.050	3.900	1.050	3.900
7	36-001-21.11.3-0550030 Mennyezetvakolat készítése sima kivitelben, kézi felhordással, belső, vakoló cementes mészhabarccsal, előregyártott kiselemes vagy téglabetetes födémen, 2 cm vastagságban Hvb4-mc, belső, vakoló cementes mészhabarccsal és Hs60-c, felületképző (simító), cementhabarccsal 1 m2	1.150	4.730	1.150	4.730

75.

36. Vakolás és rabilolás

20/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
8	36-001-21.12-0550030 Mennyezetvakolat készítése sima kivitelben, kézi felhordással, többlet minden további 1 cm vastagságért Hvb4-mc, beltéri, vakoló, cementes mészhabarcs méspéppel 1 m2	410	2.100	410	2.100
9	36-001-31.1.1-0550080 Homlokzatvakolat készítése külső, vakoló cementes mészhabarccsal, sima kivitelben, két rétegben, függőleges és vízszintes felületen, átlagosan 3 cm vastagságban Hvh5-mc, külső, vakoló cementes mészhabarccsal 1 m2	1.210	4.100	1.210	4.100
10	36-001-32.1 Lábazati cementvakolat készítése 2 cm vastagságban, vassimítóval simítva 1 m2	1.350	7.150	1.350	7.150
11	36-002-3-0310277 Mélyalapozók, vakolatszilárdítók felhordása, kézi erővel weber H707 mélyalapozó vakolatmegegerősítő, Kód: H70705 1 m2	736	574	736	574
12	36-005-21.2.4.3-0415301 Vékonyvakolatok, színvakolatok felhordása alapozott, előkészített felületre, vödörös kiserelésű anyagból, szilikát vékonyvakolat készítése, egy rétegben, 3 mm vagy nagyobb szemcsemérettel Baumit SilikatTop (Baumit Szilikát) vakolat, dörzsölt 3 mm, 9, 8, 7, 6 színcsoport 1 m2	2.740	2.110	2.740	2.110
13	36-007-9.2-0414512 Lábazati vakolatok; díszítő és lábazati műgyantás kötőanyagú vakolatréteg felhordása, kézi erővel, vödörös kiserelésű anyagból LB-Knauf Colorol díszítő és lábazati vakolat, 24 színben, Csz: K008298** 1 m2	4.300	2.730	4.300	2.730
14	36-012-2.2.1.1-0415955 Szellőző, falszárító felújító vakolat készítése, erős (magas) só és nedvességtartalom esetén WTA rendszerben, kézi felhordással, szárazhabarcsból, felületelőkészítéssel (alapozó, előfröcskölő, gúz), alsó, felső vakolatréteggel, összesen 3 cm vastagságban Baumit Sanova Vakolat W Cikkszám: 153103 Baumit Sanova Puffer Vakolat Cikkszám:153102 1 m2	4.275	4.350	4.275	4.350

76

36. Vakolás és rabricolás

21/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
15	36-012-3-0410850 Falszárító, felújító vakolaton simítóvakolat készítése, 5 mm vastagságban weber.san presto 300 simítóvakolat fehér, Kód: SPR300 1 m ²	1.385	2.110	1.385	2.110
16	36-051-1.1-0191001 Beltéri vakolóprofilok elhelyezése, horganyzott acélból, alumíniumból, polisztirolból, rozsdamentes acélból, 1 - 20 mm vakolatvastagsághoz, pozitív sarkokra PROTEKTOR beltéri vakolóprofil pozitív sarkokra 1 mm vakolathoz, rozsdamentes acél, Cikkszám: 1031 1 m	628	674	628	674
17	36-051-6.2.1-0191801 Kültéri vakolóprofilok elhelyezése, utólagos (táblás) hőszigetelő rendszerhez (EPS), polisztirol,PVC,alumínium, rozsdam.acél,horg.acél, üvegszövet, 30 - 160 mm hőszigeteléshez, pozitív sarkokra PROTEKTOR kültéri profil pozitív sarkokra utólagos hőszigeteléshez, vékony vakolathoz, polisztirol, Cikkszám: 3707 1 m	550	832	550	832
18	36-051-6.15-0191571 Kültéri vakolóprofilok elhelyezése, horganyzott acélból, alumíniumból, rozsdamentes acélból, 6 - 23 mm vakolatvastagsághoz, lábazati profil PROTEKTOR kültéri lábazati profil 10 mm vakolathoz, horganyzott acél, Cikkszám: 1227 1 m	650	730	650	730
19	36-051-7.1-0192103 Szárazépítési profilok elhelyezése glettelési és gipszkarton munkákhoz, PVC-ből, kemény PVC-ből, horganyzott acélból, alumíniumból, élvédő profilok pozitív sarkokhoz PROTEKTOR élvédő profil pozitív sarokhoz gipszkarton élvédelemhez, alumínium, Cikkszám: 9002 1 m	460	630	460	630
20	36-090-1.1.1-0550030 Vakolatjavítás oldalfalon, téгла-, beton-, kőfelületen vagy építőlemezen, a meglazult, sérült vakolat előzetes leverésével, hiánypótlás 5% alatt Hvb4-mc, beltéri, vakoló, cementes mészhabarcs mészpéppel 1 m ²	835	6.676	835	6.676

36. Vakolás és rabilolás

22/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
21	36-090-1.1.1-0550040 Vakolatjavítás oldalfalon, téglá-, beton-, köfelületen vagy építőlemezen, a meglazult, sérült vakolat előzetes leverésével, hiánypótlás 5% alatt Hvb8-mc, beltéri, vakoló cementes méshabarc mészpéppel 1 m2	835	6.676	835	6.676
22	36-090-1.1.2-0550040 Vakolatjavítás oldalfalon, téglá-, beton-, köfelületen vagy építőlemezen, a meglazult, sérült vakolat előzetes leverésével, hiánypótlás 5-25% között Hvb8-mc, beltéri, vakoló cementes méshabarc mészpéppel 1 m2	974	3.890	974	3.890
23	36-090-1.2.2-0550080 Vakolatjavítás homlokzaton, a meglazult, sérült vakolat előzetes leverésével, durva, sima kivitelben, hiánypótlás 5-25% között Hvh5-mc, kültéri, vakoló cementes méshabarc mészpéppel 1 m2	1.057	3.970	1.057	3.970
24	36-090-1.3.1.1-0550030 Vakolatjavítás mennyezeten, sík vasbeton téglabetétes, téglatálcás födémén, íves boltozaton vagy építőelemen a meglazult, sérült vakolat leverésével, hiánypótlás 5% alatt Hvb4-mc, beltéri, vakoló, cementes méshabarc mészpéppel 1 m2	835	7.229	835	7.229
25	36-090-2.1.2 Vakolatok pótlása, keskenyvakolatok pótlása oldalfalon, 11-20 cm szélesség között 1 m	410	1.070	410	1.070
26	36-090-2.1.3 Vakolatok pótlása, keskenyvakolatok pótlása oldalfalon, 21-40 cm szélesség között 1 m	570	1.364	570	1.364
27	36-090-2.2.2 Vakolatok pótlása, keskenyvakolatok pótlása mennyezeten, 11-20 cm szélesség között 1 m	550	1.959	550	1.959
28	36-090-4.1.1 Homlokzati nyíláskeret javítása, sarokösszedolgozással, 15 cm kiterített szélességig, hiánypótlás 5% alatt 1 m	465	10.942	465	10.942

36. Vakolás és rabilolás

23/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
29	36-090-4.1.2 Homlokzati nyíláskeret javítása, sarokösszedolgozással, 15 cm kiterített szélességig, hiánypótlás 5-25% között 1 m	650	2.735	650	2.735
30	36-090-4.3.1 Homlokzati nyíláskeret javítása, sarokösszedolgozással, 21-25 cm kiterített szélességig, hiánypótlás 5% alatt 1 m	1.650	23.068	1.650	23.068
Munkanem összesen:				31.585	116.749

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	39-000-1.1.1.2 Gipszkarton válaszfal szerkezetek bontása, CW vagy UA fém vázszerkezetről, egyszeres tartóvázról, 2x2 rtg. gipszkarton borítással 1 m2	0	1.899	0	1.899
2	39-000-2 Gipszkarton álmennyezetek bontása 1 m2	0	1.874	0	1.874
3	39-000-3.1 Kazettás álmennyezetek bontása, látszóbordás 1 m2	0	2.054	0	2.054
4	39-001-3.2.2-0120012 CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal 2 x 2 rtg. normál, 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), egyszeres, sűrített, (40 vagy 41,7 cm bordatávolság) CW 75-06 mm vtg. tartóvázzal RIGIPS normál építőlemez RB 12,5 mm, ásványi szálás hőszigetelés 1 m2	5.740	6.439	5.740	6.439
5	39-001-24.2.1-0120021 UA fém vázszerkezetre szerelt válaszfal 2 x 2 rtg. impregnált, 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), egyszeres, sűrített, (40 vagy 41,7 cm bordatávolság) UA 50-20 mm vtg. tartóvázzal RIGIPS impregnált építőlemez RBI 12,5 mm, ásványi szálás hőszigetelés 1 m2	6.840	6.834	6.840	6.834
6	39-003-1.2.1.1.1-0120012 Szerelt gipszkarton álmennyezet fém vázszerkezetre (duplasoros), választható függesztéssel, csavarfejek és illesztések alapglettelve (Q2 minőségben), nem látszó bordázattal, 40 cm bordatávolsággal (CD60/27), 10 m2 összefüggő felületig, 1 rtg. normál 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással RIGIPS normál építőlemez RB 12,5 mm, függesztő huzallal 1 m2	4.740	6.412	4.740	6.412
7	39-003-21.9.1.1-0143101 Kiegészítő és mellékmunkák, szerelő (revíziós) nyílás beépítése, fém kivitelben, gipszkarton álmennyezetben (horganyzott vagy porszórt felülettel) KNAUF revíziós nyílás A13 lappal 200x200 mm, Cikkszám: 94254000 1 db	23.465	4.345	23.465	4.345

80.

39. Szárazépítés

25/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
8	39-003-21.9.1.1-0143102 Kiegészítő és mellékmunkák, szerelő (revíziós) nyílás beépítése, fém kivitelben, gipszkarton álmennyezetben (horganyzott vagy porszórt felülettel) KNAUF revíziós nyílás A13 lappal 300x300 mm, Cikkszám: 94254010 1 db	25.159	4.345	25.159	4.345
9	39-003-21.9.1.1-0143107 Kiegészítő és mellékmunkák, szerelő (revíziós) nyílás beépítése, fém kivitelben, gipszkarton álmennyezetben (horganyzott vagy porszórt felülettel) KNAUF revíziós nyílás A13 lappal 600x600 mm, Cikkszám: 94254060 1 db	30.610	4.345	30.610	4.345
10	39-004-1.1.1.1-0211623 Látszóbordás függesztett álmennyezet szerelése, L falszegéllyel, 15 mm talpszélességű fő és kereszt tartószerkezettel, ásványi anyagú betételek elhelyezésével, 60x60 cm-es raszterben ARMSTRONG SAHARA UNPERFORATED 95 RH MICROLOOK lap 600x 600x15 mm 1 m2	5.740	4.258	5.740	4.258
11	39-004-2.1.4.1-0140001 Rejtettbordás álmennyezet szerelése, bontható kivittel, egyszintű tartószerkezettel, L falszegéllyel, gipsz anyagú betételek elhelyezésével, 60x60-62,5x62,5 cm-es raszterben Rigips Gyptone Base 31 tömör lap, 600x600x10 mm, A élképzéssel 1 m2	7.085	4.787	7.085	4.787
12	39-004-21.10.1.1 Kiegészítő és mellékmunkák, felár kerek nyílás kialakítására, ásványi vagy gipsz álmennyezetben, átmérőtől függően O 100 mm-ig 1 db	240	2.830	240	2.830
13	39-005-1-0120012 Szárazvakolat készítése, gipszkartonlapból, maximális magasság 3,0 m (lapok toldása nem javasolt) RIGIPS normál építőlemez RB 12,5 mm gipszkartonból, Rifix ragasztóval 1 m2	1.795	3.240	1.795	3.240

81.

39. Szárazépítés

26/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
14	39-031-1.2-0218016 Úsztatott padlók készítése kiegyenlített aljzatra, nagytablás száraz elemekből, ragasztással, 25 mm lapburkolat esetén Rigips Rigidur E25 1500x500 mm szárazesztrich, 2x12,5 mm vtg. 1 m2	6.355	4.582	6.355	4.582
Munkanem összesen:				117.769	58.244

82.

41. Tetőfedés

27/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	41-000-1 Azbesztmentes síkpala fedés bontása (bármely méretű) 1 m2	0	1.700	0	1.700
2	41-000-2 Azbesztmentes hullámlemez fedés bontása (pala, fém, műanyag) 1 m2	0	1.700	0	1.700
3	41-000-4 Cserépfedés bontása (bármely rendszerű) 1 m2	0	1.185	0	1.185
4	41-003-21.3-0115161 Egyszeres fedés húzott, hornyolt tetőcserepekkel, 46-50° tetőhajlásszög között, minden második és harmadik cserép rögzítésével TONDACH Hornyolt ívesvágású kerámia alapcserép, 21x40 cm, téglavörös 1 m2	5.270	1.743	5.270	1.743
5	41-003-29.3-0115318 Egyszeres húzott, hornyolt tetőcserép fedésnél, taréjgerinc készítése kúpcseréppel, kúpcseréprögzítővel, gerincszellőző- szalaggal, fésűs gerincelemmel vagy kúpátétellel TONDACH Sajtolt sima gerincserép gerincrögzítővel, kerámia, 43x25/21,5 cm, téglavörös 1 m	6.495	3.210	6.495	3.210
6	41-003-29.21-0115163 Egyszeres húzott, hornyolt tetőcserép fedésnél, szellőzőcserép elhelyezése TONDACH Hornyolt ívesvágású kerámia szellőzőcserép, 21x40 cm, téglavörös 1 db	2.700	1.300	2.700	1.300
7	41-003-29.31-0194071 Egyszeres húzott, hornyolt tetőcserép fedésnél, hófogó- és biztonsági rendszer kiegészítők elhelyezése tetőfelületen TONDACH univerzális hófogó garnitúra 300x20 cm kiegészítőkkal, horganyzott 1 db	23.050	1.650	23.050	1.650
Munkanem összesen:				37.515	12.488

83.

42. Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés

28/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	42-000-2.1 Lapburkolatok bontása, padlóburkolat bármely méretű kőagyag, mozaik vagy tört mozaik lapból 1 m2	0	1.738	0	1.738
2	42-000-2.2 Lapburkolatok bontása, fal-, pillér- és oszlopburkolat, bármely méretű mozaik, kőagyag és csempe 1 m2	0	2.844	0	2.844
3	42-000-2.3 Lapburkolatok bontása, lábamatburkolat 0,50 m magasságig, egyenes egysoros vagy lépcsős kivételben, 10x10 - 20x20 cm-es lapméretig 1 m	0	1.304	0	1.304
4	42-000-3.4 Fa-, hézagmentes műanyag- és szőnyegburkolatok bontása, gumilemez vagy PVC burkolat tekercsből, lapokból vagy lépcsőn betétként 1 m2	0	1.470	0	1.470
5	42-000-3.5 Fa-, hézagmentes műanyag- és szőnyegburkolatok bontása, PVC falszegély 1 m	0	210	0	210
6	42-000-6.2 Egyéb bontások, ragasztott padlóburkolat aljzatának portalanítása, a maradék ragasztószer oldószeres eltávolítása, maratása, felkaparása 1 m2	350	1.543	350	1.543
7	42-011-1.1.1.3.1-0216005 Fal-, pillér és oszlopburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, téglá, beton és vakolt alapfelületen, simító felületkiegyenlítés készítése, 5 mm átlagos rétegvastagságban MUREXIN AM 20 kiegyenlítőhabarcs 1 m2	1.480	1.880	1.480	1.880
8	42-011-2.1.1.1-0216002 Padlóburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, beton alapfelületen felületelőkészítő alapozó és tapadóhíd felhordása egy rétegben MUREXIN LF 1 mélyalapozó 1 m2	325	474	325	474

42. Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés

29/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
9	42-011-2.1.1.4.1-0314457 Padlóburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése belsőben, beton alapfelületen önterülő felületkiegyenlítés készítése 5 mm átlagos rétegvastagságban MUREXIN ST 25 Aljzatkiegyenlítő 1 m2	1.180	950	1.180	950
10	42-012-1.1.1.1.3-0212003 Fal-, pillér-, oszlopburkolat készítése belsőben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, mázas kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 25x25 - 40x40 cm közötti lapmérettel LB-Knauf GRES/Gres ragasztó, EN 12004 szerinti C2TE minősítéssel, kül- és belsőbe, fagyálló, padlófűtéshez is, Cikkszám: K00617801 LB-Knauf Colorin flex fugázó, EN 13888 szerinti CG2 minősítéssel, fehér, Cikkszám: K00630*** 1 m2	4.650	6.044	4.650	6.044
11	42-012-1.1.1.2.1.1-0212003 Fal-, pillér-, oszlopburkolat készítése belsőben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, gres, kőporcelán lappal, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel LB- Knauf GRES/Gres ragasztó, EN 12004 szerinti C2TE minősítéssel, kül- és belsőbe, fagyálló, padlófűtéshez is, Cikkszám: K00617801 LB-Knauf Colorin flex fugázó, EN 13888 szerinti CG2 minősítéssel, fehér, Cikkszám: K00630*** 1 m2	5.270	7.268	5.270	7.268
12	42-022-1.1.1.2.1.1-0212004 Padlóburkolat készítése, belsőben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, gres, kőporcelán lappal, kötésben vagy hálósan, 3- 5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel LB-Knauf FLEX/Flex ragasztó, EN 12004 szerinti C2T minősítéssel, kül- és belsőbe, fagyálló, padlófűtéshez is, LB-Knauf Colorin flex fugázó, EN 13888 szerinti CG2 minősítéssel 1 m2	5.270	6.676	5.270	6.676

85.

42. Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés

30/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
13	42-022-2.1.2.1.1-0212003 Lábzetburkolat készítése, beltérben, gres, kőporcelán lappal, egyenes, egysoros kivitelben, 3-5 mm ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 10 cm magasságig, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel LB-Knauf GRES/Gres ragasztó, EN 12004 szerinti C2TE minősítéssel, kül- és beltérbe, fagyálló, padlófűtéshez is, Cikkszám: K00617801 LB-Knauf Colorin flex fugázó, EN 13888 szerinti CG2 minősítéssel, fehér, Cikkszám: K00630*** 1 m	904	1.343	904	1.343
14	42-041-4.1.1-0311048 Meglévő egyenetlen aljzat nagy szintkülönbségeinek kiegyenlítése, szabványos cementesztrich és betonpadló felület előkészítése, 2 cm vastagságban MUREXIN Extrém aljzatkiegyenlítő + MUREXIN D4 tapadóhíd 1 m2	8.126	6.636	8.126	6.636
15	42-042-5.1.1-0312185 Laminált padló fektetése, (szegélyléccel együtt) kiegyenlített aljzatra, AC5 kopásáll. laminált padló, 8,0 mm vtg., 19,2 cm x 129,2 cm 1 m2	6.100	2.710	6.100	2.710
16	42-042-5.1.8-0316001 Laminált padló fektetése, kiegyenlített aljzatra, parketta alátétlemez elhelyezése FLOORMAT XPS alapú barázdált parketta alátétlemez, 50x100 cm, 2 mm vtg., Cikkszám: T14201 1 m2	566	437	566	437
17	42-042-11.1-0310545 PVC burkolat fektetése kiegyenlített aljzatra, habosított, heterogén PVC-lemezből (ragasztó anyag külön tételben kiírva) FORBO Safe Step S heterogén PVC burkolat /noppos/ tekercsben 2m x 2,0 mm vastag, csúszásmentes 1 m2	8.600	2.740	8.600	2.740
18	42-042-24.7 Textilburkolatok fektetése szabványos, kiegyenlített aljzatra, szőnyegpadlóból (feszített eljárással) (ragasztó anyag külön tételben kiírva) 1 m2	8.200	4.345	8.200	4.345

86.

42. Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés

31/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
19	42-042-24.9.1-0310354 Textilburkolatok fektetése szabványos, kiegyenlített aljzatra, ajánlott ragasztó textilburkolat fektetéséhez (a ragasztás ideje a burkolási tételeknél szerepel) szőnyegpadló ragasztás HENKEL Thomsit UK 400, univerzális ragasztó, Cikkszám: 1 796 282 1 m ²	850	0	850	0
20	42-042-31.1.2 Lábazat kialakítása, PVC-burkolatból, saját anyagából felhajtva, PVC-profilba bújtatva 1 m	1.280	1.710	1.280	1.710
21	42-042-31.5.2 Lábazat kialakítása, textilburkolatból, felhajtással, PVC-hohlkehl profilba (szegőlécc) bújtatva 1 m	1.480	1.580	1.480	1.580
22	42-050-1.1.1 Aljzat kiegyenlítő, felület előkészítő technológia, műgyanta burkolat eltávolítása HTC Superprep™ technológiával 1 m ²	0	3.200	0	3.200
23	42-051-1.1.3.6.1-0217018 Ipari padlóburkolat készítése, kül- és beltéri járófelületek, friss beton vagy esztrich járófelületre, egyéb bevonatok, tapadóhidak, impregnálók, oldószer mentes epoxi frissbeton alapozó, műgyanta burkolati rendszerek részeként StoPox FBS LF oldószermentes epoxi alapozó gyanta, frissbeton felületekre, 14181-002 1 m ²	7.200	3.700	7.200	3.700
24	42-071-4-0150611 Kiegészítő profil elhelyezése falburkolatok külső sarkainak védelmérészimmetrikus, asszimmetrikus kialakítással, műanyagból, szinterezett alumíniumból, eloxált alumíniumból, fényes, matt, szálciszolt alumíniumból, vagy fényes és szálciszolt rozsdamentes acélból, 3-15 mm vastagsági mérettel Schlüter-JOLLY-P 2,5m, "L" élvédő profil PVC H=8mm, lágy őszibarack Rendelési szám: SP80 1 m	4.200	2.550	4.200	2.550
25	42-090-3.1.1.1-0510101 Lapburkolat javítása; Padlóburkolat javítása, egy-egy lap kivésésével, pótlásával, 20x20 cm-es mozaiklap Mozaiklap 20x20 cm, szürke 1 db	890	1.970	890	1.970

87.

42. Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés

32/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
26	42-090-3.2.1.1-0510101 Lapburkolat javítása; Fal- és pillérburkolat javítása egy-egy lap kivésésével, pótlásával, 20x20 cm-es mozaiklap Mozaiklap 20x20 cm, szürke 1 db	1.050	1.970	1.050	1.970
27	42-090-5.1-0510001 Lábazati lapburkolat javítása egy-egy lap kivésésével, pótlásával, 10x20 cm-es mozaiklap, 10 cm szélességben Mozaiklap 10x20 cm, szürke 1 db	1.050	1.970	1.050	1.970
Munkanem összesen:				69.021	69.262

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	43-000-1 Függőereszcsatorna bontása, 50 cm kiterített szélességig 1 m	0	1.050	0	1.050
2	43-000-5 Lefolyó csatorna bontása 50 cm kiterített szélességig 1 m	0	1.050	0	1.050
3	43-000-7 Szegélyek, párkány könyöklő bontása, 100 cm kiterített szélességig 1 m	0	1.936	0	1.936
4	43-000-8 Falfedések egy vagy két vízorros, hajlatbádog bontása, 100 cm kiterített szélességig 1 m	0	1.264	0	1.264
5	43-000-9 Salakszellőző, tetőösszefolyó lombkosárral, ólom alátétellel bontás 1 db	0	890	0	890
6	43-001-1.1.2.2-0992005 Táblás fedések; Sima fémlemez fedés táblalemezből egyszerű korcolt kivitelben, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből LINDAB FOP/PLX táblalemez 670x2000x0,6 mm horganyzott acél+50µm műanyag bevonat, standard színben 1 m ²	6.264	6.750	6.264	6.750
7	43-002-1.8-0110001 Függőereszcsatorna szerelése, félkörszelvényű, bármilyen kiterített szélességben, horganylemezből Függőereszcsatorna H 0,65, félkör szelvényű, Ksz: 25 cm 1 m	5.322	3.750	5.322	3.750
8	43-002-11.2-0144013 Lefolyócsó szerelése kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből LINDAB SRÖR-100 körszelvényű lefolyócsó horg.acél + műanyagbevonat, standard színben, Ksz: 33 cm 1 m	4.960	3.750	4.960	3.750

43. Bádogozás

34/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
9	43-003-1.1.1.2-0993169 Ereszszegély szerelése keményhéjalású tetőhöz, minősített ötvözött horganylemezből, 41-75 cm kiterített szélességgel Ereszszegély RHEINZINK QUALITY ZINK minőségű ötvözött horganylemezből, 1,00 mm vtg., standard felületű, Ksz: 50 cm 1 m	6.612	3.450	6.612	3.450
10	43-003-2.3.3-0993010 Oromszegély szerelése, horganyzott acéllemezből, 50 cm kiterített szélességgel LINDAB Seamline FOP szegély tűzihorganyzott acél + Z 275 bevonat, 0,5 mm vtg., kiterített szélesség: 451-500 mm 1 m	5.176	2.550	5.176	2.550
11	43-003-4.1.1.2-0995008 Falszegély szerelése keményhéjalású tetőhöz, minősített ötvözött horganylemezből, 40 cm kiterített szélességgel Falszegély VM-ZINC-NATÚR ZINC minőségű ötvözött horganylemezből, 0,65 mm vtg., standard felületű, Ksz:40 cm 1 m	5.176	2.550	5.176	2.550
12	43-003-5.1.3.1-0993005 Kéményszegély szerelése keményhéjalású tetőhöz, horganyzott acéllemezből, 33 cm kiterített szélességig LINDAB Seamline FOP szegély tűzihorganyzott acél + Z 275 bevonat, 0,5 mm vtg., kiterített szélesség: 201-250 mm 1 m	5.176	3.450	5.176	3.450
13	43-003-7.1.1.2-0995014 Hajlatbádogozás korcolt kivitelben, kiselemes vagy táblás tetőfedő rendszerhez, egyenes kivitelben, minősített ötvözött horganylemezből, 66-80 cm kiterített szélességben Hajlatbádog VM-ZINC-NATÚR ZINC minőségű ötvözött horganylemezből, 0,65 mm vtg., Ksz: 66 cm, standard felületű, 1 m	8.468	2.550	8.468	2.550
14	43-003-7.1.3.1-0993010 Hajlatbádogozás korcolt kivitelben, kiselemes vagy táblás tetőfedő rendszerhez, egyenes kivitelben, horganyzott acéllemezből, 50-65 cm kiterített szélességgel LINDAB Seamline FOP szegély tűzihorganyzott acél + Z 275 bevonat, 0,5 mm vtg., kiterített szélesség: 451-500 mm 1 m	2.740	2.550	2.740	2.550

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
15	43-003-7.1.3.1-0993013 Hajlatbádogozás korcolt kivitelben, kiselemes vagy táblás tetőfedő rendszerhez, egyenes kivitelben, horganyzott acéllemezről, 50-65 cm kiterített szélességgel LINDAB Seamline FOP szegély tűzhorganyzott acél + Z 275 bevonat, 0,5 mm vtg., kiterített szélesség: 601-650 mm 1 m	3.567	2.550	3.567	2.550
16	43-003-8.1.1-0993103 Ablak- vagy szemöldökpárkány minősített ötvözött horganylemezből, 50 cm kiterített szélesség RHEINZINK QUALITY ZINC minőségű titáncink lemezből szegély 0,65 mm vtg., kiterített szélesség: 151-200, prePATINA bright rolled felületű 1 m	4.959	3.150	4.959	3.150
17	43-003-10.1.1.1-0993145 Kétvízorros falfedés, egyenesvonalú kivitelben, minősített ötvözött horganylemezből, 50 cm kiterített szélességig Kétvízorros falfedés RHEINZINK-QUALITY ZINK min. ötvözött horg. lemezből, 0,80 mm vtg., standard színben, Ksz: 30 cm 1 m	6.670	4.350	6.670	4.350
18	43-003-15.2.5-0149731 Lábazati szegély, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről, bármely kiterített szélességgel KINGSPAN K184 lábazati cseppentő szegés, K214 élzáró szegéssel, függőleges panelezés esetén, 0,6-os festett acélból, P16 és P18 szigetelőcsíkokkal 1 m	4.205	2.700	4.205	2.700
19	43-090-3-0112525 Hattyúnyak pótlása Hattyúnyak 0,75 mm H, kör szélvénnyű, 50 cm kit.szél. 1 db	6.960	3.450	6.960	3.450
20	43-090-4-0143054 Csatornatartó vagy csatornabilincs pótlása Csavaros csőbilincs, kör, 15 jelű, 50 cm kit.szél. 1 db	655	1.800	655	1.800
Munkanem összesen:				76.910	55.540

44. Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

36/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	44-000-1.2 Fa nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 2,01-4,00 m2 között 1 m2	0	1.680	0	1.680
2	44-000-1.3 Fa nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 4,01-6,00 m2 között 1 m2	0	1.680	0	1.680
3	44-000-3 Beépített faszekrény (konyhaszekrény) bontása 1 m2	0	3.024	0	3.024
4	44-001-1.1.2.1-0164901 Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül, (szerelvénnyel, finom beállítással), hosszított fenyőfa ajtó, 6,00 m kerületig Borovi, hosszított fenyő beltéri ajtó UTH tokkal, tömör, lazúros, kilincs nélkül 75 x 210 cm 1 db	158.755	22.500	158.755	22.500
5	44-001-1.3.1.1-0133172 Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, ajtólap utólag szerelt tokba, 2 db pántfelsővel, kilincs nélkül, 6,00 m kerületig Porta beltéri laminátos, tele ajtólap furatos faforgács betéttel, 750x2100 mm, 0,2 laminátos tokhoz 1 db	98.000	22.500	98.000	22.500
6	44-001-1.3.1.1-0133173 Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, ajtólap utólag szerelt tokba, 2 db pántfelsővel, kilincs nélkül, 6,00 m kerületig Porta beltéri laminátos, tele ajtólap furatos faforgács betéttel, 875x2100 mm, 0,2 laminátos tokhoz 1 db	105.717	22.500	105.717	22.500
7	44-001-1.3.1.1-0133174 Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, ajtólap utólag szerelt tokba, 2 db pántfelsővel, kilincs nélkül, 6,00 m kerületig Porta beltéri laminátos, tele ajtólap furatos faforgács betéttel, 1000x2100 mm, 0,2 laminátos tokhoz 1 db	117.710	22.500	117.710	22.500
8	44-002-1.1.1 Fa kültéri nyílászárók, egyrétegű gerébtokos ablak elhelyezése, falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvénnyel, illesztéssel), 4,00 m kerületig 1 db	134.999	24.999	134.999	24.999

44. Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

37/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
9	44-002-2-0184101 Fa ablakdeszka, könyöklő, elhelyezése (szereléssel) Ablakdeszka, alapozott, 125 x 20 mm 1 m	5.700	3.249	5.700	3.249
10	44-012-1.1.1.2.1-0222364 Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvénnyezve, finombeállítással), 4,00 m kerületig, négykamrás profil, egyszárnyú, bukó-nyíló REHAU Euro- Design 86 bukó-nyíló ablak, fehér, Ug = 1,1 W/m2K 60 x 150 cm 1 db	92.000	17.750	92.000	17.750
11	44-012-1.1.1.3.1-0166621 Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvénnyezve, finombeállítással), 4,00 m kerületig, ötkamrás profil, egyszárnyú, bukó-nyíló KÖMMERLING egyszárnyú bukó-nyíló ablak, 6 kamrás középtömítéses PREMIER Premium-line PVC profil, u=1,0 W/m2K, mérete: 60 x 60 cm 1 db	52.107	17.750	52.107	17.750
12	44-012-1.1.1.2.5.1-0166628 Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvénnyezve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett ötkamrás profil, egyszárnyú, bukó-nyíló KÖMMERLING egyszárnyú bukó-nyíló ablak, 6 kamrás középtömítéses PREMIER Premium-line PVC profil, u=1,0 W/m2K, mérete: 90 x 150 cm 1 db	105.699	21.999	105.699	21.999
13	44-012-1.1.1.2.6.1-0166645 Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvénnyezve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett ötkamrás profil, kétszárnyú vagy többszárnyú, középnyíló bukó- nyíló KÖMMERLING kétszárnyú középfelnyíló, nyíló-bukó/ nyíló ablak, 6 kamrás középtöm. PREMIER Premium-line PVC profil, u=1,0 W/m2K, mérete: 150 x 150 cm 1 db	153.999	22.500	153.999	22.500
14	44-029-1.1.2 Beépített szekrények elhelyezése és helyszíni szerelése, konyhaszekrény, felső polc, 2 tagú 1 db	85.000	16.749	85.000	16.749

93.

44. Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

38/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
15	44-029-1.2.2 Beépített szekrények elhelyezése és helyszíni szerelése, konyhaszekrény, alsó polc, 2 tagú 1 db	89.000	22.700	89.000	22.700
16	44-030-2.1-0122175 Szerelt jellegű WC-kabinrendszer készítése kompletten, lábakkal, zárral, foglaltságjelzővel, egyes kabin, 90 cm széles előlap ajtóval, 120 cm széles oldallappal K-FAL Kompakt 12 mm vastag, szerelvényekkel, foglaltságjelző zárral, porszórt vagy eloxált aluprofilokkal, egyes kabin, 90 cm széles előlap ajtóval, 120 cm széles oldallappal 1 db	310.000	105.000	310.000	105.000
17	44-030-2.2-0122185 Szerelt jellegű WC-kabinrendszer készítése kompletten, lábakkal, zárral, foglaltságjelzővel, kettes kabin, 180 cm széles előlap 2 ajtóval, 120 cm széles válaszfallal K-FAL Kompakt 12 mm vastag, szerelvényekkel, foglaltságjelző zárral, porszórt vagy eloxált aluprofilokkal, kettes kabin, 180 cm széles előlap 2 ajtóval, 120 cm széles válaszfallal 1 db	411.024	117.000	411.024	117.000
18	44-090-1.1 Meglévő mindenféle nyílászáró szerkezet kisebb javítása faanyag- és/vagy vasaltpótlással, 1,2 m ² -ig, vasaltpótlással 1 db	32.000	17.300	32.000	17.300
19	44-090-1.2 Meglévő mindenféle nyílászáró szerkezet kisebb javítása faanyag- és/vagy vasaltpótlással, 1,21-2 m ² között, vasaltpótlással 1 db	32.000	17.300	32.000	17.300
20	44-090-3 Ajtólap átfordítása, új vasalat beépítéssel 1 db	17.999	24.960	17.999	24.960
21	44-090-5 Ütköző, záró és szegélylécek felszerelése csavarozással 1 m	870	1.200	870	1.200
22	44-090-6 Meglévő ajtólap rövidebbé vétele szárnyanként 1 db	1.450	3.600	1.450	3.600

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
23	44-090-11.1-0213033 Ajtőszerelvények pótlása, cseréje, kilincs, cím és ajtóösszekötő HOPPE Tokio 1710/RH/3346 átmenő csavarozású bejárati kilincs és cím, F2 1 készlet	11.700	13.800	11.700	13.800
24	44-090-11.5 Ajtőszerelvények pótlása, cseréje, ajtóretesz 1 db	4.699	5.199	4.699	5.199
25	44-090-11.11 Ajtőszerelvények pótlása, cseréje, kapukilincs 1 pár	17.300	8.900	17.300	8.900
26	44-090-11.15-0213101 Ajtőszerelvények pótlása, cseréje, ajtókitámasztók KWS ajtórögzítő, letaposó ajtólapra szerelve 1 db	8.670	5.700	8.670	5.700
27	44-090-11.16-0213113 Ajtőszerelvények pótlása, cseréje, bejárati ajtózár zárólemezsel Beltéri bevészár zárólemezsel 1 db	4.699	9.300	4.699	9.300
28	44-090-11.17-0213115 Ajtőszerelvények pótlása, cseréje, ajtózár kilinccsel, címmel, cilinderbetéttel és kulccsal Bejárati többpontos ajtózár 2 görgős bilincs működtetésű 1 készlet	22.430	16.500	22.430	16.500
29	44-090-11.22.1-0214027 Ajtőszerelvények pótlása, cseréje, hengerzárbetét cseréje, alpméretű (60 mm) KESO 2000S omega forgatógombos hengerzár, Cikkszám: 21.419.060 1 db	39.150	16.500	39.150	16.500
30	44-090-12.1.1-0213171 Zárak javítása, bukó-nyíló rúdzár, ablak ROTO B-NY rúdzár 350-460 mm 1 db	11.600	12.000	11.600	12.000
31	44-090-21.1 Ablakszerelvények pótlása, cseréje, ablakpánt 1 db	4.030	2.400	4.030	2.400
32	44-090-21.10 Ablakszerelvények pótlása, cseréje, zsanér 1 db	3.000	2.700	3.000	2.700

44. Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

40/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
33	44-090-31.1 Küszöbcsere küszöbsínnel, 6 cm vastag falban 1 m	6.888	6.240	6.888	6.240
34	44-090-31.3 Küszöbcsere küszöbsínnel, 15 cm vastag falban 1 m	10.150	8.160	10.150	8.160
35	44-090-32 Vízvető felerősítése 1 m	1.050	1.719	1.050	1.719
Munkanem összesen:				2.149.395	639.558

96.

45. Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése

41/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	45-000-1.1.2 Fém nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak, kapu, 1,01-2,00 m2 felület között 1 m2	3.625	5.250	3.625	5.250
2	45-000-1.1.3 Fém nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak, kapu, 2,01 m2 felület felett 1 m2	3.625	5.250	3.625	5.250
3	45-000-2.3 Rácsok, korlátok, kerítések bontása, ablakrács 1 db	6.525	29.250	6.525	29.250
4	45-000-2.6 Rácsok, korlátok, kerítések bontása, drótfonatos kerítés 1 m	3.045	5.250	3.045	5.250
5	45-001-1.1.4.1-0134022 Beltéri ajtók, alapozott acél ajtótok elhelyezése, befoglalótok szerelésével, Jobbos/Balos falcolt ajtólapokhoz EPDM tömítőprofilal, 130 mm nyers téglafal vastagságig, 625x2000-2000x2125 mm névleges méretig Hörmann falazós befoglalótok, névleges méret:750 x 2000 mm, 130 mm falvastagság 1 db	58.000	19.500	58.000	19.500
6	45-001-1.1.4.1-0134026 Beltéri ajtók, alapozott acél ajtótok elhelyezése, befoglalótok szerelésével, Jobbos/Balos falcolt ajtólapokhoz EPDM tömítőprofilal, 130 mm nyers téglafal vastagságig, 625x2000-2000x2125 mm névleges méretig Hörmann falazós befoglalótok, névleges méret:875 x 2000 mm, 130 mm falvastagsághoz 1 db	62.399	19.500	62.399	19.500
7	45-001-1.1.4.1-0134030 Beltéri ajtók, alapozott acél ajtótok elhelyezése, befoglalótok szerelésével, Jobbos/Balos falcolt ajtólapokhoz EPDM tömítőprofilal, 130 mm nyers téglafal vastagságig, 625x2000-2000x2125 mm névleges méretig Hörmann falazós befoglalótok, névleges méret:1000 x 2000 mm, 130 mm falvastagsághoz 1 db	62.399	19.500	62.399	19.500

45. Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése

42/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
8	45-001-2.1.1-0134092 Beltéri ajtólapok elhelyezése, kiegészítő szerelvények nélkül, 40 mm vastag papír rácsbetétes, 3 oldalon falcolt ajtólap, 0,6 mm vastag felületkezelt acéllemezből, 750x2000-1250x2250 mm névleges méretig, egyszárnyú tömör ajtólap, Hörmann ZK beltéri ajtólap, névleges méret: 750 x 2000 mm, színes/fafóliás színben 1 db	73.799	9.750	73.799	9.750
9	45-001-2.2.1-0134735 Beltéri ajtólapok elhelyezése, kiegészítő szerelvények nélkül, 40 mm vastag faforgácslap-betétes, 3 oldalon falcolt ajtólap, 0,8 mm vastag felületkezelt acéllemezből, 750x2000-1250x2250 mm névleges méretig, egyszárnyú tömör ajtólap, Hörmann OIT 40-1 beltéri tömör ajtólap, névleges méret: 750 x 2000 mm, színes/fóliás felülettel 1 db	131.799	10.700	131.799	10.700
10	45-001-2.2.1-0134737 Beltéri ajtólapok elhelyezése, kiegészítő szerelvények nélkül, 40 mm vastag faforgácslap-betétes, 3 oldalon falcolt ajtólap, 0,8 mm vastag felületkezelt acéllemezből, 750x2000-1250x2250 mm névleges méretig, egyszárnyú tömör ajtólap, Hörmann OIT 40-1 beltéri tömör ajtólap, névleges méret: 875 x 2000 mm, színes/fóliás felülettel 1 db	131.799	9.750	131.799	9.750
11	45-001-2.2.1-0134739 Beltéri ajtólapok elhelyezése, kiegészítő szerelvények nélkül, 40 mm vastag faforgácslap-betétes, 3 oldalon falcolt ajtólap, 0,8 mm vastag felületkezelt acéllemezből, 750x2000-1250x2250 mm névleges méretig, egyszárnyú tömör ajtólap, Hörmann OIT 40-1 beltéri tömör ajtólap, névleges méret: 1000 x 2000 mm, színes/fóliás felülettel 1 db	147.749	9.750	147.749	9.750
12	45-004-4.1-0990115 Betétrács, ablakrács elhelyezése falazatba, véséssel, befalazással, 50,00 kg/db tömegig Betétrács, ablakrács 50,00 kg/db tömegig 1 db	54.075	95.550	54.075	95.550
13	45-004-4.2-0990116 Betétrács, ablakrács elhelyezése falazatba, véséssel, befalazással, 50,01 kg/db tömeg felett Betétrács, ablakrács 50,00 kg/db tömeg felett 1 db	34.075	95.550	34.075	95.550

45. Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése

43/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
14	45-004-23.2.2-0120156 Tekercses kerítés szerelése előre elhelyezett oszlopokra, hagyományos drótfonatos kerítésből, (a felerősítő elemek külön tételben kiírva), 1,51-2,00 m kerítés magasság között STEELVENT ST15/1 horganyzott kerítésfonat, huzalvastagság: 2,2 mm, szemméret:55x55 mm, magasság: 2,00 m 1 m	1.523	2.670	1.523	2.670
15	45-004-23.2.2-0120273 Tekercses kerítés szerelése előre elhelyezett oszlopokra, hagyományos drótfonatos kerítésből, (a felerősítő elemek külön tételben kiírva), 1,51-2,00 m kerítés magasság között STEELVENT ST15/2 műanyagbevonatos kerítésfonat, huzalvastagság:1,8/2,5 mm, szemméret:55x55 mm, magasság: 1,80 m 1 m	1.958	2.895	1.958	2.895
16	45-004-24.1-0120364 Kiegészítők elhelyezése tekercses kerítéseknél, feszítőhuzal elhelyezése drótfonatos kerítéseknél, kerítés magasságát 50 cm-ként megosztva STEELVENT műanyagbevonatos feszítőhuzal, súly: 5 kg/100 m, huzalvastagság: 2,5/3,0 mm 1 m	2.103	315	2.103	315
17	45-004-24.2-0138451 Kiegészítők elhelyezése tekercses kerítéseknél, drótfeszítők elhelyezése, feszítőhuzallal merevített kerítéseknél BETAFENCE drótfeszítő Nr.2, zöld 1 db	706	1.005	706	1.005
18	45-004-24.4-0137801 Kiegészítők elhelyezése tekercses kerítéseknél, távtartók elhelyezése kerítésoszlopokhoz rögzítve, függőleges egyágú, befelé vagy kifelé dőlő egyágú vagy kétágú kivitelben DIRICKX Univers oszlopra szerelhető, egyágú, 2 vagy 3 soros távtartó, szín: zöld vagy fehér, 60 mm-es oszlopra 1 db	9.208	6.450	9.208	6.450
19	45-004-24.5-0120368 Kiegészítők elhelyezése tekercses kerítéseknél, szögesdrót kifeszítése, oszlopok végére vagy távtartókra elhelyezve, (távtartók külön tételben kiírva) STEELVENT horganyzott tüskésdrót, súly: 10m / 1,1 kg 1 m	1.414	1.005	1.414	1.005
20	45-006-1.5-0240131 Tömítések, szilikon tömítőanyaggal Sziloplast K fugázó, fehér 1 m	537	1.200	537	1.200

45. Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése

44/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
21	45-090-2.2-0250003 Ajtók, ablakok javítása, egy- és kétrétegű idomacél ablak javítása, egyengetéssel, nyíló szellőző szárny pántjainak, vízvetőinek pótlásával, zárószerveiteinek felújításával, 3,00 kg/db anyagpótlással Melegen hengerelt laposacél 28/5 - 30/20 mm-ig, átlagár 1 db	181.250	32.550	181.250	32.550
22	45-090-3.3-0210012 Acélajtók és acélablakok tartozékainak cseréje, diópántpótlás, 60-as 3023 ajtódiópánt b/j 12 cm 1 pár	6.235	21.750	6.235	21.750
23	45-090-8.1.2-0230105 Lépcsőrács javítása, egyszerű tagozású 3,00 kg/m ² anyagpótlással Melegen hengerelt négyzetacél 10 mm 1 m ²	12.180	24.450	12.180	24.450
Munkanem összesen:				990.028	428.840

100 r

46. Üvegezés

45/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	46-000-1.1 Törött üveg és régi tapasz eltávolítása bármilyen anyagú szerkezetből, 0,50 m2 táblaméretig 1 m2	1.500	5.250	1.500	5.250
2	46-002-1.2.1.2-0112251 Üvegezés acélszerkezetbe üvegszorítóléccel rögzítéssel, síküveggel 5, 6 vagy 8 mm üvegvastagsággal 3.3.1 Ragasztott biztonsági üveg, max. 7,2 m2 1 m2	13.500	40.800	13.500	40.800
3	46-005-16.1-0300104 Üregkamrás, egy vagy mindkét oldalon UV álló, kültéri polikarbonát lapok elhelyezése, 6,30 m2 felületig Üregkamrás polikarbonát lap, külső téri felhasználásra, egyik oldalon UV. védelemmel, víztiszta, 10,0 mm/R.-1,7 kg/m2 1 m2	6.700	18.750	6.700	18.750
Munkanem összesen:				21.700	64.800

47. Felületképzés

46/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	47-000-1.3.1.1 Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák; vizes diszperziós falfesték lekaparása, bármilyen padozatú helyiségben, tagolatlan felületen 1 m2	0	1.106	0	1.106
2	47-000-1.4.1.1.1 Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák; régi olajfesték eltávolítása falfelületről, lekaparással, spatulával, bármilyen padozatú helyiségben, tagolatlan felületen 1 m2	0	2.133	0	2.133
3	47-000-1.21.2.1.1.1-0150145 Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák; glettelés, műanyag kötőanyagú glettel (simítótapasszal), vakolt felületen, bármilyen padozatú helyiségben, tagolatlan felületen Deko simítótapasz 100, fehér, EAN: 5995061277513 1 m2	720	969	720	969
4	47-000-2.4.1-0320531 Tapétázás előkészítő és részmunkái; tapéta bontása aljzattal, három rétegig, üres helyiségben Metylan tapétaleoldó, Cikkszám: 610 496 1 m2	165	790	165	790
5	47-000-2.5.1.2-0213262 Tapétázás előkészítő és részmunkái; glettelés tapétázás alá, cement vagy műanyag kötésű masszával, vakolt felületen, üres helyiségben, két rétegben HENKEL Ceresit Cereplaszt, beltéri glett, Cikkszám: 141 414 1 m2	720	1.304	720	1.304
6	47-000-4.1.2 Acélfelületek mázolásának előkészítő és részmunkái; régi olajfesték eltávolítása kaparással (raskettázás), acélszerkezetről, nagyobb acélfelületről 1 m2	175	1.659	175	1.659
7	47-000-4.1.4 Acélfelületek mázolásának előkészítő és részmunkái; régi olajfesték eltávolítása kaparással (raskettázás), rácsról, korlátról vagy kerítésről, egyszerű tagozatú 1 m2	185	2.370	185	2.370

47. Felületképzés

47/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
8	47-000-4.1.5 Acélfelületek mázolásának előkészítő és részmunkái; régi olajfesték eltávolítása kaparással (raskettázás), cső és regisztercső felületről (80 NÁ-ig), függesztő és tartóvasakról, mosdó állványzatról 1 m	145	474	145	474
9	47-000-4.4.4.1-0120509 Acélfelületek mázolásának előkészítő és részmunkái; kézi rozsdamentesítés, rácson, korláton, kerítésen, sodronyhálón, könnyű rozsdásodás esetén Supralux lakkbenzin hígító, EAN: 5992454205023 1 m2	185	790	185	790
10	47-000-7.1.1.1-0214001 Fafelületek mázolásának előkészítő és részmunkái; régi olajmázolás eltávolítása fa nyílászáró szerkezetéről, leégetéssel, lemaratással vagy festékeltávolító pasztával, tagolatlan felületről Remmers Alkutex Abbeizer festék, graffiti eltávolító, 1368 1 m2	1.584	1.975	1.584	1.975
11	47-000-7.1.2.2 Fafelületek mázolásának előkészítő és részmunkái; régi olajmázolás eltávolítása fa nyílászáró szerkezetéről, lekaparással (raskettázás), tagolt felületről 1 m2	190	1.975	190	1.975
12	47-000-7.2.1.1-0120021 Fafelületek mázolásának előkészítő és részmunkái; fafelület beeresztő alapozása egy rétegben, félolajjal, tagolatlan felületen Trilak Félolaj beeresztő és pórustömítő 1 m2	454	474	454	474
13	47-010-1.1.1-0415917 Normál nem egyenletes nedvszívóképességű ásványi falfelületek alapozása, felületmegerősítése, vizes-diszperziós akril bázisú alapozóval, tagolatlan felületen Baunit UniPrimer (Baunit Univerzális) univerzális alapozó Cikkszám: 255401 1 m2	320	632	320	632
14	47-010-1.2.2-0154151 Normál nem egyenletes nedvszívóképességű ásványi falfelületek alapozása, felületmegerősítése, szilikát káli-vízüveg bázisú alapozóval, tagolt felületen StoPrim Silikat vizes alap, szilikát-bázisú alapozó, 00870-006 1 m2	245	672	245	672

102

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
15	47-011-15.1.1.1-0159471 Diszperziós festés műanyag bázisú vizes-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolatlan sima felületen Caparol Extra diszperziós belső falfesték, fehér 1 m2	590	909	590	909
16	47-011-15.1.1.1-0159473 Diszperziós festés műanyag bázisú vizes-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolatlan sima felületen Caparol Extra diszperziós belső falfesték, színes II. 1 m2	590	909	590	909
17	47-012-1.2.1.2-1111251 Tapétázás; papíraljzat nélkül, üres helyiségben, 91-120 g/m ² -es tapétával Rauhfaser fűrészporos tapéta, finomabb szemcsés, Mapei-Glicovil Standard ragasztóval 1 m2	728	1.462	728	1.462
18	47-012-4.1-0112833 Üvegszövet bevonatrendszer készítése előkészített (lekapart, lemosott, glettel) felületre, üvegszövet tapétával, két réteg fedőfestéssel, üres helyiségben Tassoglas üvegszövet tapéta, Típus: G 490N 155 g/m ² 1 m2	1.488	1.896	1.488	1.896
19	47-012-4.1-0114001 Üvegszövet bevonatrendszer készítése előkészített (lekapart, lemosott, glettel) felületre, üvegszövet tapétával, két réteg fedőfestéssel, üres helyiségben Beckers üvegszövet tapéta, 60045 üvegfátyol 1 m2	1.320	2.400	1.320	2.400
20	47-013-3.1.1.1.1.2-0159373 Szilikát festések, káli-vízüveg kötőanyagú vízbázisú, magas vízgőz áteresztő képességű homlokzatfestés, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, egy vagy több színben, tagolt sima felületen Caparol Sylitol szilikát homlokzatfesték, színes II. 1 m2	1.470	2.140	1.470	2.140

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen		
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj	
21	47-013-15.1.1.1.1-0150303 Diszperziós festések, akril kötőanyagú vizes-diszperziós, fehér vagy színes homlokzatfestés, megfelelően előkészített ásványi alapfelületen vagy meglévő jól tapadó festékrétegen, vakolaton, két rétegben, egy vagy több színben, tagolatlan sima felületen LB-Knauf EGALISATION/Egalizáló festék, színezővakolatok színezésének homogenizálására, Cikkszám: 8881, III-as színcsoport	1 m2	1.723	1.670	1.723	1.670
22	47-021-21.1.1-0130711 Acélfelületek közbenső festése acél nyílászáró szerkezeten, műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinát alapozófesték, szürke 200, EAN: 5995061765317	1 m2	473	869	473	869
23	47-021-21.2.1-0130711 Acélfelületek közbenső festése acél szerkezeten, nagyobb acélfelületen, műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinát alapozófesték, szürke 200, EAN: 5995061765317	1 m2	480	1.027	480	1.027
24	47-021-21.4.1-0130721 Acélfelületek közbenső festése cső és regisztercső felületén (NÁ 80-ig), függesztőn és tartóvason, sormosdó állványzaton műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinát alapozófesték, sárga 400, EAN: 5995061117710	1 m	117	395	117	395
25	47-021-31.1.1-0130431 Acélfelületek átvonó festése acél nyílászáró szerkezeten, műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinát selyemfényű zománccfesték, fehér 100, EAN: 5995061563746	1 m2	468	869	468	869
26	47-021-31.2.1-0130365 Acélfelületek átvonó festése acélszerkezeten, nagyobb acélfelületen műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinát magassfényű zománccfesték, szürke 200, EAN: 5995061119141	1 m2	641	1.027	641	1.027
27	47-031-1.3.1.1-0130701 Belső falfelületek fedőmázolása, műgyantabázisú (alkid) oldószertartalmú alapozóval, tagolatlan felületen Trinát alapozófesték, fehér 100, EAN: 5995061117031	1 m2	870	1.050	870	1.050

47. Felületképzés

50/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
28	47-031-1.5.1.1-0130361 Belső fafelületek zománclakkozása, műgyantabázisú (alkid) oldószertartalmú zománccal, tagolatlan felületen Trinát magasfényű zománccfesték, fehér 100, EAN: 5995061119042 1 m2	810	1.270	810	1.270
29	47-031-3.5.7.1-0160017 Külső fafelületek zománclakkozása, vízbázisú bevonóanyaggal, két rétegben, tagolatlan felületen POLI-FARBE Cellkolor Aqua vizes zománc 1 m2	896	2.015	896	2.015
30	47-031-3.12.2.2-0152820 Külső fafelületek lazúrozása, gyalult felületen, oldószeres lazúrral, két rétegben, tagolt felületen Sadolin Extra vastaglazúr színtelen, EAN: 5903525220050 1 m2	1.400	1.510	1.400	1.510
Munkanem összesen:				19.152	38.741

106.

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	48-000-2.1 Teljes felületen hegesztett, olvasztott vagy ragasztott bitumenes lemez szigetelés bontása, kettő vagy több réteg lemez esetén, vízszintes felületről 1 m2	0	2.250	0	2.250
2	48-000-19 Tetőösszefolyók vagy oldalkifolyók bontása lombkosárral, összefolyóval összeépíthető ráccsal vagy anélkül, egy- vagy kéttágú tetőösszefolyók, oldalkifolyók 1 db	0	750	0	750
3	48-000-20 Pára- vagy salakszellőzők bontása, egy- vagy kéttágú pára- vagy salakszellőzők 1 db	0	750	0	750
4	48-002-1.1.1.1.1-0211021 Talajnedvesség elleni szigetelés; Bitumenes lemez szigetelés aljzatának kellősítése, egy rétegben, vízszintes felületen, oldószeres hideg bitumenmázzal (száraz felületen) KEMIKÁL BORNIT H bitumenes oldószeres bevonó, alapozó 1 m2	490	210	490	210
5	48-002-1.3.1.1-0095351 Talajnedvesség elleni szigetelés; Padlószigetelés, egy rétegben, minimum 4,0 mm vastag oxidált bitumenes lemezzel, aljzathoz foltonként vagy sávokban olvasztásos ragasztással, átlapolásoknál teljes felületű hegesztéssel fektetve BAUDER G4 üvegszövet hordozórétegű, 4 mm névleges vastagságú oxidált bitumenes lemez, talkum 1 m2	2.320	1.340	2.320	1.340
6	48-005-1.6.1.2.1-0095351 Csapadékvíz elleni szigetelés; Alsó réteg szigetelés készítése, egy réteg bitumenes lemezzel, vízszintes felületen, minimum 3,0 mm vastag oxidált bitumenes lemezzel, aljzathoz teljes felületű olvasztásos ragasztással, átlapolásoknál teljes felületű hegesztéssel fektetve BAUDER G4 üvegszövet hordozórétegű, 4 mm névleges vastagságú oxidált bitumenes lemez, talkum 1 m2	2.320	1.340	2.320	1.340

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen		
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj	
7	48-005-1.7.1.1.2.2-0095322 Csapadékvíz elleni szigetelés; Felső réteg szigetelés készítése, egy réteg bitumenes lemezzel, vízszintes felületen, nehéz felületvédelem nélküli tetőkön, minimum 4,0 mm vastag palaőrlemény hintésű elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemezzel, alsó réteghez teljes felületű hegesztéssel, fél lemezszélesség eltolással fektetve BAUDER PYE PV 200 S5 poliészterfátyol hordozórétegű, 5 mm névleges vastagságú elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemez, talkumszórás	1 m2	3.480	1.500	3.480	1.500
8	48-005-1.21.3.1.1.1.2-0415043 Csapadékvíz elleni szigetelés; Csőátvezetés szigetelése, felső réteg szigetelés készítése, kétrétegű szigetelés esetén, nehéz felületvédelem nélküli tetőkön, csőátvezetés gallérozása O 50 mm átmérőig, egy rétegben, minimum 4,0 mm vastag palaőrlemény hintésű elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemezzel, teljes felületen hegesztve, a szigetelésre minimum 10,0 cm letalpalással, a szigetelés vagy a burkolat szintje fölé minimum 25,0 cm magasságig felvezetve ISO-LINE STAR poliészterfilc hordozórétegű elasztomer zárólemez	1 db	725	900	725	900
9	48-005-1.23.1-0413433 Csapadékvíz elleni szigetelés; Csőátvezetés kialakítása előregyártott EPDM, PVC vagy FPO profillal, bitumenes lemez, PVC, TPO vagy EPDM szigeteléshez csatlakoztatva, a csőhöz a profil felső szélé mentén szorítóbilinccsel csatlakoztatva EUROSZIG ITALPROFILI Art 113 talp, csőátvezető d50-90 bitumenes	1 db	5.075	975	5.075	975
10	48-005-1.41.1.1-0414956 Csapadékvíz elleni szigetelés; Alátét- és elválasztó rétegek beépítése, műanyagfátyol-, fólia vagy műanyagfilc egy rétegben, átlapolással, rögzítés nélkül, vízszintes felületen TYPAR SF44 hőköttött polipropilén geotextil, 150 g/m2, szakítószilárdság: 10,0 kN/m; Cikkszám: TYPSF44	1 m2	508	375	508	375

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
11	48-005-1.71.1-0413455 Csapadékvíz elleni szigetelés; Egytagú tetőösszefolyó vagy oldalkifolyó beépítése, csapadékvíz elleni szigeteléshez vízhatlanul csatlakoztatva, termoplasztikus műanyag tetőösszefolyó beépítése bitumenes lemez vagy EPDM szigetelésű tetőben (szükség esetén fűtőkábel elhelyezése külön tételben) EUROSZIG ITALPROFILI Art 102 d100 h485 tetőösszefolyó bitumenes lemezhez 1 db	8.700	2.250	8.700	2.250
12	48-005-1.81.1-0413475 Csapadékvíz elleni szigetelés; Lombkosár elhelyezése, tetőösszefolyónál vagy oldalkifolyónál EUROSZIG ITALPROFILI Art 44 lombkosár 1 db	870	75	870	75
13	48-005-1.83.1-0413483 Csapadékvíz elleni szigetelés; Páraszellőző elhelyezése, termoplasztikus műanyag páraszellőző beépítése bitumenes lemez szigetelésű tetőben, csapadékvíz elleni szigeteléshez vízhatlanul csatlakoztatva EUROSZIG T-Plusz páraszellőző d75 h 270 bitumenes lemezhez 1 db	1.233	300	1.233	300
14	48-007-11.1.1.1-0113075 Lapostető hő- és hangszigetelése; Egyenes rétegrendű nemjárható lapostetőn vagy extenzív zöldtetőn, vízszintes és függőleges felületen (rögzítés külön tételben), egy rétegben, expandált polisztirolhab hőszigetelő lemezzel AUSTROTHERM AT-N150 expandált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 1000x500x200 mm 1 m ²	11.600	975	11.600	975
15	48-007-21.1.1.2-0113302 Külső fal; homlokzati fal hő- és hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés külön tételben) vékonyvakolat alatti méretstabil expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM AT H80 homlokzati hőszigetelő lemez, 1000x500x20 mm 1 m ²	909	2.160	909	2.160
16	48-007-21.1.1.2-0113303 Külső fal; homlokzati fal hő- és hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés külön tételben) vékonyvakolat alatti méretstabil expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM AT H80 homlokzati hőszigetelő lemez, 1000x500x30 mm 1 m ²	1.140	2.160	1.140	2.160

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
17	48-007-21.1.1.2-0113304 Külső fal; homlokzati fal hő- és hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés külön tételben) vékonyvakolat alatti méretstabil expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM AT H80 homlokzati hőszigetelő lemez, 1000x500x40 mm 1 m2	1.540	2.160	1.540	2.160
18	48-007-21.1.1.2-0113305 Külső fal; homlokzati fal hő- és hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés külön tételben) vékonyvakolat alatti méretstabil expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM AT H80 homlokzati hőszigetelő lemez, 1000x500x50 mm 1 m2	1.770	2.160	1.770	2.160
19	48-007-41.1.1.1.2-0113220 Födém; Padló hőszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úsztató réteggént, expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM lépéshang-szigetelő lemez, AT-L2 1000x500x20 mm 1 m2	940	2.976	940	2.976
20	48-007-41.1.1.1.2-0113230 Födém; Padló hőszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úsztató réteggént, expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM lépéshang-szigetelő lemez, AT-L2 1000x500x30 mm 1 m2	1.350	2.976	1.350	2.976
21	48-007-41.1.1.1.2-0113241 Födém; Padló hőszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úsztató réteggént, expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM lépéshang-szigetelő lemez, AT-L2 1000x500x40 mm 1 m2	1.779	2.976	1.779	2.976
22	48-010-1.1.2.2-0113302 Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősítéssel, (mechanikai rögzítés, felületi zárás valamint kiegészítő profilok külön tételben szerepelnek), egyenes él-képzésű, normál homlokzati EPS hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból képzett ragasztóba, tagolt sík, függőleges falon AUSTROTHERM AT H80 homlokzati hőszigetelő lemez, 1000x500x20 mm 1 m2	1.969	9.312	1.969	9.312

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
23	48-010-1.1.2.2-0113303 Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősítéssel, (mechanikai rögzítés, felületi zárás valamint kiegészítő profilok külön tételben szerepelnek), egyenes él-képzésű, normál homlokzati EPS hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból készített ragasztóba, tagolt sík, függőleges falon AUSTROTHERM AT H80 homlokzati hőszigetelő lemez, 1000x500x30 mm 1 m ²	2.200	9.312	2.200	9.312
24	48-010-1.1.2.2-0113310 Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősítéssel, (mechanikai rögzítés, felületi zárás valamint kiegészítő profilok külön tételben szerepelnek), egyenes él-képzésű, normál homlokzati EPS hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból készített ragasztóba, tagolt sík, függőleges falon AUSTROTHERM AT H80 homlokzati hőszigetelő lemez, 1000x500x100 mm 1 m ²	6.270	9.312	6.270	9.312
25	48-010-1.5.2.2-0420276 Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősítéssel, (mechanikai rögzítés, felületi zárás valamint kiegészítő profilok külön tételben szerepelnek), lépcsős él-képzésű, érdesített XPS hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból készített ragasztóba, tagolt sík, függőleges falon Thermo-Dam Zentyss XPS zártcellás extrudált lábazati polisztirol 300 kPa, lépcsős élképzés, perforált felület, 1250x600x80 mm, Cikkszám: ZXPS80LP 1 m ²	5.710	8.352	5.710	8.352
26	48-014-5.1-0313680 Üzemi-használati víz elleni, víznyomásnak nem kitett helyzetű, függőleges falszigetelés, bevonatszigeteléssel, két rétegben, minimum 3,0 mm száraz rétegvastagságú egykomponensű modifikált bitumenes bevonatszigeteléssel, glettvassal vagy simítóval felhordva MAPEI PLASTIMUL Fiber egykomponensű modifikált bitumenes bevonatszigetelés 1 m ²	4.833	2.496	4.833	2.496
27	48-014-12-0313601 Üzemi-használati víz elleni szigetelés hajlaterősítése szigetelőhabarcs vagy műanyagbázisú bevonatszigetelésnél, egy rétegben, szigetelés rétegei közé beágyazva, minimum 8,0 cm széles rendszerkomponens hajlaterősítő-résáthidaló szalaggal MAPEI MAPEBAND szövet hordozóra vulkanizált 12,0 cm széles szintetikus gumi hajlaterősítő-résáthidaló szalag 1 m	2.110	1.076	2.110	1.076

48. Szigetelés

56/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
28	48-015-41.2-0418824 Csapadékvíz elleni szigetelés hajlaterősítése bevonatszigetelésnél, hajlaterősítő szalaggal BOTAMENT SB 78 sarokerősítő szalag, Cikkszám: 5170501 011 5609 1 m	2.310	810	2.310	810
29	48-021-1.51.2.3.1 Szigetelések rögzítése; Hőszigetelő táblák pontszerű mechanikai rögzítése, homlokzaton, vázkerámia vagy pórusbeton aljzatszerkezethez, fém beütődübelekkel 1 db	563	309	563	309
Munkanem összesen:				72.714	72.537

112

49. Árnyékolók beépítése

57/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen		
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj	
1	49-071-1.1.1.1-0194201 Méretre készített szalagfüggöny felszerelése, falazatra vagy mennyezetre, konzollal történő rögzítéssel, konzol és karnis fehér vagy barna színben, 127 mm-es lapvastagsággal, golyósláncos mozgatással, 3,00 m szélességig szalagfüggöny 100x110 cm	1 db	21.000	16.500	21.000	16.500
2	49-071-1.1.1.1-0194222 Méretre készített szalagfüggöny felszerelése, falazatra vagy mennyezetre, konzollal történő rögzítéssel, konzol és karnis fehér vagy barna színben, 127 mm-es lapvastagsággal, golyósláncos mozgatással, 3,00 m szélességig szalagfüggöny 200x150 cm	1 db	37.400	20.499	37.400	20.499
Munkanem összesen:					58.400	36.999

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	53-000-6.1 Csatorna bontása, betonból, bármely méretben 1 m ³	0	14.700	0	14.700
2	53-001-31.3.1.1-0131503 Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 3,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 110 mm PIPELIFE KG-PVC tokos csatornacső (SN 4) 110x3.2 mm, 3 m hosszú, gumigyűrű tömítéssel, KGEM110/3M-EN 1 m	870	2.145	870	2.145
3	53-001-31.3.1.2-0131513 Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 3,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 125 mm PIPELIFE KG-PVC tokos csatornacső (SN 4) 125x3.2 mm, 3 m hosszú, gumigyűrű tömítéssel, KGEM125/3M-EN 1 m	1.279	2.438	1.279	2.438
4	53-001-31.3.1.3-0131523 Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 3,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 160 mm PIPELIFE KG-PVC tokos csatornacső (SN 4) 160x4.0 mm, 3 m hosszú, gumigyűrű tömítéssel, KGEM160/3M-EN 1 m	1.784	3.150	1.784	3.150
5	53-001-31.3.1.4-0131533 Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 3,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 200 mm PIPELIFE KG-PVC tokos csatornacső (SN 4) 200x4.9 mm, 3 m hosszú, gumigyűrű tömítéssel, KGEM200/3M-EN 1 m	2.625	3.900	2.625	3.900
6	53-001-32.1.1-0234301 Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 110 mm PIPELIFE KG-PVC csatorna ív idom 45 fok, KGB110X45P 1 db	1.164	1.463	1.164	1.463

53. Közműcsatorna-építés

59/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
7	53-001-32.1.1-0234311 Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 110 mm PIPELIFE KG-PVC csatorna ív idom 87 fok, KGB110X87P 1 db	1.478	1.463	1.478	1.463
8	53-001-32.1.1-0234401 Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 110 mm PIPELIFE KG-PVC háromtokos csatorna ágidom 45 fok, KGEAT110/110X45 1 db	2.606	1.463	2.606	1.463
9	53-001-32.1.2-0234302 Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 125 mm PIPELIFE KG-PVC csatorna ív idom 45 fok, KGB125X45P 1 db	1.666	1.575	1.666	1.575
10	53-001-32.1.2-0234312 Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 125 mm PIPELIFE KG-PVC csatorna ív idom 87 fok, KGB125X87P 1 db	1.942	1.575	1.942	1.575
11	53-001-32.1.2-0234323 Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 125 mm PIPELIFE KG-PVC csatorna ágidom 45 fok, KGEA125/125X45P 1 db	3.415	1.575	3.415	1.575
12	53-001-32.1.2-0234361 Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 125 mm PIPELIFE KG-PVC szűkítő idom, KGR125/110P 1 db	1.183	1.575	1.183	1.575
13	53-001-32.1.3-0234303 Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 150-160 mm PIPELIFE KG-PVC csatorna ív idom 45 fok, KGB160X45P 1 db	2.904	1.913	2.904	1.913

AAS.

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
14	53-001-32.1.3-0234313 Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 150-160 mm PIPELIFE KG-PVC csatorna ív idom 87 fok, KGB160X87P 1 db	3.539	1.913	3.539	1.913
15	53-001-32.1.3-0234326 Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 150-160 mm PIPELIFE KG-PVC csatorna ágidom 45 fok, KGEA160/160X45P 1 db	5.177	1.913	5.177	1.913
16	53-001-32.1.3-0234362 Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 150-160 mm PIPELIFE KG-PVC szűkítő idom, KGR160/125P 1 db	1.960	1.913	1.960	1.913
17	53-006-1.1-0222140 Akna vagy akna jellegű műtárgy építése, monolit vasbetonból vagy betonból, akna- vagy műtárgybeton készítése C16/20 - X0v(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. Dmax = 16 mm, m = 5,7 finomsági modulussal 1 m3	25.424	19.913	25.424	19.913
18	53-007-5.3-0158207 Kör alakú öntöttvas aknafedlap és fedlapkeret elhelyezése, cementhabarcs rögzítéssel, nehéz (D 400, E 600, F 900 terhelési osztály) kivitel NORFOND GGG kerek fedlap kerettel, fedőfestéssel S600D3A d305, D400 terhelési osztály, magasság 200 mm Cikkszám: NA030DS6 1 db	46.400	18.000	46.400	18.000
Munkanem összesen:				105.416	82.587

54. Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése

61/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	54-000-1.1.2 Csővezetékek bontása, idomokkal és szerelvényekkel együtt, hegesztett acél- és lemezcső, 40-149 mm külső O között 1 m	167	488	167	488
2	54-000-1.2.1 Csővezetékek bontása, idomokkal és szerelvényekkel együtt, tokos öntöttvas és acélcső, 40-199 mm külső O között 1 m	0	1.350	0	1.350
3	54-005-5.1-0110062 PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, csőátmérő: 20-50 mm között PIPELIFE KPE kemény polietilén nyomócső PN 12,5 25x2,3 mm, 80VSDR11025EN300K 1 m	577	603	577	603
4	54-005-5.3-0110069 PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, csőátmérő: 110 mm PIPELIFE KPE kemény polietilén nyomócső PN 12,5 110x10,0 mm, 80VSDR11110EN100K 1 m	10.389	1.149	10.389	1.149
5	54-006-1.1.1-0111514 Karimás, tokos vagy hegeszthető elzáró és szabályozó szerelvények elhelyezése, ellenkarimák és kötések nélkül, elzáró és fojtószelep DN 80 méretig MSG öntöttvas átmeneti fojtószelep, karimás, PN 16, 225 °C, DN 25, MSG.1.12. 1 db	21.663	225	21.663	225
6	54-008-7.2 Kerti locsolócsap beépítése, víztelenítő föcsappal és csapszokrénnyel együtt, DN 20 1 db	23.249	6.600	23.249	6.600
7	54-016-5.1 Gázvezeték szakaszos és hálózati tömörségi nyomáspróbája, DN 50-100 között 1 m	0	531	0	531
8	54-016-6.1 Fűtési és vízvezeték szakaszos és hálózati nyomáspróbája vízzel, 200 mm külső O-ig 1 m	29	675	29	675

111.

54. Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése

62/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
9	54-016-7.1 Csővezetékek fertőtlenítése, DN 200 méretig 1 m	87	750	87	750
10	54-000-0 ÁNTSZ vízminta jegyzőkönyv készítése 1 db	0	98.499	0	98.499
11	54-090-1.1.1-0241501 Nemesacél palástjavító bilincs lyukak, repedések javítására, bármely anyagú ivóvízvezetékre, PN 10-16, DN 40 GEBO Unifix S 10 palástjavító DN 40, O 44-51 mm, 150 mm hosszal 1 db	21.750	7.200	21.750	7.200
Munkanem összesen:				77.911	118.070

61. Útburkolatalap és makadámurkolat készítése

63/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	61-001-2.2 Útálapbeton, valamint hidraulikus kötőanyaggal vagy bitumennel stabilizált rétegek bontása, géppel, hidraulikus bontófejjel 1 m3	0	8.900	0	8.900
2	61-001-3.1 Hengerelt zúzottkőpálya felületi kiegyenlítése, fellazítása, szántása és újrahengerlése, anyagpótlás nélkül, 6-10 cm vastagságban 1 m2	87	2.361	87	2.361
3	61-001-3.2-0110515 Hengerelt zúzottkőpálya felületi kiegyenlítése, anyagpótlása kötőanyaggal és fedőanyaggal együtt, felszántott és újrahengerelt pályánál, zúzottkőből vagy kohósalakkőből Utépítési zúzottkő M56, NZ 4/11 kötő és NZ 0/4 fedőanyaggal, Colas-Északkő, Sárospatak 1 m3	8.445	8.246	8.445	8.246
4	61-003-1.1-0530056 Helyszínen /tükörben/ kevert stabilizált alaprég készítése, CKh-T2 jelű cementtel stabilizált homokos kavics CEM II 32,5 cement, Gy-R60 (70/100) bitumenemulzió (új név: C 60 B1) 1 m3	6.141	6.552	6.141	6.552
5	61-003-2.1-0710010 Telepen kevert hidraulikus vagy vegyes kötőanyagú stabilizált réteg készítése, 2,00 m-nél nagyobb szélességben, CKt-2 vagy CTt-2 jelű keverékből CKt-T2 jelű, cement kötőanyagú homokos kavics, Gy-R40 (70/100) bitumenemulzió (új név: C 60 B1) 1 m3	12.276	2.856	12.276	2.856
6	61-005-1.1-0012610 Beton burkolatalap készítése, 6-30 cm vastagságban, permetezett védőréteggel utókezelve, 2,00 m-nél nagyobb szélességben C8/10 - XN(H) földnedves kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. Dmax =32 mm, m = 6,8 finomsági modulussal 1 m3	15.489	7.871	15.489	7.871
7	61-005-1.1-0121640 Beton burkolatalap készítése, 6-30 cm vastagságban, permetezett védőréteggel utókezelve, 2,00 m-nél nagyobb szélességben C16/20 - X0b(H) földnedves kavicsbeton keverék CEM 42,5 pc. Dmax = 32 mm, m = 6,1 finomsági modulussal 1 m3	21.348	7.871	21.348	7.871

61. Útburkolatalap és makadámburkolat készítése

64/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
8	61-011-4-1120101 Modifikált bitumenemulzióval készülő szórt réteg készítése, 2 rétegben Nemes zúzottkő, NZ 0/4 Basalt-Középkő, Gy-R60 (70/ 100) bitumenemulzió (új név: C 60 B1) 1 m3	1.917	2.751	1.917	2.751
Munkanem összesen:				65.703	47.408

62. Kőburkolat készítése

65/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	62-001-1.1 Szegélyek bontása bármely anyagból; kiemelt vagy süllyesztett szegélyek, futósorok, betongerendával 1 m	0	981	0	981
2	62-001-1.2 Szegélyek bontása bármely anyagból; kiemelt vagy süllyesztett szegélyek, futósorok, kavicsagyazattal 1 m	0	921	0	921
3	62-001-2.1 Nagykő, járdakő, betonkocka burkolat bontása, homokos kavicsagyazattal 1 m ²	0	2.319	0	2.319
4	62-002-1.2-1990135 Kiemelt szegély készítése, alapárok kiemelésével, beton alaperendával és megtámasztással, hézagosítással, hasított kőből Hasított kő C12/15 - XN(H) földnedves kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. Dmax = 32 mm, m = 7,1 finomsági modulussal 1 m	2.124	2.087	2.124	2.087
5	62-002-2.1-1990135 Süllyesztett szegély vagy futósor készítése, alapárok kiemeléssel, beton alaperendával, hézagosítással, hasított kőből Hasított kő C12/15 - XN(H) földnedves kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. Dmax = 32 mm, m = 7,1 finomsági modulussal 1 m	1.918	1.604	1.918	1.604
6	62-002-21.3-0610721 Egyéb használatos szegélykövek, út és körforgalom szegélyek készítése, alapárok kiemelése nélkül, betonhézagosítással, 100 cm hosszú elemekből A Beton-Viacolor kerti szegélykő, 100x5x25 cm, szürke 1 m	1.401	924	1.401	924
7	62-003-8.1-0617371 Tér- vagy járdaburkolat készítése, beton burkolókőből soros, halszálka, parketta vagy kazettás kötésben, homokagyazatba fektetve, 10x20x4, 10x20x5, 10x20x6, 10x20x8 cm-es méretű idomkövel SEMMELROCK Nardo 20x10x4 cm, szürke 1 m ²	6.313	3.200	6.313	3.200
8	62-003-31.3.1-0617897 Térburkolat készítése nagy igénybevételre, 10 cm-es kövel, 20x20x10; 30x20x10; 19,5-20x16,5x10 cm-es méretekből SEMMELROCK Citytop+ 10x20x10 cm, vörös 1 m ²	8.903	3.200	8.903	3.200

121.

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen		
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj	
9	62-011-2.4.1.1.2-0415555 Természetes kőből készült út- és térburkolatok befejező fugázása (fugázás utáni felesleg letisztítása) vízáteresztő traszbázisú habarccsal, gyalogos és közepes személygépkocsi közlekedésnek kitett felületeken, 30 mm fugamélységgel, 10 mm-es fugaszélességgel, 10x10 cm-es burkolókövek esetén Baumit NaturFuge natúr fugázó GK1, GK4, Cikkszám: 951606	1 10 m ²	12.267	6.750	12.267	6.750
Munkanem összesen:				32.926	21.986	

63. Bitumenes alap és makadámburkolat készítése

67/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	63-001-2.1 Zúzalékos aszfaltszönyegek, aszfaltbetonok és öntött aszfaltok bontása, kötőréteggel együtt, kézi erővel, légkalapáccsal 1 m3	0	16.118	0	16.118
2	63-001-2.2 Zúzalékos aszfaltszönyegek, aszfaltbetonok és öntött aszfaltok bontása, kötőréteggel együtt, géppel, hidraulikus bontófejjel 1 m3	0	7.839	0	7.839
3	63-001-3.1 Aszfaltburkolatok felső rétegének lemaratása, hideg eljárással, 2, 0 cm vastagságig, 200 m2-nél kisebb felületen 1 m2	0	2.004	0	2.004
4	63-001-3.2 Aszfaltburkolatok felső rétegének lemaratása, hideg eljárással, 2, 0 cm vastagságig, 200 m2-nél nagyobb felületen 1 m2	0	1.967	0	1.967
5	63-102-1.1.2.1-0750001 Fő- és mellékutak bitumenes burkolatának készítése, hengerelt aszfalt alapréteg készítése (AC), a meglévő alap felületének előzetes letakarításával, bitumenemulziós alápermetezéssel, 4 méter szélességig, AC 16 alap aszfaltkeverékből, 45-80 mm vastagságban terítve Alapréteg AC16 alap 35/50, AC16 alap 50/70 típusú bitumennel, N igénybevételi kat. alapréteg, zúzalékkal, homokkal 1 m3	58.714	24.000	58.714	24.000
6	63-102-1.31.2.6-0750222 Fő- és mellékutak bitumenes burkolatának készítése, hengerelt aszfalt kopóréteg készítése (AC), az alatta lévő réteg felületének előzetes letakarításával és bitumenes permetezéssel, 4 m szélességig, AC 16 kopó aszfaltkeverékből, 50-80 mm vastagságban terítve Kopóréteg AC16 kopó (F) 50/70 típusú bitumennel, F igénybevételi kategóriájú útszakaszok kopórétege zúzalékkal 1 m3	60.000	27.000	60.000	27.000

63. Bitumenes alap és makadámburkolat készítése

68/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen		
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj	
7	63-001-7.1.1-0750206 Aszfaltburkolatok javítása, kátyúzása, meleg bitumenes hengereelt aszfaltkeverékkel, 6 cm vastagságig, 1,0 m2 alatti foltok esetén Kopóréteg AC11 kopó 50/70, AC11 kopó 70/100 típusú bitumennel, N igénybevételi kat. útszakaszok kopórétege, homokkal, zúzalékkal régi és új felületek találkozásánál bitumenes tapadó csík elhelyezéssel, és lezárással	1 m3	62.000	72.000	62.000	72.000
Munkanem összesen:					180.714	150.928

124.

64. Betonpálya-burkolat készítése

69/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	64-001-1.2 Zúzottkőbeton burkolat bontása, géppel, hidraulikus bontófejjel 1 m3	0	21.942	0	21.942
2	64-001-3.1 Előregyártott vasbetonlap burkolat bontása, kézi erővel, légkalapáccsal 1 m3	0	58.463	0	58.463
Munkanem összesen:				0	80.405

125.

71. Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

70/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	71-000-1.1.1 Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; védőcső leszerelése műanyag csőből, falhoronyból 1 m	0	90	0	90
2	71-000-1.5.1 Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; vörösréz vagy alumínium vezeték leszerelése védőcsőből kihúzva, 10 mm ² -ig 1 m	0	90	0	90
3	71-000-1.6 Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; kábelszerű vezeték leszerelése tartószerkezetről 1 m	0	128	0	128
4	71-000-1.8 Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; vezetékcsatorna, kábelcsatorna, mellvédcsatorna, padlószegélycsatorna leszerelése 1 m	0	450	0	450
5	71-000-1.10 Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; áramköri elosztók, fogyasztásmérők, RACK szekrények 1 db	0	9.750	0	9.750
6	71-000-1.11 Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; kapcsolók, csatlakozó aljzatok, falifoglalatok, csengők, reduktorok, erős- vagy gyengeáramú nyomók, termosztátok, lépcsőházi automaták, jelzők leszerelése 1 db	0	180	0	180
7	71-000-1.13 Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; mindennemű fényforrás és lámpatest leszerelése 1 db	0	525	0	525
8	71-000-2.1 Villámhárító rendszer komplett leszerelése, felfogó, levezető, földelő, összekötő, bilincs 1 m	0	450	0	450
9	71-000-4.4 Hőkészülékek leszerelése, hőszugárzók, elektromos készárítók, bojlerek, főzőlapok egyéb elektromos berendezések 1 db	0	3.875	0	3.875

126.

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
10	71-000-6.2 Egyéb leszerelések, légvezeték tetőtartó leszerelése 1 db	0	4.200	0	4.200
11	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 Mü III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szürke védőcső 16 mm, Kód: MU-III 16 1 m	58	330	58	330
12	71-001-1.1.1.1.2-0110123 Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékonyfalú kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 21-29 mm HYDRO-THERM beltéri Mü III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szürke védőcső 23 mm, Kód: MU-III 23 1 m	102	330	102	330
13	71-001-1.1.1.1.2-0110129 Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékonyfalú kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 21-29 mm HYDRO-THERM beltéri Mü III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szürke védőcső 29 mm, Kód: MU-III 29 1 m	142	330	142	330
14	71-001-1.1.1.1.3-0110136 Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékonyfalú kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 36-48 mm HYDRO-THERM beltéri Mü III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szürke védőcső 36 mm, Kód: MU-III 36 1 m	215	375	215	375
15	71-001-1.1.1.2.3-0110056 Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékonyfalú kivitelben, gyenge mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 40-63 mm HYDRO-THERM Mü II. vékonyfalú védőcső, 40 mm, Kód: MU-II 40 1 m	318	375	318	375

Ssz.	Tételszám Tételiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
16	71-001-1.1.2.3-0110048 Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vastagfalú kivitelben, nehéz mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 36-48 mm HYDRO-THERM beltéri Mű I. vastagfalú, merev műanyag szürke védőcső 48 mm, Kód: MU-I 48 1 m	596	480	596	480
17	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 Mű I. vastagfalú, merev műanyag szürke védőcső 21 mm, Kód: MU-I 21 1 m	226	375	226	375
18	71-001-1.2.2.2-0110029 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 Mű I. vastagfalú, merev műanyag szürke védőcső 29 mm, Kód: MU-I 29 1 m	396	420	396	420
19	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 Mű I. vastagfalú, merev műanyag szürke védőcső 36 mm, Kód: MU-I 36 1 m	396	480	396	480
20	71-001-1.2.2.3-0110048 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 Mű I. vastagfalú, merev műanyag szürke védőcső 48 mm, Kód: MU-I 48 1 m	596	525	596	525

71. Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

73/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
21	71-001-1.3.2-0110054 Műanyag gégecső elhelyezése, elágazó dobozokkal, könnyűszerkezetes (szerelt) falszerkezetbe, falhoronyba gégecső, 29 mm 1 m	168	330	168	330
22	71-001-1.3.2-0110123 Műanyag gégecső elhelyezése, elágazó dobozokkal, könnyűszerkezetes (szerelt) falszerkezetbe, falhoronyba gégecső, átmérő 40 mm 1 m	202	375	202	375
23	71-001-1.5.1-0110011 Symalen védőcső elhelyezése átmérő: 25 mm 1 m	199	330	199	330
24	71-001-1.5.2-0110021 Symalen védőcső elhelyezése átmérő: 20 mm 1 m	149	330	149	330
25	71-001-1.5.3-0110036 Symalen védőcső elhelyezése átmérő: 32 mm 1 m	281	375	281	375
26	71-001-4.2-0540781 Flexibilis halogénmentes védőcső elhelyezése tartószerkezetre idomok nélkül, Külső átmérő 20-29 mm KOPOS Monoflex halogénmentes flexibilis védőcső, D20, Cikkszám: 1420HFPP F100 1 m	305	330	305	330
27	71-001-4.3-0540783 Flexibilis halogénmentes védőcső elhelyezése tartószerkezetre idomok nélkül, Külső átmérő 30-48 mm KOPOS Monoflex halogénmentes flexibilis védőcső, D32, Cikkszám: 1432HFPP F50 1 m	510	375	510	375
28	71-001-5.1.2.1.4-0541114 Műanyag kábelvédő cső elhelyezése földárokba, cső kívül bordás vagy sima, belül sima fallal, hajlítható kivétel, tekercsben, DN 100 méretig, DN 75 ACO FRANKISCHE Kabuflex R kábelvédő cső nagysűrűségű polietilénből, 50 m-es tekercsben, behúzózsínórral, fekete, DN 75, O 75/63, Rend. szám: 562.10.075 1 m	986	525	986	525

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
29	71-001-5.1.2.2.1-0541122 Műanyag kábelvédő cső elhelyezése földárókba, cső kívül bordás vagy sima, belül sima fallal, hajlítható kivitel, tekercsben, DN 100 méret felett, DN 110-125 ACO FRANKISCHE Kabuflex R kábelvédő cső nagysűrűségű polietilénből, 25 m-es tekercsben, behúzózsínórral, fekete, DN 125, O 125/108, Rend.szám: 562.10.125 1 m	1.421	930	1.421	930
30	71-001-11.1.1-0121001 Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, süllyesztve, fészekvés nélkül, vagy parapet csatornába Névleges méret: O68 mm-ig, 2xO68 mm-ig vagy négyzetes kivitelben, 30-60 mm mélységig, max. négyes sorolásig HYDRO-THERM beltéri elágazó doboz, Müds 65 mm, Kód: 65-ALJ 1 db	58	90	58	90
31	71-001-11.1.2-0121003 Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, süllyesztve, fészekvés nélkül, Névleges méret: 70, 80, 100, 150, 200 mm 87, 107, 159, 240, 238 mm (70 - 300 mm) HYDRO-THERM beltéri elágazó doboz, Müdk 100 mm, Kód: 100-K 1 db	87	120	87	120
32	71-001-11.1.2-0121004 Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, süllyesztve, fészekvés nélkül, Névleges méret: 70, 80, 100, 150, 200 mm 87, 107, 159, 240, 238 mm (70 - 300 mm) HYDRO-THERM beltéri elágazó doboz, Müdk 150 mm, Kód: 150-K 1 db	225	143	225	143
33	71-001-11.1.2-0121104 Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, süllyesztve, fészekvés nélkül, Névleges méret: 70, 80, 100, 150, 200 mm 87, 107, 159, 240, 238 mm (70 - 300 mm) HYDRO-THERM beltéri elágazó doboz, Müdk 80 mm, Kód: MÜDK80 1 db	218	90	218	90
34	71-001-11.2.1-0121106 Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, falon kívül, bármely méretben IP 66 védettségig HYDRO-THERM beltéri sima elágazó doboz, nehéz kivitel, Müdn 100 mm, fűrt, Kód: 767-771 1 db	435	120	435	120

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen		
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj	
35	71-001-11.2.1-0121107 Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, falon kívül, bármely méretben IP 66 védelemig HYDRO-THERM beltéri sima elágazó doboz, nehéz kivitel, Müdn 150 mm, fűrt, Kód: 772-774	1 db	696	210	696	210
36	71-001-11.2.1-0121204 Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, falon kívül, bármely méretben IP 66 védelemig HYDRO-THERM beltéri komplett elágazó doboz, nehéz kivitel, Müdn 200 mm, Kód: 200-N	1 db	1.792	525	1.792	525
37	71-001-11.2.1-0122001 Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, falon kívül, bármely méretben IP 66 védelemig HENSEL D 9020 Z összekötő doboz rézvezetékhez, 2,5 mm ² , üres, EAN: 4012591606406	1 db	1.230	1.875	1.230	1.875
38	71-001-12.1-0120157 Gipszkarton szerelvénydoboz beépítése, üregfűrés nélkül, (szerelvénydoboz, mélyített szerelvény és kötődoboz, (fedéllel) kettős szerelvénydoboz fedéllel), elágazó doboz, Névleges méret: O68x47 mm, 2xO68x47 mm, O68x61 mm, O73x45 mm, max. négyes sorolásig VI-KO ViSZD65-GK gipszkarton doboz, Csz: 90926004	1 db	164	90	164	90
39	71-001-22-0533491 Mini kábelcsatorna elhelyezése, szélesség: 16 mm-ig LEGRAND DLP mini csatorna 11x10,6 mm, ragasztható, idomokkal, fedlappal (Kat.szám:030098)	1 m	1.137	375	1.137	375
40	71-001-24.2.1-0533501 Műanyag vezetékcsatorna, padlószegélycsatorna elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre szerelve, idomdarabokkal, szélesség: 40 mm-ig LEGRAND DLP mini csatorna 20x12,5 mm, fedéllel, válaszfallal, fehér, idomokkal(Kat.szám:30007)	1 m	570	375	570	375

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
41	71-001-24.2.1-0533534 Műanyag vezetékcsatorna, padlószegegyecsatorna elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre szerelve, idomdarabokkal, szélesség: 40 mm-ig LEGRAND DLP mini csatorna 32x20 mm, fedéllel, válaszfallal, fehér, idomokkal (Kat.szám:30017) 1 m	787	420	787	420
42	71-001-24.2.1-0533541 Műanyag vezetékcsatorna, padlószegegyecsatorna elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre szerelve, idomdarabokkal, szélesség: 40 mm-ig LEGRAND DLP mini csatorna 40x12,5 mm, fedéllel, válaszfallal, fehér, idomokkal (Kat.szám:30020) 1 m	966	420	966	420
43	71-001-24.2.3-0533828 Műanyag vezetékcsatorna, padlószegegyecsatorna elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre szerelve, idomdarabokkal, szélesség: 71 - 100 mm-ig LEGRAND DLP szerelvényezhető csatorna 80x50 mm, fedéllel, válaszfallal, fehér, idomokkal (Kat.szám:10412) 1 m	3.357	1.875	3.357	1.875
44	71-001-24.2.4-0533834 Műanyag vezetékcsatorna, padlószegegyecsatorna elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre szerelve, idomdarabokkal, szélesség: 100 mm felett LEGRAND DLP szerelvényezhető csatorna 150x65 mm, fedéllel, válaszfallal, fehér, idomokkal (Kat.szám:10433) 1 m	5.111	2.220	5.111	2.220
45	71-001-26.1 Padlószegegy csatorna elhelyezése, fűtőrendszerrel kombinált kivitelben, műanyagból, idomdarabokkal, fűtőrendszer utólagos kialakításával, szélesség: 70 mm-ig 1 m	3.596	2.220	3.596	2.220
46	71-001-41.1.1 Fém kábel és vezetékcsatorna elhelyezése, előre elkészített tartószerkezetre szerelve, idomdarabokkal, szélesség: 200 mm-ig 1 m	34.945	2.625	34.945	2.625
47	71-001-41.2.1-0543462 Fém kábel és vezetékcsatorna elhelyezése, előre elkészített tartószerkezetre szerelve, összekötőelemekkel szélesség: 100 mm-ig OBO AZK 50 szerelőcsatorna 50x50 mm / v=1,5 mm L=3000 mm, FS szalaghorganyzott, Cikkszám: 6075096 1 m	3.838	2.280	3.838	2.280

71. Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

77/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
48	71-001-41.2.1-0543464 Fém kábel és vezetékcsatorna elhelyezése, előre elkészített tartószerkezetre szerelve, összekötőelemekkel szélesség: 100 mm-ig OBO AZK 100 szerelőcsatorna 100x100 mm / v=1,5 mm L=3000 mm, FS szalaghorganyzott, Cikkszám: 6075231 1 m	5.043	2.625	5.043	2.625
49	71-001-42.1.1.1-0910056 Fém kábelletra elhelyezése, előre elkészített tartószerkezetre szerelve, idomdarabokkal, 400 mm-ig Fém kábelletra idomdarabokkal 50-100 mm 1 m	3.727	2.625	3.727	2.625
50	71-001-51.10.1.1 Padló alatti szerelés; süllyesztett szerelvényezhető padlódoboz, fém tetővel, nyitható fedéllel, 4 dugaljjal 1 db	28.783	10.200	28.783	10.200
51	71-001-51.10.1.2-0534072 Padló alatti szerelés; süllyesztett szerelvényezhető padlódoboz, fém tetővel, nyitható fedéllel, 8-9 dugaljjal OBO-Ackermann RKS2 UZD3 9VS20 négyszögletes kazetta, 243x243mm, 12 férőhelyes, kábelkivezetővel, rozsdamentes 1 db	35.264	10.200	35.264	10.200
52	71-001-61.1.4 "Energiaoszlop" elhelyezése beltérben, szerelt kivitelben, 2 db egymásnak fordított parapet csatornából, maximum 4 m magasságig, állítható bekötőcsővel, szerelvények részére 1 klt	29.000	22.500	29.000	22.500
53	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 PannonCom-Kábel H07V-U 450/750V 1x1,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MCu) 1 m	87	90	87	90
54	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 PannonCom-Kábel H07V-U 450/750V 1x2,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MCu) 1 m	102	105	102	105

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
55	71-002-1.1-0213002 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 PannonCom-Kábel H07V-K 450/750V 1x1,5 mm ² , hajlékony rézvezetővel (Mkh) 1 m	87	90	87	90
56	71-002-1.1-0213003 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 PannonCom-Kábel H07V-K 450/750V 1x2,5 mm ² , hajlékony rézvezetővel (Mkh) 1 m	109	105	109	105
57	71-002-1.2-0210004 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 PannonCom-Kábel H07V-U 450/750V 1x4 mm ² , tömör rézvezetővel (MCu) 1 m	149	105	149	105
58	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 PannonCom-Kábel H07V-K 450/750V 1x4 mm ² , hajlékony rézvezetővel (Mkh) 1 m	149	105	149	105
59	71-002-1.2-0213006 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 PannonCom-Kábel H07V-K 450/750V 1x6 mm ² , hajlékony rézvezetővel (Mkh) 1 m	218	120	218	120

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
60	71-002-2.1-0211021 Szigetelt vezeték elhelyezése közvetlen falhoronyba vagy falra fektetve, vakolat alá, 1-3 erű tömör rézvezetővel, dobozokkal és leágazó kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 1,5-2,5 mm ² PannonCom-Kábel MMFalCu 450/750V 2x1,5 mm ² , tömör rézvezetővel 1 m	145	330	145	330
61	71-002-2.1-0211042 Szigetelt vezeték elhelyezése közvetlen falhoronyba vagy falra fektetve, vakolat alá, 1-3 erű tömör rézvezetővel, dobozokkal és leágazó kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 1,5-2,5 mm ² PannonCom-Kábel MMFalCu 450/750V 3x2,5 mm ² , tömör rézvezetővel 1 m	312	375	312	375
62	71-002-21.1-0217072 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 PannonCom-Kábel H05VV-F 300/500V műanyag tömlő vezeték 2x1,5 mm ² , hajlékony rézvezetővel (MT) 1 m	145	330	145	330
63	71-002-21.1-0217193 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 PannonCom-Kábel A05VV-F 300/500V műanyag tömlő vezeték 7x1,5 mm ² , hajlékony rézvezetővel (MT) 1 m	432	375	432	375
64	71-002-21.1-0221521 Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² PannonCom-Kábel NYM 300/500V 3x1,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu) 1 m	203	375	203	375

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
65	71-002-21.1-0221522 Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 érű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² PannonCom-Kábel NYM 300/500V 3x2,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu) 1 m	306	375	306	375
66	71-002-21.1-0221541 Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 érű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² PannonCom-Kábel NYM 300/500V 4x1,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu) 1 m	254	375	254	375
67	71-002-21.1-0221542 Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 érű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² PannonCom-Kábel NYM 300/500V 4x2,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu) 1 m	416	375	416	375
68	71-002-21.1-0221561 Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 érű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² PannonCom-Kábel NYM 300/500V 5x1,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu) 1 m	305	375	305	375
69	71-002-21.2-0221524 Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 érű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 4 mm ² PannonCom-Kábel NYM 300/500V 3x4 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu) 1 m	537	420	537	420

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
70	71-002-21.2-0221564 Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 4 mm ² PannonCom-Kábel NYM 300/500V 5x4 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu) 1 m	831	420	831	420
71	71-002-21.3-0221526 Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 6 mm ² PannonCom-Kábel NYM 300/500V 3x6 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu) 1 m	808	420	808	420
72	71-002-21.3-0221566 Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 6 mm ² PannonCom-Kábel NYM 300/500V 5x6 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu) 1 m	1.193	480	1.193	480
73	71-002-21.4-0221570 Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 10 mm ² PannonCom-Kábel NYM 300/500V 5x10 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu) 1 m	1.987	525	1.987	525
74	71-002-21.5-0221575 Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 16 mm ² PannonCom-Kábel NYM 300/500V 5x16 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu) 1 m	3.596	570	3.596	570

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
75	71-002-41.1.1-0111856 Jelátviteli koaxiális kábel elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, alufólia vagy rézszövet árnyékolással, 75 ohm PannonCom-Kábel koaxiális kábel RG 59 (75 Ohm) 1 m	109	270	109	270
76	71-002-45.1-0331166 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 PannonCom-Kábel J-Y(St)Y 300V 6x2x0,8 mm ² távközlési kábel, alufólia árnyékolással 1 m	218	270	218	270
77	71-002-52.2-0336643 Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel fektetése kézi erővel, kábelárokba vagy kábelcsatornába, tömeghatár: 0,36-0,65 kg/m PannonCom-Kábel NYY-J 0,6/1 kV 5x2,5 mm ² 1 m	432	420	432	420
78	71-002-52.5-0336653 Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel fektetése kézi erővel, kábelárokba vagy kábelcsatornába, tömeghatár: 1,51-2,50 kg/m PannonCom-Kábel NYY-J 0,6/1 kV 5x35 mm ² 1 m	6.815	975	6.815	975
79	71-002-52.5-0336655 Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel fektetése kézi erővel, kábelárokba vagy kábelcsatornába, tömeghatár: 1,51-2,50 kg/m PannonCom-Kábel NYY-J 0,6/1 kV 5x50 mm ² 1 m	9.135	1.080	9.135	1.080
80	71-002-52.6-0336657 Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel fektetése kézi erővel, kábelárokba vagy kábelcsatornába, tömeghatár: 2,51-5,00 kg/m PannonCom-Kábel NYY-J 0,6/1 kV 5x70 mm ² 1 m	13.195	1.080	13.195	1.080

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
81	71-002-52.6-0336659 Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel fektetése kézi erővel, kábelárokba vagy kábelcsatornába, tömeghatár: 2,51-5,00 kg/m PannonCom-Kábel NYY-J 0,6/1 kV 5x95 mm ² 1 m	17.690	1.170	17.690	1.170
82	71-002-52.7-0336660 Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel fektetése kézi erővel, kábelárokba vagy kábelcsatornába, tömeghatár: 5,01-14,00 kg/m PannonCom-Kábel NYY-J 0,6/1 kV 5x120 mm ² RE földkábel 1 m	24.360	1.275	24.360	1.275
83	71-002-54.4-0336651 Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel elhelyezése előre beépített tartószerkezetre, rögzítés nélkül, tömeghatár: 1,01-1,50 kg/m PannonCom-Kábel NYY-J 0,6/1 kV 5x25 mm ² 1 m	5.510	870	5.510	870
84	71-002-71.1.1 Vezeték összekötése és bekötése készülékbe, kábelsaru nélkül, 2 vezetékszálig 1 db	0	450	0	450
85	71-002-71.1.2 Vezeték összekötése és bekötése készülékbe, kábelsaru nélkül, 3-4 vezetékszál esetén 1 db	0	600	0	600
86	71-002-71.1.3 Vezeték összekötése és bekötése készülékbe, kábelsaru nélkül, 5 vezetékszál esetén 1 db	0	750	0	750
87	71-002-72.2-0100115 Műanyag szigetelésű energiaátviteli kábelösszekötés készítése hőre zsugorodó összekötő-szerelvénnyel, keresztmetszet: 4x50 mm ² , 4x95 mm ² Raychem EPKJ 0910 összekötő 4x50 mm ² 1 db	7.830	7.200	7.830	7.200

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen		
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj	
88	71-003-2.3.3.1-0638263 Sorkapocs elhelyezése kapcsolótáblába, szekrénybe vagy egyéb alagra, sínre pattintható kivitelben, rugós vezetékbecötéssel, vezeték keresztmetszet szerint, 16 mm ² keresztmetszetig LEGRAND Viking3 fázissorkapocs 10mm ² 2 vezetékes.hez szürke 1 emeletes rugós (Kat.szám:037263)	1 db	1.131	120	1.131	120
89	71-003-2.3.3.1-0638264 Sorkapocs elhelyezése kapcsolótáblába, szekrénybe vagy egyéb alagra, sínre pattintható kivitelben, rugós vezetékbecötéssel, vezeték keresztmetszet szerint, 16 mm ² keresztmetszetig LEGRAND Viking3 fázissorkapocs 16mm ² 2 vezetékes.hez szürke 1 emeletes rugós (Kat.szám:037264)	1 db	709	120	709	120
90	71-003-2.3.3.1-0638266 Sorkapocs elhelyezése kapcsolótáblába, szekrénybe vagy egyéb alagra, sínre pattintható kivitelben, rugós vezetékbecötéssel, vezeték keresztmetszet szerint, 16 mm ² keresztmetszetig LEGRAND Viking3 fázis sorkapocs 2,5mm ² 3 vezetékes 1-2 be/kiment,szürke 1 emeletes rugós (Kat.szám:037240)	1 db	551	120	551	120
91	71-003-2.3.3.1-0638270 Sorkapocs elhelyezése kapcsolótáblába, szekrénybe vagy egyéb alagra, sínre pattintható kivitelben, rugós vezetékbecötéssel, vezeték keresztmetszet szerint, 16 mm ² keresztmetszetig LEGRAND Viking3 fázissorkapocs 4mm ² 3 3 vezetékes 1-2 be/kiment,szürke 1 emeletes rugós (Kat.szám:037243)	1 db	355	120	355	120
92	71-003-2.3.3.1-0638273 Sorkapocs elhelyezése kapcsolótáblába, szekrénybe vagy egyéb alagra, sínre pattintható kivitelben, rugós vezetékbecötéssel, vezeték keresztmetszet szerint, 16 mm ² keresztmetszetig LEGRAND Viking3 fázissorkapocs 6mm ² 2 vezetékes.hez szürke 1 emeletes rugós (Kat.szám:037262)	1 db	389	120	389	120
93	71-003-2.3.3.1-0638303 Sorkapocs elhelyezése kapcsolótáblába, szekrénybe vagy egyéb alagra, sínre pattintható kivitelben, rugós vezetékbecötéssel, vezeték keresztmetszet szerint, 16 mm ² keresztmetszetig LEGRAND Viking3 nulla sorkapocs 10mm ² 2 vezetékes.hez kék 1 emeletes rugós (Kat.szám:037203)	1 db	522	120	522	120

71. Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

85/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
94	71-003-2.3.3.1-0638304 Sorkapocs elhelyezése kapcsolótáblába, szekrénybe vagy egyéb alapra, sínre pattintható kivitelben, rugós vezetékbecsötéssel, vezeték keresztmetszet szerint, 16 mm ² keresztmetszetig LEGRAND Viking3 nulla sorkapocs 16mm ² 2 vezetékes.hez kék 1 emeletes rugós (Kat.szám:037204) 1 db	522	120	522	120
95	71-003-2.3.3.1-0638306 Sorkapocs elhelyezése kapcsolótáblába, szekrénybe vagy egyéb alapra, sínre pattintható kivitelben, rugós vezetékbecsötéssel, vezeték keresztmetszet szerint, 16 mm ² keresztmetszetig LEGRAND Viking3 nulla sorkapocs 2,5mm ² 3 vezetékes 1-2 be/kiment,kék 1 emeletes rugós (Kat.szám:037241) 1 db	513	120	513	120
96	71-003-2.3.3.1-0638310 Sorkapocs elhelyezése kapcsolótáblába, szekrénybe vagy egyéb alapra, sínre pattintható kivitelben, rugós vezetékbecsötéssel, vezeték keresztmetszet szerint, 16 mm ² keresztmetszetig LEGRAND Viking3 nulla sorkapocs 4mm ² 3 3 vezetékes 1-2 be/kiment,kék 1 emeletes rugós (Kat.szám:037244) 1 db	522	120	522	120
97	71-003-2.3.3.1-0638313 Sorkapocs elhelyezése kapcsolótáblába, szekrénybe vagy egyéb alapra, sínre pattintható kivitelben, rugós vezetékbecsötéssel, vezeték keresztmetszet szerint, 16 mm ² keresztmetszetig LEGRAND Viking3 nulla sorkapocs 6mm ² 2 vezetékes.hez kék 1 emeletes rugós (Kat.szám:037202) 1 db	513	120	513	120
98	71-003-2.3.3.2 Sorkapocs elhelyezése kapcsolótáblába, szekrénybe vagy egyéb alapra, sínre pattintható kivitelben, rugós vezetékbecsötéssel, vezeték keresztmetszet szerint, 16-70 mm ² keresztmetszet között 1 db	986	300	986	300
99	71-003-4.1 Nullbontó sorkapocs elhelyezése kapcsolótáblába, szekrénybe vagy egyéb alapra, sínre pattintható kivitelben, csavaros vezetékbecsötéssel, 41 A-ig 1 db	1.218	300	1.218	300
100	71-003-9 Vezetékösszekötők elhelyezése WAGO 1 db	58	60	58	60

111.

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
101	71-003-10.1-0491039 Szigetelt érvéghüvely rögzítése vezetékre, adagoló sajtoló szerszámmal, 0,5 - 6 mm ² LEGRAND Starfix 1,5 mm ² érvéghüvely fekete, tekercselt (Kat.szám:037644) 1 csom	29	30	29	30
102	71-003-10.1-0491040 Szigetelt érvéghüvely rögzítése vezetékre, adagoló sajtoló szerszámmal, 0,5 - 6 mm ² LEGRAND Starfix 2,5 mm ² érvéghüvely szürke, tekercselt (Kat.szám:037645) 1 csom	29	30	29	30
103	71-003-10.1-0491074 Szigetelt érvéghüvely rögzítése vezetékre, adagoló sajtoló szerszámmal, 0,5 - 6 mm ² LEGRAND Starfix 4 mm ² érvéghüvely fekete, zacskós kiszerezés (Kat.szám:037767) 1 csom	29	30	29	30
104	71-003-10.1-0491075 Szigetelt érvéghüvely rögzítése vezetékre, adagoló sajtoló szerszámmal, 0,5 - 6 mm ² LEGRAND Starfix 6 mm ² érvéghüvely fekete, zacskós kiszerezés (Kat.szám:037768) 1 csom	58	30	58	30
105	71-003-10.2-0491008 Szigetelt érvéghüvely rögzítése vezetékre, sajtoló szerszámmal, 10 - 25 mm ² LEGRAND Starfix 10mm ² érvéghüvely barna (Kat.szám:037669) 1 csom	87	30	87	30
106	71-003-10.2-0491052 Szigetelt érvéghüvely rögzítése vezetékre, sajtoló szerszámmal, 10 - 25 mm ² LEGRAND Starfix 16mm ² érvéghüvely hosszú fehér (Kat.szám:037670) 1 csom	87	30	87	30
107	71-003-11 Vezeték bekötő saru elhelyezése kismegszakítókhoz 1 db	29	60	29	60
108	71-003-13.1-0545123 Fésűs sín felszerelése kismegszakítókra, 13 modul méretig LEGRAND Lexic fésűs sín villás 1P 12x1P (Kat.szám:404911) 1 db	803	1.200	803	1.200

71. Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

87/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
109	71-003-13.1-0630001 Fésűs sín felszerelése kismegszakítókra, 13 modul méretig LEGRAND Lexic fésűs sín fogas 1P 13x1P (Kat.szám:404926) 1 db	841	1.200	841	1.200
110	71-003-13.1-0633077 Fésűs sín felszerelése kismegszakítókra, 13 modul méretig LEGRAND Lexic fésűs sín fogas 4P 14x4P (Kat.szám:404945) 1 db	5.841	1.875	5.841	1.875
111	71-003-13.1-0633086 Fésűs sín felszerelése kismegszakítókra, 13 modul méretig LEGRAND Lexic fésűs sín villás 4P 3x4P (Kat.szám:404919) 1 db	7.598	1.875	7.598	1.875
112	71-003-14 Bekötősínek és kalapsínek felszerelése kismegszakítókhoz és biztosító aljzatokhoz, elosztószekrényben, 100A - 315A 1 m	21.141	1.875	21.141	1.875
113	71-003-15.1 Modul méretű bekötősínek felszerelése kismegszakítókhoz és biztosító aljzatokhoz, elosztószekrényben, 100A - 315A, 9 - 12 modul szélesség között 1 db	11.339	1.875	11.339	1.875
114	71-003-15.2 Modul méretű bekötősínek felszerelése kismegszakítókhoz és biztosító aljzatokhoz, elosztószekrényben, 100A - 315A, 15 - 18 modul szélesség között 1 db	14.384	1.875	14.384	1.875
115	71-004-4.2-0150314 Vezeték és kábelkötegelők elhelyezése, normál kivitelben LEGRAND Colring 2,4x95 színtelen vezetékkel (Kat. szám:031820) 1 db	29	30	29	30
116	71-004-4.2-0150317 Vezeték és kábelkötegelők elhelyezése, normál kivitelben LEGRAND Colring 3,5x140 színtelen vezetékkel (Kat. szám:031823) 1 db	29	30	29	30
117	71-004-6.2-0120429 Tartó és egyéb szerkezetek elhelyezése, műanyag bilincs tartóra vagy falikébe csőbilincs 1 db	58	60	58	60

143.

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
118	71-004-6.3 Tartó és egyéb szerkezetek elhelyezése, faliék 1 db	58	60	58	60
119	71-005-1.1.1.1-0230103 Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve/falon kívül, 10A egypólusú kapcsolók LEGRAND Valena egypólusú kapcsoló kerettel, fehér (Kat.szám:773801) 1 db	1.395	840	1.395	840
120	71-005-1.1.1.2 Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve/falon kívül, 10A kétpólusú kapcsoló Legrand Valena 1 db	1.958	840	1.958	840
121	71-005-1.1.1.4-0545314 Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve/falon kívül, 10A kétáramkörös (csillár) kapcsolók LEGRAND Valena csillárkapcsoló, körömmel, fehér (Kat.szám:664506) 1 db	899	840	899	840
122	71-005-1.1.1.5-0562004 Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve/falon kívül, 10A alternatív (váltó) kapcsolók LEGRAND Valena váltókapcsoló fehér (Kat.szám:774406) 1 db	2.603	840	2.603	840
123	71-005-1.1.2.1.2-0545138 Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Fali kapcsolók elhelyezése, előre elkészített tartószerkezetre, falon kívüli, 10A egypólusú kapcsoló vízmentes IP 44, IP 54, IP 55 LEGRAND Forix IP44 falon kívüli egypólusú nyomó 6 A - 250 V~ fehér (Kat.szám:782364) 1 db	1.624	840	1.624	840
124	71-005-1.11.1.1.1-0562064 Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Csatlakozóaljzat elhelyezése, süllyesztve/falon kívül/parapetsatornába szerelhető, 16A, földelt, kerettel, egyes csatlakozóaljzat (2P+F) LEGRAND Valena 2P+F csatlakozóaljzat monoblokk, fehér (Kat.szám:774423) 1 db	2.361	840	2.361	840

144.

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
125	71-005-1.11.1.1.1-0562065 Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Csatlakozóaljzat elhelyezése, süllyesztve/falon kívül/ parapetsatornába, 16A, földelt, kerettel, elektromos kábelezéssel, szünetmentes tápba való bekötéssel, egyes csatlakozóaljzat (2P+F) LEGRAND Valena 2P+F csatlakozóaljzat monoblokk, szünetmentes dugalj jelöléssel, PIROS BETÉTTTEL 1 klt	3.060	840	3.060	840
126	71-005-1.11.1.1.2-0231365 Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Csatlakozóaljzat elhelyezése, süllyesztve/falon kívül/ parapetsatornába szerelhető, 16A, földelt, kerettel kettős csatlakozóaljzat (2x2P+F) LEGRAND Valena 2x2P+F aljzat csapófedéllel IP44 1 db	5.771	1.680	5.771	1.680
127	71-005-1.11.1.1.2-0562068 Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Csatlakozóaljzat elhelyezése, süllyesztve/falon kívül/ parapetsatornába szerelhető, 16A, földelt, kerettel, kettős csatlakozóaljzat (2x2P+F) LEGRAND Valena 2x2P+F csatlakozóaljzat fehér (Kat.szám:774400) 1 db	3.670	1.680	3.670	1.680
128	71-005-1.11.2.1.1-0318201 Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Csatlakozóaljzat elhelyezése, falon kívül/süllyesztve/ parapetsatornába szerelhető, 16A, földelt, egyes csatlakozóaljzat (2P+F) LEGRAND Valena IP44 2P+F csatlakozóaljzat fehér, csapófedéllel (Kat.szám:083913) 1 db	1.418	840	1.418	840
129	71-005-1.31.1-0230113 Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Kaputelefon elhelyezése szereléssel, csengővel, beengedővel 1 klt	12.325	3.375	12.325	3.375
130	71-005-1.41.1-0230127 Komplett világítási szerelvények; Antenna csatlakozóaljzat elhelyezése bármely hálózathoz (csillagpontos vagy felfűzött hálózathoz) LEGRAND Valena antenna,TV, telefon csatlakozó 1 db	4.321	840	4.321	840

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
131	71-005-1.42-0231409 Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Falonkívüli egyéb szerelvények elhelyezése LEGRAND Plexo 55 falonkívüli kulcsos kapcsoló 3 állású, komplett, szürke (Kat. szám:069706) 1 db	22.055	840	22.055	840
132	71-005-1.43-0231419 Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Falonkívüli mozgásérzékelős kapcsoló elhelyezése LEGRAND Plexo 55 falonkívüli mozgásérzékelős kapcsoló 2000W, komplett, szürke (Kat.szám:069740) 1 db	11.441	1.875	11.441	1.875
133	71-005-2.51.1-0534140 Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Kapcsoló/nyomó betét elhelyezése(műanyag borítóelemek nélkül) egypólusú Schneider Electric CLASSIC egypólusú kapcsoló (101), Csz.: EEEP22101300010 1 db	2.436	840	2.436	840
134	71-005-2.54-0545364 Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Speciális betétek elhelyezése LEGRAND Program Mosaic jelenlétérzékelő, 3 vezetékes, 1000W, 2 modulós, fehér (Kat.szám:078452) 1 db	25.433	1.875	25.433	1.875
135	71-006-1.1.2-0315790 Nyomógombok; Visszaálló nyomógomb elhelyezése szerelőlapra vagy ajtóra, nem világító GANZ KK V-N-P csatolóelemmel szerelt piros nyomógomb, 1 db K01 érintkezővel 1 db	6.105	1.875	6.105	1.875
136	71-006-1.1.2-0317625 Csengőnyomó elhelyezése 1 db	2.436	840	2.436	840
137	71-006-3.1-0315941 Biztonsági- és kulcsos kapcsolók; Kulcsos (zárható) kapcsolók elhelyezése szerelőlapra vagy ajtóra GANZ KK BE-KI Z-01/0 csatolóelemmel szerelt kulcsos kapcsoló, 1 db K10 érintkezővel 1 db	12.386	1.875	12.386	1.875

146.

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
138	71-006-5.1.1.1-0314311 Mágneskapcsolók, kontaktorok, Mágneskapcsolók elhelyezése, hőrelé nélkül, TS 35 sínre pattintható kivitelben, 72A üzemi áramig GANZ KK DL-K4-10 mágneskapcsoló 9A, 3 fő- és 1 záró segédérintkezővel 1 db	8.048	3.630	8.048	3.630
139	71-006-5.1.1.1-0314331 Mágneskapcsolók, kontaktorok, Mágneskapcsolók elhelyezése, hőrelé nélkül, TS 35 sínre pattintható kivitelben, 72A üzemi áramig GANZ KK DL-K7-10 mágneskapcsoló 16A, 3 fő- és 1 záró segédérintkezővel 1 db	12.398	3.630	12.398	3.630
140	71-006-5.1.1.1-0314341 Mágneskapcsolók, kontaktorok, Mágneskapcsolók elhelyezése, hőrelé nélkül, TS 35 sínre pattintható kivitelben, 72A üzemi áramig GANZ KK DL-K11-10 mágneskapcsoló 23A, 3 fő- és 1 záró segédérintkezővel 1 db	17.381	3.630	17.381	3.630
141	71-006-5.1.1.1-0314414 Mágneskapcsolók, kontaktorok, Mágneskapcsolók elhelyezése, hőrelé nélkül, TS 35 sínre pattintható kivitelben, 72A üzemi áramig GANZ KK DL-K30-11 mágneskapcsoló 63 A, 3 fő- és 1 záró + 1 nyitó segédérintkezővel 1 db	26.448	3.630	26.448	3.630
142	71-006-5.1.1.2-0316628 Mágneskapcsolók, kontaktorok, Mágneskapcsolók elhelyezése, hőrelé nélkül, TS 35 sínre pattintható kivitelben, 72A üzemi áram felett Schneider Electric Acti9 iCT100A 2NO 220-240Vac moduláris kontaktor, R: A9C20882 1 db	11.339	1.875	11.339	1.875
143	71-006-5.1.2.1-0314312 Mágneskapcsolók, kontaktorok, Mágneskapcsolók elhelyezése, hőrelé nélkül, szerelőlapra szerelhető kivitelben, 72A üzemi áramig GANZ KK DL-K4-01 mágneskapcsoló 9A, 3 fő- és 1 nyitó segédérintkezővel 1 db	8.048	3.630	8.048	3.630
144	71-006-5.1.2.1-0314342 Mágneskapcsolók, kontaktorok, Mágneskapcsolók elhelyezése, hőrelé nélkül, szerelőlapra szerelhető kivitelben, 72A üzemi áramig GANZ KK DL-K11-01 mágneskapcsoló 23A, 3 fő- és 1 nyitó segédérintkezővel 1 db	17.381	3.630	17.381	3.630

71. Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

92/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
145	71-006-5.1.2.1-0314371 Mágneskapcsolók, kontaktorok, Mágneskapcsolók elhelyezése, hőrelé nélkül, szerelőlapra szerelhető kivitelben, 72A üzemi áramig GANZ KK DL 2v-22d mágneskapcsoló 41A, 2 záró + 2 nyitó átlapolt segédérintkezővel 1 db	32.586	3.630	32.586	3.630
146	71-006-5.1.2.1-0545648 Mágneskapcsolók, kontaktorok, Mágneskapcsolók elhelyezése, hőrelé nélkül, szerelőlapra szerelhető kivitelben, 72A üzemi áramig LEGRAND CX3 moduláris kontaktor 63A 230V 4Z - karral (Kat.szám:412556) 1 db	42.404	3.630	42.404	3.630
147	71-006-7.1.1-0120211 Feszültségvédelmi relé; Feszültségvédelmi relé elhelyezése, 35 mm-es kalapsínre pattintással GANZ KK UA háromfázisú feszültségvédelmi relé 1 db	16.787	3.630	16.787	3.630
148	71-006-8.1-0318031 Fénykapcsoló; Fénykapcsoló elhelyezése sík szerelőlapra alkonykapcsoló, szűrületkapcsoló készülék (AC 230V, 8A-32A /250V váltóáram relé kimenet) 1 db	14.109	1.875	14.109	1.875
149	71-006-12.1.1.2-0111007 Időrelék; Időrelé elhelyezése, sík szerelőlapra, meghúzáskésleltetésű, elengedéskésleltetésű, ütemadó, léptető LEGRAND Lexic időrelé meghúzás késleltetés 8A-32A 250V~ R: 004740 1 db	10.933	1.875	10.933	1.875
150	71-006-18-0545576 Moduláris szakaszoló kapcsolók, váltóérintkezős kapcsolók, átkapcsolók, nyomógombok, nyomókapcsolók, jelzőlámpák elhelyezése, kalapsínre pattintható kivitelben LEGRAND DX3-I terheléskapcsoló 1P 32A (Kat.szám:406403) 1 db	14.239	1.875	14.239	1.875
151	71-006-18-0545593 Moduláris szakaszoló kapcsolók, váltóérintkezős kapcsolók, átkapcsolók, nyomógombok, nyomókapcsolók, jelzőlámpák elhelyezése, kalapsínre pattintható kivitelben LEGRAND DX3-I terheléskapcsoló 3P 32A (Kat.szám:406459) 1 db	8.409	1.875	8.409	1.875

148.

71. Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

93/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
152	71-007-1.1.2-0316512 Kisfeszültségű, 230-500V, CEE típusú rögzíthető ipari csatlakozó felszerelése, 4 pólusú fali dugaszoló aljzat, 32A, 4P, 400V 1 db	6.989	1.875	6.989	1.875
153	71-007-1.1.2-0317521 Kisfeszültségű, 230-500V, CEE típusú rögzíthető ipari csatlakozó felszerelése, 4 pólusú fali aljzat, 4X, 16A, "S" 1 db	6.989	1.875	6.989	1.875
154	71-007-1.1.2-0317525 Kisfeszültségű, 230-500V, CEE típusú rögzíthető ipari csatlakozó felszerelése, 4 pólusú CEE dugaszoló 4X 16A 1 db	5.677	1.875	5.677	1.875
155	71-007-1.1.2-0317526 Kisfeszültségű, 230-500V, CEE típusú rögzíthető ipari csatlakozó felszerelése, 4 pólusú CEE dugaszoló 4X 32A "S" 1 db	5.677	2.250	5.677	2.250
156	71-007-1.1.3-0316503 Kisfeszültségű, 230-500V, CEE típusú rögzíthető ipari csatlakozó felszerelése, 5 pólusú beépíthető dugaszoló aljzat, 16A, 5P, 400V 1 db	2.683	1.875	2.683	1.875
157	71-007-1.1.3-0316504 Kisfeszültségű, 230-500V, CEE típusú rögzíthető ipari csatlakozó felszerelése, 5 pólusú beépíthető dugaszoló aljzat, 32A, 5P, 400V 1 db	4.104	2.250	4.104	2.250
158	71-007-1.1.3-0316607 Kisfeszültségű, 230-500V, CEE típusú rögzíthető ipari csatlakozó felszerelése, 5 pólusú beépített dugaszolóvilla, 16A, 5P, 400 V 1 db	8.265	1.875	8.265	1.875
159	71-007-1.1.3-0316611 Kisfeszültségű, 230-500V, CEE típusú rögzíthető ipari csatlakozó felszerelése, 5 pólusú beépített dugaszolóvilla, 32A, 5P, 400 V 1 db	8.265	2.250	8.265	2.250

149.

71. Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

94/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
160	71-007-2.1.1-0316507 Törpefeszültségű, 24-48 V, CEE típusú rögzíthető ipari csatlakozó felszerelése, 2 pólusú MENNEKES beépíthető dugaszoló aljzat, 16A, 2P, 25V, Cikkszám: 603 1 db	6.540	1.875	6.540	1.875
161	71-007-11.2.1.2-0313632 Egyéb kézi működtetésű terheléskapcsoló elhelyezése, műanyag tokozással, 63 A-ig, 2 pólusú GANZ KK KKM0-20-6001 2 pólusú, 0-1 állású be-ki kapcsoló 1 db	8.120	1.875	8.120	1.875
162	71-007-31.1.2.1.1-0317451 Vészleállító kapcsoló (biztonsági kapcsoló) elhelyezése, IP 65 védettségű előlappal, nyitott kivitelben, hátsó felerősítéssel, háromsarkú, 64A-ig LEGRAND Főkapcsoló 3P 20A (Kat.szám: 022101) 1 db	13.254	1.875	13.254	1.875
163	71-007-31.2.1.1-0317467 Vészleállító kapcsoló (biztonsági kapcsoló) elhelyezése, IP 65 védettségű előlappal, műanyag tokozással, háromsarkú, 64A-ig LEGRAND Tokozott főkapcsoló 3P 25A (Kat.szám:022173) 1 db	20.085	1.875	20.085	1.875
164	71-007-31.2.1.1-0317470 Vészleállító kapcsoló (biztonsági kapcsoló) elhelyezése, IP 65 védettségű előlappal, műanyag tokozással, háromsarkú, 64A-ig LEGRAND Tokozott főkapcsoló 3P 63A (Kat.szám:022176) 1 db	48.743	3.630	48.743	3.630
165	71-007-31.3.1.1-0317474 Vészleállító kapcsoló (biztonsági kapcsoló) elhelyezése, IP 65 védettségű előlappal, műanyag tokozással, négysarkú, 64A-ig LEGRAND Tokozott főkapcsoló 4P 20A (Kat.szám:022182) 1 db	17.349	1.875	17.349	1.875
166	71-008-2-0410102 Nagyteljesítményű (késes) biztosítóaljzatok, nullavezeték összekötők elhelyezése, 125A-1250A-ig, szerelőlapra LEGRAND késes aljzat 00 1P sínes rögzítés 100A R: 016001 1 db	2.155	3.750	2.155	3.750

71. Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

95/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
167	71-008-3.2-0410126 Nagyteljesítményű (késes) kapcsolható biztosítóaljzatok elhelyezése, 125A-630A-ig, gyűjtősínre LEGRAND SPX-V 1 100-250A 185mm függőleges biztosítós szakaszolókapcsoló sínre 1 db	116.906	7.500	116.906	7.500
168	71-008-6-0130635 Biztosítóbetét behelyezése aljzatba, DIAZED és NEOZED és hengeres betétek behelyezése KVGY D01 NEOZED biztosító betét, 16 A 1 db	653	450	653	450
169	71-008-7-0164001 Késes biztosítóbetét elhelyezése 25A-250 A-ig 1 db	1.189	450	1.189	450
170	71-008-9.1.1-0299484 Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapsínes szerelőlapra, "B", "C" és "D" jelleggörbével, 3 kA zárlati szilárdsággal, 1 pólusú Legrand kismegszakító, B típusú 1P 3kA 10A MCB, Csz: 3VTB-1B10 1 db	824	1.800	824	1.800
171	71-008-9.1.1-0299485 Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapsínes szerelőlapra, "B", "C" és "D" jelleggörbével, 3 kA zárlati szilárdsággal, 1 pólusú Legrand kismegszakító, B típusú 1P 3kA 16A MCB, Csz: 3VTB-1B16 1 db	824	1.800	824	1.800
172	71-008-9.1.1-0299486 Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapsínes szerelőlapra, "B", "C" és "D" jelleggörbével, 3 kA zárlati szilárdsággal, 1 pólusú Legrand kismegszakító, B típusú 1P 3kA 20A MCB, Csz: 3VTB-1B20 1 db	824	1.800	824	1.800
173	71-008-9.1.1-0299562 Kismegszakítók elhelyezése kalapsínes szerelőlapra, "B", "C" és "D" jelleggörbével, 3 kA zárlati szilárdsággal, 1 pólusú Legrand KISMEGSZAKÍTÓ, C típusú 1P 3kA 10A MCB, Csz: 3VTB-1C10 1 db	824	1.800	824	1.800

151.

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
174	71-008-9.1.1-0299563 Kismegszakítók elhelyezése kalapsínes szerelőlapra, "B", "C" és "D" jelleggörbével, 3 kA zárlati szilárdsággal, 1 pólusú Legrand KISMEGSZAKÍTÓ, C típusú 1P 3kA 16A MCB, Csz: 3VTB-1C16 1 db	824	1.800	824	1.800
175	71-008-9.1.1-0299564 Kismegszakítók elhelyezése kalapsínes szerelőlapra, "B", "C" és "D" jelleggörbével, 3 kA zárlati szilárdsággal, 1 pólusú Legrand KISMEGSZAKÍTÓ, C típusú 1P 3kA 20A MCB, Csz: 3VTB-1C20 1 db	824	1.800	824	1.800
176	71-008-9.1.1-0299565 Kismegszakítók elhelyezése kalapsínes szerelőlapra, "B", "C" és "D" jelleggörbével, 3 kA zárlati szilárdsággal, 1 pólusú Legrand KISMEGSZAKÍTÓ, C típusú 1P 3kA 25A MCB, Csz: 3VTB-1C25 1 db	824	1.800	824	1.800
177	71-008-9.1.1-0299566 Kismegszakítók elhelyezése kalapsínes szerelőlapra, "B", "C" és "D" jelleggörbével, 3 kA zárlati szilárdsággal, 1 pólusú Legrand KISMEGSZAKÍTÓ, C típusú 1P 3kA 32A MCB, Csz: 3VTB-1C32 1 db	1.021	1.800	1.021	1.800
178	71-008-9.1.1-0299567 Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapsínes szerelőlapra, "B", "C" és "D" jelleggörbével, 3 kA zárlati szilárdsággal, 1 pólusú Legrand kismegszakító, C típusú 1P 3kA 40A MCB, Csz: 3VTB-1C40 1 db	1.057	1.800	1.057	1.800
179	71-008-9.1.1-0299570 Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapsínes szerelőlapra, "B", "C" és "D" jelleggörbével, 3 kA zárlati szilárdsággal, 1 pólusú Legrand kismegszakító, C típusú 1P 3kA 6A MCB, Csz: 3VTB-1C06 1 db	909	1.800	909	1.800
180	71-008-9.1.3-0299610 Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapsínes szerelőlapra, "B", "C" és "D" jelleggörbével, 3 kA zárlati szilárdsággal, 3 pólusú Legrand kismegszakító, C típusú 3P 3kA 10A MCB, Csz: 3VTB-3C10 1 db	2.633	3.600	2.633	3.600

71. Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

97/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
181	71-008-9.1.3-0299611 Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapsínes szerelőlapra, "B", "C" és "D" jelleggörbével, 3 kA zárlati szilárdsággal, 3 pólusú Legrand kismegszakító, C típusú 3P 3kA 16A MCB, Csz: 3VTB-3C16 1 db	2.633	3.600	2.633	3.600
182	71-008-9.1.3-0299613 Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapsínes szerelőlapra, "B", "C" és "D" jelleggörbével, 3 kA zárlati szilárdsággal, 3 pólusú Legrand kismegszakító, C típusú 3P 3kA 25A MCB, Csz: 3VTB-3C25 1 db	2.994	3.600	2.994	3.600
183	71-008-9.1.3-0299614 Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapsínes szerelőlapra, "B", "C" és "D" jelleggörbével, 3 kA zárlati szilárdsággal, 3 pólusú VI-KO kismegszakító, C típusú 3P 3kA 32A MCB, Csz: 3VTB-3C32 1 db	3.354	3.600	3.354	3.600
184	71-008-9.1.3-0299615 Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapsínes szerelőlapra, "B", "C" és "D" jelleggörbével, 3 kA zárlati szilárdsággal, 3 pólusú Legrand kismegszakító, C típusú 3P 3kA 40A MCB, Csz: 3VTB-3C40 1 db	3.476	3.600	3.476	3.600
185	71-008-9.1.3-0299617 Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapsínes szerelőlapra, "B", "C" és "D" jelleggörbével, 3 kA zárlati szilárdsággal, 3 pólusú Legrand kismegszakító, C típusú 3P 3kA 63A MCB, Csz: 3VTB-3C63 1 db	5.236	3.600	5.236	3.600
186	71-008-13.1 Schrack 3 fázisú túlfeszültségvédelmi levezető 4P, 25KA 230/400 V 275 VAC 1 db	33.592	3.600	33.592	3.600
187	71-008-13.1-0000002 Schrack 1 fázisú túlfeszültségvédelmi levezető 1P, 25KA, 230V 275 VAC 1 db	16.313	1.875	16.313	1.875

153.

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
188	71-008-14.1.1-0548291 Áram-védőrelé elhelyezése kismegszakítókhoz, sínre pattintható kivitelben, váltakozó- és pulzáló egyenáramú kioldásra, 6 kA zárlati szilárdsággal, gyorskioldással (6...40 ms), 2 pólusú LEGRAND DX3 áramvédő relé 2P 230V~ A 16A 30mA (Kat.szám:410428) 1 db	17.357	1.875	17.357	1.875
189	71-008-14.1.1-0548292 Áram-védőrelé elhelyezése kismegszakítókhoz, sínre pattintható kivitelben, váltakozó- és pulzáló egyenáramú kioldásra, 6 kA zárlati szilárdsággal, gyorskioldással (6...40 ms), 2 pólusú LEGRAND DX3 áramvédő relé 2P 230V~ A 32A 30mA (Kat.szám:410429) 1 db	19.671	1.875	19.671	1.875
190	71-008-14.1.1-0548295 Áram-védőrelé elhelyezése kismegszakítókhoz, sínre pattintható kivitelben, váltakozó- és pulzáló egyenáramú kioldásra, 6 kA zárlati szilárdsággal, gyorskioldással (6...40 ms), 2 pólusú LEGRAND DX3 áramvédő relé 2P 230V~ A 25A 30mA (Kat.szám:410432) 1 db	19.053	1.875	19.053	1.875
191	71-008-14.1.3-0140541 Áram-védőrelé elhelyezése kismegszakítókhoz, sínre pattintható kivitelben, váltakozó- és pulzáló egyenáramú kioldásra, 6 kA zárlati szilárdsággal, gyorskioldással (6...40 ms), 4 pólusú LEGRAND Lexic áramvédő-relé 4P 30mA 16A A R: 007538 1 db	49.722	3.600	49.722	3.600
192	71-008-14.1.3-0548311 Áram-védőrelé elhelyezése kismegszakítókhoz, sínre pattintható kivitelben, váltakozó- és pulzáló egyenáramú kioldásra, 6 kA zárlati szilárdsággal, gyorskioldással (6...40 ms), 4 pólusú LEGRAND DX3 áramvédő relé 4P 400V~ A 32A 30mA (Kat.szám:410525) 1 db	56.855	3.600	56.855	3.600
193	71-008-14.1.3-0548315 Áram-védőrelé elhelyezése kismegszakítókhoz, sínre pattintható kivitelben, váltakozó- és pulzáló egyenáramú kioldásra, 6 kA zárlati szilárdsággal, gyorskioldással (6...40 ms), 4 pólusú LEGRAND DX3 áramvédő relé 4P 400V~ A 25A 30mA (Kat.szám:410529) 1 db	49.722	3.600	49.722	3.600

71. Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

Ssz.	Tételszám Tételkitírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
194	71-009-1.1.2-0122612 Áramköri kiselosztók falon kívüli elhelyezéssel, kalapsínes szerelőlappal, N- és PE sínnel, max. 63A-ig, IP 30/IP 40 védettséggel, 1 db főkapcsoló, 1 db firelé, 2 db 1P 25A kismegszakító, 4 db 1P 16 A kismegszakító eszközzel, kiselosztók 12-26 egység között Schneider Electric Mini Pragma 1 sor 12 modul falon kívüli átlátszó ajtóval PEN sínnel fehér, komplett, R: MIP12112T 1 db	70.325	7.500	70.325	7.500
195	71-009-1.1.2-0122613 Áramköri kiselosztók falon kívüli elhelyezéssel, kalapsínes szerelőlappal, N- és PE sínnel, max. 63A-ig, IP 30/IP 40 védettséggel, (kismegszakítók, védőkapcsolók, távkapcsolók stb. számára) üresen, kiselosztók 12-26 egység között Schneider Electric Mini Pragma 1 sor 18 modul falon kívüli átlátszó ajtóval PEN sínnel fehér, komplett, R: MIP12118T 1 db	9.904	2.250	9.904	2.250
196	71-009-1.1.3-0012261 Áramköri kiselosztók falon kívüli elhelyezéssel, kalapsínes szerelőlappal, N- és PE sínnel, max. 63A-ig, IP 30/IP 40 védettséggel, (kismegszakítók, védőkapcsolók, távkapcsolók stb. számára) üresen, kiselosztók 36-39 egység Schneider Electric Mini Pragma 3 sor 12 modul falon kívüli átlátszó ajtóval PEN sínnel fehér, komplett 1 db	40.774	7.500	40.774	7.500
197	71-009-1.1.3-0122615 Áramköri kiselosztók falon kívüli elhelyezéssel, kalapsínes szerelőlappal, N- és PE sínnel, max. 63A-ig, IP 30/IP 40 védettséggel, 1 db főkapcsoló, 1 db 4P mágneskapcsoló, 1 db biztosító, 1 db 4P túlfeszültségvédő, 1 db 4P firelé, 4 db 1P 25A kismegszakító, 6 db 1P 16 A kismegszakító, 4 db 1P 32A kismegszakító eszközzel, kiselosztók 36-39 egység Schneider Electric Mini Pragma 3 sor 12 modul falon kívüli átlátszó ajtóval PEN sínnel fehér, komplett, R: MIP12312T 1 db	156.600	15.000	156.600	15.000
198	71-009-1.1.4-0054619 Áramköri kiselosztók falon kívüli elhelyezéssel, kalapsínes szerelőlappal, N- és PE sínnel, max. 63A-ig, IP 30/IP 40 védettséggel, (kismegszakítók, védőkapcsolók, távkapcsolók stb. számára) üresen, kiselosztók 48-72 egység LEGRAND Drivia18 műanyag fk elosztószekrény 3 sor 54 modul (Kat. szám:401223) 1 db	32.741	3.750	32.741	3.750

156

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
199	71-009-1.2.2-0122605 Áramköri kiselosztók falba süllyesztett kivitelben, kalapsínes szerelőlappal,N- és PE sínnel, max. 63A-ig, IP 30, IP 40 védeettséggel(kismegszakítók, védőkapcsolók, távkapcsolók stb. számára), üresen, kiselosztók 12-18 egység között Schneider Electric Mini Pragma 1 sor 18 modul süllyesztett átlátszó ajtóval PEN sínnel fehér, komplett, R: MIP22118T 1 db	10.102	7.500	10.102	7.500
200	71-009-1.2.3-0012261 Áramköri kiselosztók falba süllyesztett kivitelben, kalapsínes szerelőlappal,N- és PE sínnel, max. 63A-ig, IP 30, IP 40 védeettséggel(kismegszakítók, védőkapcsolók, távkapcsolók stb. számára), üresen, kiselosztók 36-42 egység Schneider Electric Mini Pragma 3 sor 12 modul süllyesztett átlátszó ajtóval PEN sínnel fehér, komplett, R: MIP22312T 1 db	16.072	7.500	16.072	7.500
201	71-009-1.2.4-0546200 Áramköri kiselosztók falba süllyesztett kivitelben, kalapsínes szerelőlappal,N- és PE sínnel, max. 63A-ig, IP 40 védeettséggel, 1 db főkapcsoló, 1 db 4P biztosító, 1 db 4P mágneskapcsoló, 1 db 4P túlfeszültségvédő, 3 db 4P firelé, 8 db 1P 25A kismegszakító, 8 db 1P 16 A kismegszakító, 6 db 1P 32A kismegszakító,1 db 4P 16A kismegszakító eszközzel, kiselosztók 48-72 egység LEGRAND EkinoxeTX süllyesztett 54 modulós kiselosztó ajtóval 1 db	179.800	22.500	179.800	22.500
202	71-009-1.2.4-0546202 Áramköri kiselosztók falba süllyesztett kivitelben, kalapsínes szerelőlappal,N- és PE sínnel, max. 63A-ig, IP 30, IP 40 védeettséggel(kismegszakítók, védőkapcsolók, távkapcsolók stb. számára), üresen, kiselosztók 48-72 egység LEGRAND EkinoxeTX süllyesztett 3s 54m kiselosztó fehér ajtóval (Kat. szám:607067) 1 db	54.345	7.500	54.345	7.500
203	71-009-1.3.5-0633930 Áramköri kiselosztók falon kívüli elhelyezéssel, kalapsínes szerelőlappal,max. 125A-ig, vízmentes IP 55, IP 66, IP 67 védeettséggel, földsin nélkül(kismegszakítók, védőkapcsolók stb. számára), helyszínen összeszerelve, kiselosztók 36 egység LEGRAND Plexo3 falonkívüli 3s 36m kiselosztó (Kat.szám: 601983) 1 db	26.623	5.250	26.623	5.250

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
204	71-009-2-0111013 Áramköri elosztók tartozékainak elhelyezése LEGRAND Lexic elosztókapocs csupasz 8 csatlakozás (Kat.szám:004803) 1 db	948	180	948	180
205	71-009-2-0111024 Áramköri elosztók tartozékainak elhelyezése LEGRAND Lexic elosztókapocs félig szigetelt 16 csatlakozás (Kat.szám:004825) 1 db	2.335	180	2.335	180
206	71-009-5.1-0001237 Acéllemez elosztószekrény elhelyezése, szerelőlappal, IP 43-65 védettséggel, bekötés és áramköri elemek nélkül, 600 mm magasságig LEGRAND 400x800x120 IP66 fém ipari doboz (Kat.szám:035622) 1 db	68.594	3.750	68.594	3.750
207	71-009-5.1-0012371 Acéllemez elosztószekrény elhelyezése, szerelőlappal, IP 43-65 védettséggel, bekötés és áramköri elemek nélkül, 600 mm magasságig LEGRAND 300x600x120 IP66 fém ipari doboz (Kat.szám:035618) 1 db	55.463	3.750	55.463	3.750
208	71-009-5.1-0123715 Acéllemez elosztószekrény elhelyezése, szerelőlappal, IP 43-65 védettséggel, 1 db főkapcsoló, 2 db 4P biztosító, 2 db 4P mágneskapcsoló, 1 db 4P túlfeszültségvédő, 4 db 4P firelé, 10 db 1P 25A kismegszakító, 10 db 1P 16 A kismegszakító, 8 db 1P 32A kismegszakító, 4 db 4P 16A kismegszakító, 4 db 4P 32 A kismegszakító, 3 db 4P 40A kismegszakító, 1 db időrelé, eszközzel, 600 mm magasságig, 200 A-ig LEGRAND 400x800x1200 IP66 fém ipari doboz (Kat.szám:035622) 1 db	223.300	22.500	223.300	22.500
209	71-009-5.2-0006243 Acéllemez elosztószekrény elhelyezése, szerelőlappal, IP 43-65 védettséggel, bekötés és áramköri elemek nélkül, 800-1200 mm magasság között LEGRAND AtI-E elosztószekrény szerelőlappal 1200X800X300 (Kat.szám:039969) 1 db	104.618	7.500	104.618	7.500
210	71-009-10-0626101 Gépészeti berendezésekhez kapcsolódó elektromos szerelések, bekötéssel, szerelési segédanyagokkal 1 db	725	1.875	725	1.875

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
211	71-009-13.1-0622151 Fogyasztásmérő szekrény elhelyezése, (fogyasztásmérővel) IP 54 védettséggel, műanyagból, 300 x 600 mm-ig HENSEL Mi 72201-0 fogyasztásmérő szekrény, körvonalméret: 300 x 300 mm, 1 db egyfázisú mérő számára, védelmi eszközökkel, EAN: 5999010930023 1 db	27.009	5.250	27.009	5.250
212	71-009-13.2-0622169 Fogyasztásmérő szekrény elhelyezése, (fogyasztásmérő beépítése nélkül) IP 54 védettséggel, műanyagból, 300 x 600 mm felett HENSEL Mi 72835-0 fogyasztásmérő szekrény, körvonalméret: 600 x 600 mm, 3 db egyfázisú mérő számára, csapófedéllel, védelmi eszközökkel, EAN: 5999010930726 1 db	101.645	12.750	101.645	12.750
213	71-010-1.1.2.2.1 Pultvilágító, tükrövilágító fénycsöves lámpatest 18 W, IP44, elektronikus előtétellel 1 db	5.583	2.625	5.583	2.625
214	71-010-1.1.2.2.2-0141001 Lámpatestekhez szükséges inverterek beépítése a biztonsági világítás kiépítéséhez 1 klt	12.325	1.875	12.325	1.875
215	71-010-1.1.2.2.2-0627957 Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, tükrös, nyitott, fénycsöves kivitelben, T8, T12 fénycsöves elektronikával szerelt (A energia osztályú), káprázáskorlátozott (V, parabola tükrös) 2X36W T8 mennyezeti lámpatest IP20 1 db	9.121	2.625	9.121	2.625
216	71-010-1.1.2.2.2-0627962 Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, tükrös, nyitott, fénycsöves kivitelben, T8, T12 fénycsöves elektronikával szerelt (A energia osztályú), káprázáskorlátozott (V, parabola tükrös) 4X18 W T8 mennyezeti lámpatest IP 20 1 db	9.121	2.625	9.121	2.625

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
217	71-010-1.1.2.2.2-0627980 Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, tükrös, nyitott, fénycsöves kivitelben, T8, T12 fénycsöves elektronikával szerelt (A energia osztályú), káprázáskorlátozott (V, parabola tükrös) 2X18W T8 mennyezeti lámpatest IP20 1 db	9.084	2.625	9.084	2.625
218	71-010-1.1.2.2.2-0627982 Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, tükrös, nyitott, fénycsöves kivitelben, T8, T12 fénycsöves elektronikával szerelt (A energia osztályú), káprázáskorlátozott (V, parabola tükrös) 2X58 W T8 Mennyezeti lámpatest, hajlított acéllemez ház, fehérre színterezve. Magasfényű, alumínium parabola reflektorok, 65° ernyőzött. IP20 1 db	12.224	2.625	12.224	2.625
219	71-010-1.3.2.2-0140647 Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, tükrös, nyitott, kompakt fénycsöves kivitelben (plug-in), elektronikával szerelt (A energia osztályú), alumínium tükrös 2x18W kompakt fénycsöves (G24q-2) lámpatest, IP 20 1 db	13.181	2.625	13.181	2.625
220	71-010-1.3.2.2-0140648 Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, tükrös, nyitott, kompakt fénycsöves kivitelben (plug-in), elektronikával szerelt (A energia osztályú), alumínium tükrös 2x26W kompakt fénycsöves (G24q-3) lámpatest 1 db	13.181	2.625	13.181	2.625
221	71-010-2.1.2.2.3-0628016 Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, fénycsöves kivitelben, T8, T12 fénycsöves elektronikával szerelt (A energia osztályú), burás COMPASS MP-218-35-20 Mennyezeti lámpatest, hajlított acéllemez ház, fehérre színterezve. Opál, műanyag előlap. IP40, opcionálisan IP54 1 db	18.053	2.625	18.053	2.625

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
222	71-010-2.1.2.2.3-0628017 Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, fénycsöves kivitelben, T8, T12 fénycsöves elektronikával szerelt (A energia osztályú), burás COMPASS MP-236-35-20 Mennyezeti lámpatest, hajlított acéllemez ház, fehérre színterezve. Opál, műanyag előlap. IP40, opcionálisan IP54 1 db	19.140	2.625	19.140	2.625
223	71-010-2.1.2.2.3-0628018 Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, fénycsöves kivitelben, T8, T12 fénycsöves elektronikával szerelt (A energia osztályú), burás COMPASS MP-258-35-20 Mennyezeti lámpatest, hajlított acéllemez ház, fehérre színterezve. Opál, műanyag előlap. IP40, opcionálisan IP54 1 db	20.663	2.625	20.663	2.625
224	71-010-2.1.2.2.3-0628022 Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, fénycsöves kivitelben, T8, T12 fénycsöves elektronikával szerelt (A energia osztályú), burás COMPASS MP-418-35-20 Mennyezeti lámpatest, hajlított acéllemez ház, fehérre színterezve. Opál, műanyag előlap. IP40, opcionálisan IP54 1 db	20.663	2.625	20.663	2.625
225	71-010-2.2.2-0151257 Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, kompakt fénycsöves kivitelben (plug-in), elektronikával szerelt (A energia osztályú) SIMOTRADE ALFA-218, 2x18W, IP54, EVG, opál burás lámpatest, fénycsővel G24Q2, (R: 60180218010) 1 db	20.010	2.625	20.010	2.625
226	71-010-2.2.2-0151258 Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, kompakt fénycsöves kivitelben (plug-in), elektronikával szerelt (A energia osztályú) SIMOTRADE ALFA-226, 2x26W, IP54, EVG, opál burás lámpatest, fénycsővel G24Q3, (R: 60180226010) 1 db	20.663	2.625	20.663	2.625

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
227	71-010-2.4.2-0141055 Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, körfénycsöves kivitelben, elektronikával szerelt (A energia osztályú) 1x32W körfénycsöves (G10q) opálburás lámpatest, IP 65 1 db	12.253	2.625	12.253	2.625
228	71-010-2.6.1 Kijáratjelző LED-es lámpatest élvilágító plexilappal, 22 m felismerési távolsággal. 1 db	18.125	2.625	18.125	2.625
229	71-010-3.1.1.2.2-0140343 Álmennyezeti lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, tükrös nyitott, fénycsöves kivitelben, T5 fénycsöves elektronikával szerelt (A energia osztályú), káprázáskorlátozott (V, parabola tükrös) 2x14W T5 fénycsöves (G5) álmennyezeti lámpatest IP20 1 db	21.489	2.625	21.489	2.625
230	71-010-3.1.1.2.2-0140346 Álmennyezeti lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, tükrös nyitott, fénycsöves kivitelben, T5 fénycsöves elektronikával szerelt (A energia osztályú), káprázáskorlátozott (V, parabola tükrös) 2x35W T5 fénycsöves (G5) álmennyezeti lámpatest IP20 1 db	24.273	2.625	24.273	2.625
231	71-010-3.1.1.2.2-0140348 Álmennyezeti lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, tükrös nyitott, fénycsöves kivitelben, T5 fénycsöves elektronikával szerelt (A energia osztályú), káprázáskorlátozott (V, parabola tükrös) 2x54W T5 fénycsöves (G5) álmennyezeti lámpatest IP20 1 db	24.621	2.625	24.621	2.625
232	71-010-3.1.1.2.2-0143602 Álmennyezeti lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, tükrös nyitott, fénycsöves kivitelben, T5 fénycsöves elektronikával szerelt (A energia osztályú), káprázáskorlátozott (V, parabola tükrös) 414/E álmennyezeti lámpatest, alum. dupla par. tükrörel, elektr. előtéttel, 4x14W/G5 fénycsövhöz (T5), IP 20 1 db	21.025	2.625	21.025	2.625

AGA.

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen		
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj	
233	71-010-3.1.2.2.1-0140307 Álmennyezeti lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, tükrös nyitott, fénycsöves kivitelben, T8, T12 fénycsöves elektronikával szerelt (A energia osztályú), parabola tükrös 4x18W T8 fénycsöves (G13) álmennyezeti lámpatest IP 20	1 db	15.979	2.625	15.979	2.625
234	71-010-3.1.2.2.2-0140456 Álmennyezeti lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, tükrös nyitott, fénycsöves kivitelben, T8, T12 fénycsöves elektronikával szerelt (A energia osztályú), káprázáskorlátozott (V, parabola tükrös) 2x18W T8 fénycsöves (G13), fém sávós álmennyezetbe építhető lámpatest, fényes alumínium parabola tükörrel, IP20	1 db	17.560	2.625	17.560	2.625
235	71-010-3.1.2.2.2-0140457 Álmennyezeti lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, tükrös nyitott, fénycsöves kivitelben, T8, T12 fénycsöves elektronikával szerelt (A energia osztályú), káprázáskorlátozott (V, parabola tükrös) 2x36W T8 fénycsöves (G13), fém sávós álmennyezetbe építhető lámpatest, fényes alumínium parabola tükörrel, IP20	1 db	25.839	2.625	25.839	2.625
236	71-010-3.1.2.2.2-0140458 Álmennyezeti lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, tükrös nyitott, fénycsöves kivitelben, T8, T12 fénycsöves elektronikával szerelt (A energia osztályú), káprázáskorlátozott (V, parabola tükrös) 2x58W T8 fénycsöves (G13), fém sávós álmennyezetbe építhető lámpatest, fényes alumínium parabola tükörrel, IP20	1 db	25.839	2.625	25.839	2.625
237	71-010-3.2.2.1.2-0140757 Álmennyezeti lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, tükrös nyitott, kompakt fénycsöves kivitelben, elektronikával szerelt (A energia osztályú), vízszintes elrendezésű, alumínium tükrös 2x18 SG-EVG, 2x18W kompakt fénycsöves (G24q-2) álmennyezeti lámpatest, fényes alumínium parabola tükörrel, IP 20	1 db	17.560	2.625	17.560	2.625

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
238	71-010-3.2.2.1.2-0140758 Álmennyezeti lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, tükrös nyitott, kompakt fénycsöves kivitelben, elektronikával szerelt (A energia osztályú), vízszintes elrendezésű, alumínium tükrös 2x26 SG-EVG, 2x26W kompakt fénycsöves (G24q-3) álmennyezeti lámpatest, fényes alumínium parabola tükörrel, IP 20 1 db	23.505	2.625	23.505	2.625
239	71-010-4.1.2.2.1-0140483 Álmennyezeti lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, burával vagy üveglappal lezárt, fénycsöves kivitelben, T8, T12 fénycsöves elektronikával szerelt (A energia osztályú), burás IP44-ig RIDI (HOLUX) EBRP 218 OS, 2x18W T8 fénycsöves (G13), fém sávós álmennyezetbe építhető lámpatest, opál PMMA diffúzorral, IP 40, Csz:1821033 1 db	26.463	2.625	26.463	2.625
240	71-010-4.1.2.2.1-0140487 Álmennyezeti lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, burával vagy üveglappal lezárt, fénycsöves kivitelben, T8, T12 fénycsöves elektronikával szerelt (A energia osztályú), burás IP44-ig RIDI (HOLUX) EBRP 258 OS, 2x58W T8 fénycsöves (G13), fém sávós álmennyezetbe építhető lámpatest, opál PMMA diffúzorral, IP 40, Csz:1821041 1 db	27.840	2.625	27.840	2.625
241	71-010-4.1.2.2.1-0143635 Álmennyezeti lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, burával vagy üveglappal lezárt, fénycsöves kivitelben, T8, T12 fénycsöves elektronikával szerelt (A energia osztályú), burás IP44-ig E-FAMILY (HOLUX) INK 418/E álmennyezeti lámpatest, prizmás burával, elektronikus előtéttel, 4x18W / G13 fénycsöhöz (T8), IP40 Csz:1-11-16-0033 1 db	15.921	2.625	15.921	2.625
242	71-010-4.1.2.2.1-0143636 Álmennyezeti lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, burával vagy üveglappal lezárt, fénycsöves kivitelben, T8, T12 fénycsöves elektronikával szerelt (A energia osztályú), burás IP44-ig E-FAMILY (HOLUX) INK 236/E álmennyezeti lámpatest, prizmás burával, elektronikus előtéttel, 2x36W / G13 fénycsöhöz (T8), IP40 Csz:1-11-16-0038 1 db	18.386	2.625	18.386	2.625

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
243	71-010-9.5-0151329 Köz- és parkvilágítási lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, fémhalogénlámpás SIMOTRADE STREET K-70 NA/MH, 70W, IP65, E27, utcai lámpatest, (R: 60425070000) 1 db	29.609	5.250	29.609	5.250
244	71-010-9.5-0151330 Köz- és parkvilágítási lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, fémhalogénlámpás SIMOTRADE STREET K-150 NA/MH, 150W, IP65, E40, utcai lámpatest, (R: 60425150100) 1 db	32.698	5.700	32.698	5.700
245	71-010-9.5-0151331 Köz- és parkvilágítási lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, fémhalogénlámpás SIMOTRADE STREET K-250 NA/MH, 250W, IP65, E40, utcai lámpatest, (R: 60425250400) 1 db	45.791	5.250	45.791	5.250
246	71-010-9.5-0151332 Köz- és parkvilágítási lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, fémhalogénlámpás SIMOTRADE STREET K-400 MH, 400W, IP65, E40, utcai lámpatest, (R: 60425400100) 1 db	51.272	5.250	51.272	5.250
247	71-010-9.6-0143271 20 W-os LED-es kültéri kandeláber elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre vagy oszlopra, szereléssel, szerelési segédanyagokkal, IP65 1 klt	18.589	3.750	18.589	3.750
248	71-010-9.6-0143272 30 W-os LED-es kültéri kandeláber elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre vagy oszlopra, szereléssel, szerelési segédanyagokkal, IP65 1 klt	21.141	3.750	21.141	3.750
249	71-010-9.6-0143273 60 W-os LED-es kültéri kandeláber elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre vagy oszlopra, szereléssel, szerelési segédanyagokkal, IP65 1 klt	25.013	3.750	25.013	3.750

164.

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
250	71-010-9.6-0143277 80 W-os LED kültéri kandaláber elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre vagy oszlopra, szereléssel, szerelési segédanyagokkal, IP65 1 klt	25.375	3.750	25.375	3.750
251	71-010-10.4.6-0146085 Kültéri fényvető elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, felületre szerelt kivitelben, szimmetrikus fényeloszlású, LED-es reflektor 230V, 30W, 2400 Lumen, 620-800 Lux/méter, 120°, 3000-6000 Kelvin, meleg vagy hideg fehér, IP65 1 db	11.600	3.750	11.600	3.750
252	71-010-10.4.6-0146089 Kültéri fényvető elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, felületre szerelt kivitelben, szimmetrikus fényeloszlású, LED-es reflektor 230V, 50W, 4000 Lumen, 1150-1180 Lux/méter, 120°, 3000-6000 Kelvin, meleg vagy hideg fehér, IP65 1 db	11.600	3.750	11.600	3.750
253	71-010-10.4.6-0146093 Kültéri fényvető elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, felületre szerelt kivitelben, szimmetrikus fényeloszlású, LED-es reflektor 230V, 80W, 6400 Lumen, 120°, 3000-6000 Kelvin, meleg vagy hideg fehér, IP65 1 db	24.396	3.750	24.396	3.750
254	71-010-57.1.1-0142412 Világítási sínrendszer szerelése, 1 fázisú, mennyezeti, függesztett, oldalfali, beépíthető vagy lépésálló kivitelben HOLUX GB 2200-3, 1 fázisú mennyezeti/függeszthető sín, fehér, 2 m, Csz: 2-17-12-0005 1 db	17.979	1.875	17.979	1.875
255	71-010-57.3.1.1-0142419 Világítási sínrendszer szerelése, tartozékok elhelyezése, 1 fázisú mennyezeti vagy függesztett kivitelben HOLUX GB 11-3, végzáró betáp 1 fázisú sínhez, fehér, Csz: 2-17-13-0003 1 db	4.756	1.470	4.756	1.470
256	71-010-57.3.1.1-0142421 Világítási sínrendszer szerelése, tartozékok elhelyezése, 1 fázisú mennyezeti vagy függesztett kivitelben HOLUX GB 21-3, összekötő 1 fázisú sínhez, fehér, Csz: 2-17-13-0006 1 db	2.103	375	2.103	375

165.

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
257	71-010-57.3.1.1-0142424 Világítási sínrendszer szerelése, tartozékok elhelyezése, 1 fázisú mennyezeti vagy függesztett kivitelben HOLUX GB 36-3, T-elem 1 fázisú sínhez, fehér, Csz: 2-17-13-0010 1 db	11.770	1.470	11.770	1.470
258	71-010-57.3.1.1-0142426 Világítási sínrendszer szerelése, tartozékok elhelyezése, 1 fázisú mennyezeti vagy függesztett kivitelben HOLUX GB 41-3, végzáró 1 fázisú sínhez, fehér, Csz: 2-17-13-0015 1 db	812	300	812	300
259	71-011-2.2.5 Kompakt fénycsövek, négycsapos, gyújtó nélküli G24q-2 fej 18W-os kompakt fénycső 1 db	1.083	120	1.083	120
260	71-011-2.2.6-0622084 Kompakt fénycsövek, négycsapos, gyújtó nélküli G24q-3 fej TUNGSRAM F26DBX/827/4P kompakt fénycső, 26W, G24q-3 fej, négycsöves, gyújtó nélküli, Kód: 35247 1 db	1.045	120	1.045	120
261	71-011-4.1.1-0625360 Nagynyomású kisülő fényforrások, fémhalogénlámpák E27 fej TUNGSRAM CMH70/T/UVC/830/E27 nagynyomású fémhalogénlámpa, 70W, E27 fej, világos burás, kerámia, Kód: 38752 1 db	9.541	525	9.541	525
262	71-011-4.1.2-0625371 Nagynyomású kisülő fényforrások, fémhalogénlámpák E40 fej TUNGSRAM HgMI150W/DH E40/45 nagynyomású fémhalogénlámpa, 150W, E40 fej, világos burás, Standard, 6000 K, Kód: 177890 1 db	9.364	525	9.364	525
263	71-011-4.1.2-0625374 Nagynyomású kisülő fényforrások, fémhalogénlámpák E40 fej TUNGSRAM HgMIF400W/DV E40/45 nagynyomású fémhalogénlámpa, 400W, E40 fej, világos burás, Standard, 6000 K, Kód: 178094 1 db	11.639	525	11.639	525
264	71-011-5.2.1-0620988 Fénycsövek, T8 egyenes fénycsövek TUNGSRAM F18W/827/XLR fénycső, G13/24 fej, háromsávós, recycable, Kód: 93315 1 db	377	120	377	120

71. Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

111/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
265	71-011-5.2.1-0620992 Fénycsövek, T8 egyenes fénycsövek TUNGSRAM F36W/827/ XLR fénycső, G13/24 fej, háromsávós, recycable, Kód: 19977 1 db	644	120	644	120
266	71-011-5.2.1-0620996 Fénycsövek, T8 egyenes fénycsövek TUNGSRAM F58W/827/ XLR fénycső, G13/24 fej, háromsávós, recycable, Kód: 37557 1 db	747	120	747	120
267	71-011-5.3.2 Fénycsövek, T5 normál T5 fénycsövek 1 db	943	120	943	120
268	71-012-2.5-0241017 Villamos háztartási készülékek elhelyezése, előre elkészített tartószerkezetre: elektromos képszárító vagy hajszárító MEDICLINICS OPTIMA infrás képszárító, fehér műanyagbevonatú fémburkolattal, Rendelési szám: B&K M99 1 db	69.977	5.250	69.977	5.250
269	71-012-3 Motorbekötés ellenőrzése háromszori próbával 1 db	0	750	0	750
270	71-013-1.2.1-0130403 Villámhárító felfogóvezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból, kör- vagy laposacélból, lapos tetőn, betongúllára szerelve, 60 mm ² -ig Cu szabadvezeték sodrony 35 mm ² 1 m	2.045	810	2.045	810
271	71-013-1.2.1-0522508 Villámhárító felfogóvezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból, kör- vagy laposacélból, lapos tetőn, betongúllára szerelve, 60 mm ² -ig Köracél 8 mm 1 m	551	810	551	810
272	71-013-2.1.1-0522610 Villámhárító levezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból, kör- vagy laposacélból, épületszerkezeten kívül, tartóra szerelve, 60 mm ² -ig Laposacél 10x3 mm 1 m	928	810	928	810

167.

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
273	71-013-2.1.1-0811050 Villámhárító levezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból, kör- vagy laposacélból, épületszerkezeten kívül, tartóra szerelve, 60 mm ² -ig ACSR szabadvezeték sodrony acél-alumínium 50 mm ² 1 m	2.393	1.020	2.393	1.020
274	71-013-3.1.1-0310301 Épületgépészeti csőhálózat földelő kötése az EPH rendszerbe 1 klt	1.233	1.125	1.233	1.125
275	71-013-3.1.1-0310302 Földelő- és/vagy védővezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból vagy köracélból, 300 mm ² -ig (átmérő: 20 mm-ig) OBO alumínium körvezető, fúrógéppel egyengethető, 8 mm, RD 8/Alu-T, R.sz.: 5021294 1 m	653	810	653	810
276	71-013-3.1.1-0522510 Földelő- és/vagy védővezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból vagy köracélból, 300 mm ² -ig (átmérő: 20 mm-ig) Köracél 10 mm 1 m	986	810	986	810
277	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 1 m	1.479	810	1.479	810
278	71-013-3.1.1-0811035 Földelő- és/vagy védővezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból vagy köracélból, 300 mm ² -ig (átmérő: 20 mm-ig) PannonCom-Kábel ACSR szabadvezeték sodrony acél-alumínium 35 mm ² 1 m	1.595	1.020	1.595	1.020
279	71-013-3.1.2-0220131 EHP védővezeték szerelése, meglévőhöz való csatlakoztatással 1 m	1.233	1.125	1.233	1.125
280	71-013-5.1-0310361 Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, felfogórúd szívócsúccsal OBO 3 m-es alumínium rúd, 16 mm, köracél csatlakozóval, 101/V-3000, R.sz.: 5401941 és 5304105 1 db	10.212	5.250	10.212	5.250

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
281	71-013-5.3-0310366 Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, bádogszegély, esőcsatorna bekötése OBO bádogszegély bekötő bilincs, 10 mm vastagságig, 8/10 mm köracélhoz, R.sz.: 5317207 1 db	856	525	856	525
282	71-013-5.3-0525253 Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, bádogszegély, esőcsatorna bekötése Esőcsatorna bekötő bilincs 1 db	928	525	928	525
283	71-013-5.4-0920009 Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, antenna, tetőtartó bekötése 2,5" gázcsőbilincs 1 db	1.428	675	1.428	675
284	71-013-5.4-0920207 Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, antenna, tetőtartó bekötése 51,0 mm kétrészes csőbilincs 1 db	1.109	525	1.109	525
285	71-013-5.5.1-0310371 Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, földelő rúd vagy cső, 4 m hosszúságig OBO kereszt földelő, 2 m hosszú, 50x50 mm, köracél csatlakozóval, R.sz.: 5003024 és 5304105 1 db	11.383	9.750	11.383	9.750
286	71-013-5.5.1-0310372 Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, földelő rúd vagy cső, 4 m hosszúságig OBO kereszt földelő, 3 m hosszú, 50x50 mm, köracél csatlakozóval, R.sz.: 5003040 és 5304105 1 db	11.383	9.750	11.383	9.750
287	71-013-5.5.1-0523204 Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, földelő rúd vagy cső, 4 m hosszúságig Rúdföldelő 25 mm köracélból 4 méter hosszú 1 db	11.383	9.750	11.383	9.750
288	71-013-5.6-0523242 Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, védőburkolat elhelyezése 40x40x5 mm L szelvényből 2 m hosszú 1 db	2.059	1.875	2.059	1.875

71. Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

114/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
289	71-013-5.7 Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, feszítő-konzol elhelyezése alsó ponton 1 db	8.845	3.765	8.845	3.765
290	71-013-5.8-0310381 Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, mérési hely kialakítása (vizsgáló összekötő) OBO vizsgáló összekötő, 2 csavaros, 8/10-es köracélhoz, R.sz.: 5315506 1 db	2.464	1.875	2.464	1.875
291	71-013-5.9-0310383 Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, földelési fixpont vagy mérési pont létesítése, betonalap földelőhöz vagy épületszerkezeti acélbetétekhez OBO földelési fixpont, betonacél-csatlakozóval, R.sz.: 5420008 és 5313015 1 db	10.102	1.875	10.102	1.875
292	71-013-7.3-0522803 Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, épületgépészeti csőhálózat földelő kötése Földelő szerelvénnyel 3/4" 1 db	1.233	1.125	1.233	1.125
293	71-013-7.4 EHP mérési jegyzőkönyv készítése 3 példányban 1 klt	87	750	87	750
294	71-013-9 Villámvédelmi mérési jegyzőkönyv készítése 3 példányban 1 klt	87	750	87	750
295	71-013-10.1-0310403 Villámvédelmi hálózat tartószerkezeteinek szerelése, betongúlába beépített bilincsel OBO vezeték tartó lapostetőre, 10 mm körvezetőhöz, 70 mm kiemeléssel, R.sz.: 5218675 1 db	858	525	858	525
296	71-013-10.1-0400410 Villámvédelmi hálózat tartószerkezeteinek szerelése, betongúlába beépített bilincsel Tartó 10-14 mm átmérőjű vezetőhöz 200 mm 20x20x18 cm betongúla 1 db	928	525	928	525
297	71-013-10.1-1646960 Villámvédelmi hálózat tartószerkezeteinek szerelése, betongúlába beépített bilincsel CSOMIÉP Villámhárító tuskó 1 db	1.044	525	1.044	525

190.

71. Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

115/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
298	71-013-10.3-0310411 Villámvédelmi hálózat tartószerkezeteinek szerelése, felfogó- és/vagy levezető faszerkezethez rögzített bilincsel OBO vezeték tartó, 8/10 mm körvezetőhöz, 150 mm hosszú, becsavarható, R.sz.: 5227151 1 db	2.268	810	2.268	810
299	71-013-10.4-0310412 Villámvédelmi hálózat tartószerkezeteinek szerelése, levezető téglasszerkezetbe rögzített bilincsel OBO vezeték tartó, 8/10 mm körvezetőhöz, M8 menetes száron rögzíthető, műanyag, R. sz.: 5207444 1 db	986	810	986	810
300	71-013-10.4-0400410 Villámvédelmi hálózat tartószerkezeteinek szerelése, levezető téglasszerkezetbe rögzített bilincsel Tartó 10-14 mm átmérőjű vezetőhöz 200 mm 1 db	1.798	810	1.798	810
301	71-014-11.2-0630837 Áramváltók elhelyezése mérőberendezéshez, szekrénybe szerelve, 3 fázisú LEGRAND Háromfázisú áramváltó 250/5A, (O8 mm) kábelhez vagy (20,5x5,5 mm) gyűjtősínhez (Kat.szám: 412157) 1 db	5.133	1.875	5.133	1.875
302	71-015-1-0332023 Szerverek és hálózatok védelme, szünetmentes áramforrás elhelyezése RACK szekrénybe, bekötéssel, szereléssel BPS EATON 5PX 3000i RT3U szünetmentes áramforrás, 3000VA, áthidalási idő: max. 30 perc, vonali interaktív 1:1, Rack/Torony 3U 1 klt	783.000	18.000	783.000	18.000
303	71-015-3-0332249 Komplett objektumok szünetmentes energiaellátására alkalmas szünetmentes áramforrások BPS EATON 9155-10I-N-10-MBS szünetmentes áramforrás 10kVA, áthidalási idő: 10perc, valódi ON LINE, 3/1 fázisú, PÁRHUZAMOSÍTHATÓ, szinusz kimenet, bővíthető tartásidő, soros port, 2db Xslot, software, fix bekötés, Cikksz: 9155-10KN-10 1 klt	2.827.500	60.000	2.827.500	60.000

17A.

71. Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

116/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
304	71-015-3-0332269 Komplett objektumok szünetmentes energiaellátására alkalmas szünetmentes áramforrások BPS EATON 9355-12-N-20-MBS szünetmentes áramforrás 12kVA, áthidalási idő: 20 perc, valódi ON LINE, 3/3 fázisú, PÁRHUZAMOSÍTHATÓ, szinusz kimenet, bővíthető tartásidő, soros port, 2db Xslot, software, fix bekötés, Cikksz: 9355-12KN-20 1 klt	3.654.000	60.000	3.654.000	60.000
305	71-101-1.1.1.1.1-0160602 Köz és tervvilágítás; Acéloszlop elhelyezése, felületvédelemmel, közvilágítási összekötő- és biztosító szekrényel, földmunkával és betonlappal, lámpatest és fényforrás nélkül, kör keresztmetszetű, kúpos, talplemezes kivitelben, 3-6,5 méter fénypontmagasság között VIKO VO-04.60 kúpos, talpas lámpaoszlop 4 m magas, O60 mm csúcsátmérő, alapvasalattal, Csz.: VO-04.60 1 db	93.544	37.500	93.544	37.500
306	71-101-1.1.1.1.1.2-0160612 Köz és tervvilágítás; Acéloszlop elhelyezése, felületvédelemmel, közvilágítási összekötő- és biztosító szekrényel, földmunkával és betonlappal, lámpatest és fényforrás nélkül, kör keresztmetszetű, kúpos, talplemezes kivitelben, 7-10 méter fénypontmagasság között lámpatesttel, fényforrással 1 db	158.050	37.500	158.050	37.500
307	71-101-1.41.2.1.2-0143876 LED 30W-os kültéri kandelláber elhelyezése, acél oszloppal, Al 1 méteres karral, szereléssel, kompletten, max 8 méter fénypontmagasságú, IP 65 1 klt	304.500	52.500	304.500	52.500
308	71-101-1.41.2.1.2-0143877 LED 60W-os kültéri kandelláber elhelyezése, acél oszloppal, Al 1 méteres karral, szereléssel, kompletten, max 8 méter fénypontmagasságú, IP 65 1 klt	321.900	52.500	321.900	52.500
309	71-101-1.41.2.1.2-0143878 LED 20W-os kültéri kandelláber elhelyezése, acél oszloppal, Al 1 méteres karral, szereléssel, kompletten, max 8 méter fénypontmagasságú, IP 65 1 klt	304.500	52.500	304.500	52.500

172.

71. Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

117/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
310	71-101-1.41.2.1.2-0143880 LED 80W-os kültéri kandelláber elhelyezése, acél oszloppal, Al 1 méteres karral, szereléssel, kompletten, max 8 méter fénypontmagasságú, IP 65 1 klt	365.400	52.500	365.400	52.500
311	71-101-1.51.2-0144166 Köz és térvilágítás; Falikar elhelyezése meglévő tartószerkezetre, alumínium AFK-111 íves 95°-os, 1 m-es falikar, porszórt 1 db	35.090	6.750	35.090	6.750
312	71-101-1.51.2-0144168 Köz és térvilágítás; Falikar elhelyezése meglévő tartószerkezetre, alumínium AFK-112 íves 95°-os, 2 m-es falikar, porszórt 1 db	36.424	6.750	36.424	6.750
313	71-013-9 Elektromos hálózatról megvalósulási terv készítése DWG és papír alapon 1 klt	3.625	30.000	3.625	30.000
314	71-013-10 Érintésvédelmi és tűzvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése 3 példányban 1 klt	29	225	29	225
Munkanem összesen:				12.424.343	1.112.316

173.

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	72-012-11.1.3.1-0125401 Kártyás beléptető pont kialakítása. Kizárólag beléptetés (illetéktelenek belépése) a cél. A típusa Seawing Seasec. Alap követelmény: A bejárati ajtó(k)hoz kétirányú (be/ki) 10 cm-es olvasót kell felszerelni a szükséges kiegészítőkkal (vezérlő, szünetmentes táp, ajtócsukó, elektromos zár, szünetmentes betáplálás, vésznyitó, gomb-gomb garnitúra, szükség szerint zárszerkezet csere). 1 klt	217.500	60.000	217.500	60.000
2	72-041-1.1.1.2.5-0110114 Strukturált adatátviteli kábel elhelyezése tömör rézvezetővel, védőcsőbe húzva, kábeltálcára vagy kábelcsatornába fektetve, falikábel, 650 MHz frekvenciatartomány CAT 6A S/FTP R&M réz kábel, Installion Cable Reichle de Massari típusú 1 m	239	225	239	225
3	72-041-6.1.1.3.1 Strukturált adatátviteli kábel elhelyezése rézvezetővel, patch kábel, 500 MHz átviteli sebesség Cat 6A S/FTP, R&M típusú 2 méteres 1 db	943	150	943	150
4	72-041-11.1.1.2-0110615 Optikai kábel elhelyezése, védőcsőbe húzva, kábeltálcára vagy kábelcsatornába fektetve, falikábel, rágcsálóálló, UV álló, 24 szál, LC-LC duplex monomódusú 1 m	3.045	681	3.045	681
5	72-041-11.1.1.4.2-0114336 24 szál LC-LC duplex optikai kábelhez optikai patch kábel 1 db	2.146	300	2.146	300
6	72-041-15.2-0114171 Patch panel elhelyezése előre kialakított rack szekrényben, 4-96 Port, RJ 45 Cat. 6A, komplett LEGRAND ST 24xRJ45, Cat 6 S/FTP, 1U patch panel, komplett, 9 érintkező árny. R&M típusú kábelek részére, fully populated 1 db	28.783	7.500	28.783	7.500
7	72-041-21.1.2-0114082 Csatlakozó felszerelése R&M 1U Cable Management Metal, black, 90 mm, metal ring 1 db	1.958	900	1.958	900

72. Épületautomatika, -felügyelet (gyengeáram)

119/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
8	72-041-21.1.2-0548627 Csatlakozó felszerelése R&M Connection Module CAT 6A ISO, 1XRJ45/s 100 1 db	2.625	900	2.625	900
9	72-041-111.1.4-0110016 Strukturált adatátviteli csatlakozóaljzat elhelyezése, süllyesztett/ falon kívüli/parapet csatornába szerelhető, behúzással, bekötéssel R&M CAT 6A S/FTP iker csatlakozó aljzat, Reichle de Massari típusú 1 db	6.105	900	6.105	900
10	72-041-121.1.2.1.1-0110232 Rack szekrény telepítése falra szerelve, 600 X 600, Great Lakes ajtóval, átszellőztetéssel, termosztáttal, földelő készlettel, kerékgarnitúrával, kosárányával, kábelelvezető gyűrűvel, aktív eszközökkel, 12U magas 1 klt	156.600	7.500	156.600	7.500
11	72-041-121.1.2.1.1-0548579 Rack szekrény telepítése szabadon álló kivitelben/falra szerelve, 600 X 580 X 1000, Great Lakes ajtóval, átszellőztetéssel, termosztáttal, földelő készlettel, kerékgarnitúrával, kosárányával, kábelelvezető gyűrűvel, aktív eszközökkel, 21U magas 1 klt	239.250	7.500	239.250	7.500
12	72-041-121.2.1.3-0110225 Rack szekrény telepítése szabadon álló kivitelben, 2000 X 750 X 1000, Great Lakes perforált kétféle nyíló lemez ajtóval, átszellőztetéssel, termosztáttal, földelő készlettel, kerékgarnitúrával, kosárányával, kábelelvezető gyűrűvel, aktív eszközökkel, 42U magas 1 klt	295.800	7.500	295.800	7.500
13	72-041-121.2.1.3-0114191 Rack szekrény telepítése falra szerelve, Great Lakes ajtóval, átszellőztetéssel, termosztáttal, földelő készlettel, kerékgarnitúrával, kosárányával, kábelelvezető gyűrűvel, aktív eszközökkel, 20-42U magas 1 klt	295.800	7.500	295.800	7.500

175.

72. Épületautomatika, -felügyelet (gyengeáram)

120/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen		
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj	
14	72-041-152.1 Informatikai rendszer bemérése és mérési jegyzőkönyv készítése 3 példányban: A komplett informatikai rendszerről mérési jegyzőkönyvet kell kiállítani, ami vonatkozik az optikai és réz alapú végpontokra. A méréseknek és a jegyzőkönyveken meg kell felelniük a TIA Category 6A/ISO ClassEA előírásnak valamint a 10GBASE-L alkalmazási szabványnak.	1 klt	87	600	87	600
Munkanem összesen:				1.250.881	102.156	

176.

80. Általános épületgépészeti szigetelés

121/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	80-001-1.3.2.1.1-0124016 Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig POLIFOAM polietilén csőhéj N (normál kivitel), falvtg.: 15 mm, belső átmérő: 16 mm, Kód: 85036241 1 m	748	450	748	450
2	80-001-1.3.2.1.1-0124018 Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig POLIFOAM polietilén csőhéj N (normál kivitel), falvtg.: 15 mm, belső átmérő: 18 mm, Kód: 85036261 1 m	758	450	758	450
3	80-001-1.3.2.1.1-0124022 Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig POLIFOAM polietilén csőhéj N (normál kivitel), falvtg.: 15 mm, belső átmérő: 22 mm, Kód: 85036281 1 m	783	450	783	450
4	80-001-1.3.2.1.1-0124028 Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig POLIFOAM polietilén csőhéj N (normál kivitel), falvtg.: 15 mm, belső átmérő: 28 mm, Kód: 85036301 1 m	842	450	842	450
5	80-001-1.4.1.1.1-0125065 Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell AF/Armaflex csőhéj AF3, falvastagság: 14,0 mm, külső csőátmérő 15 mm, R: AF-3-015 1 m	3.426	450	3.426	450

199.

80. Általános épületgépészeti szigetelés

122/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
6	80-001-1.4.1.1.1-0125066 Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell AF/Armaflex csőhéj AF3, falvastagság: 14,0 mm, külső csőátmérő 18 mm, R: AF-3-018 1 m	3.570	450	3.570	450
7	80-001-1.4.1.1.1-0125067 Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell AF/Armaflex csőhéj AF3, falvastagság: 14,5 mm, külső csőátmérő 22 mm, R: AF-3-022 1 m	3.998	450	3.998	450
8	80-001-1.4.1.1.1-0125068 Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell AF/Armaflex csőhéj AF3, falvastagság: 14,5 mm, külső csőátmérő 25 mm, R: AF-3-025 1 m	4.160	450	4.160	450
9	80-003-1.2.1.2.1-0091969 Forróvíz és gőzvezetékek hőszigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), kőzetgyapot csőhéjjal kasírozott kivitelben, horganyzott acélhuzal felerősítéssel az illesztések öntapadó alufólia csíkkal történő lezárásával, NÁ 108 mm csőátmérőig ROCKWOOL Pipo alufóliával kasírozott kőzetgyapot csőhéj, belső átmérő: 60 mm, falvastagság: 50 mm 1 m	2.687	1.350	2.687	1.350
10	80-004-1.4.1.1.1-0125001 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 AF/Armaflex csőhéj AF1, falvastagság: 7,0 mm, külső csőátmérő 06 mm, R: AF-1-006 1 m	1.262	450	1.262	450

178.

80. Általános épületgépészeti szigetelés

123/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
11	80-004-1.4.1.1.1-0125003 Hűtő- és mélyhűtött, valamint klímatechnikai 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 AF/Armaflex csőhéj AF1, falvastagság: 7, 5 mm, külső csőátmérő 10 mm, R: AF-1-010 1 m	1.353	450	1.353	450
12	80-009-1.2.1.2.1-0091969 Gépészeti szerelvények, ívek, idomok hőszigetelése kőzetgyapot csőhéjjal kasírozott kivitelben, horganyzott acélhuzal felerősítéssel az illesztések öntapadó alufólia csíkkal történő lezárásával, NÁ 108 mm csőátmérőig ROCKWOOL Pipo alufóliával kasírozott kőzetgyapot csőhéj, belső átmérő: 60 mm, falvastagság: 50 mm 1 db	824	1.613	824	1.613
Munkanem összesen:				24.411	7.463

81. Épületgépészeti csővezeték szerelése

124/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	81-000-1.1.1 Csővezetékek bontása, horganyzott vagy fekete acélcsövek tartószerkezetéről, vagy padlócsatornából lángvágással, deponálással, DN 50 méretig 1 m	0	938	0	938
2	81-000-1.2.2 Csővezetékek bontása, csővezeték leszerelése átmérőre való tekintet nélkül, azbesztcement lefolyócső 1 m	0	1.725	0	1.725
3	81-000-1.6 Csővezetékek bontása, vízvezeték elzárás és nyitás, javítási munkák előtt és után 1 db	0	975	0	975
4	81-001-1.3.1.1.1.1.2-0311001 Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xa/Al/PE-HD anyagból, toldóhüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 15 REHAU univerzális RAUTITAN stabil cső tekercsben, 16,2x2,6 mm, 10 bar, 95 C fok, 130121 1 m	1.153	375	1.153	375
5	81-001-1.3.1.1.1.1.2-0311032 Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xa/Al/PE-HD anyagból, toldóhüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 15 REHAU univerzális RAUTITAN stabil cső, ötrétegű, 4 mm-es kör keresztmetszetű szigeteléssel, 20x2,9 mm, tekercs, 130271-050 1 m	2.081	413	2.081	413
6	81-001-1.3.1.1.1.1.3-0311005 Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xa/Al/PE-HD anyagból, toldóhüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 20 REHAU univerzális RAUTITAN stabil cső 5 m-es számban, 25x3,7 mm, 10 bar, 95 C fok, 130091 1 m	3.061	450	3.061	450

180.

81. Épületgépészeti csővezeték szerelése

125/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
7	81-001-1.3.1.1.1.3-0311033 Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xa/Al/PE-HD anyagból, toldóhüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 20 REHAU univerzális RAUTITAN stabil cső, ötrétegű, 4 mm-es kör keresztmetszetű szigeteléssel, 25x2,7 mm, tekercs, 131495-025 1 m	3.345	450	3.345	450
8	81-001-1.3.1.1.3.1.2-0314271 Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xa/Al/PE-HD anyagból, toldóhüvelyes kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, egy oldalon toldóhüvelyes idomok, DN 15 REHAU MX külsőmenetes csatlakozó 16-km 1/2, 137955 1 db	2.449	150	2.449	150
9	81-001-1.3.1.1.3.1.2-0320025 Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xa/Al/PE-HD anyagból, toldóhüvelyes kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, egy oldalon toldóhüvelyes idomok, DN 15 REHAU MX falikorong, hosszú belső menettel 16-bm 1/2, 138441 1 db	3.322	150	3.322	150
10	81-001-1.3.1.1.3.1.3-0320120 Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xa/Al/PE-HD anyagból, toldóhüvelyes kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, egy oldalon toldóhüvelyes idomok, DN 20 REHAU MX külsőmenetes csatlakozó 25-km 3/4/L 18, 259505 1 db	3.901	150	3.901	150
11	81-001-1.3.1.1.3.2.2-0320155 Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xa/Al/PE-HD anyagból, toldóhüvelyes kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, két oldalon toldóhüvelyes idomok, DN 15 REHAU PX könyökidom 90° 16, 160021-001 (139461-002 helyett) 1 db	2.513	300	2.513	300
12	81-001-1.3.1.1.3.2.3-0320157 Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xa/Al/PE-HD anyagból, toldóhüvelyes kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, két oldalon toldóhüvelyes idomok, DN 20 REHAU PX könyökidom 90° 25, 160023-001 (139481-002 helyett) 1 db	4.395	300	4.395	300

81. Épületgépészeti csővezeték szerelése

126/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
13	81-001-1.3.1.1.3.3.2-0320051 Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xa/Al/PE-HD anyagból, toldóhüvelyes kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, három oldalon toldóhüvelyes idomok, DN 15 REHAU PX T-idom egyenlő ágakkal 16-16-16, 160031-001 (259335-002 helyett) 1 db	2.962	450	2.962	450
14	81-001-1.3.1.1.3.3.3-0320053 Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xa/Al/PE-HD anyagból, toldóhüvelyes kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, három oldalon toldóhüvelyes idomok, DN 20 REHAU PX T-idom egyenlő ágakkal 25-25-25, 160033-001 (259355-002 helyett) 1 db	4.627	450	4.627	450
15	81-001-1.4.1.1.1.3-0130002 Ivóvíz vezeték, PVC cső szerelése, ragasztott kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, tartószerkezetre, DN 20 PIPELIFE PVC sima végű nyomócső 20x1,5x6000 mm, 16 bar, NY020/6M16B 1 m	1.259	1.538	1.259	1.538
16	81-001-1.6.1.1.1.2-0120007 Ivóvíz vezeték, Horganyzott cső szerelése, menetes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, tartószerkezetre, DN 50 méretig, DN 15 Horganyzott acélcső MSZ 120/1 A 37X minőségű 1/2" simavégű 1 m	1.833	4.388	1.833	4.388
17	81-001-1.6.1.1.1.3-0120010 Ivóvíz vezeték, Horganyzott cső szerelése, menetes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, tartószerkezetre, DN 50 méretig, DN 20 Horganyzott acélcső MSZ 120/1 A 37X minőségű 3/4" simavégű 1 m	2.221	4.500	2.221	4.500
18	81-001-1.6.1.1.1.4-0120013 Ivóvíz vezeték, Horganyzott cső szerelése, menetes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, tartószerkezetre, DN 50 méretig, DN 25 Horganyzott acélcső MSZ 120/1 A 37X minőségű 1" simavégű 1 m	3.051	4.613	3.051	4.613

81. Épületgépészeti csővezeték szerelése

127/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
19	81-002-3.2.1.2.1-0130981 PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 32 PIPELIFE KA PVC-U vízvezetéki lefolyócső, KAEM 32x1,8x1000 mm, tokos végű, gumigyűrű tömítéssel, KAEM032/1M 1 m	731	1.388	731	1.388
20	81-002-3.2.1.2.2-0130982 PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 40 PIPELIFE KA PVC-U vízvezetéki lefolyócső, KAEM 40x1,8x1000 mm, tokos végű, gumigyűrű tömítéssel, KAEM040/1M 1 m	870	1.613	870	1.613
21	81-002-3.2.1.2.3-0130971 PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 50 PIPELIFE KA PVC-U vízvezetéki lefolyócső, KAEM 50x1,8x500 mm, tokos végű, gumigyűrű tömítéssel, KAEM050/0.5M 1 m	1.063	1.763	1.063	1.763
22	81-002-3.2.1.2.4-0131005 PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 65 PIPELIFE KA PVC-U vízvezetéki lefolyócső, KAEM 63x1,9x2000 mm, tokos végű, gumigyűrű tömítéssel, KAEM063/2M 1 m	1.302	1.988	1.302	1.988
23	81-002-3.2.1.2.6-0130986 PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 100 PIPELIFE KA PVC-U vízvezetéki lefolyócső, KAEM 110x2,2x1000 mm, tokos végű, gumigyűrű tömítéssel, KAEM110/1M 1 m	2.184	2.888	2.184	2.888
24	81-002-3.2.3.2.6-0231016 PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, kétsatlakozású csőidom DN 100 PIPELIFE KA PVC-U KAB lefolyócső ívídőm 110x45°, KAB110X45P 1 db	876	1.613	876	1.613

183.

81. Épületgépészeti csővezeték szerelése

128/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
25	81-002-3.2.3.2.6-0231026 PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom DN 100 PIPELIFE KA PVC-U KAB lefolyócső ív idom 110x87°, KAB110X87P 1 db	1.085	1.613	1.085	1.613
26	81-002-3.2.3.2.6-0231036 PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom DN 100 PIPELIFE KA PVC-U KAU lefolyócső áttoló karmantyú 110 mm, KAU110P 1 db	1.011	1.613	1.011	1.613
27	81-002-3.2.3.2.6-0236845 PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom DN 100 WAVIN KARE PVC tokos lefolyócső tisztítóidom, 110 mm, CLT11 1 db	3.754	1.613	3.754	1.613
28	81-002-3.2.3.2.6-0236857 PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom DN 100 WAVIN KAR PVC tokos lefolyócső szűkítő idom, 110/63 mm, CLS1106 1 db	1.476	1.613	1.476	1.613
29	81-002-3.2.3.3.6-0231055 PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, háromcsatlakozású csőidom DN 100 PIPELIFE KA PVC-U lefolyócső elágazóidom, 45 fok, KAEA110/110X45P 1 db	2.005	2.513	2.005	2.513
30	81-002-4.1.1.1.2-0131512 PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos tömörési próbával, szabadon, csőtartókkal, DN 125 Kemény PVC KG csatornacső DN 125x3.0 mm, 2 m hosszú gumigyűrű tömítéssel, KGEM egy végén tokos 1 m	4.583	2.963	4.583	2.963

186.

81. Épületgépészeti csővezeték szerelése

129/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
31	81-002-4.1.1.1.3-0131522 PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos tömörségi próbával, szabadon, csőtartókkal, DN 150 Kemény PVC KG csatornacső DN 160x3.6 mm, 2 m hosszú gumigyűrű tömítéssel, KGEM egy végén tokos 1 m	6.950	3.375	6.950	3.375
32	81-002-4.1.1.1.4-0131533 PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos tömörségi próbával, szabadon, csőtartókkal, DN 200 Kemény PVC KG csatornacső DN 200x4.5 mm, 3 m hosszú gumigyűrű tömítéssel, KGEM egy végén tokos 1 m	9.863	3.638	9.863	3.638
33	81-002-4.1.2.2.2-0234302 PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom, DN 125 PIPELIFE KG-PVC csatorna ív idom 45 fok, KGB125X45P 1 db	1.618	675	1.618	675
34	81-002-4.1.2.2.2-0234312 PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom, DN 125 PIPELIFE KG-PVC csatorna ív idom 87 fok, KGB125X87P 1 db	1.885	675	1.885	675
35	81-002-4.1.2.2.2-0234352 PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom, DN 125 PIPELIFE KG-PVC csatorna tisztítóidom, KGRE125P 1 db	3.677	675	3.677	675
36	81-002-4.1.2.2.2-0234361 PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom, DN 125 PIPELIFE KG-PVC szűkítő idom, KGR125/110P 1 db	1.148	675	1.148	675

185

81. Épületgépészeti csővezeték szerelése

130/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
37	81-002-4.1.2.2.3-0234303 PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, kétsatlakozású csőidom, DN 150 PIPELIFE KG-PVC csatorna ív idom 45 fok, KGB160X45P 1 db	2.820	975	2.820	975
38	81-002-4.1.2.2.3-0234313 PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, kétsatlakozású csőidom, DN 150 PIPELIFE KG-PVC csatorna ív idom 87 fok, KGB160X87P 1 db	3.437	975	3.437	975
39	81-002-4.1.2.2.3-0234362 PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, kétsatlakozású csőidom, DN 150 PIPELIFE KG-PVC szűkítő idom, KGR160/125P 1 db	1.904	975	1.904	975
40	81-002-4.1.2.3.2-0234323 PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, háromcsatlakozású csőidom, DN 125 PIPELIFE KG-PVC csatorna ágidom 45 fok, KGEA125/125X45P 1 db	3.315	1.350	3.315	1.350
41	81-002-4.1.2.3.3-0234326 PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, háromcsatlakozású csőidom, DN 150 PIPELIFE KG-PVC csatorna ágidom 45 fok, KGEA160/160X45P 1 db	6.012	1.875	6.012	1.875
42	81-004-1.3.1.1.1.2-0311001 Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xa/Al/PE-HD anyagból, toldóhüvelyes és menetes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve, (horonyvésés külön tételben) DN 15 REHAU univerzális RAUTITAN stabil cső tekercsben, 16,2x2,6 mm, 10 bar, 95 C fok, 130121 1 m	1.153	375	1.153	375

186.

81. Épületgépészeti csővezeték szerelése

131/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
43	81-004-1.3.1.1.1.2-0311003 Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xa/Al/PE-HD anyagból, toldóhüvelyes és menetes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe szerelve, (horonyvésés külön tételben) DN 15 REHAU univerzális RAUTITAN stabil cső tekercsben, 20x2,9 mm, 10 bar, 95 C fok, 130131 1 m	1.627	413	1.627	413
44	81-004-1.3.1.1.1.3-0311005 Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xa/Al/PE-HD anyagból, toldóhüvelyes és menetes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe szerelve, (horonyvésés külön tételben) DN 20 REHAU univerzális RAUTITAN stabil cső 5 m-es szálaban, 25x3,7 mm, 10 bar, 95 C fok, 130091 1 m	3.061	450	3.061	450
45	81-004-1.3.1.1.1.3-0314533 Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xa/Al/PE-HD anyagból, toldóhüvelyes és menetes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe szerelve, (horonyvésés külön tételben) DN 20 REHAU univerzális RAUTITAN stabil cső, tekercsben, 25x3,7 mm, 10 bar, 95 C fok, 130141 1 m	2.683	450	2.683	450
46	81-004-1.4.1.1.1.2-0110007 Fűtési vezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltozás csőhajlítással, DN 15 Fekete acélcső MSZ 120/1 A 37X 1/2" simavégű 1 m	1.001	3.525	1.001	3.525
47	81-004-1.4.1.1.1.3-0110010 Fűtési vezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltozás csőhajlítással, DN 20 Fekete acélcső MSZ 120/1 A 37X 3/4" simavégű 1 m	1.211	3.900	1.211	3.900
48	81-004-1.4.1.1.1.4-0110013 Fűtési vezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltozás csőhajlítással, DN 25 Fekete acélcső MSZ 120/1 A 37X 1" simavégű 1 m	1.797	5.325	1.797	5.325

187.

81. Épületgépészeti csővezeték szerelése

132/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
49	81-004-1.4.1.1.2.1.1-0110016 Fűtési vezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltozás csőívvvel, csőátmérő DN 100 méretig, DN 32-40 Fekete acélcső MSZ 120/1 A 37X 5/4" simavégű 1 m	3.115	4.875	3.115	4.875
50	81-004-1.4.1.1.2.1.1-0110019 Fűtési vezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltozás csőívvvel, csőátmérő DN 100 méretig, DN 32-40 Fekete acélcső MSZ 120/1 A 37X 6/4" simavégű 1 m	3.400	4.875	3.400	4.875
51	81-004-1.4.1.1.2.1.2-0110022 Fűtési vezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltozás csőívvvel, csőátmérő DN 100 méretig, DN 50 Fekete acélcső MSZ 120/1 A 37X 2" simavégű 1 m	3.895	5.138	3.895	5.138
52	81-006-1.1.1.1.3-0243015 Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csőkötésekkel, cső elhelyezése idomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, lágy, félkemény vagy kemény kivitelű rézcsőből, DN 12 SUPERSAN félkemény vörösrézcső, F25 15 x 1 mm 1 m	2.118	675	2.118	675
53	81-006-1.1.1.1.4-0243018 Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csőkötésekkel, cső elhelyezése idomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, lágy, félkemény vagy kemény kivitelű rézcsőből, DN 15 SUPERSAN félkemény vörösrézcső, F25 18 x 1 mm 1 m	2.568	750	2.568	750
54	81-006-1.1.1.1.5-0243022 Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csőkötésekkel, cső elhelyezése idomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, lágy, félkemény vagy kemény kivitelű rézcsőből, DN 20 SUPERSAN félkemény vörösrézcső, F25 22 x 1 mm 1 m	3.167	900	3.167	900

81. Épületgépészeti csővezeték szerelése

133/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen		
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj	
55	81-006-1.1.1.2.1.3-0112424 Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csőkötésekkel, csőidomok elhelyezése, egy oldalon tokos idomok, DN 12 YORKSHIRE 4471g falikorong egy tokkal, 15 - 1/2"	1 db	320	825	320	825
56	81-006-1.1.1.2.1.4-0112426 Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csőkötésekkel, csőidomok elhelyezése, egy oldalon tokos idomok, DN 15 YORKSHIRE 4471g falikorong egy tokkal, 18 - 3/4"	1 db	376	900	376	900
57	81-006-1.1.1.2.2.3-0112044 Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csőkötésekkel, csőidomok elhelyezése, két oldalon tokos idomok, DN 12 YORKSHIRE 5092 (K-B) 90 fokos könyökidom, két tokkal, 15 x 1 mm	1 db	149	1.350	149	1.350
58	81-006-1.1.1.2.2.3-0112084 Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csőkötésekkel, csőidomok elhelyezése, két oldalon tokos idomok, DN 12 YORKSHIRE 5041 (B-B) 45 fokos ív idom, két tokkal, 15 x 1 mm	1 db	171	1.350	171	1.350
59	81-006-1.1.1.2.2.4-0112025 Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csőkötésekkel, csőidomok elhelyezése, két oldalon tokos idomok, DN 15 YORKSHIRE 5240 (B-B) szűkített karmantyú két tokkal, 18 - 15	1 db	265	1.500	265	1.500
60	81-006-1.1.1.2.2.4-0112046 Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csőkötésekkel, csőidomok elhelyezése, két oldalon tokos idomok, DN 15 YORKSHIRE 5092 (K-B) 90 fokos könyökidom, két tokkal, 18 x 1 mm	1 db	212	1.500	212	1.500
61	81-006-1.1.1.2.2.4-0112086 Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csőkötésekkel, csőidomok elhelyezése, két oldalon tokos idomok, DN 15 YORKSHIRE 5041 (B-B) 45 fokos ív idom, két tokkal, 18 x 1 mm	1 db	397	1.500	397	1.500

189.

81. Épületgépészeti csővezeték szerelése

134/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
62	81-006-1.1.1.2.2.5-0112027 Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csőkötésekkel, csőidomok elhelyezése, két oldalon tokos idomok, DN 20 YORKSHIRE 5240 (B-B) szűkített karmantyú két tokkal, 22 - 18 1 db	444	1.650	444	1.650
63	81-006-1.1.1.2.2.5-0112048 Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csőkötésekkel, csőidomok elhelyezése, két oldalon tokos idomok, DN 20 YORKSHIRE 5092 (K-B) 90 fokos könyökidom, két tokkal, 22 x 1 mm 1 db	354	1.650	354	1.650
64	81-006-1.1.1.2.2.5-0112088 Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csőkötésekkel, csőidomok elhelyezése, két oldalon tokos idomok, DN 20 YORKSHIRE 5041 (B-B) 45 fokos ív idom, két tokkal, 22 x 1 mm 1 db	473	1.650	473	1.650
65	81-006-1.1.1.2.3.3-0112124 Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csőkötésekkel, csőidomok elhelyezése, három oldalon tokos idomok, DN 12 YORKSHIRE 5130 " T " idom, három tokkal, 15 x 1 mm 1 db	233	2.025	233	2.025
66	81-006-1.1.1.2.3.4-0112126 Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csőkötésekkel, csőidomok elhelyezése, három oldalon tokos idomok, DN 15 YORKSHIRE 5130 " T " idom, három tokkal, 18 x 1 mm 1 db	468	2.175	468	2.175
67	81-006-1.1.1.2.3.5-0112128 Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csőkötésekkel, csőidomok elhelyezése, három oldalon tokos idomok, DN 20 YORKSHIRE 5130 " T " idom, három tokkal, 22 x 1 mm 1 db	753	2.325	753	2.325

130.

81. Épületgépészeti csővezeték szerelése

135/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
68	81-006-1.1.2.1.1.1-0242506 Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, kemény forrasztásos csőkötésekkel, cső elhelyezése idomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, lágy vagy félkemény kivitelű rézcsőből, DN 8 átmérőig SUPERSAN lágy vörösrézcső, F22 6 x 1 mm 1 m	697	600	697	600
69	81-006-1.1.2.1.1.1-0242510 Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, kemény forrasztásos csőkötésekkel, cső elhelyezése idomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, lágy vagy félkemény kivitelű rézcsőből, DN 8 átmérőig SUPERSAN lágy vörösrézcső, F22 10 x 1 mm 1 m	1.254	600	1.254	600
70	81-012-1.1.3-0210204 Elágazás készítése, meglévő horganyzott vagy fekete acélcső vezetéken, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 20-25 Fekete acélcsővön T-idom közbeiktatásával MSZ 6006-B-1 (U.130 sz.) 3/4" 1 db	1.111	5.700	1.111	5.700
71	81-012-1.1.3-0220204 Elágazás készítése, meglévő horganyzott vagy fekete acélcső vezetéken, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 20-25 Horganyzott acélcsővön T-idom közbeiktatásával MSZ 6006-B-1 (U.130 sz.) 3/4" 1 db	1.189	5.700	1.189	5.700
Munkanem összesen:				145.404	126.010

82. Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

136/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	82-000-1.1.1 Szerelvények leszerelése, karimás szerelvények, DN 100 méretig 1 db	0	1.350	0	1.350
2	82-000-1.2.1 Szerelvények leszerelése, menetes szerelvények, DN 50 méretig 1 db	0	1.650	0	1.650
3	82-000-3.1 Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, szelepek, bekötőcsövek, könyökök, zsírfogók stb. 1 db	0	1.313	0	1.313
4	82-000-3.2 Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, falikutak, mosdók 1 db	0	2.850	0	2.850
5	82-000-3.3 Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, mosogatók 1 db	0	4.238	0	4.238
6	82-000-3.4 Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, WC csésze tartozékokkal 1 db	0	6.675	0	6.675
7	82-000-3.5 Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, vizelde tartozékokkal 1 db	0	5.513	0	5.513
8	82-000-3.6 Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, öblítőtartály tartozékokkal 1 db	0	3.263	0	3.263
9	82-000-3.9.2 Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, zuhanytálcák beépített 1 db	0	7.050	0	7.050
10	82-000-4.2.2.1 Gáz- és fűtősszerelési berendezési tárgyak leszerelése, fűtősszerelési berendezési tárgyak melegvíztárolók, 200 literig 1 db	0	25.875	0	25.875

192.

82. Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

137/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
11	82-000-4.2.5.5 Gáz- és fűtésszerelési berendezési tárgyak leszerelése, fűtésszerelési berendezési tárgyak öntöttvas tagos radiátor, 11- 20 tag között, szétszerelés nélkül 1 db	0	12.225	0	12.225
12	82-000-4.2.6 Gáz- és fűtésszerelési berendezési tárgyak leszerelése, fűtésszerelési berendezési tárgyak lapradiátorok 1 db	0	3.750	0	3.750
13	82-000-4.11.1.1 Gáz- és fűtésszerelési berendezési tárgyak leszerelése, fűtésszerelési berendezési tárgyak acéllemez radiátor, 10 tagig 1 db	0	7.500	0	7.500
14	82-000-4.11.1.2 Gáz- és fűtésszerelési berendezési tárgyak leszerelése, fűtésszerelési berendezési tárgyak acéllemez radiátor, 11 - 20 tag között 1 db	0	9.375	0	9.375
15	82-001-6.2.2-0130525 Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap MOFÉM kazántöltőcsap 1/2" névleges méret 15 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0010-00 1 db	3.060	1.238	3.060	1.238
16	82-001-6.2.8-0180417 Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 légtelenítőszelep, kifolyó- és locsolószelep Automatikus légtelenítőszelep úszógolyós visszacsapószeleppel 1/2" 1 db	1.595	1.238	1.595	1.238
17	82-001-7.2.1-0110911 Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó- elzáró, beavatkozó) Mofém csempe szelep kék, 1/2", Kód: 164- 0014-00 1 db	2.957	1.913	2.957	1.913

82. Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

138/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
18	82-001-7.2.2-0114667 Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfőcsap OVENTROP Optiflex töltő-ürítő golyóscsap, DN15, 1/2", km, nikkelezett sárgaréz szerelvényházzal, tömlőcsatlakozóval és menetes zárókupakkal, 103 33 52 1 db	12.102	1.913	12.102	1.913
19	82-001-7.2.2-0130598 Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfőcsap Mofém AHA Univerzális gömbcsap 1/2" kb. menettel, toldattal, névleges méret 15 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0009- 00 1 db	2.466	1.913	2.466	1.913
20	82-001-7.3.2-0130604 Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 gömbcsap, víz- és gázfőcsap Mofém AHA Univerzális gömbcsap 3/4" bb. menettel, névleges méret 20 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0018-00 1 db	3.083	2.100	3.083	2.100
21	82-001-7.4.2-0115145 Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfőcsap OVENTROP Optibal golyóscsap, DN25, 1", kb-hollandi, PN20/ PN16, -10 - 100°C, nikkelezett sárgaréz szelepházzal, műanyag fogantyúval, 107 57 08 1 db	11.130	2.588	11.130	2.588
22	82-001-7.4.2-0130585 Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfőcsap Mofém AHA Univerzális gömbcsap 1" kb. menettel, toldattal, névleges méret 25 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0038-00 1 db	6.313	2.588	6.313	2.588

82. Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

139/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
23	82-001-16.2.3-0113282 Fűtőttest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 visszatérő elzárószelep Danfoss egyenes kivitelű visszatérő csavarzat, beszabályozási, elzárási, ürítés funkcióval, 003L0144, RLV 1/2" 1 db	2.532	1.913	2.532	1.913
24	82-001-16.2.5-0113202 Fűtőttest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 termosztatikus szelep, termosztatikus szelep szett Danfoss egyenes kivitelű termosztatikus szeleptest, előbeállításal, 013G0014, RA-N 1/2" 1 db	4.121	1.913	4.121	1.913
25	82-001-17.1.1-0113255 Termosztatikus szelepfaj felszerelése radiátorszelepre, KLAPP csatlakozóval rögzítve Danfoss termosztatikus fej beépített érzékelővel, 013G2980, RA 2980, 5-26°C 1 db	5.743	750	5.743	750
26	82-004-1.1-0250685 Elektromos melegvíztermelő és tároló berendezés elhelyezése, tartozékokkal, szerelvényekkel, vízdali bekötéssel, elektromos bekötés nélkül, 20 literig RADECO - KOSPEL POW.G - 10 Luna típusú 10 l térfogatú elektromos tárolós vízmelegítő, mosdó vagy mosogató fölé, G 3/8", 2,0 kW, keverő csapteleppel, egy fázisra, névleges áramerősség 8,7 A, IPX4 1 db	35.471	10.650	35.471	10.650
27	82-004-1.3-0230012 Elektromos melegvíztermelő és tároló berendezés elhelyezése, tartozékokkal, szerelvényekkel, vízdali bekötéssel, elektromos bekötés nélkül, 80,01- 200 liter között Energiatakarékos forróvítároló, H 120 E típus, 120 l 1 db	109.123	22.725	109.123	22.725
28	82-009-1.1.1-0215021 Falikút, kiöntő vagy mosóvályú elhelyezése és bekötése, falikút, szifon (búzelzáró) és csaptelep nélkül, acéllemezről-, rozsdamentes lemezből vagy öntöttvasból Acéllemez falikút, kívül-belül fehér tűzzománcozott, rövid hátlapú 1 db	15.805	1.500	15.805	1.500

195.

82. Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

140/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
29	82-009-2.1.1.2-0214051 Mosogató elhelyezése és bekötése, hideg-meleg vízre, háztartási mosogatók, csaptelep és bűzelzáró nélkül, bútorba beépített, egymedencés cseptálcás Rozsdamentes lemez mosogató, 860x435 mm, HM 861, egymedence + csöpögtető 1 db	12.593	4.500	12.593	4.500
30	82-009-5.1-0112631 Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelep, bűzelzáró és sarokszelep nélkül, falra szerelhető porcelán kivitelben (komplett) ALFÖLDI/BÁZIS porcelán mosdó, 60 cm, 3 csaplyukkal, fehér, Kód: 4196 70 1 db	15.487	5.925	15.487	5.925
31	82-009-9.2.1-0210041 Zuhanytálca vagy zuhanykabin elhelyezése és bekötése, zuhanytálca, csaptelep és szifon nélkül, acéllemez kivitelben Acéllemez zuhanytál, 800x800x103 mm peremes 1 db	15.283	5.325	15.283	5.325
32	82-009-11.1.2.2-0110211 WC csésze elhelyezése és bekötése, öblítőtartály, sarokszelep, WC ülőke, nyomógomb nélkül, porcelánból, hátsókifolyású, mélyöblítésű kivitelben BÁZIS porcelán mélyöblítésű W.C. hátsó kifolyású, 4031 59 01, fehér 1 db	14.053	6.000	14.053	6.000
33	82-009-12.1-0117096 WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC-ülőke SOLINAR WC-ülőke, 8780 95 01, fehér 1 db	10.919	938	10.919	938
34	82-009-13.1-0121061 WC öblítőtartály felszerelése és bekötése, falsík elé szerelhető, műanyag VALSIR Perk falon kívüli tartály, alsó pozíció, 6-9 l öblítési mennyiséggel, kifolyó cső nélkül, Stop gombos, Cikkszám: VS846101 1 db	10.385	1.500	10.385	1.500
35	82-009-15.1.1-0111525 Vizelde vagy piszoár berendezés elhelyezése, öblítőszelep, sarokszelep és bűzelzáró nélkül, porcelán, falra szerelhető vizelde ALFÖLDI/BÁZIS porcelán vizelde (felső bekötésű), fehér, Kód: 4332 00 1 db	15.144	3.750	15.144	3.750

196.

82. Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

141/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
36	82-009-16.2.1-0110903 Vizelde kiegészítő elemei, öblítőszelap, nyomógombos MOFÉM automata vizelde öblítőszelap, Kód: 166-0008-00 1 db	7.752	3.900	7.752	3.900
37	82-009-17.1-0110161 Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, sarokszelep szerelés Mofém sárgaréz sarokszelep 1/2"-1/2" sárgaréz, krómózott, 10 bar, Kód: 163-0002-00 1 db	1.085	1.875	1.085	1.875
38	82-009-17.1-0325005 Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, sarokszelep szerelés HERZ 1/2" vizelde sarokszelep, Csz: UH13112 1 db	4.334	1.875	4.334	1.875
39	82-009-17.2-0130623 Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, kombinált sarokszelep szerelés MOFÉM kombinált sarokszelep 1/2"-3/8"- 3/4" csatlakozással, krómózott, Kód: 163-0015-01 1 db	2.797	1.875	2.797	1.875
40	82-009-19.2.1-0318155 Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, zuhanycsaptelepek, fali zuhanycsaptelep Mofém Eurostár kétfogantyús zuhanycsaptelep, kr. fix felszállócsővel, zuhanyrózsával, kód: 143-0110-00 1 db	17.925	3.488	17.925	3.488
41	82-009-19.3.2-0318151 Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, mosdócsaptelepek, álló illetve süllyesztett mosdócsaptelep Mofém Eurostár kétfogantyús mosdócsaptelep, lánc tartószemmel, flexibilis bekötőcsővel, kr., kód: 140-0198-00 1 db	9.122	5.850	9.122	5.850
42	82-009-19.5.1-0318153 Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, mosogató csaptelepek, fali mosogató csaptelep Mofém Eurostár kétfogantyús falraszerelhető mosogatócsaptelep, kr. kód: 142- 0148-00 1 db	10.389	3.488	10.389	3.488

197.

82. Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

142/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
43	82-009-19.5.2-0318056 Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, mosogató csaptelepek, álló, illetve süllyesztett mosogató csaptelep Mofém Mambó-5 egykaros álló mosogatócsaptelep, ECO kerámia vezérlőegység forrázás elleni védelemmel, kr., kód: 652-0072-00 1 db	19.068	5.850	19.068	5.850
44	82-009-21.1-0135007 Padló alatti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló alatti 1, 2, 3 ágú elhelyezése HL300, Padlólefolyó DN50 vízszintes, 1db DN40/50 oldalsó befolyás, szigetelő karima, visszacsapó szelepes szifonbetét, műa rácskeret, nemesacél rács 1 db	15.061	3.488	15.061	3.488
45	82-009-21.2-0135006 Padló alatti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése HL400, Mosógép-szifon falba süllyesztve DN40/50, HL19 tömlőcsatlakozóval, beépítő házzal, 110x160 nemesacél fedéllel 1 db	9.073	3.375	9.073	3.375
46	82-009-21.2-0135119 Padló alatti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése HL138, Klímaszifon falba süllyesztve kondenzvíz és cseppgyűjtéshez DN32 függőleges kimenettel. A kiszáradás esetén is búzzáró (kettős működésű) búzzár-kazetta kihúzható, és tisztítható, vagy cserélhető. Bemene O 20 - 32mm-es csővel vagy tömlővel. A beépíthőség a végleges beépítési mélységre állítható. Min beépítési mélység 60mm 1 db	10.803	3.375	10.803	3.375
47	82-009-21.2-0135120 Padló alatti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése HL21, Csepegtető tölcsér DN32 víz- és golyós búzzárral 1 db	5.290	3.375	5.290	3.375
48	82-009-21.3.1.4-0231042 Padló alatti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, összeszerelhető búzelzárók elhelyezése, alaptestek, DN 100 Ferrotech padlóösszefolyó alaptest ragasztható szigetelőgallér, GG25 szürkeöntv. alapozva, kiemelhető búzzárral, DN100 függőleges kifolyással, kód: 65.51.00 1 db	46.255	2.925	46.255	2.925

82. Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

143/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
49	82-009-21.3.4.1-0231048 Padló alatti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, összeszerelhető búzelzárok elhelyezése, rácsok, ráccstartó keretek, magasítók, víztelenítő gyűrű DN 50 - DN 200 Ferrotech Cr-Ni felsőrész és fényrács szivárgógyűrűvel, M125kN terhelési osztályra, kód: 60.71.42 1 db	21.605	1.688	21.605	1.688
50	82-009-23.1.3-0231021 Csapadékvíz nyelő és tartozékainak elhelyezése és bekötése, lapos tetőhöz, DN 100 EURO-PURATOR Tetőösszefolyó alsórész öv. GG25, csavaros szigetelőkarimával, DN100 fügőleges kifolyással, Cikksz.: 302 30 65 1 db	62.930	3.600	62.930	3.600
51	82-009-31.1.1-0135003 Vizes berendezési tárgyak búzelzároinak felszerelése, falikúthoz-mosogatóhoz DN 40 HL100G/40, Konyhai szifon DN40 x 6/4", gömbcsuklóval 1 db	4.412	2.025	4.412	2.025
52	82-009-31.2-0110915 Vizes berendezési tárgyak búzelzároinak felszerelése, mosdóhoz, bidéhez Mofém búraszifon leeresztőszeleppel, szemcseszórt, krómozott, Kód: 165-0027-00 1 db	5.240	2.813	5.240	2.813
53	82-009-31.3-0135101 Vizes berendezési tárgyak búzelzároinak felszerelése, fürdőkádhoz-zuhanytálcához HL514, Zuhanytálca szifon d 52mm-es lyukhoz, vízszintes DN40/50x6/4", elfordítható gömbcsuklós kimenettel, 6/4" szeleppel, hajfogóval, dugóval 1 db	6.859	3.188	6.859	3.188
54	82-009-31.5-0110916 Vizes berendezési tárgyak búzelzároinak felszerelése, vizelde csészéhez Mofém vizeldeszifon, szemcseszórt, krómozott, Kód: 165-0028-00 1 db	7.410	2.813	7.410	2.813
55	82-012-3.2.1.4-0425756 Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig 600 mm D-ÉG Dunaferr LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemez, burkolattal, 600x 600 mm, fűtőtéljesítmény: 973 W 1 db	31.577	7.388	31.577	7.388

193.

82. Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

144/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
56	82-012-3.2.1.4-0425761 Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig 600 mm D-ÉG Dunaferr LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemez, burkolattal, 600x1100 mm, fűtőteljesítmény: 1783 W 1 db	52.184	7.388	52.184	7.388
57	82-012-3.2.1.4-0425765 Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig 600 mm D-ÉG Dunaferr LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemez, burkolattal, 600x1500 mm, fűtőteljesítmény: 2432 W 1 db	68.149	7.388	68.149	7.388
58	82-012-3.2.1.6-0426056 Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig 900 mm D-ÉG Dunaferr LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemez, burkolattal, 900x 600 mm, fűtőteljesítmény: 1360 W 1 db	46.455	7.388	46.455	7.388
59	82-012-3.2.1.6-0426062 Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 900 mm D-ÉG Dunaferr LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemez, burkolattal, 900x1200 mm, fűtőteljesítmény: 2720 W 1 db	89.211	7.388	89.211	7.388
60	82-012-3.3.1.4-0425790 Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 3 soros, 1600 mm-ig, 600 mm D-ÉG Dunaferr LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor DKEK (33 típus), 3-soros 3 konvektorlemez, burkolattal, 600x1000 mm, fűtőteljesítmény: 2277 W 1 db	78.851	10.013	78.851	10.013
61	82-012-61.1.2 Fűtőtestek le- és visszaszerelése, festés előtt illetve festés után, öntöttvas radiátor, 11-20 tag között 1 db	0	3.525	0	3.525

82. Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

145/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
62	82-012-61.2.1 Fűtőtestek le- és visszaszerelése, festés előtt illetve festés után, acéllemez radiátor, 10 tagig 1 db	0	1.050	0	1.050
63	82-012-61.2.2 Fűtőtestek le- és visszaszerelése, festés előtt illetve festés után, acéllemez radiátor, 11-20 tag között 1 db	0	1.425	0	1.425
64	82-012-61.5.1 Fűtőtestek le- és visszaszerelése, festés előtt illetve festés után, lapradiátor, 1 vagy 2 soros, 1600 mm-ig 1 db	0	1.575	0	1.575
65	82-016-1.1.1-0320083 Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, papírtartó Műanyag WC-papírtartó, dobozos Tork 1 db	8.088	1.425	8.088	1.425
66	82-016-1.1.3-0116051 Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, szappantartó ALFÖLDI/BÁZIS porcelán szappantartó lyukas, csavarozható, fehér, Kód: 4650 00 01 1 db	2.596	1.875	2.596	1.875
67	82-016-1.1.5-0117011 Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, fogas ALFÖLDI/BÁZIS porcelán fogas kétágú, csavarozható, fehér, Kód: 4645 00 01 1 db	2.146	1.875	2.146	1.875
68	82-016-1.2.1-0220001 Piperetárgyak elhelyezése négy vagy több helyen felerősítve, kádbelépő fogantyú Kádbelépő fogantyú Meteor típusú 350 mm alumínium csőből 1 db	3.634	3.000	3.634	3.000
69	82-016-1.2.1-0220002 Piperetárgyak elhelyezése négy vagy több helyen felerősítve, kádbelépő fogantyú Kádbelépő fogantyú Meteor típusú 430 mm alumínium csőből 1 db	4.908	3.000	4.908	3.000

201.

82. Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

146/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
70	82-016-1.2.3-0110012 Piperetárgyak elhelyezése négy vagy több helyen felerősítve, tükör, elektromos bekötés nélkül Fazettázott tükör világítás nélkül, 60x45 cm 1 db	4.453	3.000	4.453	3.000
71	82-016-13.1 Próbafűtés, radiátorok besabályozása 23.260 W teljesítményig 1 db	0	57.750	0	57.750
72	82-016-13.3 Próbafűtés, radiátorok besabályozása 45.441 - 69.780 W teljesítmény között 1 db	0	116.625	0	116.625
73	82-021-11.2-0420114 Föld feletti tűzcsap elhelyezése és szerelése DN 100 Mohácsi Vasöntöde kitérésbiztos földfeletti tűzcsap 1 m, BFF-100-00A 1 db	243.970	14.550	243.970	14.550
74	82-016-2.1-0222095 Szappanadagolók elhelyezése falra szerelt kivitelben Tork folyékony szappanadagoló, ABS műa. patronos, ütántölhető szappan patronnal 1 db	10.339	1.425	10.339	1.425
Munkanem összesen:				1.223.336	495.426

203.

83. Szellőztetőberendezések

147/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	83-000-2.1 Gépek, berendezések bontása, 500 kg/db alatti súly esetén 1 kg	0	375	0	375
2	83-001-2.1.1-0830002 Kör keresztmetszetű légszatoma és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezből, NÁ 63-150 mm között AEROPRODUKT SPIKO spirálkorcolt lemezcső borda nélkül, horganyzott acéllemezből, v=0,5 mm, NÁ 100 mm, Csz.: APSPIKOBNO5100 1 m	1.360	2.888	1.360	2.888
3	83-001-2.1.1-0830004 Kör keresztmetszetű légszatoma és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezből, NÁ 63-150 mm között AEROPRODUKT SPIKO spirálkorcolt lemezcső borda nélkül, horganyzott acéllemezből, v=0,5 mm, NÁ 125 mm, Csz.: APSPIKOBNO5125 1 m	1.639	2.888	1.639	2.888
4	83-001-2.1.2-0830007 Kör keresztmetszetű légszatoma és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezből, NÁ 160-250 mm között AEROPRODUKT SPIKO spirálkorcolt lemezcső borda nélkül, horganyzott acéllemezből, v=0,5 mm, NÁ 160 mm, Csz.: APSPIKOBNO5160 1 m	2.127	3.113	2.127	3.113
5	83-001-2.1.2-0830009 Kör keresztmetszetű légszatoma és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezből, NÁ 160-250 mm között AEROPRODUKT SPIKO spirálkorcolt lemezcső borda nélkül, horganyzott acéllemezből, v=0,5 mm, NÁ 200 mm, Csz.: APSPIKOBNO5200 1 m	2.620	3.113	2.620	3.113
6	83-001-2.3.1.1-0860502 Kör keresztmetszetű légszatoma és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, elágazó idom AEROPRODUKT VF-06 elágazó idom, horganyzott acéllemezből, NÁ 100/100/100 mm, Csz.: APVFHG06100100100 1 db	2.748	4.463	2.748	4.463

204.

83. Szellőztetőberendezések

148/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
7	83-001-2.3.1.1-0860506 Kör keresztmetszetű légszatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, elágazó idom AEROPRODUKT VF-06 elágazó idom, horganyzott acéllemezből, NÁ 125/125/125 mm, Csz.: APVFHG06125125125 1 db	2.803	4.463	2.803	4.463
8	83-001-2.3.1.1-0860511 Kör keresztmetszetű légszatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, elágazó idom AEROPRODUKT VF-06 elágazó idom, horganyzott acéllemezből, NÁ 150/150/150 mm, Csz.: APVFHG06150150150 1 db	3.109	4.463	3.109	4.463
9	83-001-2.3.1.2-0143826 Kör keresztmetszetű légszatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, szűkítő idom HELIOS RZ 125/100 Szűkítő idom, NÁ 125/100, Cikksz.:5222 1 db	4.881	4.463	4.881	4.463
10	83-001-2.3.1.2-0143829 Kör keresztmetszetű légszatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, szűkítő idom HELIOS RZ 200/160 Szűkítő idom, NÁ 200/160, Cikksz.:5710 1 db	11.240	4.463	11.240	4.463
11	83-001-2.3.1.2-0143831 Kör keresztmetszetű légszatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, szűkítő idom HELIOS RZ 160/125 Szűkítő idom, NÁ 160/125, Cikksz.:5729 1 db	8.726	4.463	8.726	4.463

83. Szellőztetőberendezések

149/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
12	83-001-2.3.1.4-0864401 Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, légrács felvételére alkalmas idom AIRVENT légrács felvételére alkalmas idom, horganyzott acéllemezéből, d1/A*B = 125/200*100 mm 1 db	3.408	4.463	3.408	4.463
13	83-001-2.3.1.5-0860401 Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, cső-, idomkapcsoló elem AEROPRODUKT VF-01 csőkapcsoló közbetét, horganyzott acéllemezéből, NÁ 100 mm, Csz.: APVFHG01100 1 db	722	4.463	722	4.463
14	83-001-2.3.1.5-0860402 Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, cső-, idomkapcsoló elem AEROPRODUKT VF-01 csőkapcsoló közbetét, horganyzott acéllemezéből, NÁ 125 mm, Csz.: APVFHG01125 1 db	780	4.463	780	4.463
15	83-001-2.3.1.5-0860421 Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, cső-, idomkapcsoló elem AEROPRODUKT VF-02 idomkapcsoló karmantyú, horganyzott acéllemezéből, NÁ 100 mm, Csz.: APVFHG02100 1 db	722	4.463	722	4.463
16	83-001-2.3.1.5-0860422 Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, cső-, idomkapcsoló elem AEROPRODUKT VF-02 idomkapcsoló karmantyú, horganyzott acéllemezéből, NÁ 125 mm, Csz.: APVFHG02125 1 db	780	4.463	780	4.463

200.

83. Szellőztetőberendezések

150/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
17	83-001-2.3.1.8-0860461 Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, ív, könyök idom AEROPRODUKT VF-04 90 fokos íveső, horganyzott acéllemezéből, NÁ 100 mm, Csz.: APVFGH04100 1 db	1.905	4.463	1.905	4.463
18	83-001-2.3.1.8-0860462 Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, ív, könyök idom AEROPRODUKT VF-04 90 fokos íveső, horganyzott acéllemezéből, NÁ 125 mm, Csz.: APVFGH04125 1 db	2.124	4.463	2.124	4.463
19	83-001-2.3.1.8-0860481 Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, ív, könyök idom AEROPRODUKT VF-05 45 fokos íveső, horganyzott acéllemezéből, NÁ 100 mm, Csz.: APVFGH05100 1 db	1.533	4.463	1.533	4.463
20	83-001-2.3.1.8-0860482 Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, ív, könyök idom AEROPRODUKT VF-05 45 fokos íveső, horganyzott acéllemezéből, NÁ 125 mm, Csz.: APVFGH05125 1 db	1.670	4.463	1.670	4.463
21	83-001-2.3.2.3-0825307 Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, pillangó szelep UNIMAX SZOTFORM P pillangó szelep, horganyzott acéllemezéből, NÁ 200 mm 1 db	5.806	4.725	5.806	4.725

83. Szellőztetőberendezések

151/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
22	83-001-2.3.2.3-0860654 Kör keresztmetszetű légszatoma és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, pillangó szelep AEROPRODUKT VF-10 pillangószelep, horganyzott acéllemezről, NÁ 160 mm, Csz.: APVFHG10160 1 db	2.752	4.725	2.752	4.725
23	83-001-2.3.2.4-0860702 Kör keresztmetszetű légszatoma és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, légrács felvételére alkalmas idom AEROPRODUKT VF- 11 légrács felvételére alkalmas idom, horganyzott acéllemezről, NÁ 200 Ax B = 300x100 mm, Csz.: APVFHG11200300100 1 db	2.888	4.725	2.888	4.725
24	83-001-2.3.2.4-0864405 Kör keresztmetszetű légszatoma és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, légrács felvételére alkalmas idom AIRVENT légrács felvételére alkalmas idom, horganyzott acéllemezről, d1/A*B = 160/300*100 mm 1 db	4.766	4.725	4.766	4.725
25	83-001-2.3.2.5-0860406 Kör keresztmetszetű légszatoma és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, cső-, idomkapcsoló elem AEROPRODUKT VF-01 csőkapcsoló közbetét, horganyzott acéllemezről, NÁ 200 mm, Csz.: APVFHG01200 1 db	1.015	4.725	1.015	4.725
26	83-001-2.3.2.8-0860464 Kör keresztmetszetű légszatoma és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, ív, könyök idom AEROPRODUKT VF-04 90 fokos íves, horganyzott acéllemezről, NÁ 160 mm, Csz.: APVFHG04160 1 db	2.445	4.725	2.445	4.725

83. Szellőztetőberendezések

152/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
27	83-001-2.3.2.8-0860466 Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, ív, könyök idom AEROPRODUKT VF-04 90 fokos íveső, horganyzott acéllemezéből, NÁ 200 mm, Csz.: APVFGH04200 1 db	3.013	4.725	3.013	4.725
28	83-001-2.3.2.8-0860484 Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, ív, könyök idom AEROPRODUKT VF-05 45 fokos íveső, horganyzott acéllemezéből, NÁ 160 mm, Csz.: APVFGH05160 1 db	1.869	4.725	1.869	4.725
29	83-001-2.3.2.8-0860486 Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, ív, könyök idom AEROPRODUKT VF-05 45 fokos íveső, horganyzott acéllemezéből, NÁ 200 mm, Csz.: APVFGH05200 1 db	2.219	4.725	2.219	4.725
30	83-001-2.3.2.9-0863569 Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsonk, kifúvó fej, fali hüvely, deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, bilincs) AIRVENT esősapka dróthálóval, horganyzott acéllemezéből, NÁ 200 mm 1 db	12.057	4.725	12.057	4.725
31	83-001-2.12.1-0530103 Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, hajlítható lemezcső, alumínium lemezéből, NÁ 63-150 mm között AEROPRODUKT WESTERFORM hajlítható lemezcső, alumínium szalagból, 0,2 mm vtg. NÁ 100 mm, Csz.: APWFOALU100 1 m	1.392	2.888	1.392	2.888

209.

83. Szellőztetőberendezések

153/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
32	83-002-1.1.3.1-0110212 Négyszög keresztmetszetű légrács szerelése lemezcsatornára, felületnagyság: 0,10 m ² -ig AEROPRODUKT CSD-H aprólamellás rács egysoros, acél, fehér színre festve, H/L = 125/ 225 mm, Csz.: APCSDH125225 1 db	4.017	4.725	4.017	4.725
33	83-002-1.1.3.1-0110213 Négyszög keresztmetszetű légrács szerelése lemezcsatornára, felületnagyság: 0,10 m ² -ig AEROPRODUKT CSD-H aprólamellás rács egysoros, acél, fehér színre festve, H/L = 125/ 325 mm, Csz.: APCSDH125325 1 db	5.100	4.725	5.100	4.725
34	83-002-1.3.1.1-0143284 Négyszög keresztmetszetű fixzsalu, túlnyomást kibocsátó zsalu, elektromos zsalu felszerelése, falnyílásba, felületnagyság: 0,1 m ² -ig HELIOS VK 160 túlnyomáskibocsátó zsalu, méret: 190x190, ventilátor nagyság: NÁ 150/160, Cikkszám: 0892 1 db	9.715	5.475	9.715	5.475
35	83-002-1.3.1.1-0143285 Négyszög keresztmetszetű fixzsalu, túlnyomást kibocsátó zsalu, elektromos zsalu felszerelése, falnyílásba, felületnagyság: 0,1 m ² -ig HELIOS VK 200 túlnyomáskibocsátó zsalu, méret: 240x240, ventilátor nagyság: NÁ 180/200, Cikkszám: 0758 1 db	15.370	5.475	15.370	5.475
36	83-002-1.3.1.1-0432231 Négyszög keresztmetszetű fixzsalu, túlnyomást kibocsátó zsalu, elektromos zsalu felszerelése, falnyílásba, felületnagyság: 0,1 m ² -ig ROSENBERG esővédő fix zsalu, H/B = 200/200 mm, Csz.: 35007065 1 db	10.133	5.475	10.133	5.475
37	83-002-4.1.1.1-0114552 Egyéb befűvő és elszívó szerkezetek, kör vagy négyszög keresztmetszetű légszelep felszerelése lemezcsatornára, NÁ 350 mm-ig AIRVENT KV elszívó légszelep, acéllemezből, RAL 9010 festve, NÁ 100 mm 1 db	1.929	2.325	1.929	2.325
38	83-002-4.1.1.1-0114554 Egyéb befűvő és elszívó szerkezetek, kör vagy négyszög keresztmetszetű légszelep felszerelése lemezcsatornára, NÁ 350 mm-ig AIRVENT KV elszívó légszelep, acéllemezből, RAL 9010 festve, NÁ 160 mm 1 db	2.707	2.325	2.707	2.325

83. Szellőztetőberendezések

154/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
39	83-004-2.1.1-0143583 Kör keresztmetszetű hangtompító elhelyezése, NÁ 500 mm-ig HELIOS FSD 200 Flexibilis hangcsillapító, NÁ 200, Cikksz.: 0679 1 db	41.905	4.500	41.905	4.500
40	83-006-2.1.2.1-0152033 Radiális és félradiális ventilátor elhelyezése, csőventilátor, fémházas, járókerék-átmérő: 200 mm-ig HELIOS RR 125 C csőventilátor, 230 V/50 Hz, 350 m3/h, Cikkszám: 5655 1 db	46.110	6.750	46.110	6.750
41	83-006-2.1.4.1-0113101 Radiális és félradiális ventilátor elhelyezése, csőventilátor, hangtompított, járókerék-átmérő: 200 mm-ig HELIOS SB 125 A hangtompított radiálventilátor, 230 V/50 Hz, 230 m3/h, Cikkszám: 9506 1 db	181.395	16.875	181.395	16.875
42	83-006-2.1.4.1-0113103 Radiális és félradiális ventilátor elhelyezése, csőventilátor, hangtompított, járókerék-átmérő: 200 mm-ig HELIOS SB 200 C hangtompított radiálventilátor, 230 V/50 Hz, 680 m3/h, Cikkszám: 9510 1 db	249.980	16.875	249.980	16.875
43	83-006-6-0152102 Különböző típusú kisventilátor elhelyezése HELIOS M1-100 N/ C MiniVent kisventilátor Ütemadó relés, ~1, 230 V, 9/5 W, NÁ 100, Cikksz.:6172 1 db	42.920	3.375	42.920	3.375
44	83-007-1.2.2.1-0450513 Léghevítő vagy léghűtő, elektromos, előre elhelyezett tartószerkezetre, kör keresztmetszetre, NÁ 350 mm-ig HELIOS EHR-R 5/160 elektromos fűtő kalorifer, 380 V, 5 kW, cső mérete: NÁ 160, Cikkszám: 8710 1 db	158.920	24.150	158.920	24.150
45	83-007-1.2.2.1-0450514 Léghevítő vagy léghűtő, elektromos, előre elhelyezett tartószerkezetre, kör keresztmetszetre, NÁ 350 mm-ig HELIOS EHR-R 5/200 elektromos fűtő kalorifer, 380 V, 5 kW, cső mérete: NÁ 200, Cikkszám: 8711 1 db	163.560	24.150	163.560	24.150

2M.

83. Szellőztetőberendezések

155/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
46	83-007-2.4.2.1-0143184 Légszűrők, légtisztítók elhelyezése, légszűrő kör keresztmetszetű, járókerék-átmérő: 200 mm-ig HELIOS LFBR 200 (kör keresztmetszetű) szűrőbox, NÁ 200, Cikkszám: 8579 1 db	33.640	6.750	33.640	6.750
47	83-011-2.1.1-0471752 Kör keresztmetszetű légtechnikai vezeték rögzítése, vasbeton födémbe rögzítve, függesztés 0,25 m átlagmagassággal, DN 80-150 között HILTI MV-PI 100 M8 gumibetétes bilincs kör km. légszatorna rögzítéshez, DN 100 1 db	655	900	655	900
48	83-011-2.1.1-0471754 Kör keresztmetszetű légtechnikai vezeték rögzítése, vasbeton födémbe rögzítve, függesztés 0,25 m átlagmagassággal, DN 80-150 között HILTI MV-PI 125 M8 gumibetétes bilincs kör km. légszatorna rögzítéshez, DN 125 1 db	676	900	676	900
49	83-011-2.1.2-0471757 Kör keresztmetszetű légtechnikai vezeték rögzítése, vasbeton födémbe rögzítve, függesztés 0,25 m átlagmagassággal, DN 160-250 között HILTI MV-PI 160 M8 gumibetétes bilincs kör km. légszatorna rögzítéshez, DN 160 1 db	974	1.050	974	1.050
50	83-011-2.1.2-0471759 Kör keresztmetszetű légtechnikai vezeték rögzítése, vasbeton födémbe rögzítve, függesztés 0,25 m átlagmagassággal, DN 160-250 között HILTI MV-PI 200 M8 gumibetétes bilincs kör km. légszatorna rögzítéshez, DN 200 1 db	1.160	1.050	1.160	1.050
Munkanem összesen:				1.065.985	267.310

84. Légkondicionáló berendezések

156/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	84-001-3.1.2-0247321 Oldalfali mono és multi split klímák elhelyezése, csővezetés nélkül, mono split klímák, hőszivattyús kivitelben, hűtő-/fűtőtéljesítmény: 10 kW / 15 kW-ig MIDEA MS11-09HRFN1 3D DC 2,6 kW oldalfali splitklíma, hőszivattyús, hűtő/fűtő 1 db	415.860	75.000	415.860	75.000
2	84-001-3.1.2-0247322 Oldalfali mono és multi split klímák elhelyezése, csővezetés nélkül, mono split klímák, hőszivattyús kivitelben, hűtő-/fűtőtéljesítmény: 10 kW / 15 kW-ig MIDEA MS12FU-12HRD-QRDOGW NRF oldalfali splitklíma, hőszivattyús, hűtő teljesítmény: 3,5 kW 1 db	291.694	75.000	291.694	75.000
3	84-001-3.1.2-0247324 Oldalfali mono és multi split klímák elhelyezése, csővezetés nélkül, mono split klímák, hőszivattyús kivitelben, hűtő-/fűtőtéljesítmény: 10 kW / 15 kW-ig TOSHIBA RAS 13 BKV-E+RAS 13 BAV-E MIRAI oldalfali splitklíma, hőszivattyús, hűtő teljesítmény: 3,1 kW 1 db	368.474	75.000	368.474	75.000
4	84-001-3.1.2-0247326 Oldalfali mono és multi split klímák elhelyezése, csővezetés nélkül, mono split klímák, hőszivattyús kivitelben, hűtő-/fűtőtéljesítmény: 10 kW / 15 kW-ig MIDEA MSABDU-18HRFN1-QRDOGW oldalfali splitklíma, hőszivattyús, hűtő teljesítmény: 5,3 kW 1 db	141.433	37.500	141.433	37.500
5	84-001-3.2.2-0247632 Oldalfali mono és multi split klímák elhelyezése, csővezetés nélkül, multi split klímák, egy kültéri és két beltéri egységgel, hőszivattyús kivitelben, össz. hűtő-/fűtőtéljesítmény: 5,2 kW MIDEA MS9AU-12HRDN1 multi *2 / M2OF-18HFN1-Q LUNA MULTI DC 1 db	603.780	112.500	603.780	112.500
6	84-001-3.3.2 Multi split klímák elhelyezése, csővezetés nélkül, elektomos bekötéssel MIDEA MS11MU-12-HRFN1 multi *3/ M3OE-27HFN1-Q OASIS MULRI DC hűtő-fűtő üzemre, inverteres hajtással hűtőtéljesítményel: 7,9 kW 1 db	1.049.728	180.000	1.049.728	180.000

84. Légkondicionáló berendezések

157/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
7	84-003-1.2.1.3.1.1-0235308 Klímakonvektorok, parapet, burkolatos, padlóra állítható, 2 csöves rendszerű, hűtő/fűtőteljesítmény: 15 kW-ig / 25 kW-ig GALETTI ESTRO F 7 U Fan-coil parapet/mennyezeti hűtő/ fűtő teljesítmény: 3,51 kW / 8,21 kW 1 db	137.460	18.375	137.460	18.375
Munkanem összesen:				3.008.429	573.375

214.

90. Takarítási munka

158/158. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	90-001-4 Folyosók, lépcsőpihenők, közös helyiségek seprése 1 100 m2	0	4.500	0	4.500
2	90-008-1-0110202 Festés előtt burkolatok takarásának készítése Takarás készítése fóliával 1 100 m2	10.500	12.000	10.500	12.000
3	90-008-2 Festés után burkolatok takarásának felszedése 1 100 m2	0	10.500	0	10.500
4	90-010-1 Teljes felújított helyiségekben piperetakarítás végzése 1 m2	650	1.850	650	1.850
Munkanem összesen:				11.150	28.850

215.

Biztosítási fedezetigazolás GAZSI ÉS GAZSI Kft. részére

Tisztelt Partnerünk!

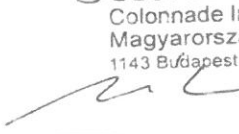
Hivatkozva tárgyban megkeresésükre jelen levelünkkel igazoljuk, hogy a Társaságunknál 2005/23854 (GAZSI ÉS GAZSI Kft. 2251 Tápiószecső, Kátai u. 47.) kötvényszámon nyilvántartott keret jellegű C.A.R. szerződés feltételei alapján az alábbi munka biztosítási fedezettel rendelkezik társaságunknál


Kivitelezés tárgya:	FKF Nonprofit Zrt. használatában lévő telephelyeken építési, felújítási, korszerűsítési, átalakítási munkák.
Kivitelezési helyek:	1098 Bp. Ecseri út 8-12., 1098 Bp. Ecseri út 9., 1097 Bp. Gyáli út 36., 2039 Pusztazámor, hrsz: 053; 073
Beruházás nettó összege:	207 600 000 Ft
Kockázatviselés kezdete:	2018. január 22.
Kockázatviselés vége:	2018. november 16.

Egyéb tekintetben a 2005/23854 számú biztosítási szerződésben foglaltak az irányadóak.

Budapest, 2018. január 16.

COLONNADE
Colonnade Insurance S.A.
Magyarországi Fióktelepe
1143 Budapest, Stefánia út 51.


Kovács Gábor
fióktelep vezető


Alföldi Péter
igazgató

**Colonnade Insurance S.A.
Magyarországi Fióktelepe**



Az FKF Nonprofit Zrt. megbízásából munkát végző vállalkozók környezetvédelmi kötelezettségei

2017.m árcius

1 AZ ELŐÍRÁS CÉLJA, HATÁLYA

A környezetvédelmi szabályozás célja, hogy az FKF Nonprofit Zrt. megbízásából munkát végző vállalkozók (továbbiakban: Vállalkozó) szerződés szerinti tevékenysége (továbbiakban: tevékenység) a Társaság integrált minőség- és környezetközpontú irányítási rendszerének előírásaival összhangban történjen.

A szabályozás vonatkozik mindazon Vállalkozókra, azok alkalmazottaira, alvállalkozóira, megbízottjaira, akik az FKF Nonprofit Zrt. számára munkát végeznek.

A Vállalkozó és valamennyi, a tevékenységbe bevont alkalmazott, alvállalkozó egyénileg is felelősséggel tartozik tevékenysége környezetre gyakorolt hatásaiért.

2 EGYÜTTMŰKÖDÉSI KÖTELEZETTSÉG

A Vállalkozó a tevékenység végzése során köteles a környezet védelme érdekében az FKF Nonprofit Zrt. környezetvédelmi szabályait betartani, környezetvédelmi szakembereivel együttműködni.

A Zrt. Környezetgazdálkodási és minőségügyi osztálya és a telephelyi KIR megbízott a tevékenység végzése folyamán ellenőrizheti a környezetvédelmi szabályok betartását, felhívhatja a Vállalkozó figyelmét az esetleges szabálytalanságokra, felszólíthatja azok megszüntetésére. A Vállalkozó köteles a Zrt. környezetvédelmi szakemberei által írásban megjelölt szabálytalanságokat megszüntetni.

3 AZ FKF NONPROFIT ZRT. VÁLLALKOZÓRA VONATKOZÓ KÖRNYEZETVÉDELMI ELŐÍRÁSAI

Az FKF Nonprofit Zrt. vállalkozókra vonatkozó környezetvédelmi előírásai a hatályos környezetvédelmi jogszabályoknak, az MSZ EN ISO 14001: 2005, valamint az FKF Nonprofit Zrt. Környezetközpontú Irányítási Rendszerének dokumentumainak (KIR Kézikönyv, környezeti eljárások) megfelelően készült.

3.1 Általános környezetvédelmi szabályok

A Vállalkozónak tevékenységét a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvénynek megfelelően kell végeznie. Tilos környezetkárosítással járó tevékenységet folytatnia, köteles gondoskodni a tevékenysége által bekövetkezett környezetkárosodás megszüntetéséről, a károsodott környezet helyreállításáról.

3.2 A környezeti elemek védelmével kapcsolatos szabályok

3.2.1 A föld védelmével kapcsolatos szabályok

A föld felszínén vagy a földben olyan tevékenységek folytathatók, csak olyan anyagok helyezhetők el, amelyek a föld mennyiségét, minőségét, folyamatait, a környezeti elemeket nem szennyezik, nem károsítják.

Tilos a Vállalkozónak a talajba bármilyen szilárd, illetve folyékony hulladék juttatása. Gondoskodnia kell arról, hogy a tevékenység végzése során felhasznált környezetre veszélyes anyagok (pl. olajszármazékok, kenőanyagok, üzemanyagok, festékek, hígítók, tisztítószeres, stb.) a talajt ne szennyezzék.

A munkafolyamatokat úgy kell végezni, hogy a parkosított területek ne rongálódjanak. A földmunkák megkezdése előtt gondoskodni kell a termőréteg letermeléséről és a későbbiekben termőtalajként történő felhasználásáról.

3.2.2 A víz védelmével kapcsolatos szabályok

A munkafolyamatokat a takarékos vízhasználat elve alapján kell meghatározni és végezni.

A Vállalkozónak tilos a munkavégzés során bármilyen veszélyes anyagot és készítményt a szennyvízcsatornába engedni. A tevékenység során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok gyűjtését oly módon kell megoldani, hogy szétszóródással, vagy csapadékkal történő kimosódással veszélyes anyagok ne kerülhessenek a felszíni vagy felszín alatti vízbe.

A telephelyre, ill. munkaterületre csak olyan személy- és teherszállító jármű léphet be, amelyből - megfelelő műszaki állapota következtében - olajcsöpögés nem tapasztalható.

A Vállalkozónak tevékenysége során be kell tartania a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII.21.) Korm. rendelet és a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII.21.) Korm. rendeletben foglaltakat.

3.2.3 A levegő védelmével kapcsolatos előírások

A Vállalkozónak tevékenysége végzése során, valamint a különböző alap- és segédanyagok használatánál törekedni kell arra, hogy a légszennyező anyagok kibocsátása a lehető legkisebb mértékű legyen.

Tilos a környezeti levegő olyan mértékű terhelése, amely légszennyezést, vagy határértéken felüli légszennyezettséget okoz, valamint a környezeti levegő bűzzel való terhelése. Tilos bármilyen hulladékot szabad téren égetni.

Telephelyre a Vállalkozó csak olyan személy- és teherszállító járművel léphet be, amely környezetvédelmi felülvizsgálat megtörténtét igazoló érvényes dokumentummal rendelkezik.

Hulladék, ill. áruszállítás esetén a Vállalkozó megfelelő intézkedés megtételével (takarás, csomagolás stb.), köteles gondoskodni arról, hogy a szállított anyag levegőterhelést ne okozzon.

A levegőtisztaság védelme érdekében a Vállalkozónak be kell tartania a levegő védelmének egyes szabályairól szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet előírásait.

3.2.4 Hulladékgazdálkodás

A Vállalkozónak minden tevékenységét a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény és vonatkozó rendeletei előírásainak megfelelően kell végeznie.

Tevékenységeit, úgy kell megterveznie és végeznie, hogy a keletkező hulladék és veszélyes hulladék

- mennyisége, (illetve veszélyessége) a lehető legkisebb legyen,
- hasznosítását minél nagyobb mértékben segítse elő,
- keletkezésének, kezelésének ellenőrzése és mennyiségének meghatározása biztosítva legyen,
- kezelése a munka-egészségügyi és munkabiztonsági szabályok maradéktalan betartásával történjen.

A Vállalkozónak gondoskodnia kell a tevékenysége során képződő hulladékok környezetvédelmi előírásoknak megfelelő gyűjtéséről (közvetlenül a keletkezés helyén, munkahelyi gyűjtőhelyen, a környezet szennyezését kizáró edényzetben), valamint további kezeléséről (ártalmatlanításáról, hasznosításáról).

Munkahelyi gyűjtőhelyen hulladék a hulladék képződésétől számított legfeljebb 6 hónapig gyűjthető.

A Vállalkozó köteles megakadályozni, hogy tevékenysége végzése során a hulladék a talajba, a felszíni, a felszín alatti vizekbe, a levegőbe jutva szennyezze vagy károsítsa a környezetet.

A tevékenység befejeztével a Környezetgazdálkodási és minőségügyi osztálynak át kell adni a keletkezett hulladékokról, valamint az elszállításukról szóló, vonatkozó jogszabályok (a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló és a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló mindenkor hatályos jogszabály) által előírt dokumentációt.

3.2.5 Veszélyes anyagok és készítmények

A Vállalkozónak tevékenységét a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény, valamint kapcsolódó rendeleteiben (kiemelten a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM. rendelet, a 25/2000. (IX.30.) EüM - SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról) foglalt előírásoknak megfelelően kell végeznie.

A Vállalkozónak a veszélyes anyag, ill. készítmény felhasználásának a megkezdése előtt a tevékenységhez az azonos célra alkalmas anyagok közül a kevésbé veszélyes anyagot kell kiválasztani, tekintettel az elvégzett kockázatbecslésre és a kapcsolódó költség-haszonelemzésre.

Tevékenységet megkezdeni csak Magyarországon, igazolhatóan jogszabályi előírások alapján regisztrált veszélyes anyaggal vagy készítménnyel lehet.

Bármely veszélyes anyaggal, készítménnyel tevékenység csak akkor végezhető, ha a veszélyes anyag illetve készítmény szabályszerűen elkészített biztonsági adatlapja a Vállalkozó rendelkezésére áll és a felhasználási munkahelyen elérhető, illetve tevékenység végzése bejelentésre került az ÁNTSZ-hez.

A veszélyes anyagok, ill. készítmények felhasználására, tárolására, a keletkező hulladékok gyűjtésére vonatkozó előírások betartása a Vállalkozó minden potenciálisan érintett munkavállalójának, alvállalkozójának kötelezettsége.

A tárolás és felhasználás során a Vállalkozónak biztosítania kell, hogy a veszélyes anyag, illetve veszélyes készítmény a biztonságot, az egészséget, illetve testi épséget ne veszélyeztesse, illetőleg a környezetet ne szennyezhesse, károsíthassa.

3.2.6 A környezetre káros zaj és rezgés elleni védelemmel kapcsolatos előírások

A Vállalkozó köteles tevékenységét úgy végezni, hogy azzal a telephelyre jogszabályilag, vagy hatósági határozatban előírt zajkibocsátási határértéket ne lépje túl. Amennyiben határérték túllépés várható, pl. hosszan tartó, nagy zajterheléssel járó építési munkák esetén, a Vállalkozó köteles a vonatkozó jogszabályok által biztosított intézkedések megtételére.

A tevékenységet a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007.(X.29.) Korm. rendelet előírásainak betartásával kell végezni. A Vállalkozó által működtetett kültéri berendezéseknek teljesíteniük kell, az egyes kültéri berendezések zajkibocsátási követelményeiről és megfelelőségük tanúsításáról szóló 140/2001. (VIII.8.) Korm. rendeletben foglaltakat.

3.2.7 Az épített környezet védelme

Az épített környezet védelme kiterjed a településekre, az egyedi építményekre és műszaki létesítményekre.

A Vállalkozónak tevékenységét az épített környezet alakításáról és védelméről szóló 1997. évi LXXVIII. törvény, valamint a kulturális örökség védelméről szóló 2001. évi LXIV. törvény előírásainak megfelelően kell végeznie.

4 JOGI ÉS KÁRTÉRÍTÉSI FELELŐSSÉG

Ha a Vállalkozó tevékenységével a környezetet szennyezi, károsítja, illetve tevékenységét a környezetvédelmi előírások megszegésével folytatja, a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvényben és külön (büntetőjogi, polgári jogi, államigazgatási jogi, stb.) jogszabályokban meghatározott kártérítési felelősséggel tartozik az FKF Nonprofit Zrt. felé.

Munkabiztonsági, tűzvédelmi és környezetvédelmi nyilatkozat

Cég neve:

Szerződés tárgya:
.....

Szerződéskötés időpontja:

Alulírott, (felelős vezető neve és beosztása)
igazolom, hogy valamennyi munkavállalónk és alvállalkozónk a megbízási területre vonatkozó
speciális munkavédelmi, tűzvédelmi szabályokat, valamint „Az FKF Zrt. megbízásából munkát
végző vállalkozók környezetvédelmi kötelezettségei” c. oktatási segédanyag alapján
környezetvédelmi oktatásban részesült.

Nyilatkozom, hogy a szerződésben rögzített munkavégzés ideje alatt a tevékenység
valamennyi munkavédelmi, tűzvédelmi és környezetvédelmi következményeiért felelősséggel
tartozom.

Budapest,

.....
aláírás, pecsét

