

Fővárosi Közterület-fenntartó**Nonprofit Zrt.**

1081 Budapest, Alföldi u. 7.

Tel.: 260-4169

Cégjegyzékszám: 01-10-043157

Adószám: 12166602-2-41

BB:10102093-05086903-00000007

Név :

Cím :

Kelt: 20.. év.....hó...nap

Szám :.....

KSH besorolás:.....

Teljesítés:20.. év.....hó...nap

A munka leírása:

Készítette :.....

Készült:

Megnevezés	Költségvetés főösszesítő	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei		0	0
1.2 Akadályoztatási költség	0,00%		0
1.3 Építés közvetlen költségei		0	0
1.4 Közvetlen önköltség összesen		0	0
2.1 Árkockázati fedezet vet.alap		0	
2.2 Árkockázati fedezet	0,00%	0	
2.3 Anyagigazgatási ksg. vet.alap		0	
2.4 Anyagigazgatási költség	0,00%	0	
2.5 Fedezet vetítési alap 1.4			0
2.6 Fedezet	0,00%		0
3.1 Tartalékkeret vetítési alap		0	
3.2 Tartalékkeret	0,00%	0	
4.1 ÁFA vetítési alap		0	
4.2 Áfa	0,00%	0	
5. A munka ára		0	

Aláírás

Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Felvonulási létesítmények	0	0
Zsaluzás és állványozás	0	0
Irtás, föld- és sziklamunka	0	0
Szivárgóépítés, alagcsövezés	0	0
Síkalapozás	0	0
Helyszíni beton és vasbeton munka	0	0
Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	0	0
Falazás és egyéb kőművesmunka	0	0
Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	0	0
Ácsmunka	0	0
Vakolás és rabilolás	0	0
Szárazépítés	0	0
Tetőfedés	0	0
Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés	0	0
Bádogozás	0	0
Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése	0	0
Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése	0	0
Üvegezés	0	0
Felületképzés	0	0
Szigetelés	0	0
Árnyékolók beépítése	0	0
Közműcsatorna-építés	0	0
Közműcsövezetékek és -szerelvények szerelése	0	0
Útburkolatalap és makadámburkolat készítése	0	0
Kőburkolat készítése	0	0
Bitumenes alap és makadámburkolat készítése	0	0
Betonpálya-burkolat készítése	0	0
Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés	0	0
Épületautomatika, -felügyelet (gyengeáram)	0	0
Általános épületgépészeti szigetelés	0	0
Épületgépészeti csővezeték szerelése	0	0
Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	0	0
Szellőztetőberendezések	0	0
Légkondicionáló berendezések	0	0

Munkanem összesítő

Takarítási munka	0	0
Összesen:	0	0

Felvonulási létesítmények

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen
1	120060009 385	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	0	0	0
Munkanem összesen:							0

Felvonulási létesítmények

Dij összesen Megjegyzés

0 [ÖN]

0

Zsaluzás és állványozás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen
1	150020010 873	Kétoldali falzsaluzás függőleges vagy ferde sík felülettel, szerelt táblás zsaluzattal, kézzel mozgatva, 3 m magasságig	1	m ²	0	0	0
2	150120012 425	Homlokzati csőállvány állítása állványcsőből mint munkaállvány, szintenkénti pallóterítéssel, korláttal, lábdeszkával, kétlábas, 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	0	0	0
3	150120012 776	Védőfüggöny szerelése állványszerkezetre, műanyag hálóból	1	m ²	0	0	0
4	150120012 885	Bakállvány készítése pallóterítéssel, vasbaktól, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, 1,50 m magasságig	1	m ²	0	0	0
5	150160013 146	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	0	0	0
Munkanem összesen:							0

Zsaluzás és állványozás

Dij összesen Megjegyzés

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0

Irtás, föld- és sziklamunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen
1	210010013 665	Bozót- és cserjeirtás, tövek átmérője 4,1-10,0 cm	1 10 m ²	0	0	0
2	210020014 456	Humuszos termőrétteg, termőföld leszedése, terítése gépi erővel, 18%-os terephajlásig, bármilyen talajban, szállítással, 50,0 m-ig	1 m ³	0	0	0
3	210030014 710	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m ² szelvényig, III. talajosztály	1 m ³	0	0	0
4	210030014 896	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	0	0
5	210030015 361	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (mútárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényben	1 m ³	0	0	0
6	210042613 982	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	0	0	0
7	210040015 663	Tükrökészítés tömörítés nélkül, sík felületen gépi erővel, kiegészítő kézi munkával talajosztály: I-IV.	1 m ²	0	0	0
8	210040015 675	Tükrökészítés tömörítés nélkül, sík felületen kézi erővel talajosztály: V-VI.	1 m ²	0	0	0
9	210080016 210	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, nagy felületen, tömörségi fok: 95%	1 m ³	0	0	0
10	210080016 246	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 95%	1 m ³	0	0	0
11	210110016 452	Fejtett föld mozgatása I-IV. osztályú talajban, géppel, 10,0 m távolságig, 4,0 m mélységig, 6,0 m magasságig	1 m ³	0	0	0
12	210112614 083	Talajjavító réteg készítése padkaszivárgó vagy kavics léccel 0,2x0,3 m mérettel, ...anyagból Természetes szemmegoszlású homokos kavics, THK 0/24 QTT, KÓKA, Alsózsolca	1 m	0	0	0
13	210110016 762	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 5,0 m ³ -es konténerbe	1 db	0	0	0
14	210110016 791	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 8,0 m ³ -es konténerbe	1 db	0	0	0
15	210110016 813	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 12,0 m ³ -es konténerbe	1 db	0	0	0
16	210110016 825	Munkahelyi depóniából építési törmelék konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszámolva, konténer szállítás nélkül	1 m ³	0	0	0

Irtás, föld- és sziklamunka

17	21-011- 8.2.1- 0120125	Kulé kavics szemszrkezet 16/48 mm	1 m3	0	0	0
Munkanem összesen:						0

Irtás, föld- és sziklamunka

Dij összesen Megjegyzés

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

Irtás, föld- és sziklamunka

0 [M]

0

Szivárgóépítés, alagsövezés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen
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	0	0	0
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	0	0	0
Munkanem összesen:							0

Szivárgóépítés, alagsövezés

Dij összesen Megjegyzés

0

0

0

Síkalapozás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen
1	230000023 221	Tégla- és kőalapok bontása	1	m ³	0	0	0
2	230000023 245	Vasbeton-, sáv-, talp-, lemez- vagy gerendaalapok bontása	1	m ³	0	0	0
3	230030024 323	Vasbeton sáv-, talp-, lemez- vagy gerendaalap készítése helyszínen kevertminőségű betonból C20/25 - X0v(H) képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. D _{max} = 16 mm, m = 6,6 finomsági modulussal	1	m ³	0	0	0
4	230030024 340	Szerelőbeton készítése,minőségű betonból 8 cm vastagságig C8/10 - XN(H) földnedves kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. D _{max} = 16 mm, m = 6,2 finomsági modulussal	1	m ³	0	0	0
Munkanem összesen:							0

Síkalapozás

Díj összesen Megjegyzés

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0

Helyszíni beton és vasbeton munka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen
1	31000034 175	Beton és kőbeton fal bontása, 15-25 cm vastagság között, C12/15 - C25/30 betonminőség között	1 m3	0	0	0
2	31000034 260	Vasbeton fal bontása, 15-25 cm vastagság között, C20/25 - C25/30 betonminőség között	1 m3	0	0	0
3	31000034 604	Sík vagy bordás vasbeton lemez bontása, 12 cm vastagság felett, C20/25 - C25/30 betonminőség között	1 m3	0	0	0
4	31000034 810	Beton aljzatok, járdák bontása 10 cm vastagságig, kavicsbetonból, salakbetonból	1 m2	0	0	0
5	31000034 875	Beton aljzatok, járdák bontása 10 cm vastagság felett, kavicsbetonból	1 m3	0	0	0
6	310011236 644	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 4-10 mm átmérő között FERALPI hidegen húzott borda nélküli betonacél, 6 m-es szálaban, BHS55.50 8 mm	1 t	0	0	0
7	310011672 470	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között Bordás betonacél, szálaban, B 60.50 12 mm	1 t	0	0	0
8	310010035 155	Hegesztett betonacél háló szerelése tartószerkezetbe FERALPI 5K1515 építési síkháló; 5,00 x 2,15 m; 150 x 150 mm osztással Ø 5,00 / 5,00 BHB55.50	1 t	0	0	0
9	310210049 001	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. D _{max} = 16 mm, m = 6,6 finomsági modulussal	1 m3	0	0	0
10	310210051 825	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. D _{max} = 16 mm, m = 6,6 finomsági modulussal	1 m3	0	0	0
11	310300062 761	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 fasimitóval eldolgozva, 6 cm vastagságig C16/20 - X0b(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 42,5 pc. D _{max} = 16 mm, m = 6,4 finomsági modulussal	1 m3	0	0	0
12	310310063 242	Kontakt- vagy csúsztatott esztrich készítése, helyszínen kevert, cementbázisú esztrichből, C12 szilárdsági osztálynak megfelelően 5 cm vastagságban	1 m2	0	0	0

Helyszíni beton és vasbeton munka

13	310320063 561	Kontaktesztrich készítése kézi feldolgozással, cementbázisú esztrichből C12 szilárdsági osztálynak megfelelően, 3 cm vastagságban LB-Knauf ESTRICH/Cementesztrich ZE12, Cikkszám: 619611	1 m2	0	0	0
14	310320064 101	Csúsztatott esztrich (esztrich választórétegen) kézi feldolgozással, cementbázisú esztrichből C12 szilárdsági osztálynak megfelelően, 4 cm vastagságban LB-Knauf ESTRICH/Cementesztrich ZE12, Cikkszám: 619611	1 m2	0	0	0
15	310510068 191	Járdakészítés betonból, 8 cm vastagságig, tükkörkiemeléssel, 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. $D_{max} = 16$ mm, $m = 6,4$ finomsági modulussal	1 m2	0	0	0
16	310520069 292	Lyukfúrás vasbetonba, 41-50 mm átmérő között	1 m	0	0	0
17	310900069 555	Betonaljzatok és betonanyagú burkolatok foltszerű felvétele, javítása, aljzatbeton javítása kavicsbetonból 6 cm vastagságban, fasimítóval eldolgozva C20/25 - X0b(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 52,5 pc. $D_{max} = 32$ mm, $m = 7.1$ finomsági modulussal	1 m2	0	0	0
18	310900069 572	Meglévő betonfelület feldurvítása vésővel (pikkelés)	1 m2	0	0	0
19	310900069 800	Beton és vasbeton szerkezetek felületi javítása, betonjavító készhabarccsal vagy szárazbetonnal 10 mm vastagságban, kézi felület-előkészítéssel MAPEI PLANITOP 400 betonjavító habarcs	1 m2	0	0	0

Munkanem összesen:**0**

Helyszíni beton és vasbeton munka

Dij összesen Megjegyzés

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

Helyszíni beton és vasbeton munka

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0

Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen
1	320000070 161	Kerítés vagy kapuoszlop vasbetonelemek bontása, kézi erővel, földbe állított, 0,2 t/db tömegig	1 db	0	0	0
2	320020071 283	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	0	0	0
3	320020071 322	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	0	0	0
4	320020071 363	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	0	0	0
5	320020071 375	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	0	0	0

Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése

6	320020071 380	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	0	0	0
---	------------------	--	------	---	---	---

Munkanem összesen:**0**

Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése

Díj összesen Megjegyzés

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése

0 [ÖN]

0

Falazás és egyéb kőművesmunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen
1	330000087 220	Teherhordó és kitöltő falazat bontása, égetett agyag-kerámia termékekből, falazóblokkból, bármilyen falvastagsággal, falazó, cementes mészhabarcsból	1 m3	0	0	0
2	330000087 382	Válaszfal bontása, égetett agyag-kerámia termékekből, erősítő pillérrel vagy erősítő pillér nélkül falazva, kisméretű, mészhomok, magasított vagy nagyméretű téglából, 15 cm vastagságig, falazó, cementes mészhabarcsból falazva	1 m2	0	0	0
3	330000087 491	Nyílásbontás, égetett-agyag kerámia teherhordó, tömör téglafalban	1 m3	0	0	0
4	330000087 554	Nyílásbontás, bármilyen égetett kerámia válaszfalban, 12 cm vastagságig	1 m2	0	0	0
5	33-001- 1.1.2.3.1.1. 1-0127465	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, nűtféderes elemekből, 300 mm falvastagságban, 300x250x240 vagy 300x250x238 mm-es méretű kézi falazóblokkból, falazó, cementes mészhabarcba falazva POROTHERM 30 N+F nűtféderes kézi falazóblokk, 300x250x238 mm, M 1 (Hf10-mc) falazó, cementes mészhabarc	1 m2	0	0	0
6	330011237 673	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, beton, könnyűbeton 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	0	0	0
7	330011237 930	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	0	0	0
8	330052390 846	Pillérfalazat készítése, beton termékekből négyszög keresztmetszettel, 300x300x230 vagy 300x300x250 mm-es méretű pillérzsaluzó elemből SW Umweltechnik OE-30 oszlopzsaluzó elem, 300x300x250 mm, Cikkszám: 1000001622	1 m	0	0	0
9	330111731 065	Válaszfal építése, égetett agyag-kerámia termékekből, normál elemekből, 60 mm falvastagságban, 300x200x60 mm-es méretű válaszfallapból, falazó, cementes mészhabarcba falazva	1 m2	0	0	0

Falazás és egyéb kőművesmunka

10	330110093 394	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	0	0	0
11	330110093 663	Válaszfal építése, égetett agyag-kerámia termékekből, nutféderes 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	0	0	0
12	330110093 692	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.	1 m2	0	0	0
13	330620094 522	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	0	0	0
14	330630094 693	Faláttörés 30x30 cm méretig, téglafalban, 12 cm falvastagságig	1 db	0	0	0
15	330630094 703	Faláttörés 30x30 cm méretig, téglafalban, 12,01-25 cm falvastagság között	1 db	0	0	0
16	330630094 720	Faláttörés 30x30 cm méretig, vegyes vagy kőfalban, 40 cm falvastagságig	1 db	0	0	0
17	330630094 785	Födémáttörés 30x30 cm méretig, 30 cm födémvastagságig, előregyártott béléselemes födémbe	1 db	0	0	0
18	330630094 841	Horonyvésés, téglafalban, 8,01-16,00 cm ² keresztmetszet között	1 m	0	0	0
19	330630094 853	Horonyvésés, téglafalban, 16,01-24,00 cm ² keresztmetszet között	1 m	0	0	0
20	330630094 904	Horonyvésés, vegyes kő és beton falban, 8,01-16,00 cm ² keresztmetszet között	1 m	0	0	0
21	330630094 916	Horonyvésés, vegyes kő és beton falban, 16,01-24,00 cm ² keresztmetszet között	1 m	0	0	0
22	330630095 085	Fészekfúrás elektromos dobozok részére, P4 pórusbeton falazatban, Ø: 80 mm	1 db	0	0	0
23	330630095 090	Fészekvésés, téglafalban, 0,015 m ³ -ig	1 db	0	0	0
24	330630095 100	Fészekvésés, téglafalban, 0,0151-0,030 m ³ között	1 db	0	0	0
25	330910095 486	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 mészhabarc	1 m3	0	0	0

Falazás és egyéb kőművesmunka

26	330910095 501	Teherhordó és kitöltő falazat, égetett agyag-kerámia termékekből, tokok körülfalazása bontott nyílásban, 250 mm vastag falban, 1 téglavastag falban Kisméretű tömör téglával 250x120x65 mm I.o. Hf5-mc, falazó, cementes mészhabarc	1 m	0	0	0
27	330910095 525	Teherhordó és kitöltő falazat, égetett agyag-kerámia termékekből, tokok körülfalazása bontott nyílásban, 380 mm vastag falban, 1,5 téglavastag falban Kisméretű tömör téglával 250x120x65 mm I.o. Hf5-mc, falazó, cementes mészhabarc	1 m	0	0	0

Munkanem összesen:**0**

Falazás és egyéb kőművesmunka

Dij összesen Megjegyzés

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

Falazás és egyéb kőművesmunka

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

Falazás és egyéb kőművesmunka

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0

Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen
1	340000096 046	Könnyszerkezetes térelhatároló elemek, szendvics-, hőszigetelt elemek bontása, 3,00 m ² /db méretig	1 m ²	0	0	0
2	340001337 475	Pontmegfogásos tetőszerkezeti rendszer bontása, acél tartószerkezetnél, 1001-1250 mm szélességű raszter között	1 m ²	0	0	0
3	340010097 341	Z-C-Σ könnyűgerenda rendszer elemeinek elhelyezése, Z-C-Σ 120-140 szelemenek és falvázgerendák LINDAB Construline C 120/2,0 horganyzott acélgerenda S 350 GD + Z 275	1 m	0	0	0
4	340020101 104	Egyhéjú tetőfedés profilos fémlemez elemekből, teherhordó vázszerkezet gerendáira terítve, önfúró csavarokkal rögzítve, 10,0 m ² /db táblaméretig, 32- 45 mm hullámmagasságú filcbevonatos tetőprofilból LINDAB Coverline LTP 45/0,5 filcbevonatos trapézlemez profil tűzihorganyzott + Classic bevonat, standard színben	1 m ²	0	0	0
5	340030103 910	Egyhéjú falburkoló rendszerek, 45-55 mm hullámmagasságú falprofilból LINDAB Coverline LVP 45/0,4 trapézlemez profil tűzihorganyzott + Classic bevonat, standard színben	1 m ²	0	0	0
Munkanem összesen:						0

Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése

Dij összesen Megjegyzés

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0

Ácsmunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen
1	350000108 132	Tetőlécezés bontása bármely egyszeres hornyolt cserépfedés alatt	1	m2	0	0	0
2	35-000-3	Szelemenek bontása	1	m	0	0	0
3	350000108 161	Tetődeszkázat bontása	1	m2	0	0	0
4	350021533 975	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	0	0	0
5	350030108 721	Tetőlécezés hornyolt cserépfedés alá Fenyő tetőléc 3-6,5 m 25x50 mm	1	m2	0	0	0
6	35-003- 2.1.1- 0310001	Szelemenek elhelyezése nagytáblás tetőfedés alá, faszerkezetre erősítve, 100 cm ² keresztmetszetig Lucfenyő gerenda 3-6,5 m hosszú 100x100 mm-es	1	m	0	0	0
7	350040108 960	Deszkázás ereszdeszkázás gyalult, hornyolt deszkával, hajópadlóval	1	m2	0	0	0
8	350050109 114	Vízálló, műgyantával stabilizált faforgácslap (OSB) elhelyezése vágott (nútolatlan) kivételben, függőleges vagy vízszintes felületen Vízálló faforgácslap (OSB), 2500x1250x15 mm méretű	1	m2	0	0	0
9	35-000-4	Hullámpalafedés bontása	1	m2	0	0	0
Munkanem összesen:							0

Ácsmunka

Díj összesen Megjegyzés

0 [ÖN]

0

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [M]

0

Vakolás és rabilolás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen
1	360000110 595	Vakolat leverése oldalfalról vagy mennyezetről 1,5 cm vastagságig falazó, cementes mészhabarcs	1 m2	0	0	0
2	360000110 610	Vakolat leverése homlokzatról 2,5 cm vastagságig	1 m2	0	0	0
3	360000110 646	Felülfizetés minden további 1 cm vtg. vakolat leveréséért oldalfalon, mennyezetten, vagy fej felett ferde felületen, falazó, cementes mészhabarcs illetve falazó, meszes cementhabarcs	1 m2	0	0	0
4	360010110 781	Sima oldalfalvakolat készítése kézi felhordással, belső, vakoló cementes mészhabarccsal, téglafeületen, 1,5 cm vastagságban Hvb8-mc, belső, vakoló cementes mészhabarccsal és Hs60- cm, felületképző (simító), meszes cementhabarccsal	1 m2	0	0	0
5	360010111 115	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	0	0	0
6	360010111 120	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	0	0	0
7	360010111 156	Mennyezetvakolat készítése sima kivitelben, kézi felhordással, belső, vakoló cementes mészhabarccsal, előregyártott kiselemes vagy téglaletétes födémen, 2 cm vastagságban Hvb4- mc, belső, vakoló cementes mészhabarccsal és Hs60-c, felületképző (simító), cementhabarccsal	1 m2	0	0	0
8	360010111 212	Mennyezetvakolat készítése sima kivitelben, kézi felhordással, többlet minden további 1 cm vastagságért Hvb4-mc, beltéri, vakoló, cementes mészhabarcs mézspéppel	1 m2	0	0	0
9	360010111 333	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	0	0	0
10	360010111 861	Lábazati cementvakolat készítése 2 cm vastagságban, vassimítóval simítva	1 m2	0	0	0
11	360020112 085	Mélyalapozók, vakolatszilárdítók felhordása, kézi erővel weber H707 mélyalapozó vakolatmegerősítő, Kód: H70705	1 m2	0	0	0
12	360050120 910	Vékonyvakolatok, színvakolatok felhordása alapozott, előkészített felületre, vödörös kiszerelésű 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	0	0	0

Vakolás és rabilolás

13	360070123 281	Lábazati vakolatok; díszítő és lábazati műgyantás kötőanyagú vakolatréteg felhordása, kézi erővel, vödörös kiszerezésű anyagból LB-Knauf Colorol díszítő és lábazati vakolat, 24 színben, Csz: K008298**	1 m2	0	0	0
14	360120125 362	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 Baunit Sanova Vakolat W Cikkszám: 153103 Baunit Sanova Puffer Vakolat Cikkszám:153102	1 m2	0	0	0
15	360121239 050	Falszárító, felújító vakolaton simítóvakolat készítése, 5 mm vastagságban weber.san presto 300 simítóvakolat fehér, Kód: SPR300	1 m2	0	0	0
16	360510125 743	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	0	0	0
17	360510127 663	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	0	0	0
18	360510128 990	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	0	0	0
19	360510129 370	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	0	0	0
20	360900129 952	Vakolatjavítás oldalfalon, téгла-, beton-, kőfelületen vagy építőlemezen, a meglazult, sérült vakolat előzetes leverésével, hiánypótlás 5% alatt Hvb4-mc, beltéri, vakoló, cementes mészhabarcs méspéppel	1 m2	0	0	0
21	360900129 964	Vakolatjavítás oldalfalon, téгла-, beton-, kőfelületen vagy építőlemezen, a meglazult, sérült vakolat előzetes leverésével, hiánypótlás 5% alatt Hvb8-mc, beltéri, vakoló cementes mészhabarcs méspéppel	1 m2	0	0	0
22	360900129 981	Vakolatjavítás oldalfalon, téгла-, beton-, kőfelületen vagy építőlemezen, a meglazult, sérült vakolat előzetes leverésével, hiánypótlás 5-25% között Hvb8-mc, beltéri, vakoló cementes mészhabarcs méspéppel	1 m2	0	0	0

Vakolás és rabilolás

23	360900130	Vakolatjavítás homlokzaton, a meglazult, sérült vakolat előzetes leverésével, durva, sima kivitelben, hiánypótlás 5-25% között Hvh5-mc, kültéri, vakoló cementes mészhabarcs mézspéppel	1 m2	0	0	0
24	360900130	Vakolatjavítás mennyezetén, sík vasbeton téglabetétes, téglatálcás födémen, íves boltozaton vagy építőelemen a meglazult, sérült vakolat leverésével, hiánypótlás 5% alatt Hvb4-mc, beltéri, vakoló, cementes mészhabarcs mézspéppel	1 m2	0	0	0
25	360900130	Vakolatok pótlása, keskenyvakolatok pótlása 381 oldalfalon, 11-20 cm szélesség között	1 m	0	0	0
26	360900130	Vakolatok pótlása, keskenyvakolatok pótlása 393 oldalfalon, 21-40 cm szélesség között	1 m	0	0	0
27	360900130	Vakolatok pótlása, keskenyvakolatok pótlása 415 mennyezetén, 11-20 cm szélesség között	1 m	0	0	0
28	360900130	Homlokzati nyíláskeret javítása, 553 sarokösszedolgozással, 15 cm kiterített szélességig, hiánypótlás 5% alatt	1 m	0	0	0
29	360900130	Homlokzati nyíláskeret javítása, 565 sarokösszedolgozással, 15 cm kiterített szélességig, hiánypótlás 5-25% között	1 m	0	0	0
30	360900130	Homlokzati nyíláskeret javítása, 616 sarokösszedolgozással, 21-25 cm kiterített szélességig, hiánypótlás 5% alatt	1 m	0	0	0
Munkanem összesen:						0

Vakolás és rabilolás

Díj összesen Megjegyzés

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

Vakolás és rabilolás

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

Vakolás és rabilolás

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0

Szárazépítés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen
1	390000154 862	Gipszkarton válaszfal szerkezetek bontása, CW vagy UA fém vázszerkezetről, egyszeres tartóvázról, 2x2 rtg. gipszkarton borítással	1	m2	0	0	0
2	390000154 913	Gipszkarton álmennyezetek bontása	1	m2	0	0	0
3	390000154 925	Kazettás álmennyezetek bontása, látszóbordás	1	m2	0	0	0
4	390010155 791	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 szálal hőszigetelés	1	m2	0	0	0
5	390010157 653	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 szálal hőszigetelés	1	m2	0	0	0
6	390030161 415	Szerelt gipszkarton álmennyezet fém vázszerkezetre (duplasoros), választható függesztéssel, csavarfejek és illesztések alapglettelve (Q2 minőségben), nem látszó bordázattal, 40 cm bordatávolsággal (CD60/27), 10 m ² összefüggő felületig, 1 rtg. normál 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással RIGIPS normál építőlemez RB 12,5 mm, függesztő huzallal	1	m2	0	0	0
7	390030162 730	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	0	0	0
8	390030162 742	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	0	0	0
9	390030162 795	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	0	0	0
10	390040163 642	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	0	0	0

Szárazépítés

11	390041539 666	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	0	0	0
12	390040197 225	Kiegészítő és mellékmunkák, felár kerek nyílás kialakítására, ásványi vagy gipsz álmennyezetben, átmérőtől függően Ø 100 mm-ig	1 db	0	0	0
13	390051539 990	Szárazvakolat készítése, gipszkartonlapból, maximális magasság 3,0 m (lapok toldása nem javasolt) RIGIPS normál építőlemez RB 12,5 mm gipszkartonból, Rifix ragasztóval	1 m2	0	0	0
14	390311541 286	Úsztatott padlók készítése kiegyenlített aljzatra, nagytáblás száraz elemekből, ragasztással, 25 mm lapburkolat esetén Rigips Rigidur E25 1500x500 mm szárazesztrich, 2x12,5 mm vtg.	1 m2	0	0	0

Munkanem összesen:**0**

Szárazépítés

Díj összesen Megjegyzés

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

Szárazépítés

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0

Tetőfedés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen
1	410000197 685	Azbesztmentes síkpala fedés bontása (bármely méretű)	1 m2	0	0	0
2	410000197 690	Azbesztmentes hullámlemez fedés bontása (pala, fém, műanyag)	1 m2	0	0	0
3	410000197 712	Cserépfedés bontása (bármely rendszerű)	1 m2	0	0	0
4	410030200 735	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	0	0	0
5	410030201 282	Egyszeres húzott, hornyolt tetőcserép fedésnél, taréjgerinc készítése kúpcseréppel, kúpcseréprögzítővel, gerincszellőző-szalaggal, fésűs gerincelemmel vagy kúpátétellel TONDACH Sajtolt sima gerinccserép gerincrögzítővel, kerámia, 43x25/21,5 cm, téglavörös	1 m	0	0	0
6	410030201 115	Egyszeres húzott, hornyolt tetőcserép fedésnél, szellőzőcserép elhelyezése TONDACH Hornyolt ívesvágású kerámia szellőzőcserép, 21x40 cm, téglavörös	1 db	0	0	0
7	410030201 386	Egyszeres húzott, hornyolt tetőcserép fedésnél, hófogó- és biztonsági rendszer kiegészítők elhelyezése tetőfelületen TONDACH univerzális hófogó garnitúra 300x20 cm kiegészítőkkel, horganyzott	1 db	0	0	0
Munkanem összesen:						0

Tetőfedés

Dij összesen Megjegyzés

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0

Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen
1	42-000-2.1	Lapburkolatok bontása, padlóburkolat bármely méretű kőagyag, mozaik vagy tört mozaik lapból	1 m2	0	0	0
2	420000222 053	Lapburkolatok bontása, fal-, pillér- és oszlopburkolat, bármely méretű mozaik, kőagyag és csempe	1 m2	0	0	0
3	420000222 065	Lapburkolatok bontása, lábamatburkolat 0,50 m magasságig, egyenes egysoros vagy lépcsős kivitelben, 10x10 - 20x20 cm-es lapméretig	1 m	0	0	0
4	420000222 121	Fa-, hézagmentes műanyag- és szőnyegburkolatok bontása, gumilemez vagy PVC burkolat tekercsből, lapokból vagy lépcsőn betétként	1 m2	0	0	0
5	420000222 133	Fa-, hézagmentes műanyag- és szőnyegburkolatok bontása, PVC falszegély	1 m	0	0	0
6	420000222 375	Egyéb bontások, ragasztott padlóburkolat aljzatának portalanítása, a maradék ragasztószer oldószeres eltávolítása, maratása, felkaparása	1 m2	0	0	0
7	420110223 745	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	0	0	0
8	420110224 716	Padlóburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, beton alapfelületen felületelőkészítő alapozó és tapadóhíd felhordása egy rétegben MUREXIN LF 1 mélyalapozó	1 m2	0	0	0
9	420111922 430	Padlóburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, beton alapfelületen önterülő felületkiegyenlítés készítése 5 mm átlagos rétegvastagságban MUREXIN ST 25 Alizatkiegyenlítő	1 m2	0	0	0
10	420120226 582	Fal-, pillér-, oszlopburkolat készítése beltérben, 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 beltérbe, fagyálló, padlófűtéshez is, Cikkszám: K00617801 LB-Knauf Colorin flex fugázó, EN 13888 szerinti CG2 minősítéssel, fehér, Cikkszám: K00630***	1 m2	0	0	0

Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés

11	420120227 260	Fal-, pillér-, oszlopburkolat készítése beltérben, 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 beltérbe, fagyálló, padlófűtéshez is, Cikkszám: K00617801 LB-Knauf Colorin flex fugázó, EN 13888 szerinti CG2 minősítéssel, fehér, Cikkszám: K00630***	1 m2	0	0	0
12	42-022- 1.1.1.2.1.1- 0212004	Padlóburkolat készítése, beltérben, 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 beltérbe, fagyálló, padlófűtéshez is, LB-Knauf Colorin flex fugázó, EN 13888 szerinti CG2 minősítéssel	1 m2	0	0	0
13	420222270 820	Lábazatburkolat 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	0	0	0
14	420411679 380	Meglévő egyenetlen aljzat nagy szintkülönbségeinek kiegyenlítése, szabványos cementesztrich és betonpadló felület előkészítése, 2 cm vastagságban MUREXIN Extrém aljzatkiegyenlítő + MUREXIN D4 tapadóhíd	1 m2	0	0	0
15	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	0	0	0
16	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 /noppas/ tekercsben 2m x 2,0 mm vastag, csúszásmentes	1 m2	0	0	0
17	420421680 576	Textilburkolatok fektetése szabványos, kiegyenlített aljzatra, szőnyegpadlóból (feszített eljárással) (ragasztó anyag külön tételben kiírva)	1 m2	0	0	0
18	420421680 581	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 m2	0	0	0
19	420420306 806	Lábazat kialakítása, PVC-burkolatból, saját anyagából felhajtva, PVC-profilba bújtatva	1 m	0	0	0

Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés

20	420420307 106	Lábazat kialakítása, textilburkolatból, felhajtással, PVC-hohlkehl profilba (szegőlécc) bújtatva	1 m	0	0	0
21	420502701 516	Aljzat kiegyenlítő, felület előkészítő technológia, műgyanta burkolat eltávolítása HTC Superprep™ technológiával	1 m2	0	0	0
22	420510308 746	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 m2	0	0	0
23	420711786 056	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	0	0	0
24	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	0	0	0
25	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	0	0	0
26	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	0	0	0

Munkanem összesen:**0**

Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés

Díj összesen Megjegyzés

0

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés

0 [ÖN]

0

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0

Bádogozás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen
1	430000330 732	Függőereszcsatorna bontása, 50 cm kiterített szélességig	1 m	0	0	0
2	430000330 773	Lefolyó csatorna bontása 50 cm kiterített szélességig	1 m	0	0	0
3	430000330 790	Szegélyek, párkány könyöklő bontása, 100 cm kiterített szélességig	1 m	0	0	0
4	430000330 800	Falfedések egy vagy két vízorros, hajlatbádog bontása, 100 cm kiterített szélességig	1 m	0	0	0
5	430000330 812	Salakszellőző, tetőösszefolyó lombkosárral, ólom alátéttel bontás	1 db	0	0	0
6	430010331 070	Táblás fedések; Sima fémlemez fedés táblalamezből egyszerű korcolt kivitelben, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből LINDAB FOP/PLX táblalemez 670x2000x0,6 mm horganyzott acél+50µm műanyag bevonat, standard színben	1 m ²	0	0	0
7	430020334 556	Függőereszcsatorna szerelése, félkörszelvényű, bármilyen kiterített szélességben, horganylemezből Függőereszcsatorna H 0,65, félkör szelvényű, Ksz: 25 cm	1 m	0	0	0
8	430020335 842	Lefolyócső szerelése kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből LINDAB SRÖR-100 körszelvényű lefolyócső horg.acél + műanyagbevonat, standard színben, Ksz: 33 cm	1 m	0	0	0
9	430030338 083	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	0	0	0
10	430030339 742	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	0	0	0
11	430031244 425	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	0	0	0
12	430030342 786	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	0	0	0
13	430031246 316	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	0	0	0

Bádogozás

14	430030344 423	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: 451-500 mm	1 m	0	0	0
15	430030344 435	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	0	0	0
16	430030345 154	Ablak- vagy szemöldökpárkány minősített ötvözött horganylemezről, 50 cm kiterített szélességgel RHEINZINK QUALITY ZINC minőségű titáncink lemezről szegély 0,65 mm vtg., kiterített szélesség: 151-200, prePATINA bright rolled felületű	1 m	0	0	0
17	430030347 154	Kétvízorros falfedés, egyenesvonalú kivitelben, minősített ötvözött horganylemezről, 50 cm kiterített szélességgel Kétvízorros falfedés RHEINZINK-QUALITY ZINC min. ötvözött horg.lemezről, 0,80 mm vtg., standard színben, Ksz: 30 cm	1 m	0	0	0
18	430032290 290	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	0	0	0
19	430900355 060	Hattyúnyak pótlása Hattyúnyak 0,75 mm H, kör szélvénű, 50 cm kit.szél.	1 db	0	0	0
20	430900355 290	Csatornatartó vagy csatornabilincs pótlása Csavaros csőbilincs, kör, 15 jelű, 50 cm kit.szél.	1 db	0	0	0

Munkanem összesen:**0**

Bádogozás

Díj összesen Megjegyzés

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

Bádogozás

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen
1	440000355 525	Fa nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 2,01-4,00 m ² között	1 m ²	0	0	0
2	440000355 530	Fa nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 4,01-6,00 m ² között	1 m ²	0	0	0
3	440000355 566	Beépített faszekrény (konyhaszekrény) bontása	1 m ²	0	0	0
4	44-001- 1.1.2.1- 0164901	Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül, (szerelvényezve, finom beállítással), hosszoldott fenyőfa ajtó, 6,00 m kerületig Borovi, hosszoldott fenyő beltéri ajtó UTH tokkal, tömör, lazúros, kilincs nélkül 75 x 210 cm	1 db	0	0	0
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	0	0	0
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	0	0	0
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	0	0	0
8	440020359 514	Fa kültéri nyílászárók, egyrétegű gerébtokos ablak elhelyezése, falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel), 4,00 m kerületig	1 db	0	0	0
9	440020360 856	Fa ablakdeszka, könyöklő, elhelyezése (szereléssel) Ablakdeszka, alapozott, 125 x 20 mm	1 m	0	0	0
10	44-012- 1.1.1.2.1- 0222364	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerületig, négykamrás profil, egyszárnyú, bukó-nyíló REHAU Euro-Design 86 bukó-nyíló ablak, fehér, U _g = 1,1 W/m ² K 60 x 150 cm	1 db	0	0	0
11	44-012- 1.1.1.3.1- 0166621	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, 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/m ² K, mérete: 60 x 60 cm	1 db	0	0	0

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

12	44-012- 1.1.2.5.1- 0166628	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítás), 4,00 m kerület felett ötkamrás profil, egyszárnyú, bukó-nyíló KÖMMERLING egyszárnyú bukó-nyíló ablak, 6 kamrás középtömítéses PREMIER Premium-line PVC profil, $u=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$, mérete: 90 x 150 cm	1 db	0	0	0
13	44-012- 1.1.2.6.1- 0166645	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítás), 4,00 m kerület felett ötkamrás profil, kétszárnyú vagy többszárnyú, középnyíló bukó-nyíló KÖMMERLING kétszárnyú középnyíló, nyíló-bukó/nyíló ablak, 6 kamrás középtöm. PREMIER Premium-line PVC profil, $u=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$, mérete: 150 x 150 cm	1 db	0	0	0
14	440290374 525	Beépített szekrények elhelyezése és helyszíni szerelése, konyhaszekrény, felső polc, 2 tagú	1 db	0	0	0
15	440290374 554	Beépített szekrények elhelyezése és helyszíni szerelése, konyhaszekrény, alsó polc, 2 tagú	1 db	0	0	0
16	440301936 063	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	0	0	0
17	440301936 114	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	0	0	0
18	440900374 955	Meglévő mindenféle nyílászáró szerkezet kisebb javítása faanyag- és/vagy vasalatópótlással, 1,2 m ² -ig, vasalatópótlással	1 db	0	0	0
19	440900374 960	Meglévő mindenféle nyílászáró szerkezet kisebb javítása faanyag- és/vagy vasalatópótlással, 1,21-2 m ² között, vasalatópótlással	1 db	0	0	0
20	440900375 151	Ajtólap átfordítása, új vasalat beépítéssel	1 db	0	0	0
21	440900375 192	Ütköző, záró és szegélylécek felszerelése csavarozással	1 m	0	0	0
22	440900375 202	Meglévő ajtólap rövidebbé vétele szárnyanként	1 db	0	0	0
23	440900375 311	Ajtószerelvények pótlása, cseréje, kilincs, cím és ajtóösszekötő HOPPE Tokio 1710/RH/3346 átmenő csavarozású bejárati kilincs és cím, F2	1 készlet	0	0	0
24	440900375 691	Ajtószerelvények pótlása, cseréje, ajtóretesz	1 db	0	0	0
25	440900375 415	Ajtószerelvények pótlása, cseréje, kapukilincs	1 pár	0	0	0

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

26	440900375 512	Ajtószerelvények pótlása, cseréje, ajtókitámasztók KWS ajtórögzítő, letaposó ajtólapra szerelve	1 db	0	0	0
27	44-090- 11.16- 0213113	Ajtószerelvények pótlása, cseréje, bejárati ajtózár zárólemezzel Beltéri bevésőzár zárólemezzel	1 db	0	0	0
28	440900375 553	Ajtószerelvények pótlása, cseréje, ajtózár kilinccsel, címmel, cilinderbetéttel és kulccsal Bejárati többpontos ajtózár 2 görgős bilincs működtetésű	1 készlet	0	0	0
29	440901256 750	Ajtószerelvények pótlása, cseréje, hengerzárbetét cseréje, alapláté (60 mm) KESO 2000S omega forgatógombos hengerzár, Cikkszám: 21.419.060	1 db	0	0	0
30	440900375 754	Zárak javítása, bukó-nyíló rúdzár, ablak ROTO B- NY rúdzár 350-460 mm	1 db	0	0	0
31	440900375 875	Ablakszerelvények pótlása, cseréje, ablakpánt	1 db	0	0	0
32	440900375 880	Ablakszerelvények pótlása, cseréje, zsanér	1 db	0	0	0
33	440900376 071	Küszöbcsere küszöbsínnel, 6 cm vastag falban	1 m	0	0	0
34	440900376 095	Küszöbcsere küszöbsínnel, 15 cm vastag falban	1 m	0	0	0
35	440900376 110	Vízvető felerősítése	1 m	0	0	0
Munkanem összesen:						0

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

Díj összesen Megjegyzés

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0

0

0

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

0 [ÖN]

0

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0

Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen
1	450000376 393	Fém nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak, kapu, 1,01-2,00 m ² felület között	1 m2	0	0	0
2	450000376 403	Fém nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak, kapu, 2,01 m ² felület felett	1 m2	0	0	0
3	450000376 461	Rácsok, korlátok, kerítések bontása, ablakrács	1 db	0	0	0
4	450000376 490	Rácsok, korlátok, kerítések bontása, drótfonatos kerítés	1 m	0	0	0
5	450010376 671	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	2 db	0	0	0
6	450010376 710	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	0	0	0
7	450010376 751	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	0	0	0
8	450010377 034	Beltéri ajtólapok elhelyezése, kiegészítő szerelvények nélkül, 40 mm vastag papír rácsbetétes, 3 oldalon falcolt ajtólapal, 0,6 mm vastag felületkezelt acéllemezből, 750x2000-1250x2250 mm névleges méretig, egyszárnyú tömör ajtólapal Hörmann ZK beltéri ajtólap, névleges méret: 750 x 2000 mm, színes/fafóliás színben	1 db	0	0	0
9	450011937 181	Beltéri ajtólapok elhelyezése, kiegészítő szerelvények nélkül, 40 mm vastag fáforgácslapbetétes, 3 oldalon falcolt ajtólapal, 0,8 mm vastag felületkezelt acéllemezből, 750x2000-1250x2250 mm névleges méretig, egyszárnyú tömör ajtólapal Hörmann OIT 40-1 beltéri tömör ajtólap, névleges méret:750 x 2000 mm, színes/fóliás felülettel	1 db	0	0	0

Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése

10	450011937 203	Beltéri ajtólapok elhelyezése, kiegészítő szerelvények nélkül, 40 mm vastag faforgácslap-betétes, 3 oldalon falcolt ajtólap, 0,8 mm vastag felületkezelte acéllemezből, 750x2000-1250x2250 mm névleges méretig, egyszárnyú tömör ajtólap, névleges méret:875 x 2000 mm, színes/fóliás felülettel	1 db	0	0	0
11	450011937 220	Beltéri ajtólapok elhelyezése, kiegészítő szerelvények nélkül, 40 mm vastag faforgácslap-betétes, 3 oldalon falcolt ajtólap, 0,8 mm vastag felületkezelte acéllemezből, 750x2000-1250x2250 mm névleges méretig, egyszárnyú tömör ajtólap, névleges méret:1000 x 2000 mm, színes/fóliás felülettel	1 db	0	0	0
12	450040391 530	Betétrács, ablakrács elhelyezése falazatba, véséssel, befalazással, 50,00 kg/db tömegig	1 db	0	0	0
13	450040391 542	Betétrács, ablakrács elhelyezése falazatba, véséssel, befalazással, 50,01 kg/db tömeg felett	1 db	0	0	0
14	450040396 181	Tekerceses 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	0	0	0
15	450040396 353	Tekerceses 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	0	0	0
16	450040397 571	Kiegészítők elhelyezése tekerceses 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	0	0	0
17	450040397 840	Kiegészítők elhelyezése tekerceses kerítéseknél, drótfeszítők elhelyezése, feszítőhuzallal merevített kerítéseknél BETAFENCE drótfeszítő Nr.2, zöld	1 db	0	0	0
18	450040397 903	Kiegészítők elhelyezése tekerceses 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	0	0	0

Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése

19	45-004-24.5-0120368	Kiegészítők elhelyezése tekercses kerítéseknel, szögesdrót kifeszítése, oszlopok végére vagy távtartókra elhelyezve, (távtartók külön tételben kiírva) STEELVENT horganyzott tüskésdrót, súly: 10m / 1,1 kg	1 m	0	0	0
20	450060403544	Tömítések, szilikon tömítőanyaggal Sziloplast K fugázó, fehér	1 m	0	0	0
21	450900405151	Ajtók, ablakok javítása, egy- és kétrétegű idomacél ablak javítása, egyengetéssel, nyíló szellőző szárny pántjainak, vízvetőinek pótlásával, zárószerkezeteinek felújításával, 3,00 kg/db anyagpótlással Melegen hengerelt laposacél 28/5 - 30/20 mm-ig. átlagár	1 db	0	0	0
22	450900405536	Acélajtók és acélablakok tartozékainak cseréje, diópántpótlás, 60-as 3023 ajtódiópánt b/j 12 cm	1 pár	0	0	0
23	450900407730	Lépcsőrács javítása, egyszerű tagozású 3,00 kg/m ² anyagpótlással Melegen hengerelt négyzetacél 10 mm	1 m ²	0	0	0
Munkanem összesen:						0

Fém nyílászáró és épületalakatos-szerkezet elhelyezése

Díj összesen Megjegyzés

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

Fém nyílászáró és épüetlakatos-szerkezet elhelyezése

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0

Üvegezés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen
1	460000410 452	Törött üveg és régi tapasz eltávolítása bármilyen anyagú szerkezetből, 0,50 m ² táblaméretig	1	m ²	0	0	0
2	460020415 545	Üvegezés acélszerkezetbe üvegszorítóléccal rögzítéssel, síküveggel 5, 6 vagy 8 mm üvegvastagsággal 3.3.1 Ragasztott biztonsági üveg, max. 7,2 m ²	1	m ²	0	0	0
3	460050429 076	Üregkamrás, egy vagy mindkét oldalon UV álló, kültéri polikarbonát lapok elhelyezése, 6,30 m ² felületig Üregkamrás polikarbonát lap, külső téri felhasználásra, egyik oldalon UV. védelemmel, víztiszta, 10,0 mm/R.-1,7 kg/m ²	1	m ²	0	0	0
Munkanem összesen:							0

Üvegezés

Dij összesen Megjegyzés

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0

Felületképzés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen
1	470000451 123	Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák; vizes diszperziós falfesték lekaparása, bármilyen padozatú helyiségben, tagolatlan felületen	1 m2	0	0	0
2	470000451 244	Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák; régí olajfesték eltávolítása falfelületről, lekaparással, spatulával, bármilyen padozatú helyiségben, tagolatlan felületen	1 m2	0	0	0
3	470000450 462	Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák; glettelés, műanyag kötőanyagú glettel (simítótapasszal), vakolt felületen, bármilyen padozatú helyiségben, tagolatlan felületen Deko simítótapas 100, fehér, EAN: 5995061277513	1 m2	0	0	0
4	470000451 554	Tapétázás előkészítő és részmunkái; tapéta bontása aljzattal, három rétegig, üres helyiségben Metylan tapétaleoldó, Cikkszám: 610 496	1 m2	0	0	0
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 Cereplasza, beltéri glett, Cikkszám: 141 414	1 m2	0	0	0
6	470000452 416	Acélfelületek mázolásának előkészítő és részmunkái; régí olajfesték eltávolítása kaparással (raskettázás), acélszerkezetről, nagyobb acélfelületről	1 m2	0	0	0
7	470000452 433	Acélfelületek mázolásának előkészítő és részmunkái; régí olajfesték eltávolítása kaparással (raskettázás), rácsról, korlátról vagy kerítésről, egyszerű tagozatú	1 m2	0	0	0
8	470000452 445	Acélfelületek mázolásának előkészítő és részmunkái; régí olajfesték eltávolítása kaparással (raskettázás), cső és regisztercső felületről (80 NÁ- ig), függesztő és tartóvasakról, mosdó állványzatról	1 m	0	0	0
9	470001812 534	Acélfelületek mázolásának előkészítő és részmunkái; kézi rozsdamentesítés, rácson, korlátan, kerítésen, sodronyhálón, könnyű rozsdásodás esetén Supralux lakkbenzin hígító, EAN: 5992454205023	1 m2	0	0	0
10	470000452 566	Fafelületek mázolásának előkészítő és részmunkái; régí olajmázolás eltávolítása fa nyílászáró szerkezetről, leégetéssel, lemaratással vagy festékeltávolító pasztával, tagolatlan felületről Remmers Alkutex Abbeizer festék, graffiti eltávolító. 1368	1 m2	0	0	0
11	470000452 610	Fafelületek mázolásának előkészítő és részmunkái; régí olajmázolás eltávolítása fa nyílászáró szerkezetről, lekaparással (raskettázás), tagolt felületről	1 m2	0	0	0
12	470000452 634	Fafelületek mázolásának előkészítő és részmunkái; fafelület beeresztő alapozása egy rétegben, félolajjal, tagolatlan felületen Trilak Félolaj beeresztő és pórüstömítő	1 m2	0	0	0

Felületképzés

13	470100453 043	Normál nem egyenletes nedvszívóképességű ásványi falfelületek alapozása, felületmegerősítése, vizes-diszperziós akril bázisú alapozóval, tagolatlan felületen Baumit UniPrimer (Baumit Univerzális) univerzális alapozó Cikkszám: 255401	1 m2	0	0	0
14	470101812 723	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	0	0	0
15	470110456 522	Diszperziós festés műanyag bázisú vizes-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolatlan sima felületen Caparol Extra diszperziós belső falfesték, fehér	1 m2	0	0	0
16	470110456 546	Diszperziós festés műanyag bázisú vizes-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolatlan sima felületen Caparol Extra diszperziós belső falfesték, színes II.	1 m2	0	0	0
17	470120464 173	Tapétázás; papíraljzat nélkül, üres helyiségben, 91-120 g/m ² -es tapétával Rauhfaser fűrészporos tapéta, finomabb szemcsés, Mapei-Glicovil Standard ragasztóval	1 m2	0	0	0
18	470120464 885	Üvegszövet bevonatrendszer készítése előkészített (lekapart, lemosott, glettelt) felületre, üvegszövet tapétával, két réteg fedőfestéssel, üres helyiségben Tassoglas üvegszövet tapéta, Típus: G 490N 155 g/m ²	1 m2	0	0	0
19	47-012-4.1- 0114001	Üvegszövet bevonatrendszer készítése előkészített (lekapart, lemosott, glettelt) felületre, üvegszövet tapétával, két réteg fedőfestéssel, üres helyiségben Beckers üvegszövet tapéta, 60045 üvegfátyol	1 m2	0	0	0
20	470130467 221	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	0	0	0
21	470130475 236	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	0	0	0

Felületképzés

22	470210485 541	Acélfelületek közbenső festése acél nyílászáró szerkezeten, műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinát alapozófesték, szürke 200, EAN: 5995061765317	1 m2	0	0	0
23	470210486 214	Acélfelületek közbenső festése acél szerkezeten, nagyobb acélfelületen, műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinát alapozófesték, szürke 200, EAN: 5995061765317	1 m2	0	0	0
24	470210486 730	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	0	0	0
25	470210488 524	Acélfelületek átvonó festése acél nyílászáró szerkezeten, műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinát selyemfényű zománccfesték, fehér 100, EAN: 5995061563746	1 m2	0	0	0
26	470210489 340	Acélfelületek átvonó festése acélszerkezeten, nagyobb acélfelületen műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinát magassfényű zománccfesték, szürke 200, EAN: 5995061119141	1 m2	0	0	0
27	470310499 641	Belső fafelületek fedőmázolása, műgyantabázisú (alkid) oldószertartalmú alapozóval, tagolatlan felületen Trinát alapozófesték, fehér 100, EAN: 5995061117031	1 m2	0	0	0
28	470310501 860	Belső fafelületek zománclakkozása, műgyantabázisú (alkid) oldószertartalmú zománccal, tagolatlan felületen Trinát magassfényű zománccfesték, fehér 100, EAN: 5995061119042	1 m2	0	0	0
29	470313627 623	Külső fafelületek zománclakkozása, vízbázisú bevonóanyaggal, két rétegben, tagolatlan felületen POLI-FARBE Cellkolor Aqua vizes zománcc	1 m2	0	0	0
30	470310505 911	Külső fafelületek lazúrozása, gyalult felületen, oldószeres lazúrral, két rétegben, tagolt felületen Sadolin Extra vastaglazúr szintelen, EAN: 5903525220050	1 m2	0	0	0

Munkanem összesen:**0**

Felületképzés

Díj összesen Megjegyzés

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

Felületképzés

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

Felületképzés

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0

Szigetelés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen
1	480000514 951	Teljes felületen hegesztett, olvasztott vagy ragasztott bitumenes lemez szigetelés bontása, kettő vagy több réteg lemez esetén, vízszintes felületről	1 m2	0	0	0
2	480000515 183	Tetőösszefolyók vagy oldalkifolyók bontása lombkosárral, összefolyóval összeépíthető ráccsal vagy anélkül, egy-vagy kéttagú tetőösszefolyók, oldalkifolyók	1 db	0	0	0
3	480000515 195	Pára- vagy salakszellőzők bontása, egy-vagy kéttagú pára- vagy salakszellőzők	1 db	0	0	0
4	480021591 194	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	0	0	0
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	0	0	0
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	0	0	0
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 palaórlemény 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	0	0	0

Szigetelés

8	480050535 474	Csapadékvíz elleni szigetelés; Csőátvezetés szigetelése, felső réteg szigetelés készítése, kétrétegű szigetelés esetén, nehéz felületvédelem nélküli tetőkön, csőátvezetés gallérozása Ø 50 mm átmérőig, egy rétegben, minimum 4,0 mm vastag palaórlemény 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	0	0	0
9	480050536 915	Csapadékvíz elleni szigetelés; Csőátvezetés kialakítása előregyártott EPDM, PVC vagy FPO profillal, bitumenes lemez, PVC, TPO vagy EPDM szigeteléshez csatlakoztatva, a csőhöz a profil felső széle mentén szorítóbilinccsel csatlakoztatva EUROSZIG ITALPROFILI Art 113 talp, csőátvezető d50-90 bitumenes	1 db	0	0	0
10	480050537 760	Csapadékvíz elleni szigetelés; Alátét- és elválasztó rétegek beépítése, műanyagfátyol-, fólia vagy műanyagfilc egy rétegben, átlapolással, rögzítés nélkül, vízszintes felületen TYPAR SF44 hőkött polipropilén geotextil, 150 g/m ² , szakítószilárdság: 10,0 kN/m; Cikkszám: TYP SF44	1 m ²	0	0	0
11	480050538 985	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	0	0	0
12	480050539 634	Csapadékvíz elleni szigetelés; Lombkosár elhelyezése, tetőösszefolyónál vagy oldalkifolyónál EUROSZIG ITALPROFILI Art 44 lombkosár	1 db	0	0	0
13	480050539 702	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	0	0	0
14	480072299 234	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	0	0	0

Szigetelés

15	480070557 111	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 m2	0	0	0
16	480070557 123	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 m2	0	0	0
17	480070557 135	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	0	0	0
18	480070557 140	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	0	0	0
19	480072305 424	Födém; Padló hőszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úsztató réteggként, expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM lépéshang-szigetelő lemez, AT-L2 1000x500x20 mm	1 m2	0	0	0
20	480072305 441	Födém; Padló hőszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úsztató réteggként, expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM lépéshang-szigetelő lemez, AT-L2 1000x500x30 mm	1 m2	0	0	0
21	480072305 465	Födém; Padló hőszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úsztató réteggként, expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM lépéshang-szigetelő lemez, AT-L2 1000x500x40 mm	1 m2	0	0	0
22	480100577 875	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	0	0	0
23	480100577 880	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.1000x500x30 mm	1 m2	0	0	0

Szigetelés

24	480100577 955	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, 1000x500x100 mm	1 m2	0	0	0
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 képzett ragasztóba, tagolt sík, függőleges falon Thermo-Dam Zentyss XPS zártcellás extrudált lábazati polisztirol 300 kPa, lépcsős élképzés, perforált felület, 1250x600x80 mm, Cikkszám: ZXPS80LP	1 m2	0	0	0
26	480140585 885	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 m2	0	0	0
27	480140586 534	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	0	0	0
28	480152714 053	Csapadékvíz elleni szigetelés hajlaterősítése bevonatszigetelésnél, hajlaterősítő szalaggal BOTAMENT SB 78 sarokerősítő szalag, Cikkszám: 5170501 011 5609	1 m	0	0	0
29	480213301 493	Szigetelések rögzítése; Hőszigetelő táblák pontszerű mechanikai rögzítése, homlokzaton, vázkerámia vagy pórusbeton aljzatszerkezethez, fém beütődübelekkel	1 db	0	0	0
Munkanem összesen:						0

Szigetelés

Díj összesen Megjegyzés

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

Szigetelés

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

Szigetelés

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

Szigetelés

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0

Árnyékolók beépítése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen
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	0	0	0
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	0	0	0
Munkanem összesen:							0

Árnyékolók beépítése

Dij összesen Megjegyzés

0

0

0

Közműcsatorna-építés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen
1	530000599 256	Csatorna bontása, betonból, bármely méretben	1 m3	0	0	0
2	530010601 770	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-FN	1 m	0	0	0
3	530010601 816	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	0	0	0
4	530010601 850	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-FN	1 m	0	0	0
5	530010601 891	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	0	0	0
6	530010602 741	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	0	0	0
7	530010602 753	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	0	0	0
8	530010602 804	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	0	0	0
9	530010603 201	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	0	0	0
10	530010603 213	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	0	0	0

Közműcsatorna-építés

11	530010603 230	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	0	0	0
12	530010603 254	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	0	0	0
13	530010603 736	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	0	0	0
14	530010603 741	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	0	0	0
15	530010603 765	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	0	0	0
16	530010603 782	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	0	0	0
17	530060617 840	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. $D_{max} = 16$ mm, $m = 5,7$ finomsági modulussal	1 m3	0	0	0
18	530071692 101	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	0	0	0

Munkanem összesen:**0**

Közműcsatorna-építés

Díj összesen Megjegyzés

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

Közműcsatorna-építés

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0

Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen
1	540000631 872	Csővezetékek bontása, idomokkal és szerelvényekkel együtt, hegesztett acél- és lemezcső, 40-149 mm külső Ø között	1	m	0	0	0
2	540000631 906	Csővezetékek bontása, idomokkal és szerelvényekkel együtt, tokos öntöttvas és acélcső, 40-199 mm külső Ø között	1	m	0	0	0
3	540050645 995	PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárokban, hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, csőátmérő: 20-50 mm között PIPELIFE KPE kemény polietilén nyomócső PN 12,5 25x2,3 mm, 80VSDR11025EN300K	1	m	0	0	0
4	540050646 620	PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárokban, hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, csőátmérő: 110 mm PIPELIFE KPE kemény polietilén nyomócső PN 12,5 110x10,0 mm, 80VSDR11110EN100K	1	m	0	0	0
5	540060651 053	Karimás, tokos vagy hegeszhető 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	0	0	0
6	540080654 570	Kerti locsolócsap beépítése, víztelenítő főcsappal és csapszekrényvel együtt, DN 20	1	db	0	0	0
7	540160667 216	Gázvezeték szakaszos és hálózati tömörségi nyomáspróbája, DN 50-100 között	1	m	0	0	0
8	540160667 233	Fűtési és vízvezeték szakaszos és hálózati nyomáspróbája vízzel, 200 mm külső Ø-ig	1	m	0	0	0
9	540160667 250	Csővezetékek fertőtlenítése, DN 200 méretig	1	m	0	0	0
10	54-000-0	ÁNTSZ vízmintha jegyzőkönyv készítése	1	db	0	0	0
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	0	0	0
Munkanem összesen:							0

Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése

Díj összesen Megjegyzés

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [Y]

0 [Y]

0

Útburkolatalap és makadámburkolat készítése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen
1	610010674 731	Útalapbeton, valamint hidraulikus kötőanyaggal vagy bitumennel stabilizált rétegek bontása, géppel, hidraulikus bontófejjel	1 m3	0	0	0
2	610010674 743	Hengerelt zúzottkőpálya felületi kiegyenlítése, fellazítása, szántása és újrakeresztelése, anyagpótlás nélkül, 6-10 cm vastagságban	1 m2	0	0	0
3	610011696 286	Hengerelt zúzottkőpálya felületi kiegyenlítése, anyagpótlása kötőanyaggal és fedőanyaggal együtt, felszántott és újrakeresztelt pályánál, zúzottkőből vagy kohósalakkőből Útépítési zúzottkő M56, NZ 4/11 kötő és NZ 0/4 fedőanyaggal. Colas-Északkő. Sárospatak	1 m3	0	0	0
4	610030674 921	Helyszínen /tükörben/ kevert stabilizált alapréteg 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	0	0	0
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	0	0	0
6	610050675 435	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. $D_{max} = 32$ mm, $m = 6,8$ finomsági modulussal	1 m3	0	0	0
7	610052327 334	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. $D_{max} = 32$ mm, $m = 6,1$ finomsági modulussal	1 m3	0	0	0
8	610112328 412	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	0	0	0
Munkanem összesen:						0

Útburkolatalap és makadámburkolat készítése

Díj összesen Megjegyzés

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0

Kőburkolat készítése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen
1	620010677 290	Szegélyek bontása bármely anyagból; kiemelt vagy süllyesztett szegélyek, futósorok, betongerendával	1	m	0	0	0
2	620010677 300	Szegélyek bontása bármely anyagból; kiemelt vagy süllyesztett szegélyek, futósorok, kavicsagyazattal	1	m	0	0	0
3	620010677 312	Nagykő, járdakő, betonkocka burkolat bontása, homokos kavicsagyazattal	1	m ²	0	0	0
4	620020677 425	Kiemelt szegély készítése, alapárok kiemelésével, beton alapterendával és megtámasztással, hézagolással, hasított kőből Hasított kő C12/15 - XN(H) földnedves kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. $D_{max} = 32$ mm, $m = 7,1$ finomsági modulussal	1	m	0	0	0
5	620020677 551	Süllyesztett szegély vagy futósor készítése, alapárok kiemeléssel, beton alapterendával, hézagolással, hasított kőből Hasított kő C12/15 - XN(H) földnedves kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. $D_{max} = 32$ mm, $m = 7,1$ finomsági modulussal	1	m	0	0	0
6	620020677 965	Egyéb használatos szegélykövek, út és körforgalom szegélyek készítése, alapárok kiemelése nélkül, betonhézagolással, 100 cm hosszú elemekből A Beton-Viacolor kerti szegélykő, 100x5x25 cm, szürke	1	m	0	0	0
7	620030679 056	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	0	0	0
8	620032729 011	Térburkolat készítése nagy igénybevételre, 10 cm-es kövel, 20x20x10; 30x20x10; 19,5-20x16,5x10 cm-es méretekben SEMMELROCK Citytop+ 10x20x10 cm, vörös	1	m ²	0	0	0
9	620112437 960	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	0	0	0
Munkanem összesen:							0

Kőburkolat készítése

Díj összesen Megjegyzés

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0

Bitumenes alap és makadámburkolat készítése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen
1	630010690 175	Zúzalékos aszfaltszőnyegek, aszfaltbetonok és öntött aszfaltok bontása, kötőréteggel együtt, kézi erővel, légkalapáccsal	1	m3	0	0	0
2	630010690 180	Zúzalékos aszfaltszőnyegek, aszfaltbetonok és öntött aszfaltok bontása, kötőréteggel együtt, géppel, hidraulikus bontófejjel	1	m3	0	0	0
3	630010690 192	Aszfaltburkolatok felső rétegének lemaratása, hideg eljárással, 2,0 cm vastagságig, 200 m ² -nél kisebb felületen	1	m2	0	0	0
4	630010690 202	Aszfaltburkolatok felső rétegének lemaratása, hideg eljárással, 2,0 cm vastagságig, 200 m ² -nél nagyobb felületen	1	m2	0	0	0
5	631022331 582	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	0	0	0
6	631022332 645	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	0	0	0
7	63-001- 7.1.1- 0750206	Aszfaltburkolatok javítása, kátyúzása, meleg bitumenes hengerelt aszfaltkeverékkel, 6 cm vastagságig, 1,0 m ² 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	0	0	0
Munkanem összesen:							0

Bitumenes alap és makadámburkolat készítése

Dij összesen Megjegyzés

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [M]

0

Betonpálya-burkolat készítése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen
1	640010693 553	Zúzottkőbeton burkolat bontása, géppel, hidraulikus bontófejjel	1	m3	0	0	0
2	640010693 582	Előregyártott vasbetonlap burkolat bontása, kézi erővel, légkalapáccsal	1	m3	0	0	0
Munkanem összesen:							0

Betonpálya-burkolat készítése

Dij összesen Megjegyzés

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0

Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen
1	710000695 684	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; védőcső leszerelése műanyag csőből, falhoronyból	1 m	0	0	0
2	710000695 832	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; vörösréz vagy alumínium vezeték leszerelése védőcsőből kihúzva, 10 mm ² -ig	1 m	0	0	0
3	710000695 861	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; kábelyszerű vezeték leszerelése tartószerkezetről	1 m	0	0	0
4	710000695 965	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; vezetékcsatorna, kábelcsatorna, mellvédcsatorna, padlószegélycsatorna leszerelése	1 m	0	0	0
5	71-000- 1.10	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; áramköri elosztók, fogyasztásmérők, RACK szekrények	1 db	0	0	0
6	710000695 696	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; kapcsolók, csatlakozó aljzatok, falifoglalatok, csengők, reduktorok, erős- vagy gyengeáramú nyomók, termosztátok, lépcsőházi automaták, jelzők leszerelése	1 db	0	0	0
7	710000695 735	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; mindennemű fényforrás és lámpatest leszerelése	1 db	0	0	0
8	71-000-2.1	Villámhárító rendszer komplett leszerelése, felfogó, levezető, földelő, összekötő, bilincs	1 m	0	0	0
9	71-000-4.4	Hőkészülékek leszerelése, hőszugárzók, elektromos kézszárítók, bojlerok, főzőlapok egyéb elektromos berendezések	1 db	0	0	0
10	710000696 120	Egyéb leszerelések, légvezeték tetőtartó leszerelése	1 db	0	0	0
11	710010696 204	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	0	0	0
12	710010696 216	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	0	0	0
13	710010696 221	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	0	0	0

Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

14	710010696 233	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	0	0	0
15	710011697 424	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	0	0	0
16	710010696 492	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vastagfalú kivitelben, nehéz mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 36-48 mm HYDRO-THERM beltéri Mü I. vastagfalú, merev műanyag szürke védőcső 48 mm, Kód: MU-I 48	1 m	0	0	0
17	710010696 652	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, falon kívül, előre elkészített tartó szerkezetre szerelve, vastag, simafalú kivitelben, nehéz mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 21-29 mm HYDRO-THERM beltéri Mü I. vastagfalú, merev műanyag szürke védőcső 21 mm, Kód: MU-I 21	1 m	0	0	0
18	710010696 664	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, falon kívül, előre elkészített tartó szerkezetre szerelve, vastag, simafalú kivitelben, nehéz mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 21-29 mm HYDRO-THERM beltéri Mü I. vastagfalú, merev műanyag szürke védőcső 29 mm, Kód: MU-I 29	1 m	0	0	0
19	710010696 693	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, falon kívül, előre elkészített tartó szerkezetre szerelve, vastag, simafalú kivitelben, nehéz mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 36-48 mm HYDRO-THERM beltéri Mü I. vastagfalú, merev műanyag szürke védőcső 36 mm, Kód: MU-I 36	1 m	0	0	0
20	710010696 703	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, falon kívül, előre elkészített tartó szerkezetre szerelve, vastag, simafalú kivitelben, nehéz mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 36-48 mm HYDRO-THERM beltéri Mü I. vastagfalú, merev műanyag szürke védőcső 48 mm, Kód: MU-I 48	1 m	0	0	0
21	71-001- 1.3.2- 0110054	Műanyag gégecső elhelyezése, elágazó dobozokkal, könnyűszerkezetes (szerelt) falszerkezetbe, falhoronyba gégecső, 29 mm	1 m	0	0	0

Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

22	71-001- 1.3.2- 0110123	Műanyag gégecső elhelyezése, elágazó dobozokkal, könnyűszerkezetes (szerelt) falszerkezetbe, falhoronyba gégecső, átmérő 40 mm	1 m	0	0	0
23	71-001- 1.5.1- 0110011	Symalen védőcső elhelyezése átmérő: 25 mm	1 m	0	0	0
24	71-001- 1.5.2- 0110021	Symalen védőcső elhelyezése átmérő: 20 mm	1 m	0	0	0
25	71-001- 1.5.3- 0110036	Symalen védőcső elhelyezése átmérő: 32 mm	1 m	0	0	0
26	710012733 291	Flexibilis halogénmentes védőcső elhelyezése tartószerkezetre idomok nélkül, Külső átmérő 20-29 mm KOPOS Monoflex halogénmentes flexibilis védőcső, D20, Cikkszám: 1420HFPP F100	1 m	0	0	0
27	710012733 313	Flexibilis halogénmentes védőcső elhelyezése tartószerkezetre idomok nélkül, Külső átmérő 30-48 mm KOPOS Monoflex halogénmentes flexibilis védőcső, D32, Cikkszám: 1432HFPP F50	1 m	0	0	0
28	710011382 026	Műanyag kábelvédő cső elhelyezése földárókba, cső kívül bordás vagy sima, belül sima fallal, hajlítható kivitel, tekercsben, DN 100 méretig, DN 75 ACO FRÄNKISCHE Kabuflex R kábelvédő cső nagysűrűségű polietilénből, 50 m-es tekercsben, behúzózsínórral, fekete, DN 75, Ø 75/63, Rend.szám: 562.10.075	1 m	0	0	0
29	710011382 060	Műanyag kábelvédő cső elhelyezése földárókba, cső kívül bordás vagy sima, belül sima fallal, hajlítható kivitel, tekercsben, DN 100 méret felett, DN 110-125 ACO FRÄNKISCHE Kabuflex R kábelvédő cső nagysűrűségű polietilénből, 25 m-es tekercsben, behúzózsínórral, fekete, DN 125, Ø 125/108, Rend.szám: 562.10.125	1 m	0	0	0
30	71-001- 11.1.1- 0121001	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, süllyesztve, fészekvésés nélkül, vagy parapet csatornába Névleges méret: Ø68 mm-ig, 2xØ68 mm-ig vagy négyzetes kivitelben, 30-60 mm mélységig, max. négyes sorolásig HYDROTHERM beltéri elágazó doboz, Müds 65 mm, Kód: 65-ALJ	1 db	0	0	0
31	710010697 853	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, süllyesztve, fészekvésés nélkül, Névleges méret: 70, 80, 100, 150, 200 mm 87, 107, 159, 240, 238 mm (70 - 300 mm) HYDROTHERM beltéri elágazó doboz, Müdk 100 mm, Kód: 100-K	1 db	0	0	0
32	710010697 865	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, süllyesztve, fészekvésés nélkül, Névleges méret: 70, 80, 100, 150, 200 mm 87, 107, 159, 240, 238 mm (70 - 300 mm) HYDROTHERM beltéri elágazó doboz, Müdk 150 mm, Kód: 150-K	1 db	0	0	0

Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

33	710011697 654	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, süllyesztve, fészekvésés nélkül, Névleges méret: 70, 80, 100, 150, 200 mm 87, 107, 159, 240, 238 mm (70 - 300 mm) HYDRO-THERM beltéri elágazó doboz, Müdk 80 mm, Kód: MÜDK80	1 db	0	0	0
34	710011697 671	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	0	0	0
35	710011697 683	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, falon kívül, bármely méretben IP 66 védettségig HYDRO-THERM beltéri sima elágazó doboz, nehéz kivitel, Müdn 150 mm, fűrt, Kód: 772-774	1 db	0	0	0
36	710010697 986	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, falon kívül, bármely méretben IP 66 védettségig HYDRO-THERM beltéri komplett elágazó doboz, nehéz kivitel, Müdn 200 mm, Kód: 200-N	1 db	0	0	0
37	710010698 020	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, falon kívül, bármely méretben IP 66 védettségig HENSEL D 9020 Z összekötő doboz rézvezetékhez, 2,5 mm ² , üres, EAN: 4012591606406	1 db	0	0	0
38	710010698 974	Gipszkarton szerelvénydoboz beépítése,üregfúrás nélkül,(szerelvénydoboz, mélyített szerelvény és kötődoboz, (fedéllel)kettős szerelvénydoboz fedéllel), elágazó doboz, Névleges méret: Ø68x47 mm, 2xØ68x47 mm, Ø68x61 mm, Ø73x45 mm, max. négyes sorolásig VI-KO ViSZD65-GK gipszkarton doboz, Csz: 90926004	1 db	0	0	0
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	0	0	0
40	71-001- 24.2.1- 0533501	Műanyag vezetékcsatorna, padlőszegélycsatorna 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	0	0	0
41	71-001- 24.2.1- 0533534	Műanyag vezetékcsatorna, padlőszegélycsatorna 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	0	0	0
42	71-001- 24.2.1- 0533541	Műanyag vezetékcsatorna, padlőszegélycsatorna 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	0	0	0

Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

43	71-001- 24.2.3- 0533828	Műanyag vezetékcsatorna, padlószegélycsatorna 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	0	0	0
44	71-001- 24.2.4- 0533834	Műanyag vezetékcsatorna, padlószegélycsatorna 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	0	0	0
45	710011831 095	Padlószegély csatorna elhelyezése, fűtőrendszerrel kombinált kivitelben, műanyagból, idomdarabokkal, fűtőrendszer utólagos kialakításával, szélesség: 70 mm-ig	1 m	0	0	0
46	710012344 575	Fém kábel és vezetékcsatorna elhelyezése, előre elkészített tartószerkezetre szerelve, idomdarabokkal, szélesség: 200 mm-ig	1 m	0	0	0
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	0	0	0
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	0	0	0
49	71-001- 42.1.1.1- 0910056	Fém kábellétra elhelyezése, előre elkészített tartószerkezetre szerelve, idomdarabokkal, 400 mm-ig Fém kábellétra idomdarabokkal 50-100 mm	1 m	0	0	0
50	710013522 944	Padló alatti szerelés; süllyesztett szerelvényezhető padlódoboz, fém tetővel, nyitható fedéllel, 4 dugaljjal	1 db	0	0	0
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	0	0	0
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	0	0	0
53	710020716 556	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	0	0	0

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

54	710020716 561	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	0	0	0
55	710020716 573	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	0	0	0
56	710020716 585	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	0	0	0
57	710020716 590	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	0	0	0
58	710020716 612	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	0	0	0
59	710020716 624	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	0	0	0
60	710020716 883	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	0	0	0

Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

61	710020716 910	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	0	0	0
62	710020717 532	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	0	0	0
63	710020717 682	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	0	0	0
64	710020717 721	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	0	0	0
65	710020717 733	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 3x2,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu)	1 m	0	0	0
66	710020717 745	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 4x1,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu)	1 m	0	0	0

Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

67	710020717 750	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² PannonCom-Kábel NYM 300/500V 4x2,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu)	1 m	0	0	0
68	710020717 762	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² PannonCom-Kábel NYM 300/500V 5x1,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu)	1 m	0	0	0
69	710020717 866	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 3x4 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu)	1 m	0	0	0
70	710020717 883	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	0	0	0
71	710020717 905	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	0	0	0
72	710020717 922	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	0	0	0
73	710020717 951	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	0	0	0

Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

74	710020717 963	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	0	0	0
75	710020719 130	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	0	0	0
76	710020719 704	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	0	0	0
77	710020720 375	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	0	0	0
78	710020720 913	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	0	0	0
79	710020720 925	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	0	0	0
80	710020721 070	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	0	0	0
81	710020721 082	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	0	0	0
82	710022737 414	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	0	0	0
83	710020722 983	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	0	0	0
84	710020725 174	Vezeték összekötése és bekötése készülékbe, kábelsaru nélkül, 2 vezetékuszálíg	1 db	0	0	0

Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

85	710020725	Vezeték összekötése és bekötése készülékbe, 186 kábelsaru nélkül, 3-4 vezetékszál esetén	1 db	0	0	0
86	710020725	Vezeték összekötése és bekötése készülékbe, 191 kábelsaru nélkül, 5 vezetékszál esetén	1 db	0	0	0
87	710020725	Műanyag szigetelésű energiaátviteli 736 kábelösszekötés készítése hőre zsugorodó összekötő-szerelvénnyel, keresztmetszet: 4x50 mm ² , 4x95 mm ² Raychem EPKJ 0910 összekötő 4x50 mm ²	1 db	0	0	0
88	710032452	Sorkapocs elhelyezése kapcsolótáblába, 262 szekrénybe vagy egyéb alagra, sínre pattintható kivitelben, rugós vezetékbekeötéssel, vezeték keresztmetszet szerint, 16 mm ² keresztmetszetig LEGRAND Viking3 fázissorkapocs 10mm ² 2 vezetékes.hez szürke 1 emeletes rugós (Kat.szám:037263)	1 db	0	0	0
89	710032452	Sorkapocs elhelyezése kapcsolótáblába, 274 szekrénybe vagy egyéb alagra, sínre pattintható kivitelben, rugós vezetékbekeötéssel, vezeték keresztmetszet szerint, 16 mm ² keresztmetszetig LEGRAND Viking3 fázissorkapocs 16mm ² 2 vezetékes.hez szürke 1 emeletes rugós (Kat.szám:037264)	1 db	0	0	0
90	710032452	Sorkapocs elhelyezése kapcsolótáblába, 291 szekrénybe vagy egyéb alagra, sínre pattintható kivitelben, rugós vezetékbekeötéssel, 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	0	0	0
91	710032452	Sorkapocs elhelyezése kapcsolótáblába, 330 szekrénybe vagy egyéb alagra, sínre pattintható kivitelben, rugós vezetékbekeötéssel, 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	0	0	0
92	710032452	Sorkapocs elhelyezése kapcsolótáblába, 366 szekrénybe vagy egyéb alagra, sínre pattintható kivitelben, rugós vezetékbekeötéssel, vezeték keresztmetszet szerint, 16 mm ² keresztmetszetig LEGRAND Viking3 fázissorkapocs 6mm ² 2 vezetékes.hez szürke 1 emeletes rugós (Kat.szám:037262)	1 db	0	0	0
93	710032452	Sorkapocs elhelyezése kapcsolótáblába, 371 szekrénybe vagy egyéb alagra, sínre pattintható kivitelben, rugós vezetékbekeötéssel, 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	0	0	0

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

94	710032452 383	Sorkapocs elhelyezése kapcsolótáblába, szekrénybe vagy egyéb alagra, sínre pattintható kivitelben, rugós vezetékbekeötéssel, 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	0	0	0
95	710032452 405	Sorkapocs elhelyezése kapcsolótáblába, szekrénybe vagy egyéb alagra, sínre pattintható kivitelben, rugós vezetékbekeötéssel, 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	0	0	0
96	710032452 446	Sorkapocs elhelyezése kapcsolótáblába, szekrénybe vagy egyéb alagra, sínre pattintható kivitelben, rugós vezetékbekeötéssel, 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	0	0	0
97	710032452 475	Sorkapocs elhelyezése kapcsolótáblába, szekrénybe vagy egyéb alagra, sínre pattintható kivitelben, rugós vezetékbekeötéssel, 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	0	0	0
98	710032452 606	Sorkapocs elhelyezése kapcsolótáblába, szekrénybe vagy egyéb alagra, sínre pattintható kivitelben, rugós vezetékbekeötéssel, vezeték keresztmetszet szerint, 16-70 mm ² keresztmetszet között	1 db	0	0	0
99	710031698 350	Nullbontó sorkapocs elhelyezése kapcsolótáblába, szekrénybe vagy egyéb alagra, sínre pattintható kivitelben, csavaros vezetékbekeötéssel, 41 A-ig	1 db	0	0	0
100	71-003-9	Vezetékösszekötők elhelyezése WAGO	1 db	0	0	0
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	0	0	0
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	0	0	0
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 kiserelés (Kat.szám:037767)	1 csom	0	0	0

Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

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 kiszerelés (Kat.szám:037768)	1 csom	0	0	0
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	0	0	0
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	0	0	0
107	710032344 593	Vezeték bekötő saru elhelyezése kismegszakítókhoz	1 db	0	0	0
108	710033636 185	Fésűs sín felszerelése kismegszakítókra, 13 modul méretig LEGRAND Lexic fésűs sín villás 1P 12x1P (Kat.szám:404911)	1 db	0	0	0
109	710030730 954	Fésűs sín felszerelése kismegszakítókra, 13 modul méretig LEGRAND Lexic fésűs sín fogas 1P 13x1P (Kat.szám:404926)	1 db	0	0	0
110	710032457 383	Fésűs sín felszerelése kismegszakítókra, 13 modul méretig LEGRAND Lexic fésűs sín fogas 4P 14x4P (Kat.szám:404945)	1 db	0	0	0
111	710032457 475	Fésűs sín felszerelése kismegszakítókra, 13 modul méretig LEGRAND Lexic fésűs sín villás 4P 3x4P (Kat.szám:404919)	1 db	0	0	0
112	710032344 603	Bekötősínek és kalapsínek felszerelése kismegszakítókhoz és biztosító aljzatokhoz, elosztószekrényben, 100A - 315A	1 m	0	0	0
113	710032344 615	Modul méretű bekötősínek felszerelése kismegszakítókhoz és biztosító aljzatokhoz, elosztószekrényben, 100A - 315A, 9 - 12 modul szélesség között	1 db	0	0	0
114	710032344 620	Modul méretű bekötősínek felszerelése kismegszakítókhoz és biztosító aljzatokhoz, elosztószekrényben, 100A - 315A, 15 - 18 modul szélesség között	1 db	0	0	0
115	710042458 380	Vezeték és kábelkötegelők elhelyezése, normál kivitelben LEGRAND Colring 2,4x95 színtelen vezetékkötegelő (Kat.szám:031820)	1 db	0	0	0
116	710042458 414	Vezeték és kábelkötegelők elhelyezése, normál kivitelben LEGRAND Colring 3,5x140 színtelen vezetékkötegelő (Kat.szám:031823)	1 db	0	0	0
117	71-004-6.2- 0120429	Tartó és egyéb szerkezetek elhelyezése, műanyag bilincs tartóra vagy faliékbe csöbilincs	1 db	0	0	0
118	710043522 966	Tartó és egyéb szerkezetek elhelyezése, faliék	1 db	0	0	0
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	0	0	0
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	0	0	0

Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

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	0	0	0
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	0	0	0
123	710053636 942	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	0	0	0
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	0	0	0
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	0	0	0
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 alizat csapófedéllel IP44	1 db	0	0	0
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	0	0	0
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	0	0	0
129	71-005- 1.31.1- 0230113	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Kaputelefon elhelyezése szereléssel, csengővel, beengedővel	1 klt	0	0	0

Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

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	0	0	0
131	710052644 054	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Falonkívüli egyéb szerelvények elhelyezése LEGRAND Plexo 55 falonkívüli kulcsos kapcsoló 3 állású, komplett, szürke (Kat.szám:069706)	1 db	0	0	0
132	710052460 375	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Falonkívüli mozgásérzékelős kapcsoló elhelyezése LEGRAND Plexo 55 falonkívüli mozgásérzékelős kapcsoló 2000W, komplett, szürke (Kat.szám:069740)	1 db	0	0	0
133	710052461 186	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Kapcsoló/nyomó betét elhelyezése(műanyag borítóelemek nélkül) egypólusú Schneider Electric CLASSIC egypólusú kapcsoló (101), Csz.: EEEP22101300010	1 db	0	0	0
134	710053637 685	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Speciális betétek elhelyezése LEGRAND Program Mosaic jelenlétérzékelő, 3 vezetékes, 1000W, 2 modulós, fehér (Kat.szám:078452)	1 db	0	0	0
135	710060757 866	Nyomógombok; Visszaálló nyomógomb elhelyezése szerelőlapra vagy ajtóra, nem világító GANZ KK V-N-P csatlóelemmel szerelt piros nyomógomb, 1 db K01 érintkezővel	1 db	0	0	0
136	71-006- 1.1.2- 0317625	Csengőnyomó elhelyezése	1 db	0	0	0
137	710060758 292	Biztonsági- és kulcsos kapcsolók; Kulcsos (zárható) kapcsolók elhelyezése szerelőlapra vagy ajtóra GANZ KK BE-KI Z-01/0 csatlóelemmel szerelt kulcsos kapcsoló, 1 db K10 érintkezővel	1 db	0	0	0
138	710060759 166	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	0	0	0
139	710060759 205	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	0	0	0
140	710060759 222	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	0	0	0

Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

141	710060759 275	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	0	0	0
142	710060759 934	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	0	0	0
143	710060760 041	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	0	0	0
144	710060760 104	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	0	0	0
145	710060760 133	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	0	0	0
146	710063748 121	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	0	0	0
147	710060762 121	Feszültségvédelmi relé; Feszültségvédelmi relé elhelyezése, 35 mm-es kalapsínre pattintással GANZ KK UA háromfázisú feszültségvédelmi relé	1 db	0	0	0
148	71-006-8.1- 0318031	Fénykapcsoló; Fénykapcsoló elhelyezése sík szerelőlapra alkonykapcsoló, szürkületkapcsoló készülék (AC 230V, 8A-32A /250V váltóáram relé kimenet)	1 db	0	0	0
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	0	0	0
150	710063639 520	Moduláris szakaszoló kapcsolók, váltóérintkezős kapcsolók, átkapcsolók, nyomógombok, nyomókapcsolók, jelzőlámpák elhelyezése, kalapsínre pattintható kivitelben LEGRAND DX3-I terheléskapcsoló 1P 32A (Kat.szám:406403)	1 db	0	0	0
151	710063639 694	Moduláris szakaszoló kapcsolók, váltóérintkezős kapcsolók, átkapcsolók, nyomógombok, nyomókapcsolók, jelzőlámpák elhelyezése, kalapsínre pattintható kivitelben LEGRAND DX3-I terheléskapcsoló 3P 32A (Kat.szám:406459)	1 db	0	0	0

Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

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	0	0	0
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	0	0	0
154	71-007- 1.1.2- 0317525	Kisfeszültségű, 230-500V, CEE típusú rögzíthető ipari csatlakozó felszerelése, 4 pólusú CEE dugaszoló 4X 16A	1 db	0	0	0
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	0	0	0
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	0	0	0
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	0	0	0
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	0	0	0
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	0	0	0
160	710070769 653	Törpefeszültségű, 24-48 V, CEE típusú rögzíthető ipari csatlakozó felszerelése, 2 pólusú MENNEKES beépíthető dugaszoló aljzat, 16A, 2P, 25V, Cikkszám: 603	1 db	0	0	0
161	710070771 615	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	0	0	0
162	710072506 641	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	0	0	0
163	710072506 801	Vészleállító kapcsoló (biztonsági kapcsoló) elhelyezése, IP 65 védettségű előlappal, műanyag tokozással, háromsarkú, 64A-ig LEGRAND Tokozott főkapcsoló 3P 25A (Kat.szám:022173)	1 db	0	0	0
164	710072506 830	Vészleállító kapcsoló (biztonsági kapcsoló) elhelyezése, IP 65 védettségű előlappal, műanyag tokozással, háromsarkú, 64A-ig LEGRAND Tokozott főkapcsoló 3P 63A (Kat.szám:022176)	1 db	0	0	0
165	710072506 895	Vészleállító kapcsoló (biztonsági kapcsoló) elhelyezése, IP 65 védettségű előlappal, műanyag tokozással, négysarkú, 64A-ig LEGRAND Tokozott főkapcsoló 4P 20A (Kat.szám:022182)	1 db	0	0	0

Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

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	0	0	0
167	71-008-3.2-0410126	Nagyteljesítményű (késes) kapcsolható biztosítóaljzatok elhelyezése, 125A-630A-ig, gyűjtősínre LEGRAND SPX-V 1 100-250A 185mm függőleges biztosító szakaszolókapcsoló sínre	1 db	0	0	0
168	710081269112	Biztosítóbetét behelyezése aljzatba, DIAZED és NEOZED és hengeres betétek behelyezése KVGY D01 NEOZED biztosító betét, 16 A	1 db	0	0	0
169	71-008-7-0164001	Késes biztosítóbetét elhelyezése 25A-250 A-ig	1 db	0	0	0
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	0	0	0
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	0	0	0
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	0	0	0
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	0	0	0
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	0	0	0
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	0	0	0
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	0	0	0
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	0	0	0
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	0	0	0

Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

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	0	0	0
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	0	0	0
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	0	0	0
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	0	0	0
183	710082648 081	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	0	0	0
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	0	0	0
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	0	0	0
186	71-008- 13.1	Schrack 3 fázisú túlfeszültségvédelmi levezető 4P, 25KA 230/400 V 275 VAC	1 db	0	0	0
187	71-008- 13.1- 0000002	Schrack 1 fázisú túlfeszültségvédelmi levezető 1P, 25KA, 230V 275 VAC	1 db	0	0	0
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	0	0	0
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	0	0	0

Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

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	0	0	0
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	0	0	0
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	0	0	0
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	0	0	0
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	0	0	0
195	710092737 966	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	0	0	0
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	0	0	0

Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

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 védeettséggel, 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	0	0	0
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 védeettséggel, (kismegszakítók, védőkapcsolók, távkapcsolók stb. számára) üresen, kiselosztók 48-72 egység LEGRAND Drivia18 műanyag fk elosztószekrény 3 sor 54 modul (Kat.szám:401223)	1 db	0	0	0
199	710092738 036	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	0	0	0
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	0	0	0
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 EkinoxTX süllyesztett 54 modulós kiselosztó ajtóval	1 db	0	0	0
202	710093643 562	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 EkinoxTX süllyesztett 3s 54m kiselosztó fehér ajtóval (Kat.szám:607067)	1 db	0	0	0

Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

203	710092519 420	Áramköri kiselosztók falon kívüli elhelyezéssel, kalapsínes szerelőlappal,max. 125A-ig, vízmentes IP 55, IP 66, IP 67 védeettséggel, földszín nélkül(kismegszakítók, védőkapcsolók stb. számára), helyszínen összeszerelve, kiselosztók 36 egység LEGRAND Plexo3 falonkívüli 3s 36m kiselosztó (Kat.szám:601983)	1 db	0	0	0
204	710090785 670	Áramköri elosztók tartozékainak elhelyezése LEGRAND Lexic elosztókapocs csupasz 8 csatlakozás (Kat.szám:004803)	1 db	0	0	0
205	710090785 774	Áramköri elosztók tartozékainak elhelyezése LEGRAND Lexic elosztókapocs félig szigetelt 16 csatlakozás (Kat.szám:004825)	1 db	0	0	0
206	71-009-5.1- 0001237	Acéllemez elosztószekrény elhelyezése, szerelőlappal,IP 43-65 védeettséggel, bekötés és áramköri elemek nélkül, 600 mm magasságig LEGRAND 400x800x120 IP66 fém ipari doboz (Kat.szám:035622)	1 db	0	0	0
207	71-009-5.1- 0012371	Acéllemez elosztószekrény elhelyezése, szerelőlappal,IP 43-65 védeettséggel, bekötés és áramköri elemek nélkül, 600 mm magasságig LEGRAND 300x600x120 IP66 fém ipari doboz (Kat.szám:035618)	1 db	0	0	0
208	71-009-5.1- 0123715	Acéllemez elosztószekrény elhelyezése, szerelőlappal, IP 43-65 védeettséggel,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	0	0	0
209	71-009-5.2- 0006243	Acéllemez elosztószekrény elhelyezése, szerelőlappal,IP 43-65 védeettséggel, bekötés és áramköri elemek nélkül, 800-1200 mm magasság között LEGRAND Atl-E elosztószekrény szerelőlappal 1200X800X300 (Kat.szám:039969)	1 db	0	0	0
210	71-009-10- 0626101	Gépészeti berendezésekhez kapcsolódó elektromos szerelések, bekötéssel, szerelési segédanyagokkal	1 db	0	0	0
211	71-009- 13.1- 0622151	Fogyasztásmérő szekrény elhelyezése, (fogyasztásmérővel) IP 54 védeettséggel, 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	0	0	0
212	71-009- 13.2- 0622169	Fogyasztásmérő szekrény elhelyezése, (fogyasztásmérő beépítése nélkül) IP 54 védeettséggel, 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	0	0	0

Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

213	71-010-1.1.2.2.1	Pultvilágító, tükrövilágító fénycsöves lámpatest 18 W, IP44, elektronikus előtéttel	1 db	0	0	0
214	71-010-1.1.2.2.2-0141001	Lámpatestekhez szükséges inverterek beépítése a biztonsági világítás kiépítéséhez	1 klt	0	0	0
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	0	0	0
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	0	0	0
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	0	0	0
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 szinterezve. Magasfényű, alumínium parabola reflektorok, 65° ernyőzött. IP20	1 db	0	0	0
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	0	0	0
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	0	0	0
221	710101967781	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 szinterezve. Opál, műanyag előlap. IP40. opcionálisan IP54	1 db	0	0	0
222	710101967793	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 szinterezve. Opál, műanyag előlap. IP40. opcionálisan IP54	1 db	0	0	0

Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

223	710101967 803	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 előlan. IP40. opcionálisan IP54	1 db	0	0	0
224	710101967 844	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	0	0	0
225	710103748 682	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	0	0	0
226	710103748 694	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	0	0	0
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	0	0	0
228	71-010- 2.6.1	Kijáratjelző LED-es lámpatest élvilágító plexilappal, 22 m felismerési távolsággal.	1 db	0	0	0
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	0	0	0
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	0	0	0
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	0	0	0

Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

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. tükörrel, elektr. előtéttel, 4x14W/G5 fénycsőhöz (T5), IP 20	1 db	0	0	0
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	0	0	0
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	0	0	0
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	0	0	0
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	0	0	0
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	0	0	0
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	0	0	0

Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

239	710101284 940	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	0	0	0
240	710101284 981	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	0	0	0
241	710102530 304	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 fénycsövhöz (T8). IP40 Csz:1-11-16-0033	1 db	0	0	0
242	710102530 316	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 fénycsövhöz (T8). IP40 Csz:1-11-16-0038	1 db	0	0	0
243	710103750 186	Köz- és parkvilágítási lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, fémhalogénlámpás SIMOTRADE STREET K-70 NA/MH, 70W, IP65, E27, utcai lámpatest, (R: 60425070000)	1 db	0	0	0
244	710103750 191	Köz- és parkvilágítási lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, fémhalogénlámpás SIMOTRADE STREET K-150 NA/MH, 150W, IP65, E40, utcai lámpatest, (R: 60425150100)	1 db	0	0	0
245	710103750 201	Köz- és parkvilágítási lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, fémhalogénlámpás SIMOTRADE STREET K-250 NA/MH, 250W, IP65, E40, utcai lámpatest, (R: 60425250400)	1 db	0	0	0
246	710103750 213	Köz- és parkvilágítási lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, fémhalogénlámpás SIMOTRADE STREET K-400 MH, 400W, IP65, E40, utcai lámpatest, (R: 60425400100)	1 db	0	0	0
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	0	0	0

Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

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	0	0	0
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	0	0	0
250	71-010-9.6-0143277	80 W-os LED kültéri kandeláber elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre vagy oszlopra, szereléssel, szerelési segédanyagokkal, IP65	1 klt	0	0	0
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	0	0	0
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	0	0	0
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	0	0	0
254	710101297650	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	0	0	0
255	710101297766	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	0	0	0
256	710101297783	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	0	0	0
257	710101297810	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	0	0	0
258	710101297834	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	0	0	0
259	71-011-2.2.5	Kompakt fénycsövek, négycsapos, gyújtó nélküli G24q-2 fej 18W-os kompakt fénycső	1 db	0	0	0
260	710110812121	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	0	0	0

Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

261	710110812 925	Nagynyomású kisülő fényforrások, fémhalogénlámpák E27 fej TUNGSRAM CMH70/T/UVC/830/E27 nagynyomású fémhalogénlámpa, 70W, E27 fej, világos burás, kerámia, Kód: 38752	1 db	0	0	0
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	0	0	0
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	0	0	0
264	710110814 603	Fénycsövek, T8 egyenes fénycsövek TUNGSRAM F18W/827/XLR fénycső, G13/24 fej, háromsáv, recycable, Kód: 93315	1 db	0	0	0
265	710110814 644	Fénycsövek, T8 egyenes fénycsövek TUNGSRAM F36W/827/XLR fénycső, G13/24 fej, háromsáv, recycable, Kód: 19977	1 db	0	0	0
266	710110814 685	Fénycsövek, T8 egyenes fénycsövek TUNGSRAM F58W/827/XLR fénycső, G13/24 fej, háromsáv, recycable, Kód: 37557	1 db	0	0	0
267	710113868 564	Fénycsövek, T5 normál T5 fénycsövek	1 db	0	0	0
268	710120816 292	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	0	0	0
269	710120816 532	Motorbekötés ellenőrzése háromszori próbával	1 db	0	0	0
270	710130816 822	Villámhárító felfogóvezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból, kör- vagy laposacélból, lapos tetőn, betongúlára szerelve, 60 mm ² -ig Cu szabadvezeték sodrony 35 mm ²	1 m	0	0	0
271	710130816 892	Villámhárító felfogóvezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból, kör- vagy laposacélból, lapos tetőn, betongúlára szerelve, 60 mm ² -ig Köracél 8 mm	1 m	0	0	0
272	710130817 163	Villámhárító levezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból, kör- vagy laposacélból, épületszerkezeten kívül, tartóra szerelve, 60 mm ² -ig Laposacél 10x3 mm	1 m	0	0	0
273	710130817 192	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	0	0	0
274	71-013- 3.1.1- 0310301	Épületgépészeti csőhálózat földelő kötése az EPH rendszerbe	1 klt	0	0	0

Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

275	710130817	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	0	0	0
276	710130817	Földelő- és/vagy védővezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból vagy köracélból, 300 mm ² -ig (átmérő: 20 mm-ig) Köracél 10 mm	1 m	0	0	0
277	710130817	Földelő- és/vagy védővezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból vagy köracélból, 300 mm ² -ig (átmérő: 20 mm-ig) Köracél 12 mm	1 m	0	0	0
278	710130817	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	0	0	0
279	71-013-3.1.2-0220131	EHP védővezeték szerelése, meglévőhöz való csatlakoztatással	1 m	0	0	0
280	710130818	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	0	0	0
281	710130818	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	0	0	0
282	710130818	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, bádogszegély, esőcsatorna bekötése Esőcsatorna bekötő bilincs	1 db	0	0	0
283	710131298	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, antenna, tetőtartó bekötése 2,5" gázcsőbilincs	1 db	0	0	0
284	710131298	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, antenna, tetőtartó bekötése 51,0 mm kétrészes csőbilincs	1 db	0	0	0
285	710130818	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, földelő rúd vagy cső, 4 m hosszúságig OBO keresztföldelő, 2 m hosszú, 50x50 mm, köracél csatlakozóval, R.sz.: 5003024 és 5304105	1 db	0	0	0
286	710130818	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, földelő rúd vagy cső, 4 m hosszúságig OBO keresztföldelő, 3 m hosszú, 50x50 mm, köracél csatlakozóval, R.sz.: 5003040 és 5304105	1 db	0	0	0
287	710130818	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, földelő rúd vagy cső, 4 m hosszúságig Rúdföldelő 25 mm köracélból 4 méter hosszú	1 db	0	0	0

Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

288	710130818 955	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, védőburkolat elhelyezése 40x40x5 mm L szelvényből 2 m hosszú	1 db	0	0	0
289	710130818 960	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, feszítő-konzol elhelyezése alsó ponton	1 db	0	0	0
290	710130818 972	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	0	0	0
291	710130819 054	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	0	0	0
292	710130819 420	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, épületgépészeti csőhálózat földelő kötése Földelő szerelvény 3/4"	1 db	0	0	0
293	71-013-7.4	EHP mérési jegyzőkönyv készítése 3 példányban	1 klt	0	0	0
294	71-013-9	Villámvédelmi mérési jegyzőkönyv készítése 3 példányban	1 klt	0	0	0
295	710130819 500	Villámvédelmi hálózat tartószerkezeteinek szerelése, betongúlaiba beépített bilincsel OBO vezetéktartó lapostetőre, 10 mm körvezetőhöz, 70 mm kiemeléssel, R.sz.: 5218675	1 db	0	0	0
296	710130819 541	Villámvédelmi hálózat tartószerkezeteinek szerelése, betongúlaiba beépített bilincsel Tartó 10-14 mm átmérőjű vezetőkhoz 200 mm 20x20x18 cm betongúla	1 db	0	0	0
297	71-013- 10.1- 1646960	Villámvédelmi hálózat tartószerkezeteinek szerelése, betongúlaiba beépített bilincsel CSOMIÉP Villámhárító tuskó	1 db	0	0	0
298	710130819 570	Villámvédelmi hálózat tartószerkezeteinek szerelése, felfogó- és/vagy levezető faszerkezethez rögzített bilincsel OBO vezetéktartó, 8/10 mm körvezetőhöz, 150 mm hosszú, becsavarható, R.sz.: 5227151	1 db	0	0	0
299	710130819 621	Villámvédelmi hálózat tartószerkezeteinek szerelése, levezető téglaszerkezetbe rögzített bilincsel OBO vezetéktartó, 8/10 mm körvezetőhöz, M8 menetes száron rögzíthető, műanyag, R.sz.: 5207444	1 db	0	0	0
300	710130819 650	Villámvédelmi hálózat tartószerkezeteinek szerelése, levezető téglaszerkezetbe rögzített bilincsel Tartó 10-14 mm átmérőjű vezetőkhoz 200 mm	1 db	0	0	0
301	710142534 701	Áramváltók elhelyezése mérőberendezéshez, szekrénybe szerelve, 3 fázisú LEGRAND Háromfázisú áramváltó 250/5A, (Ø8 mm) kábelhez vagy (20,5x5,5 mm) gyűjtősínhez (Kat.szám:412157)	1 db	0	0	0

Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

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	0	0	0
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	0	0	0
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	0	0	0
305	711012073934	Köz és térvilágítás; 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, Ø60 mm csúcsátmérő, alapvasalattal, Csz.: VO-04.60	1 db	0	0	0
306	71-101-1.1.1.1.2-0160612	Köz és térvilágítás; 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	0	0	0
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	0	0	0
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	0	0	0
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	0	0	0
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	0	0	0
311	711011392122	Köz és térvilágítás; Falikar elhelyezése meglévő tartószerkezetre, alumínium AFK-111 íves 95°-os, 1 m-es falikar, porszórt	1 db	0	0	0

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

312	711011392	Köz és térvilágítás; Falikar elhelyezése meglévő tartószerkezetre, alumínium AFK-112 íves 95°-os, 2 m-es falikar, porszórt	1 db	0	0	0
313	71-013-9	Elektromos hálózatról megvalósulási terv készítése DWG és papír alapon	1 klt	0	0	0
314	71-013-10	Érintésvédelmi és tűzvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése 3 példányban	1 klt	0	0	0
Munkanem összesen:						0

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

Díj összesen Megjegyzés

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0

0

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

0

0

0

0

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0

0 [ÖN]

0 [ÖN]

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0

0

0

0

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

0

0

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0

0

0

0 [ÖN]

0

0

0 [ÖN]

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0
0

0

0

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

0

0

0

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0

0 [ÖN]

0

0

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

0

0

0 [ÖN]

0

0

0

0

0

0

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

0

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0

0

0 [ÖN]

0 [ÖN]

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

0

0

0

0

0

0

0

0

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

0 [ÖN]

0

0 [ÖN]

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

0

0

0

0

0 [ÖN]

0

0

0

0

0

0

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

0

0

0

0

0

0 [ÖN]

0

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

0

0

0 [ÖN]

0

0

0 [ÖN]

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0

0

0

0

0

0

0

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

0

0

0

0

0

0

0

0

0 [ÖN]

0 [ÖN]

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0

0

0

0

0

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

0

0

0

0

0

0

0

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

0

0

0

0

0

0

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0

0 [ÖN]

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

0 [ÖN]

0

0

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0

0

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

0

0

0

0 [ÖN]

0

0

0

0

0

0 [ÖN]

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

0 [ÖN]

0 [K]

0 [K]

0

Épületautomatika, -felügyelet (gyengeáram)

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen
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 kiegészítőkkel (vezérlő, szünetmentes táp, ajtócsukó, elektromos zár, szünetmentes betáplálás, vésznyitó, gomb-gomb garnitúra, szükség szerint zárszerkezet csere).	1	kl	0	0	0
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	0	0	0
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	0	0	0
4	72-041- 11.1.1.1.2- 0110615	Optikai kábel elhelyezése, védőcsőbe húzva, kábeltálcára vagy kábelcsatornába fektetve, falikábel, rágcsálóálló, UV álló, 24 szálas, LC-LC duplex monomódusú	1	m	0	0	0
5	72-041- 11.1.1.4.2- 0114336	24 szálas LC-LC duplex optikai kábelhez optikai patch kábel	1	db	0	0	0
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	0	0	0
7	72-041- 21.1.2- 0114082	Csatlakozó felszerelése R&M 1U Cable Management Metal, black, 90 mm, metal ring	1	db	0	0	0
8	72-041- 21.1.2- 0548627	Csatlakozó felszerelése R&M Connection Module CAT 6A ISO, 1XRJ45/s 100	1	db	0	0	0
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	0	0	0
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	kl	0	0	0
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	kl	0	0	0

Épületautomatika, -felügyelet (gyengeáram)

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	0	0	0
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	0	0	0
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 jegyzőkönyveknek meg kell felelniük a TIA Category 6A/ISO ClassEA előírásnak valamint a 10GBASE-L alkalmazási szabványnak.	1 klt	0	0	0

Munkanem összesen:**0**

Épületautomatika, -felügyelet (gyengeáram)

Dij összesen Megjegyzés

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

Épületautomatika, -felügyelet (gyengeáram)

0

0

0

0

Általános épületgépészeti szigetelés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen
1	800011410 801	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	0	0	0
2	800011410 813	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	0	0	0
3	800011410 825	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	0	0	0
4	800011410 830	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	0	0	0
5	800011414 520	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	0	0	0
6	800011414 532	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	0	0	0

Általános épületgépészeti szigetelés

7	800011414 544	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	0	0	0
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	0	0	0
9	800031440 724	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	0	0	0
10	800041445 636	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	0	0	0
11	800041445 653	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: 7,5 mm, külső csőátmérő 10 mm, R: AF-1-010	1 m	0	0	0
12	800091475 063	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	0	0	0
Munkanem összesen:						0

Általános épületgépészeti szigetelés

Díj összesen Megjegyzés

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

Általános épületgépészeti szigetelés

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0

Épületgépészeti csővezetékek szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen
1	81000834 682	Csővezetékek bontása, horganyzott vagy fekete acélcsővek tartószerkezetről, vagy padlócsatornából lángvágással, deponálással, DN 50 méretig	1 m	0	0	0
2	81000834 750	Csővezetékek bontása, csővezeték leszerelése átmérőre való tekintet nélkül, azbesztcement lefolyócső	1 m	0	0	0
3	81000834 895	Csővezetékek bontása, vízvezeték elzárás és nyitás, javítási munkák előtt és után	1 db	0	0	0
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 padló szerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 15 REHAU univerzális RAUTITAN stabil cső tekercsben, 16,2x2,6 mm, 10 bar, 95 C fok. 130121	1 m	0	0	0
5	810013658 212	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xa/Al/PE-HD anyagból, toldóhüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe 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	0	0	0
6	810010843 234	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xa/Al/PE-HD anyagból, toldóhüvelyes 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 számban, 25x3,7 mm, 10 bar, 95 C fok. 130091	1 m	0	0	0
7	810013658 241	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xa/Al/PE-HD anyagból, toldóhüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe 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	0	0	0
8	810011837 366	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	0	0	0
9	810011837 514	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	0	0	0

Épületgépészeti csővezetékek szerelése

10	810011837	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	0	0	0
11	810011838	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	0	0	0
12	810011838	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	0	0	0
13	810011838	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	0	0	0
14	810011838	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	0	0	0
15	810012114	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	0	0	0
16	810010858	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	0	0	0
17	810010858	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	0	0	0
18	810010858	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	0	0	0

Épületgépészeti csővezetékek szerelése

19	810022115 194	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	0	0	0
20	810022115 204	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	0	0	0
21	810022115 216	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	0	0	0
22	810020871 921	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	0	0	0
23	810022115 245	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	0	0	0
24	810020872 664	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom DN 100 PIPELIFE KA PVC-U KAB lefolyócső ívidom 110x45°, KAB110X45P	1 db	0	0	0
25	810020872 676	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom DN 100 PIPELIFE KA PVC-U KAB lefolyócső ívidom 110x87°, KAB110X87P	1 db	0	0	0
26	810020872 681	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	0	0	0
27	810020872 715	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom DN 100 WAVIN KARE PVC tokos lefolyócső tisztítóidom, 110 mm, CLT11	1 db	0	0	0
28	810020872 732	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	0	0	0

Épületgépészeti csővezetékek szerelése

29	810020872 950	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, háromcsatlakozású csőidom DN 100 PIPELIFE KA PVC-U lefolyócső elágazóidom, 45 fok, KAEA110/110X45P	1 db	0	0	0
30	810020873 085	PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos tömörségi próbával, szabadon, csőtartókkal, DN 125 Kemény PVC KG csatornacső DN 125x3.0 mm, 2 m hosszú gumigyűrű tömítéssel, KGEM egy végén tokos	1 m	0	0	0
31	810020873 136	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	0	0	0
32	810020873 194	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	0	0	0
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	0	0	0
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	0	0	0
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	0	0	0
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	0	0	0
37	81-002- 4.1.2.2.3- 0234303	PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom, DN 150 PIPELIFE KG-PVC csatorna ív idom 45 fok, KGB160X45P	1 db	0	0	0
38	81-002- 4.1.2.2.3- 0234313	PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom, DN 150 PIPELIFE KG-PVC csatorna ív idom 87 fok, KGB160X87P	1 db	0	0	0

Épületgépészeti csővezetékek szerelése

39	81-002- 4.1.2.2.3- 0234362	PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, kétszatlakozású csőidom, DN 150 PIPELIFE KG-PVC szűkítő idom, KGR160/125P	1 db	0	0	0
40	81-002- 4.1.2.3.2- 0234323	PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, háromszatlakozású csőidom, DN 125 PIPELIFE KG-PVC csatorna ágidom 45 fok, KGEA125/125X45P	1 db	0	0	0
41	81-002- 4.1.2.3.3- 0234326	PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, háromszatlakozású csőidom, DN 150 PIPELIFE KG-PVC csatorna ágidom 45 fok, KGEA160/160X45P	1 db	0	0	0
42	81-004- 1.3.1.1.1.1. 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 padlószervezetbe szerelve, (horonyvésés külön tételben) DN 15 REHAU univerzális RAUTITAN stabil cső tekercsben, 16,2x2,6 mm, 10 bar, 95 C fok, 130121	1 m	0	0	0
43	810040888 426	Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE- Xa/Al/PE-HD anyagból, toldóhüvelyes és menetes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószervezetbe szerelve, (horonyvésés külön tételben) DN 15 REHAU univerzális RAUTITAN stabil cső tekercsben, 20x2,9 mm, 10 bar, 95 C fok, 130131	1 m	0	0	0
44	810040888 460	Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE- Xa/Al/PE-HD anyagból, toldóhüvelyes és menetes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószervezetbe 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	0	0	0
45	810041846 750	Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE- Xa/Al/PE-HD anyagból, toldóhüvelyes és menetes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószervezetbe szerelve, (horonyvésés külön tételben) DN 20 REHAU univerzális RAUTITAN stabil cső, tekercsben, 25x3,7 mm, 10 bar, 95 C fok, 130141	1 m	0	0	0
46	810040903 205	Fűtési vezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, tartószervezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltás csőhajlítással, DN 15 Fekete acélcső MSZ 120/1 A 37X 1/2" simavégű	1 m	0	0	0

Épületgépészeti csővezetékek szerelése

47	810040903 251	Fűtési vezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltozás csőhajlítással, DN 20 Fekete acélcső MSZ 120/1 A 37X 3/4" simavégű	1 m	0	0	0
48	810040903 302	Fűtési vezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltozás csőhajlítással, DN 25 Fekete acélcső MSZ 120/1 A 37X 1" simavégű	1 m	0	0	0
49	810040903 503	Fűtési vezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltozás csőívvel, csőátmérő DN 100 méretig, DN 32-40 Fekete acélcső MSZ 120/1 A 37X 5/4" simavégű	1 m	0	0	0
50	810040903 515	Fűtési vezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltozás csőívvel, csőátmérő DN 100 méretig, DN 32-40 Fekete acélcső MSZ 120/1 A 37X 6/4" simavégű	1 m	0	0	0
51	810040903 641	Fűtési vezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltozás csőívvel, csőátmérő DN 100 méretig, DN 50 Fekete acélcső MSZ 120/1 A 37X 2" simavégű	1 m	0	0	0
52	810060913 766	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	0	0	0
53	810060913 783	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	0	0	0
54	810060913 805	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	0	0	0
55	810060914 083	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	0	0	0

Épületgépészeti csővezetékek szerelése

56	810060914 272	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	0	0	0
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	0	0	0
58	810060915 083	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	0	0	0
59	810060915 180	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	0	0	0
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	0	0	0
61	810060915 202	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	0	0	0
62	810060915 296	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	0	0	0
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	0	0	0
64	810060915 311	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	0	0	0
65	810060915 783	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	0	0	0
66	810060915 863	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	0	0	0
67	810060915 972	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	0	0	0

Épületgépészeti csővezetékek szerelése

68	810060916 553	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	0	0	0
69	810060916 570	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	0	0	0
70	810120922 450	Elágazás készítése, meglévő horganyzott vagy fekete acélcső vezetéken, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 20-25 Fekete acélcsövön T-idom közbeiktatásával MSZ 6006-B-1 (U.130 sz.) 3/4"	1 db	0	0	0
71	810120922 474	Elágazás készítése, meglévő horganyzott vagy fekete acélcső vezetéken, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 20-25 Horganyzott acélcsövön T-idom közbeiktatásával MSZ 6006-B-1 (U.130 sz.) 3/4"	1 db	0	0	0

Munkanem összesen:**0**

Épületgépészeti csővezeték szerelése

Díj összesen Megjegyzés

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

Épületgépészeti csővezeték szerelése

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

Épületgépészeti csővezeték szerelése

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

Épületgépészeti csővezeték szerelése

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

Épületgépészeti csővezeték szerelése

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

Épületgépészeti csővezeték szerelése

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

Épületgépészeti csővezeték szerelése

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

Épületgépészeti csővezeték szerelése

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen
1	820000922 926	Szerelvények leszerelése, karimás szerelvények, DN 100 méretig	1 db	0	0	0
2	820000922 943	Szerelvények leszerelése, menetes szerelvények, DN 50 méretig	1 db	0	0	0
3	820000923 030	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, szelepek, bekötőcsövek, könyökök, zsírfogók stb.	1 db	0	0	0
4	820000923 095	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, falikutak, mosdók	1 db	0	0	0
5	820000923 105	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, mosogatók	1 db	0	0	0
6	820000923 110	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, WC csésze tartozékokkal	1 db	0	0	0
7	820000923 122	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, vizelde tartozékokkal	1 db	0	0	0
8	820000923 134	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, öblítőtartály tartozékokkal	1 db	0	0	0
9	820000923 175	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, zuhanytálcák beépített	1 db	0	0	0
10	820000923 272	Gáz- és fűtészserelési berendezési tárgyak leszerelése, fűtészserelési berendezési tárgyak melegvítárolók, 200 literig	1 db	0	0	0
11	820001858 613	Gáz- és fűtészserelési berendezési tárgyak leszerelése, fűtészserelési berendezési tárgyak öntöttvas tagos radiátor, 11-20 tag között, szétszerelés nélkül	1 db	0	0	0
12	820000923 415	Gáz- és fűtészserelési berendezési tárgyak leszerelése, fűtészserelési berendezési tárgyak lapradiátorok	1 db	0	0	0
13	820001858 574	Gáz- és fűtészserelési berendezési tárgyak leszerelése, fűtészserelési berendezési tárgyak acéllemez radiátor, 10 tagig	1 db	0	0	0
14	820001858 586	Gáz- és fűtészserelési berendezési tárgyak leszerelése, fűtészserelési berendezési tárgyak acéllemez radiátor, 11 - 20 tag között	1 db	0	0	0
15	820010931 536	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	0	0	0
16	820010931 616	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	0	0	0
17	820010932 415	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó) Mofém csempezselep kék, 1/2", Kód: 164-0014-00	1 db	0	0	0

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

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	0	0	0
19	820010933633	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	0	0	0
20	820010934880	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	0	0	0
21	820012364661	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	0	0	0
22	820010936013	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	0	0	0
23	820010943263	Fűtőttest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 visszatérő elzárószelep Danfoss egyenes kivitelű visszatérő csavarzat, beszabályozási, elzárási, ürités funkcióval, 003L0144, RLV 1/2"	1 db	0	0	0
24	820010943704	Fűtőttest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 termosztatikus szelep, termosztatikus szelep szett Danfoss egyenes kivitelű termosztatikus szeleptest, előbeállítás, 013G0014, RA-N 1/2"	1 db	0	0	0
25	820010945481	Termosztatikus szelepfaj felszerelése radiátorszelepre, KLAPP csatlakozóval rögzítve Danfoss termosztatikus fej beépített érzékelővel, 013G2980, RA 2980, 5-26°C	1 db	0	0	0

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

26	820040952 586	Elektromos melegvíztermelő és tároló berendezés elhelyezése, tartozékokkal, szerelvényekkel, vízdoldali 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	0	0	0
27	820040952 683	Elektromos melegvíztermelő és tároló berendezés elhelyezése, tartozékokkal, szerelvényekkel, vízdoldali bekötéssel, elektromos bekötés nélkül, 80,01- 200 liter között Energiatakarékos forróvítartoló, H 120 E típus, 120 l	1 db	0	0	0
28	820090968 581	Falikút, kiöntő vagy mosóvályú elhelyezése és bekötése, falikút, szifon (búzelzáró) és csaptelep nélkül, acéllemezből-, rozsdamentes lemezből vagy öntöttvasból Acéllemez falikút, kívül-belül fehér tűzzománcozott, rövid hátlapú	1 db	0	0	0
29	820091724 464	Mosogató elhelyezése és bekötése, hideg-meleg vízre, háztartási mosogatók, csaptelep és búzelzáró nélkül, bútorba beépített, egymedencés csepptálcás Rozsdamentes lemez mosogató, 860x435 mm, HM 861, egymedence + csöpögtető	1 db	0	0	0
30	820090969 053	Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelep, búzelzáró és sarokszelep nélkül, falra szerelhető porcelán kivitelben (komplett) ALFÖLDI/BÁZIS porcelán mosdó, 60 cm, 3 csaplyukkal, fehér, Kód: 4196 70	1 db	0	0	0
31	820090972 141	Zuhanytálca vagy zuhanykabin elhelyezése és bekötése, zuhanytálca, csaptelep és szifon nélkül, acéllemez kivitelben Acéllemez zuhanytál, 800x800x103 mm peremes	1 db	0	0	0
32	820090974 623	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	0	0	0
33	820090975 020	WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC-ülőke SOLINAR WC-ülőke, 8780 95 01, fehér	1 db	0	0	0
34	820091860 835	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	0	0	0
35	820091492 251	Vizelde vagy piszoár berendezés elhelyezése, öblítőszelep, sarokszelep és búzelzáró nélkül, porcelán, falra szerelhető vizelde ALFÖLDI/BÁZIS porcelán vizelde (felső bekötésű), fehér, Kód: 4332 00	1 db	0	0	0
36	820090976 112	Vizelde kiegészítő elemei, öblítőszelep, nyomógombos MOFÉM automata vizelde öblítőszelep, Kód: 166-0008-00	1 db	0	0	0

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

37	820090976 596	Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, sarokszelep szerelés Mofém sárgaréz sarokszelep 1/2"-1/2" sárgaréz, krómozott, 10 bar, Kód: 163-0002-00	1 db	0	0	0
38	820091492 343	Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, sarokszelep szerelés HERZ 1/2" vízelde sarokszelep, Csz: UH13112	1 db	0	0	0
39	820092037 072	Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, kombinált sarokszelep szerelés MOFÉM kombinált sarokszelep 1/2"-3/8"-3/4" csatlakozással, krómozott, Kód: 163-0015-01	1 db	0	0	0
40	820090978 221	Csapterlepek és szerelvényeinek felszerelése, zuhanycsapterlepek, fali zuhanycsapterlep Mofém Eurostár kétfogantyús zuhanycsapterlep, kr. fix felszállócsővel, zuhanyrózsával, kód: 143-0110-00	1 db	0	0	0
41	820090979 623	Csapterlepek és szerelvényeinek felszerelése, mosdócsapterlepek, álló illetve süllyesztett mosdócsapterlep Mofém Eurostár kétfogantyús mosdócsapterlep, lánc tartószemmel, flexibilis bekötőcsővel, kr., kód: 140-0198-00	1 db	0	0	0
42	820090981 035	Csapterlepek és szerelvényeinek felszerelése, mosogató csapterlepek, fali mosogató csapterlep Mofém Eurostár kétfogantyús falraszerelhető mosogatócsapterlep, kr. kód: 142-0148-00	1 db	0	0	0
43	820090981 505	Csapterlepek és szerelvényeinek felszerelése, mosogató csapterlepek, álló, illetve süllyesztett mosogató csapterlep Mofém Mambó-5 egykaros álló mosogatócsapterlep, ECO kerámia vezérlőegység forrázás elleni védelemmel, kr., kód: 652-0072-00	1 db	0	0	0
44	820090985 844	Padló alatti illetve falba süllyeszthető bűzelzáró, 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	0	0	0
45	820090986 081	Padló alatti illetve falba süllyeszthető bűzelzáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése HL400, Mosógép-szifon falba süllyesztve DN40/50, HL19 tömlőcsatlakozóval, beépítő házzal, 110x160 nemesacél fedéllel	1 db	0	0	0
46	820092659 393	Padló alatti illetve falba süllyeszthető bűzelzáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése HL138, Klímaszifon falba süllyesztve kondenzvíz és cseppgyűjtéshez DN32 függőleges kimenettel. A kiszáradás esetén is bűzzáró (kettős működésű) bűzzár-kazetta kihúzható, és tisztítható, vagy cserélhető. Bemenete Ø 20 - 32mm-es csővel vagy tömlővel. A beépítőház a végleges beépítési mélységre állítható. Min beépítési mélység 60mm	1 db	0	0	0
47	820092659 403	Padló alatti illetve falba süllyeszthető bűzelzáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése HL21, Csepegtető tölcser DN32 víz- és golyós bűzzárral	1 db	0	0	0

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

48	820090986 224	Padló alatti illetve falba süllyeszthető bűzelzáró, összeszerelhető bűzelzárók elhelyezése, alaptestek, DN 100 Ferrotech padlóösszefolyó alaptest ragasztható szigetelőgallér, GG25 szürkeöntv. alapozva, kiemelhető búzzárral, DN100 függőleges kifolyással, kód: 65.51.00	1 db	0	0	0
49	82-009- 21.3.4.1- 0231048	Padló alatti illetve falba süllyeszthető bűzelzáró, összeszerelhető bűzelzárók elhelyezése, rácsok, rácsstartó keretek, magasítók, víztelenítő gyűrű DN 50 - DN 200 Ferrotech Cr-Ni felsőrész és fényrács szivárgógyűrűvel, M125kN terhelési osztályra, kód: 60.71.42	1 db	0	0	0
50	820090987 173	Csapadékvíz nyelő és tartozékainak elhelyezése és bekötése, lapos tetőhöz, DN 100 EURO-PURATOR Tetőösszefolyó alsórész öv. GG25, csavaros szigetelőkarimával, DN100 függőleges kifolyással, Cikksz.: 302 30 65	1 db	0	0	0
51	820090987 321	Vizes berendezési tárgyak bűzelzáróinak felszerelése, falikúthoz-mosogatóhoz DN 40 HL100G/40, Konyhai szifon DN40 x 6/4", gömbcsuklóval	1 db	0	0	0
52	820090987 401	Vizes berendezési tárgyak bűzelzáróinak felszerelése, mosdóhoz, bidéhez Mofém búraszifon leeresztőszeleppel, szemcseszórt, krómozott, Kód: 165-0027-00	1 db	0	0	0
53	820092659 892	Vizes berendezési tárgyak bűzelzáróinak felszerelése, fürdőkádhoz-zuhanytálcahoz HL514, Zuhanytálca szifon d 52mm-es lyukhoz, vízszintes DN40/50x6/4", elfordítható gömbcsuklós kimenettel, 6/4" szeleppel, hajfogóval, dugóval	1 db	0	0	0
54	820090988 120	Vizes berendezési tárgyak bűzelzáróinak felszerelése, vizelde csészéhez Mofém vizeldeszifon, szemcseszórt, krómozott, Kód: 165-0028-00	1 db	0	0	0
55	820120998 106	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. fűtőteliesség: 973 W	1 db	0	0	0
56	820120998 152	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. fűtőteliesség: 1783 W	1 db	0	0	0
57	820120998 193	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. fűtőteliesség: 2432 W	1 db	0	0	0

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

58	820120999 084	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	0	0	0
59	820120999 140	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	0	0	0
60	820121001 872	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	0	0	0
61	820121021 183	Fűtőttestek le- és visszaszerelése, festés előtt illetve festés után, öntöttvas radiátor, 11-20 tag között	1 db	0	0	0
62	820121021 205	Fűtőttestek le- és visszaszerelése, festés előtt illetve festés után, acéllemez radiátor, 10 tagig	1 db	0	0	0
63	820121021 210	Fűtőttestek le- és visszaszerelése, festés előtt illetve festés után, acéllemez radiátor, 11-20 tag között	1 db	0	0	0
64	820121021 263	Fűtőttestek le- és visszaszerelése, festés előtt illetve festés után, lapradiátor, 1 vagy 2 soros, 1600 mm-ig	1 db	0	0	0
65	82-016- 1.1.1- 0320083	Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, papírtartó Műanyag WC-papírtartó, dobozos Tork	1 db	0	0	0
66	820161022 345	Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, szappantartó ALFÖLDI/BÁZIS porcelán szappantartó lyukas, csavarozható, fehér, Kód: 4650 00 01	1 db	0	0	0
67	820161022 425	Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, fogas ALFÖLDI/BÁZIS porcelán fogas kétágú, csavarozható, fehér, Kód: 4645 00 01	1 db	0	0	0
68	820161022 614	Piperetárgyak elhelyezése négy vagy több helyen felerősítve, kádbelépő fogantyú Kádbelépő fogantyú Meteor típusú 350 mm alumínium csőből	1 db	0	0	0
69	820161022 626	Piperetárgyak elhelyezése négy vagy több helyen felerősítve, kádbelépő fogantyú Kádbelépő fogantyú Meteor típusú 430 mm alumínium csőből	1 db	0	0	0
70	820163555 172	Piperetárgyak elhelyezése négy vagy több helyen felerősítve, tükör, elektromos bekötés nélkül Fazettázott tükör világítás nélkül, 60x45 cm	1 db	0	0	0
71	820161025 563	Próbaűtés, radiátorok beszabályozása 23.260 W teljesítményig	1 db	0	0	0
72	820161025 580	Próbaűtés, radiátorok beszabályozása 45.441 - 69.780 W teljesítmény között	1 db	0	0	0
73	820212660 603	Föld feletti tűzcsap elhelyezése és szerelése DN 100 Mohácsi Vasöntöde kitörésbiztos földfeletti tűzcsap 1 m, BFF-100-00A	1 db	0	0	0

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

74	82-016-2.1- Szappanadagoló elhelyezése falra szerelt 0222095 kivitelben Tork folyékony szappanadagoló, ABS műa. patronos, ütántölhető szappan patronnal	1 db	0	0	0
----	---	------	---	---	---

Munkanem összesen:**0**

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

Díj összesen Megjegyzés

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

0 [Y]

0

Szellőztetőberendezések

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen
1	830001031 832	Gépek, berendezések bontása, 500 kg/db alatti súly esetén	1 kg	0	0	0
2	830011035 732	Kör keresztmetszetű légszatórna 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.: APSPIKOB05100	1 m	0	0	0
3	830011035 756	Kör keresztmetszetű légszatórna 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.: APSPIKOB05125	1 m	0	0	0
4	830011036 032	Kör keresztmetszetű légszatórna 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.: APSPIKOB05160	1 m	0	0	0
5	830011036 056	Kör keresztmetszetű légszatórna 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.: APSPIKOB05200	1 m	0	0	0
6	830011038 434	Kör keresztmetszetű légszatórna 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.: APVFG06100100100	1 db	0	0	0
7	830011038 475	Kör keresztmetszetű légszatórna 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.: APVFG06125125125	1 db	0	0	0
8	830011038 526	Kör keresztmetszetű légszatórna 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.: APVFG06150150150	1 db	0	0	0
9	830012576 596	Kör keresztmetszetű légszatórna 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	0	0	0

Szellőztetőberendezések

10	830012576 611	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószervezet 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	0	0	0
11	830012576 623	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószervezet 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	0	0	0
12	830011040 304	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószervezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, légrács felvételére alkalmas idom AIRVENT légrács felvételére alkalmas idom, horganyzott acéllemezből. d1/A*B = 125/200*100 mm	1 db	0	0	0
13	830011040 534	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószervezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, cső-, idomkapcsoló elem AEROPRODUKT VF-01 csőkapcsoló közbetét, horganyzott acéllemezből, NÁ 100 mm, Csz.: APVFG01100	1 db	0	0	0
14	830011040 546	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószervezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, cső-, idomkapcsoló elem AEROPRODUKT VF-01 csőkapcsoló közbetét, horganyzott acéllemezből, NÁ 125 mm, Csz.: APVFG01125	1 db	0	0	0
15	830011040 575	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószervezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, cső-, idomkapcsoló elem AEROPRODUKT VF-02 idomkapcsoló karmantyú, horganyzott acéllemezből, NÁ 100 mm, Csz.: APVFG02100	1 db	0	0	0
16	830011040 580	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószervezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, cső-, idomkapcsoló elem AEROPRODUKT VF-02 idomkapcsoló karmantyú, horganyzott acéllemezből, NÁ 125 mm, Csz.: APVFG02125	1 db	0	0	0
17	830011041 495	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószervezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, ív, könyök idom AEROPRODUKT VF-04 90 fokos ívcső, horganyzott acéllemezből, NÁ 100 mm, Csz.: APVFG04100	1 db	0	0	0

Szellőztetőberendezések

18	830011041 505	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószervezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, ív, könyök idom AEROPRODUKT VF-04 90 fokos ívcső, horganyzott acéllemezéből, NÁ 125 mm, Csz.: APVFHG04125	1 db	0	0	0
19	830011041 534	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószervezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, ív, könyök idom AEROPRODUKT VF-05 45 fokos ívcső, horganyzott acéllemezéből, NÁ 100 mm, Csz.: APVFHG05100	1 db	0	0	0
20	830011041 546	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószervezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, ív, könyök idom AEROPRODUKT VF-05 45 fokos ívcső, horganyzott acéllemezéből, NÁ 125 mm, Csz.: APVFHG05125	1 db	0	0	0
21	830011047 466	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószervezet 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	0	0	0
22	830012777 950	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószervezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, pillangó szelep AEROPRODUKT VF-10 pillangószelep, horganyzott acéllemezéből, NÁ 160 mm, Csz.: APVFHG10160	1 db	0	0	0
23	830011047 711	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószervezet 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 acéllemezéből, NÁ 200 AxB = 300x100 mm, Csz.: APVFHG11200300100	1 db	0	0	0
24	830011047 776	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószervezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, légrács felvételére alkalmas idom AIRVENT légrács felvételére alkalmas idom, horganyzott acéllemezéből, d1/A*B = 160/300*100 mm	1 db	0	0	0
25	830011048 185	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószervezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, cső-, idomkapcsoló elem AEROPRODUKT VF-01 csőkapcsoló közbetét, horganyzott acéllemezéből, NÁ 200 mm, Csz.: APVFHG01200	1 db	0	0	0

Szellőztetőberendezések

26	830012777 986	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsóhoz, NÁ 160-250 mm között, ív, könyök idom AEROPRODUKT VF-04 90 fokos ívcsó, horganyzott acéllemezből, NÁ 160 mm, Csz.: APVFHG04160	1 db	0	0	0
27	830011049 442	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsóhoz, NÁ 160-250 mm között, ív, könyök idom AEROPRODUKT VF-04 90 fokos ívcsó, horganyzott acéllemezből, NÁ 200 mm, Csz.: APVFHG04200	1 db	0	0	0
28	830012777 991	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsóhoz, NÁ 160-250 mm között, ív, könyök idom AEROPRODUKT VF-05 45 fokos ívcsó, horganyzott acéllemezből, NÁ 160 mm, Csz.: APVFHG05160	1 db	0	0	0
29	830011049 471	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsóhoz, NÁ 160-250 mm között, ív, könyök idom AEROPRODUKT VF-05 45 fokos ívcsó, horganyzott acéllemezből, NÁ 200 mm, Csz.: APVFHG05200	1 db	0	0	0
30	830011050 084	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsóhoz, 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 acéllemezből, NÁ 200 mm	1 db	0	0	0
31	830011069 710	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, hajlítható lemezcsó, alumínium lemezből, NÁ 63-150 mm között AEROPRODUKT WESTERFORM hajlítható lemezcsó, alumínium szalagból, 0,2 mm vtg. NÁ 100 mm. Csz.: APWFOALU100	1 m	0	0	0
32	830021089 403	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	0	0	0
33	830021089 415	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	0	0	0

Szellőztetőberendezések

34	830021095 222	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	0	0	0
35	830021095 234	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	0	0	0
36	830021095 331	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	0	0	0
37	830021109 482	Egyéb befúvó 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	0	0	0
38	830021109 504	Egyéb befúvó 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	0	0	0
39	830042580 556	Kör keresztmetszetű hangtompító elhelyezése, NÁ 500 mm-ig HELIOS FSD 200 Flexibilis hangcsillapító, NÁ 200, Cikksz.:0679	1 db	0	0	0
40	830061120 495	Radiális és félradiális ventilátor elhelyezése, csőventilátor, fémházas, járókerék-átmérő: 200 mm-ig HELIOS RR 125 C csőventilátor, 230 V/50 Hz, 350 m ³ /h, Cikkszám: 5655	1 db	0	0	0
41	830061120 982	Radiális és félradiális ventilátor elhelyezése, csőventilátor, hangtompított, járókerék-átmérő: 200 mm-ig HELIOS SB 125 A hangtompított radiálventilátor, 230 V/50 Hz, 230 m ³ /h, Cikkszám: 9506	1 db	0	0	0
42	830061121 006	Radiális és félradiális ventilátor elhelyezése, csőventilátor, hangtompított, járókerék-átmérő: 200 mm-ig HELIOS SB 200 C hangtompított radiálventilátor, 230 V/50 Hz, 680 m ³ /h, Cikkszám: 9510	1 db	0	0	0
43	830062593 083	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	0	0	0
44	830071135 575	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	0	0	0
45	830071135 580	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	0	0	0

Szellőztetőberendezések

46	830072599 172	Légszűrők, légtisztítók elhelyezése, légszűrő kör keresztmetszetű, járókerék-átmérő: 200 mm-ig HELIOS LFBR 200 (kör keresztmetszetű) szűrőbox, NÁ 200, Cikkszám: 8579	1 db	0	0	0
47	830111727 845	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. légsatorna rögzítéshez, DN 100	1 db	0	0	0
48	830111727 850	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. légsatorna rögzítéshez, DN 125	1 db	0	0	0
49	830111727 886	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. légsatorna rögzítéshez, DN 160	1 db	0	0	0
50	830111727 901	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. légsatorna rögzítéshez, DN 200	1 db	0	0	0

Munkanem összesen:**0**

Szellőtetőberendezések

Dij összesen Megjegyzés

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

Szellőztetőberendezések

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

Szellőztetőberendezések

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

Szellőztetőberendezések

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

Szellőztetőberendezések

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

Szellőtetőberendezések

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0

Léghkondicionáló berendezések

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen
1	84-001- 3.1.2- 0247321	Oldalfali mono és multi split klímák elhelyezése, csővezetés nélkül, mono split klímák, hőszivattyús kivitelben, hűtő-/fűtőteljesítmény: 10 kW / 15 kW-ig MIDEA MS11-09HRFN1 3D DC 2,6 kW oldalfali splitklíma, hőszivattyús, hűtő/fűtő	1 db	0	0	0
2	84-001- 3.1.2- 0247322	Oldalfali mono és multi split klímák elhelyezése, csővezetés nélkül, mono split klímák, hőszivattyús kivitelben, hűtő-/fűtőteljesítmény: 10 kW / 15 kW-ig MIDEA MS12FU-12HRD-QRDOGW NRF oldalfali splitklíma, hőszivattyús, hűtő teljesítmény: 3,5 kW	1 db	0	0	0
3	84-001- 3.1.2- 0247324	Oldalfali mono és multi split klímák elhelyezése, csővezetés nélkül, mono split klímák, hőszivattyús kivitelben, hűtő-/fűtőteljesítmény: 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	0	0	0
4	84-001- 3.1.2- 0247326	Oldalfali mono és multi split klímák elhelyezése, csővezetés nélkül, mono split klímák, hőszivattyús kivitelben, hűtő-/fűtőteljesítmény: 10 kW / 15 kW-ig MIDEA MSABDU-18HRFN1-QRDOGW oldalfali splitklíma, hőszivattyús, hűtő teljesítmény: 5,3 kW	1 db	0	0	0
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-/fűtőteljesítmény: 5,2 kW MIDEA MS9AU-12HRDN1 multi *2 / M2OF-18HFN1-Q LUNA MULTI DC	1 db	0	0	0
6	84-001- 3.3.2	Multi split klímák elhelyezése, csővezetés nélkül, elektomos bekötéssel MIDEA MS11MU-12-HRFN11 multi *3/ M3OE-27HFN1-Q OASIS MULRI DC hűtő-fűtő üzemre, inverteres hajtással hűtőteljesítményel: 7,9 kW	1 db	0	0	0
7	840031162 454	Klíma konvektorok, parapet, burkolatos, padlóra állítható, 2 csöves rendszerű, hűtő/fűtőteljesítmény: 15 kW-ig / 25 kW-ig GALLETTI ESTRO F 7 U Fan-coil parapet/mennyezeti hűtő/fűtő teljesítmény: 3,51 kW / 8,21 kW	1 db	0	0	0
Munkanem összesen:						0

Légkondicionáló berendezések

Dij összesen Megjegyzés

0

0

0

0

0

0

0 [ÖN]

0

Takarítási munka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen
1	900011176 446	Folyosók, lépcsőpihenők, közös helyiségek seprése	1	100 m2	0	0	0
2	900081177 715	Festés előtt burkolatok takarásának készítése Takarás készítése fóliával	1	100 m2	0	0	0
3	900081177 732	Festés után burkolatok takarásának felszedése	1	100 m2	0	0	0
4	90-010-1	Teljes felújított helyiségekben piperetakarítás végzése	1	m2	0	0	0
Munkanem összesen:							0

Takarítási munka

Dij összesen Megjegyzés

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0 [ÖN]

0

0
