

Záradék

Név : Magyar Máltai Szeretetszolgálat
Egyesület

Cím :
1125 Bp, Szarvas G. u. 58-60.

Kelt: 2018. év 04. hó 26. nap

Szám : 2018/

A munka leírása:

Magyar Máltai Szeretetszolgálat Gondviselés Háza

Földszint belső felújítás

Budapest, Fő utca 41. Hrsz.: 14448/4

Készült:

építész tervek alapján

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	0	0
1.1 Közvetlen önköltség összesen	0	0
2.1 ÁFA vetítési alap	0	
2.2 Áfa	27,00%	0
3. A munka ára	0	

Aláírás

Összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Felvonulási létesítmények	0	0
Zsaluzás és állványozás	0	0
Költségtérítések	0	0
Irtás, föld- és sziklamunka	0	0
Szivárgóépítés, alagcsövezés	0	0
Síkalapozás	0	0
Helyszíni beton és vasbeton munka	0	0
Falazás és egyéb kőművesmunka	0	0
Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	0	0
Vakolás és rabilolás	0	0
Szárazépítés	0	0
Aljzatkészítés, hideg- és melegburkolat készítése	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
Közműcsatorna-építés	0	0
Kőburkolat készítése	0	0
Bitumenes alap és makadámburkolat készítése	0	0
Kert- és parképítési munka	0	0
Épületgépészeti munkák- víz- szennyvíz, fűtés és szllőzés szerelés	0	0
Épületgépészeti munkák- gázkazánház kiépítés	0	0
Villanszerelési munkák	0	0
Tűzjelző rendszer, I. ütem	0	0

Összesítő

Tűzjelző rendszer, II. ütem	0	0
Összesen:	0	0

Felvonulási létesítmények

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	12-006-2.1	Kivitelezői projekt tábla készítése	1	klt.	0	0	0	0
2	12-006-2.2	Felvonulási terület lehatárolása, kivitelezési munkák idejére mobil kerítéssel, 1 db gépjármű behjtó kapuval és 1 db személvbeiáró kapuval	36	m	0	0	0	0
3	12-011-1.1- 0025001	Mobil WC, szállítással, heti karbantartással kivitelezési munkák idejére	3	db	0	0	0	0
4	12-012-1.1.1- 0025002	Konténer bérleti díj elszámolása, raktár konténer, 10,00 m ² alapterületig Raktár konténer, 10,00 m ² -ig	1	db	0	0	0	0
5	12-012-1.2.1- 0025005	Konténer bérleti díj elszámolása, iroda konténer 10,00 m ² alapterületig Iroda konténer, 10,00 m ² -ig	1	db	0	0	0	0
Munkanem összesen:							0	0

Zsaluzás és állványozás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	15-002-1.2.1	Kétoldali falzsaluzás függőleges vagy ferde sík felülettel, szerelt táblás zsaluzattal, kézzel mozgatva, 3 m magasságig	10,37 m ²	0	0	0	0
2	15-003-2.1.1.1.2	Oszlopzsaluzás, állandó keresztmetszetű, négyszögű, fa zsaluzattal, kitámasztással, 3 m magasságig, 60,01-100 cm oldalméret között	12,38 m ²	0	0	0	0
3	15-004-1.1.1.3	Síklemes zsaluzása, alátámasztó állvánnyal, fa zsaluzattal, 4,01-6 m magasság között elbontott étellift helyén födémzsaluzat készítése	1,44 m ²	0	0	0	0
4	15-004-21.1.1.1.3.1	Gerendazsaluzás, 20-60 cm oldalmagasság között, fa zsaluzattal, alátámasztó állvánnyal, födémzsaluzattól függetlenül készítve, 3 m magasságig acélgerenda kiváltások kibetonozásához	0,84 m ²	0	0	0	0
5	15-012-21.1-0023003	Homlokzati keretállványok, fém keretvázból, szintenkénti pallóterítéssel, korláttal, lábdeszkával, 0,75-1,20 m padlószélességgel, munkapadló távolság 2,50 m, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, állványépítés MSZ és alkalmazástechnikai kézikönyv szerint, 6,00 m munkapadló magasságig KRAUSE Stabilo homlokzati keretállvány 0,75 m padlószélességgel, 6,00 m munkapadló magasságig	235 m ²	0	0	0	0
Munkanem összesen:						0	0

Költségtérítések

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	19-010- 1.21.2	Általános teendők befejezés szakaszában, megvalósulási tervdokumentáció elkészítése	3	db	0	0	0	0
2	19-090-1	Építmények átadás előtti utolsó takarítása (pipere)	1	kl.	0	0	0	0
Munkanem összesen:							0	0

Irtás, föld- és sziklamunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	21-003-6.1.1	Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolás nélkül, 3,0 m ² szelvényben	27,31 m ³	0	0	0	0
2	21-003-7.1.2.1	Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyak helyén bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, alapterület: 10,01-50,0 m ² között, 5,5 m mélységben	10,83 m ³	0	0	0	0
3	21-003-11.1.2	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényben	10,32 m ³	0	0	0	0
4	21-004-5.1.2.1	Tükörkészítés tömörítés nélkül, sík felületen kézi erővel talajosztály: V-VI.	197,67 m ²	0	0	0	0
5	21-008-2.1.3	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, nagy felületen, tömörségi fok: 95%	40,95 m ³	0	0	0	0
6	21-011-7.2-0120125	Feltöltések alap- és lábazati falak közé és alagsori vagy alá nem pincézett földszinti padozatok alá, az anyag szétterítésével, mozgatásával, osztályozatlan kavicsból Nyers homokos kavics, NHK 0/125 Q-T, Délegyháza	94,55 m ³	0	0	0	0
7	21-011-11.3	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 5,0 m ³ -es konténerbe	2 db	0	0	0	0
8	21-011-11.7	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 10,0 m ³ -es konténerbe	45 db	0	0	0	0
9	21-011-12	Munkahelyi depóniából építési törmelék konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszámolva, konténer szállítás nélkül	467,05 m ³	0	0	0	0
10	21-013-1.2	Fejtett föld felrakása és elszállítása kijelölt lerakóhelyre (laza m ³)	80,12 m ³	0	0	0	0
11	21-003-7.1.4.1	Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyak helyén bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, kézi erővel, alapterület: 100,1-150,0 m ² között, 5,5 m mélységben	34,68 m ³	0	0	0	0
Munkanem összesen:						0	0

Szivárgóépítés, alagsövezés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	22-002-3.2- 0137734	Szivárgó építése, perforált, körkörös bordázatú PVC dréncsőből, belső átmérő: 80-100 mm Bordás rugalmas dréncső, PVC, perforált, geotextillel bevont, DN 100	75	m	0	0	0	0
2	22-003-5.1- 0133012	Függőleges szűrőréteg (szívótest) készítése tömörítéssel, 5,00 m mélységig, egyrétegű, egyenlő szemcséjű Oszályozott kavics, OK 4/16 TT, Héveshalom	18	m ³	0	0	0	0
3	22-003-8.1.1- 0000001	Szivárgó paplan technológiai lezárása, geotextíliával geotextília PP-ből, fehér, 150 g/m ² , 7.0 kN/m	150	m ²	0	0	0	0
4	22-011-9- 0232294	Lapszivárgó vagy felületszivárgó elhelyezése függőleges felületre, kavicsterítés és földvisszatöltés nélkül, 4 m-es beépítési mélységig, 1 rétegben DÖRKEN DELTA MS 8 mm dombormagasságú szigetelésvédő lemez	120,82	m ²	0	0	0	0
Munkanem összesen:							0	0

Síkalapozás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	23-000-2	Beton-, sáv-, gerenda- vagy kőbetonalapok bontása	9,96	m ³	0	0	0	0
2	23-003-3- 0222210	Vasbeton sáv-, talp-, lemez- vagy gerendaalap készítése helyszínen kevertminőségű betonból C16/20 - Xov(H) képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. Dmax = 16 mm, m = 6,6 finomsági modulussal	3,32	m ³	0	0	0	0
Munkanem összesen:							0	0

Helyszíni beton és vasbeton munkák

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	31-000-2.2.1	Vasbeton fal bontása, 15-25 cm vastagság között, C16/20 betonminőségig	0,42	m ³	0	0	0	0
2	31-000-11.1.1	Lépcsőszerkezetek bontása, betonból, C16/20 betonminőségig	0,3	m ³	0	0	0	0
3	31-000-12.3	Födémfeltöltések bontása, nehéz feltöltések bontása homokból, kavicsból, testsűrűség 1500 kg/m ³ felett	107,33	m ³	0	0	0	0
4	31-000-13.2	Beton aljzatok, járdák bontása 10 cm vastagságig, kavicsbetonból, salakbetonból	1075,9	m ²	0	0	0	0
5	31-001-1.2.1-0220955	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 4-10 mm átmérő között FERALPI hidegen húzott bordás betonacél, 6 m-es szálaban, BHB55.50 8 mm	0,055	t	0	0	0	0
6	31-001-1.2.2-0221002	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között FERALPI bordás betonacél, 6 m-es szálaban, B500B 12 mm	0,079	t	0	0	0	0
7	31-001-1.2.2-0221003	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 6-20 mm átmérő között FERALPI bordás betonacél, 6 m-es szálaban, B500B	0,177	t	0	0	0	0
8	31-001-1.2.2-0221004	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között FERALPI bordás betonacél, 6 m-es szálaban, B500B 16 mm	0,028	t	0	0	0	0
9	31-001-2-0452004	Hegesztett betonacél háló szerelése tartószerkezetbe FERALPI Sp8K1515 építési síkháló; 5,00 x 2,15 m; 150 x 150 mm osztással Ø 8.00 / 8.00 BHB55.50	6,924	t	0	0	0	0
10	31-002-1.1.2-0310164	Melegen hengerelt acélgerendák elhelyezése csomóponti kötés nélkül, vízszintes tartószerkezetbe, betonacél szerelés előtt kézi erővel, "I" - szelvényű idomacélból, 180-260 mm között Melegen hengerelt IPF 220	310	kg	0	0	0	0
11	31-011-3.1.2-0232110	Vasbetonfal készítése, Xov(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, kézi bedolgozással, vibrátoros tömörítéssel, 13-24 cm vastagság között C20/25 - XC1 kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. Dmax = 16 mm, m = 6,6 finomsági modulussal	1,04	m ³	0	0	0	0

Helyszíni beton és vasbeton mun

12	31-011- 21.2.1.1- 0250410	Oszlop, pillér készítése, vasbetonból, kör-, sokszög vagy négyzet keresztmetszettel, Xov(H), XC1, XC2, XC3, XF2, XF3, XF4, XC2-XD2-XF1, XC3-XD2-XF1 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, vibrálással, kézi továbbítással C30/37 - XC1 kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 52,5 pc. Dmax = 24 mm, m = 7,0 finomsági modulussal	1,93 m3	0	0	0	0
13	31-021-1.1.3- 0250410	Vasbeton gerenda készítése, Xov(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, kézi bedolgozással, vibrátoros tömörítéssel, 750 cm ² keresztmetszet felett C30/37 - XC1 kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 52,5 pc. Dmax = 24 mm, m = 7,0 finomsági modulussal acélgerenda kiváltások közeinek kibetonozása	0,18 m3	0	0	0	0
14	31-021-4.1.1- 0232110	Sík vagy alulbordás vasbeton lemez készítése, 15°-os hajlásszögig, Xov(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, kézi erővel, vibrátoros tömörítéssel, 12 cm vastagságig C20/25 - XC1 kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. Dmax = 16 mm, m = 6,6 finomsági modulussal	0,44 m3	0	0	0	0
15	31-021-4.1.2- 0232110	Sík vagy alulbordás vasbeton lemez készítése, 15°-os hajlásszögig, Xov(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, kézi erővel, vibrátoros tömörítéssel, 12 cm vastagság felett C20/25 - XC1 kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. Dmax = 16 mm, m = 6,6 finomsági modulussal elbontott étellift helyén földémszerkezet	0,29 m3	0	0	0	0
16	31-030- 11.2.1.2- 0121110	Beton aljzat készítése helyszínen kevert betonból, kisépés, betonszivattyú továbbítással és kézi bedolgozással, merev aljzatra, tartószerkezetre léccel lehúzva, kavicsbetonból, C 8/10 - C 16/20 kissé képlékeny konzisztenciájú betonból, 6 cm vastagság felett C16/20 - Xob(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 42,5 pc. Dmax = 16 mm, m = 6,4 finomsági modulussal vasalt aljzatbeton készítése	75,64 m3	0	0	0	0
Munkanem összesen:						0	0

Falazás és egyéb kőművesmunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	33-000- 1.6.1.1.1	Teherhordó és kitöltő falazat bontása, természetes alapanyagú termékekből, bármilyen falvastagsággal, vegyes falazatból (tégla és kő együtt), falazó, cementes mészhabarcsból	61,25 m ³	0	0	0	0
2	33-000- 21.1.1.1.1.1	Válaszfal bontása, égetett agyag-kerámia termékekből, erősítő pillérrel vagy erősítő pillér nélkül falazva, kisméretű, mészhomok, magasított vagy nagyméretű téglából, 15 cm vastagságig, falazó, cementes mészhabarcsból falazva	195,7 m ²	0	0	0	0
3	33-000- 31.6	Nyílásbontás, kő- és vegyes falazóelemes falban	8,54 m ³	0	0	0	0
4	33-000-32.1	Nyílásbontás, bármilyen égetett kerámia válaszfalban, 12 cm vastagságig	3,47 m ²	0	0	0	0
5	33-001- 1.3.5.4.1.1- 0010507	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, beton, könnyűbeton falazóblokk vagy zsaluzóelem termékekből, 400 mm falvastagságban, 400x500x230 mm-es méretű beton zsaluzóelemből, kitöltő betonnal, betonacél beépítéssel Leier ZS 40-es zsaluzóelem, 400/500/230 mm, C16/20-16/kissé képlékeny kavicsbeton, B	4,2 m ²	0	0	0	0
6	33-063- 21.2.2	Fészekvésés, kő-, vegyes- és betonfalban, 0,0151-0,030 m ³ között	4 db	0	0	0	0
7	33-063- 21.2.3	Fészekvésés, kő-, vegyes- és betonfalban, többlet minden további 0,001 m ³ -ként	14 db	0	0	0	0
8	33-091-1.1.1- 1110002	Teherhordó és kitöltő falazat, égetett agyag-kerámia termékekből, nyílásbefalazás, nyílásszűkítés vagy kisebb falpótlások, 250 mm és ennél vastagabb falban csorbázatvéléssel, nyílásbefalazás, nyílásszűkítés vagy kisebb falpótlások, Kisméretű tömör téglá 250x120x65 mm l.o. Hf5-mc, falazó, cementes	15,78 m ³	0	0	0	0
9	33-091- 8.4.1- 1110002	Teherhordó és kitöltő falazat, égetett agyag-kerámia termékekből, kifalazások csorbázatok kifalazása, kisméretű téglából, 25 cm szélességig Kisméretű tömör téglá 250x120x65 mm l.o. Hf5-mc, falazó, cementes mészhabarcs	86 m	0	0	0	0
10	33-091- 8.4.3- 1110002	Teherhordó és kitöltő falazat, égetett agyag-kerámia termékekből, kifalazások csorbázatok kifalazása, kisméretű téglából, 30,01-51,00 cm szélesség között Kisméretű tömör téglá 250x120x65 mm l.o. Hf5-mc, falazó, cementes mészhabarcs	7,2 m	0	0	0	0
11	33-091- 11.4.1- 1110002	Válaszfal, égetett agyag-kerámia termékekből, erősítő pillérrel vagy erősítő pillér nélkül falazva, nyílásbefalazás, nyílásszűkítés vagy kisebb falpótlások, 12 cm vastagsággal, tömör kisméretű téglából, falazó, cementes mészhabarcsból falazva Kisméretű tömör téglá 250x120x65 mm l.o. Hf5-mc, falazó, cementes mészhabarcs	7,37 m ²	0	0	0	0

Falazás és egyéb kőművesmunka

Munkanem összesen:	0	0
---------------------------	----------	----------

Fém- és könnyű épületszerkezet

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	34-001-31.6- 0150825	Magasprofilos rendszer elemeinek elhelyezése, önfúró csavarokkal rögzítve, 4,0 m ² /db táblaméretig, 128-130 mm-es magasrapézprofil SWEDSTEEL STR128 teherhordó trapézlemez, anyag: S350GD+AZ150 alucink bevonatos acél, t=1,00 mm	4,4	m ²	0	0	0	0
Munkanem összesen:							0	0

Vakolás és rabilolás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	36-000-1.1.1	Vakolat leverése oldalfalról vagy mennyezetről 1,5 cm vastagságig falazó, cementes mészhabarcs	524,16 m2	0	0	0	0
2	36-000-1.3	Vakolat leverése homlokzatról 2,5 cm vastagságig	184,9 m2	0	0	0	0
3	36-000-1.4	Vakolat leverése lábazati cementvakolat 5 cm vastagságig	50,03 m2	0	0	0	0
4	36-000-6	Felülfizetés minden további 1 cm vtg. vakolat leveréséért oldalfalon, mennyezeten, vagy fej felett ferde felületen, falazó, cementes mészhabarcs illetve falazó, meszes cementhabarcs	809,12 m2	0	0	0	0
5	36-001-32.1	Lábazati cementvakolat készítése 2 cm vastagságban, vassimítóval simítva	5,02 m2	0	0	0	0
6	36-002-13-0414890	Szellőző, szárító vakolat alapozók felhordása, falazatok vakolatfelújításához LB-Knauf EUROSAN VS/WTA Eurosan gúzóanyag kézi és gépi, Csz: K00551101	759,09 m2	0	0	0	0
7	36-007-9.2-0415421	Lábazati vakolatok; díszítő és lábazati műgyantás kötőanyagú vakolatréteg felhordása, kézi erővel, vödörös kiserelésű anyagból Baumit MosaikTop (Baumit Mozaik) vakolat 2 mm-es szemcseméret, 24 féle szín, Cikkszám: 255201	5,02 m2	0	0	0	0
8	36-012-2.2.2.1-0414903	Szellőző, falszárító felújító vakolat készítése, erős (magas) só és nedvességtartalom esetén WTA rendszerben, gépi felhordással, szárazhabarcsból, felületelőkészítéssel (alapozó, előfröcskölő, gúz), felső vakolatréteggel, összesen 3 cm vastagságban LB-Knauf WTA EUROSAN OP/WTA Eurosan felújító felsővakolat, gépi, Cikkszám: K00552401 LB-Knauf WTA EUROSAN UP/WTA Eurosan felújító alsóvakolat, gépi, Csz: K00552301	759,09 m2	0	0	0	0
9	36-012-2.2.2.2-0414904	Szellőző, falszárító felújító vakolat készítése, erős (magas) só és nedvességtartalom esetén WTA rendszerben, gépi felhordással, szárazhabarcsból, többlet 1 cm vastagságért LB-Knauf WTA EUROSAN OP/WTA Eurosan felújító felsővakolat, gépi, Cikkszám: K00552401	759,09 m2	0	0	0	0
10	36-012-3-0414911	Falszárító, felújító vakolaton simítóvakolat készítése, 5 mm vastagságban LB-Knauf EUROSAN FP simítóvakolat. Cikkszám: K00550701	759,09 m2	0	0	0	0
11	36-090-1.1.1-0550030	Vakolatjavítás oldalfalon, téglá-, beton-, kőfelületen vagy építőlemezen, a meglazult, sérült vakolat előzetes leverésével, hiánypótlás 5% alatt Hvb4-mc, beltéri, vakoló, cementes mészhabarcs mézsnánnal	66,24 m2	0	0	0	0

Vakolás és rabilolás

12	36-090-1.3.3.1-0550030	Vakolatjavítás mennyezeten, boltíves, vagy poroszsüveg-boltozaton, síkra vakolva, a meglazult, sérült vakolat előzetes leverésével, hiánypótlás 5% alatt Hvb4-mc, beltéri, vakoló, cementes mácszhaharcs mácsznánnal	42,61 m2	0	0	0	0
13	36-000-18.1	Falfelület fugáinak tisztítása 2 cm mélységben	759,09 m2	0	0	0	0
14	36-000-18.2	Falfelület tisztítása portalanítása	759,09 m2	0	0	0	0
Munkanem összesen:						0	0

Szárazépítés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	39-001- 1.1.1.2- 0120012	CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), 2 x 1 rtg. normál, 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással, egyszeres, CW 75-06 mm vtg. tartóvázzal RIGIPS normál építőlemez RB 12,5 mm, ásványi szálas hőszigetelés	7,78	m2	0	0	0	0
2	39-001- 3.1.2- 0120012	CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal 2 x 2 rtg. normál, 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), egyszeres, CW 75-06 mm vtg. tartóvázzal RIGIPS normál építőlemez RB 12,5 mm, ásványi szálas hőszigetelés	25,86	m2	0	0	0	0
3	39-001- 23.1.2- 0120021	CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal 2 x 2 rtg. impregnált, 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), egyszeres, CW 75-06 mm vtg. tartóvázzal RIGIPS impregnált építőlemez RBI 12,5 mm, ásványi szálas hőszigetelés	20,09	m2	0	0	0	0
4	39-001- 23.1.3- 0120021	CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal 2 x 2 rtg. impregnált, 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), egyszeres, CW 100-06 mm vtg. tartóvázzal RIGIPS impregnált építőlemez RBI 12,5 mm, ásványi szálas hőszigetelés	17,51	m2	0	0	0	0
5	39-001- 29.1.2- 0120021	CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal 2 rtg. impregnált és 2 rtg. normál, 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), egyszeres, CW 75-06 mm vtg. tartóvázzal RIGIPS impregnált építőlemez RBI 12,5 mm, ásványi szálas hőszigetelés	60,46	m2	0	0	0	0
6	39-003- 2.2.2.1.1- 0120012	Szerelt gipszkarton álmennyezet azonos szintbeli fém vázszerkezetre (egysoros kivitel), csavarfejek és illesztések alapglettelve (Q2 minőségben), nem látszó bordázattal, 40 cm bordatávolsággal (CD60/27), 10 m ² összefüggő felület felett, 1 rtg. normál 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással RIGIPS normál építőlemez RB 12,5 mm, ásványi szálas hőszigetelés	13,6	m2	0	0	0	0
7	39-003- 2.2.2.3.1- 2120031	Szerelt gipszkarton álmennyezet azonos szintbeli fém vázszerkezetre (egysoros kivitel), csavarfejek és illesztések alapglettelve (Q2 minőségben), nem látszó bordázattal, 40 cm bordatávolsággal (CD60/27), 10 m ² összefüggő felület felett, 1 rtg. tűzgátló 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással RIGIPS tűzgátló építőlemez RF 12,5 mm, ásványi szálas hőszigetelés	95,4	m2	0	0	0	0
8	39-003-21.3- 0143993	Kiegészítő és mellékmunkák, felár az 50 cm-t meghaladó függesztési magasságért normál függesztők esetén KNAUF pálcás felfüggesztő 400 mm	13,6	m2	0	0	0	0

Szárazépítés

9	39-004-1.1.1.1-0211792	Látszóbordás függesztett álmennyezet szerelése, L falszegéllyel, 15 mm talpszélességű fő és kereszt tartószerkezettel, ásványi anyagú betételek elhelyezésével, 60x60 cm-es raszterben ARMSTRONG OPTIMA 95 RH MICROLOOK lap, 600x600x15 mm	189,6 m2	0	0	0	0
10	39-004-21.2-0214045	Kiegészítő és mellékmunkák, felár az 50 cm-t meghaladó függesztési magasságért normál függesztők esetén AMF DoH függesztőpálca 500 mm hosszú	189,6 m2	0	0	0	0
11	39-005-2.2.2-0120031	Szabadon álló előtétfal készítése, 2 rtg. gipszkarton borítással, 75 mm széles profilvázra szerelve RIGIPS 2 rtg. RBI 12,5 impregnált gipszkarton	19,38 m2	0	0	0	0
12	39-005-6.1.2.1.2-0120012	Dupla profilvázal készülő szerkezetek gipszkarton válaszfal építése, 2x2 réteg gipszkartonnal, profilok méterenkénti összekapcsolásával, 1 rétegű kitöltő szigeteléssel, 75 mm széles profilok kettőzése esetén 2x2 rtg. RIGIPS RBI 12,5; szerkezeti vastagság 205 mm, kitöltő szigetelés 5 cm vtg. Isover Akusto;	3,4 m2	0	0	0	0
Munkanem összesen:						0	0

Aljzatkészítés, hideg- és meleg

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	42-000-2.1	Lapburkolatok bontása, padlóburkolat bármely méretű kőagyag, mozaik vagy tört mozaik (NOVA) labból	457,05 m2	0	0	0	0
2	42-000-3.2.2	Fa-, hézagmentes műanyag- és szőnyegburkolatok bontása, csaphornyos vagy mozaikparketta, 22 mm vastag alizathetonra ragasztva	99,7 m2	0	0	0	0
3	42-000-3.4	Fa-, hézagmentes műanyag- és szőnyegburkolatok bontása, gumilemez vagy PVC burkolat tekercsből, lapokból vagy lépcsőn betétként	356,7 m2	0	0	0	0
4	42-000-5.1.1	Kőlap burkolatok bontása, padlóburkolat kemény mészkőből, márványból, 3-6 cm vastagság között	122,2 m2	0	0	0	0
5	42-011-1.1.1.1-0418801	Fal-, pillér és oszlopburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, téglá, beton és vakolt alapfelületen, felületelőkészítő alapozó és tapadóhíd felhordása egy rétegben BOTAMENT D 11 mélyalapozó, Cikkszám: 9998808 090 0001 008	136,56 m2	0	0	0	0
6	42-011-1.1.1.2-0212052	Fal-, pillér és oszlopburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, téglá, beton és vakolt alapfelületen, kenhető víz- és páraszigetelés felhordása egy rétegben, hajlaterősítő szalag elhelyezésével LB-Knauf AQUASTOP FLEX rugalmas kenhető szigetelés, Csz.: K00619751	76,41 m2	0	0	0	0
7	42-012-1.1.1.1.1.3-0313111	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 MAPEI Adesilex P9 C2TE cementkötésű ragasztóhabarcs, szürke, Ultracolor Plus	136,56 m2	0	0	0	0
8	42-022-1.1.3.2.1.1-0313116	Padlóburkolat készítése, beltérben, kenhető szigetelésre, gres, kőporcelán lappal, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel MAPEI Keraflex cementkötésű ragasztóhabarcs, szürke, Ultracolor Plus fugázóhabarcs, fehér	318,2 m2	0	0	0	0

Aljzatkészítés, hideg- és meleg

9	42-022- 1.1.3.2.1.1- 0313117	Padlóburkolat készítése, beltérben, kenhető szigetelésre, gres, kőporcelán lappal, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel MAPEI Keraflex cementkötésű ragasztóhabarcs, szürke, Ultracolor Plus fugázóhabarcs, fehér csúszásmentes padlóburkolat R11C	63 m ²	0	0	0	0
10	42-022- 1.1.3.3.2.1.2- 0313020	Padlóburkolat készítése, beltérben, kenhető szigetelésre, mészkő vagy márványlappal, 2 cm vastagság felett, kötésben vagy hálósan, 4-10 mm vtg. ragasztóba rakva, 2-20 mm fugaszélességgel, 45x45 - 60x60 cm közötti lapmérettel MAPEI Keraflex Easy C2E cementkötésű ragasztóhabarcs, szürke, Keracolor GG fugázóhabarcs, fehér Süttői mészkőlap padlóburkolattal, 60x30, 15x30, ill. 60x15 cm-es lapmérettel	510,7 m ²	0	0	0	0
11	42-022- 2.1.2.1.1- 0313116	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 MAPEI Keraflex cementkötésű ragasztóhabarcs, szürke, Ultracolor Plus fugázóhabarcs, fehér	339,4 m	0	0	0	0
12	42-022- 2.1.3.1.1- 0313020	Lábazatburkolat készítése, beltérben, mészkő vagy márványlappal, egyenes, egysoros kivitelben, 3-5 mm ragasztóba rakva, 2-20 mm fugaszélességgel, 10 cm magasságig, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel MAPEI Keraflex Easy C2E cementkötésű ragasztóhabarcs, szürke, Keracolor GG fugázóhabarcs, fehér Süttői mészkőlap padlóburkolattal, 10x30	255,74 m	0	0	0	0
13	42-022- 3.1.1.1.3.1- 0250012	Lépcsőburkolat készítése, beltérben, 3-10 mm ragasztóba rakva, 1-20 mm fugaszélességgel, járólap 35 cm szélességig, 3 cm lapvastagságig, (élvédelem nélkül) mészkő vagy márványlappal, lépcsőjárólap elemmel Lépcsőjárólap, 35x3 cm vtg. süttői keménymészkő, mattcsiszolt, csúszásg.	14,08 m	0	0	0	0
14	42-022- 3.1.1.2.3.1- 0260005	Lépcsőburkolat készítése, beltérben, 3-10 mm ragasztóba rakva, 1-20 mm fugaszélességgel, homloklap, tagozat nélkül, mészkő vagy márványlappal, homloklap elemmel Lépcső homloklap, 12x2 cm vtg. süttői keménymészkő, mattcsiszolt	14,08 m	0	0	0	0

Aljzatkészítés, hideg- és meleg

15	42-071-4-0150593	Kiegészítő profil elhelyezése falburkolatok külső sarkainak védelmére szimmetrikus, 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" PVC élvédő prof. H=4,5mm, fehér Rendelési szám: W45	10,5 m	0	0	0	0
16	42-073-1.1-0313175	Dilatációs és csatlakozó fuga kitöltése, szilikon alapú elasztikus tömítő anyaggal, 5 mm szélesség- és mélységben MAPEI Mapesil AC oldószermentes, ecetsavas, penészedésálló szilikon hézagkitöltőanyag, 310 ml-es kartusban	731,05 m	0	0	0	0
17	42-090-9.1.2.1-0000001	Kőburkolatok javítása, meglévő ajtó kőkeretek restaurálása	6 db	0	0	0	0
18	42-090-9.1.2.1-0000002	Kőburkolatok javítása, meglévő boltíves ajtó kőkeretek restaurálása	1 db	0	0	0	0
19	42-090-9.1.2.1-0000003	Kőburkolatok javítása, meglévő belső udvarra nyíló kétosztású nagyméretű ajtó kőkeretek restaurálása	1 db	0	0	0	0
20	42-090-9.1.2.1-0000004	Kőburkolatok javítása, meglévő belső vörösmárvány ajtó kőkeretek restaurálása	1 db	0	0	0	0
21	42-090-9.1.2.1-0000005	Kőburkolatok javítása, meglévő főutcai kapu kőkeretek restaurálása	1 db	0	0	0	0
Munkanem összesen:						0	0

Fa- és műanyag szerkezet elhely

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	44-000-1.2	Fa vagy műanyag nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 2,01-4,00 m ² között	112,27	m ²	0	0	0	0
2	44-001-1.1.2.1-0120781	Egyedi gyártású, műemlék jellegű fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül, (szerelvényezve, finom beállítással), hosszoldott fenyőfa ajtó, 6,00 m kerületig hosszoldott fenyő beltéri ajtó tokkal, tömör, lazúros, kilinccsel 99 x 223	4	db	0	0	0	0
3	44-001-1.1.2.1-0120782	Egyedi gyártású, műemlék jellegű fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül, (szerelvényezve, finom beállítással), hosszoldott fenyőfa ajtó, 6,00 m kerületig hosszoldott fenyő beltéri ajtó tokkal, tömör, lazúros, kilinccsel 95 x 185	2	db	0	0	0	0
4	44-001-1.1.2.1-0120783	Egyedi gyártású, műemlék jellegű fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül, (szerelvényezve, finom beállítással), hosszoldott fenyőfa ajtó, 6,00 m kerületig hosszoldott fenyő beltéri ajtó tokkal, tömör, lazúros, kilinccsel 95 x 185	5	db	0	0	0	0
5	44-001-1.1.2.1-0120784	Egyedi gyártású, műemlék jellegű fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül, (szerelvényezve, finom beállítással), hosszoldott fenyőfa ajtó, 6,00 m kerületig hosszoldott fenyő beltéri ajtó tokkal, tömör, lazúros, kilinccsel 110 x 250	1	db	0	0	0	0
6	44-001-1.1.2.1-0120785	Egyedi gyártású, műemlék jellegű fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül, (szerelvényezve, finom beállítással), hosszoldott fenyőfa ajtó, 6,00 m kerületig hosszoldott fenyő beltéri ajtó tokkal, tömör, lazúros, kilinccsel 140 x 250	1	db	0	0	0	0
7	44-001-1.1.2.1-0120786	Egyedi gyártású, műemlék jellegű fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül, (szerelvényezve, finom beállítással), hosszoldott fenyőfa ajtó, 6,00 m kerületig hosszoldott fenyő beltéri ajtó tokkal, tömör, lazúros, kilinccsel 105 x 215	3	db	0	0	0	0

Fa- és műanyag szerkezet elhely

8	44-001- 1.1.2.1- 0120787	Egyedi gyártású, műemlék jellegű fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül, (szerelvényezve, finom beállítással), hosszoldott fenyőfa ajtó, 6,00 m kerületig hosszoldott fenyő beltéri ajtó tokkal, tömör, lazúros, kilinccsel 140 x 198 cm kszj.: F/T5	1 db	0	0	0	0
9	44-001- 2.2.1- 0120771	Egyedi gyártású, műemlék jellegű fa kültéri nyílászárók elhelyezése, hőszigetelt fokozott légzárású bejárati ajtó, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel (szerelvényezve, finom beállítással), 6,00-10,00 m kerület között egyszárnyú, fokozott hőszigetelésű bejárati ajtó, lazúros vagy RAL fedő festett, hosszoldott 110 x 220 + 80 cm kszj.: F/T16	2 db	0	0	0	0
10	44-001- 2.2.1- 0120772	Egyedi gyártású, műemlék jellegű fa kültéri nyílászárók elhelyezése, hőszigetelt fokozott légzárású bejárati ajtó, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel (szerelvényezve, finom beállítással), 6,00-10,00 m kerület között egyszárnyú, fokozott hőszigetelésű bejárati ajtó, lazúros vagy RAL fedő festett, hosszoldott 124 x 225 + 65 cm kszj.: F/T17	1 db	0	0	0	0
11	44-001- 2.2.1- 0120773	Egyedi gyártású, műemlék jellegű fa kültéri nyílászárók elhelyezése, hőszigetelt fokozott légzárású bejárati ajtó, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel (szerelvényezve, finom beállítással), 6,00-10,00 m kerület között egyszárnyú, fokozott hőszigetelésű bejárati ajtó, lazúros vagy RAL fedő festett, hosszoldott 124 x 210 + 54 cm kszj.: F/T32	1 db	0	0	0	0
12	44-002- 1.2.1.3- 0000001	Egyedi gyártású, műemlék jellegű fa kültéri nyílászárók, kétrétegű gerébtokos ablak elhelyezése, falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel), kávas falba, 6,01-8,00 m kerület között 106x214 cm kszj.: F/T4	1 db	0	0	0	0
13	44-002- 1.2.1.3- 0000002	Egyedi gyártású, műemlék jellegű fa kültéri nyílászárók, kétrétegű gerébtokos ablak elhelyezése, falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel), kávas falba, 6,01-8,00 m kerület között 139x265 cm kszj.: F/T8	4 db	0	0	0	0
14	44-002- 1.2.1.3- 0000003	Egyedi gyártású, műemlék jellegű fa kültéri nyílászárók, kétrétegű gerébtokos ablak elhelyezése, falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel), kávas falba, 6,01-8,00 m kerület között 124x204 cm kszj.: F/T6	8 db	0	0	0	0

Fa- és műanyag szerkezet elhely

15	44-002-1.2.1.3-0000004	Egyedi gyártású, műemlék jellegű fa kültéri nyílászárók, kétrétegű gerébtokos ablak elhelyezése, falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvénnyel, illesztéssel), kávas falba, 6,01-8,00 m kerület között 110×193 cm kerületű	1 db	0	0	0	0
16	44-030-2.1-0122173	Szerelt jellegű WC-kabinrendszer készítése kompletten, lábakkal, zárral, foglaltságjelzővel, egyes kabin, 125 cm széles előlap ajtóval, K-FAL Waterproof 28 mm vastag habkitöltésű PVC szendvicslapból, szerelvényekkel, foglaltságjelző zárral, porszórt vagy eloxált aluprofilokkal, egyes kabin, 125 cm széles előlap ajtóval, 100 cm széles oldallappal	1 db	0	0	0	0
17	44-030-2.1-0122174	Szerelt jellegű WC-kabinrendszer készítése kompletten, lábakkal, zárral, foglaltságjelzővel, egyes kabin, 125 cm széles előlap ajtóval, 100 cm széles oldallappal K-FAL Waterproof 28 mm vastag habkitöltésű PVC szendvicslapból, szerelvényekkel, foglaltságjelző zárral, porszórt vagy eloxált aluprofilokkal, egyes kabin, 125 cm széles előlap ajtóval, 100 cm széles oldallappal	1 db	0	0	0	0
18	44-030-2.3-0122193	Szerelt jellegű WC-kabinrendszer készítése kompletten, lábakkal, zárral, foglaltságjelzővel, ötökabin, 513 cm széles előlap 5 ajtóval, 4 db 120 cm széles válaszfallal K-FAL Waterproof 28 mm vastag habkitöltésű PVC szendvicslapból, szerelvényekkel, foglaltságjelző zárral, porszórt vagy eloxált aluprofilokkal, hármas kabin, 513 cm széles előlap 5 ajtóval, 4 db 120 cm széles válaszfallappal	1 db	0	0	0	0
19	44-000-1.2-0000001	Fa vagy műanyag nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 2,01-4,00 m ² között beltéri kőkeretes ajtólapok finom bontása, további felhasználásra	7,07 m ²	0	0	0	0
Munkanem összesen:						0	0

Fém nyílászáró és épületlakatos

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	45-001- 1.1.5.1- 0134041	Beltéri ajtók, alapozott acél ajtótok elhelyezése, befoglalótok szerelésével, Jobbos/Balos falcolt ajtólapokhoz EPDM tömítőprofilal, szerelt falak esetén, beépítés a szerelt falak építésével egyidejűleg, 150 mm falvastagságig, 625x2000-2000x2125 mm névleges méretig Hörmann gipszkarton befoglalótok, névleges méret:750 x 2125	3	db	0	0	0	0
2	45-001- 1.1.5.1- 0134043	Beltéri ajtók, alapozott acél ajtótok elhelyezése, befoglalótok szerelésével, Jobbos/Balos falcolt ajtólapokhoz EPDM tömítőprofilal, szerelt falak esetén, beépítés a szerelt falak építésével egyidejűleg, 150 mm falvastagságig, 625x2000-2000x2125 mm névleges méretig Hörmann gipszkarton befoglalótok, névleges méret:875 x 2000	1	db	0	0	0	0
3	45-001- 1.1.5.1- 0134045	Beltéri ajtók, alapozott acél ajtótok elhelyezése, befoglalótok szerelésével, Jobbos/Balos falcolt ajtólapokhoz EPDM tömítőprofilal, szerelt falak esetén, beépítés a szerelt falak építésével egyidejűleg, 150 mm falvastagságig, 625x2000-2000x2125 mm névleges méretig Hörmann gipszkarton befoglalótok, névleges méret:875 x 2125	3	db	0	0	0	0
4	45-001- 1.1.5.1- 0134049	Beltéri ajtók, alapozott acél ajtótok elhelyezése, befoglalótok szerelésével, Jobbos/Balos falcolt ajtólapokhoz EPDM tömítőprofilal, szerelt falak esetén, beépítés a szerelt falak építésével egyidejűleg, 150 mm falvastagságig, 625x2000-2000x2125 mm névleges méretig Hörmann gipszkarton befoglalótok, névleges méret:1000 x 2125	6	db	0	0	0	0
5	45-001-2.2.1- 0134120	Beltéri ajtólapok elhelyezése, kiegészítő szerelvények nélkül, 40 mm vastag faforgácslap-betétes, 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:875 x 2000 mm, RAL 9016 színben kszj.: F/T31	1	db	0	0	0	0
6	45-001-2.2.1- 0134722	Beltéri ajtólapok elhelyezése, kiegészítő szerelvények nélkül, 40 mm vastag faforgácslap-betétes, 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 2125 mm, RAL 9016 színben kszj.: F/T30	3	db	0	0	0	0

Fém nyílászáró és épületlakatos

7	45-001-2.2.1-0134727	Beltéri ajtólapok elhelyezése, kiegészítő szerelvények nélkül, 40 mm vastag faforgácslap-betétes, 3 oldalon falcolt ajtólap, 0,8 mm vastag felületkezelt acéllemezből, 750x2000-1250x2250 mm névleges méretig, egyszárnyú tömör ajtólap, névleges méret:875 x 2125 mm, RAL 9016 színben kszj.: F/T28, F/T29	3 db	0	0	0	0
8	45-001-2.2.1-0134729	Beltéri ajtólapok elhelyezése, kiegészítő szerelvények nélkül, 40 mm vastag faforgácslap-betétes, 3 oldalon falcolt ajtólap, 0,8 mm vastag felületkezelt acéllemezből, 750x2000-1250x2250 mm névleges méretig, egyszárnyú tömör ajtólap, névleges méret:1000 x 2125 mm, RAL 9016 színben kszj.: F/T26, F/T27	6 db	0	0	0	0
9	45-000-3.4.1	Egyéb épületlakatos szerkezetek bontása, étellift elbontása	1 klt.	0	0	0	0
Munkanem összesen:						0	0

Üvegezés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	46-005- 4.3.1- 0112405	Előtető üvegezése pontmegfogásos rögzítéssel, 8, 10, 12, 16 mm vastagságú ragasztott biztonsági üveggel 16 mm vastagságú ragasztott biztonsági üveg erített üveghál	5,73	m ²	0	0	0	0
Munkanem összesen:							0	0

Felületképzés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	47-000-1.3.1.1	Belső festéseknél felület előkészítése, rész munkák; vizes diszperziós falfesték lekaparása, bármilyen padozatú helyiségben. tagolatlan felületen	1928,9 m2	0	0	0	0
2	47-000-1.3.1.1-0000001	Belső festéseknél felület előkészítése, rész munkák; vizes diszperziós falfesték lekaparása, bármilyen padozatú helyiségben, tagolatlan felületen íves mennyezeti felületek vetületi m2	649 m2	0	0	0	0
3	47-000-1.99.1.2.1.1-0218023	Belső festéseknél felület előkészítése, rész munkák; felület glettelése zsákos kiszerezésű anyagból (alapozóval, sarokvédelemmel), bármilyen padozatú helyiségben, vakolt felületen, 1,5 mm vastagságban tagolatlan felületen BAUMIT Klíma glett 0-3 belsőtéri nagyszilárdságú glettelő gipsz	1965 m2	0	0	0	0
4	47-000-1.99.1.2.1.1-0218024	Belső festéseknél felület előkészítése, rész munkák; felület glettelése zsákos kiszerezésű anyagból (alapozóval, sarokvédelemmel), bármilyen padozatú helyiségben, vakolt felületen, 1,5 mm vastagságban tagolatlan felületen BAUMIT Klíma glett 0-3 belsőtéri nagyszilárdságú glettelő gipsz íves mennyezeti felületek vetületi m2	649 m2	0	0	0	0
5	47-010-1.1.1-0157793	Normál nem egyenletes nedvszívóképességű ásványi falfelületek alapozása, felületmegerősítése, vizes-diszperziós akril bázisú alapozóval, tagolatlan felületen DULUX Grunt Mélyalapozó EAN: 5903525520037	1965 m2	0	0	0	0
6	47-010-1.1.1-0157794	Normál nem egyenletes nedvszívóképességű ásványi falfelületek alapozása, felületmegerősítése, vizes-diszperziós akril bázisú alapozóval, tagolatlan felületen DULUX Grunt Mélyalapozó EAN: 5903525520037 íves mennyezeti felületek vetületi m2	649 m2	0	0	0	0
7	47-011-15.1.1.1-0159001	Diszperziós festés műanyag bázisú vizes-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolatlan sima felületen JUPOL Classic beltéri fehér falfesték	1965 m2	0	0	0	0
8	47-011-15.1.1.1-0159002	Diszperziós festés műanyag bázisú vizes-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolatlan sima felületen JUPOL Classic beltéri fehér falfesték íves mennyezeti felületek vetületi m2	649 m2	0	0	0	0
9	47-011-1.1.1.1	Speciális betléri festés fehér színben, tagolatlan sima felületen, két rétegben rendezvény terem	128,78 m2	0	0	0	0
10	47-011-96	Rendezvényterem mennyezet festőrestaurálása	1 klt.	0	0	0	0
Munkanem összesen:						0	0

Szigetelés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	48-007- 41.1.1.1.2- 0113042	Födém; Padló hőszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljazatbeton alá, úsztató rétegeként vagy talajon fekvő padlószerkezetben, expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM AT-N100 expandált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 1000x500x20 mm	99,7 m2	0	0	0	0
2	48-007- 56.1.3.1- 0113546	Alátét- és elválasztó rétegek beépítése, védőlemez-, műanyagfátyol-, fólia vagy műanyagfilc egy rétegben, átlapolással, rögzítés nélkül, padló, födém szigeteléseknel, vízszintes felületen hűtőkörfólia	99,7 m2	0	0	0	0
3	48-012-4.2- 0313001	Talajnedvesség elleni fal- vagy pillérszigetelés vízszintes felületen, bevonatszigeteléssel két rétegben, minimum 2,0 mm száraz rétegvastagságú kétkomponensű szigetelőhabarccsal, glettvassal vagy simítóval felhordva MAPEI Mapelastic kétkomponensű, cementkötésű, kenhető vízszigetelő habarcs	956,8 m2	0	0	0	0
4	48-012-5.2- 0313001	Talajnedvesség elleni falszigetelés függőleges felületen, bevonatszigeteléssel két rétegben, minimum 2,0 mm száraz rétegvastagságú kétkomponensű szigetelőhabarccsal, glettvassal vagy simítóval felhordva MAPEI Mapelastic kétkomponensű, cementkötésű, kenhető vízszigetelő habarcs	5,02 m2	0	0	0	0
5	48-031- 1.6.5.1- 0214060	Utólagos talajnedvesség elleni vízszintes falszigetelés készítése, téglá vagy kő-téglá falszerkezetben, furatinjektációs módszerrel, nyomás nélküli injektálás (szerkezet beszívódásos telítése), egy- vagy kétsorú furatkiosztás esetén, kovásító folyadékkal Remmers Kiesol C oldószermentes, szilán bázisú, speciális krém, a fel-szálló falnedvesség vízszintes lezárásához, 0727	43,48 ker.m2	0	0	0	0
Munkanem összesen:						0	0

Közműcsatorna-építés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag	Díj	Anyag	Díj
					egységár	egységre	összesen	összesen
1	53-021-41.1	Beton vízvezető rendszer (folyóka) elhelyezése, saját lejtésű vagy lejtés nélküli, rács nélkül (rács külön pozícióban) 125 kN terhelésig, földmunkák és ágyazatkészítés nélkül, folyóka végei horony illetve nút kialakításával, lakóépület, garázs, kert sétálóutca, sportlétesítmény, parkoló...vízelvezetésére, névleges méret:	18,85	m	0	0	0	0
2	53-021-41.2	Beton vízvezető rendszer (folyóka) rácsok elhelyezése univerzális folyókához	18,85	db	0	0	0	0
Munkanem összesen:							0	0

Kőburkolat készítése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	62-002-21.3- 0613950	Egyéb használatos szegélykövek, út és körforgalom szegélyek készítése, alapárok kiemelése nélkül, betonhézagolással, 100 cm hosszú elemekből LEIER Quartz kerti szegélykő, szürke, 100x5x20 cm , Cikkszám: HITIS76E	43,5	m	0	0	0	0
2	62-003-6- 0110765	Térburkolathoz fagyálló, teherhordó alap készítése, 20 cm vastagságban Zúzottkő, Z 35/55 Mészke és Dolomit, Polgárdi	30,63	m ³	0	0	0	0
3	62-003-6- 0120123	Térburkolathoz fagyálló, teherhordó alap készítése, 20 cm vastagságban Nemes zúzottkő, NZ 0/4 Colas-Északkő, Szob	9,78	m ³	0	0	0	0
4	62-003-51.2- 0610958	Térburkolat készítése rendszerkövekből 6 cm-es vastagsággal, 10x10x6 - 40x40x6 cm közötti méretekben LEIER Piazza 20x20x6 cm, szürke , Cikkszám: HUTKL2859	195,64	m ²	0	0	0	0
Munkanem összesen:							0	0

Bitumenes alap és makadámburkol

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	63-001-2.1	Zúzalékos aszfaltszőnyegeg, aszfaltbetonok és öntött aszfaltok bontása, kötőréteggel együtt, kézi erővel, légkalapáccsal	0,22	m ³	0	0	0	0
Munkanem összesen:							0	0

Kert- és parképítési munka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	91-003-3.1.1	Gyepesítés, talaj-előkészítése gyomirtott, fellazított talajon, hengerezéssel	10,97	10m ²	0	0	0	0
2	91-003-3.2.1.1.1-0631101	Gyepesítés, előkészített talajon magvetéssel, kézzel szórva, vízszintes területen, trágyázás nélkül KITE PÁZSIT fűmagkeverék. 40-50 dk/10 m ²	10,97	10m ²	0	0	0	0
3	91-001-1.3.2.1.1	Talajelőkészítés növénytelepítéshez, talajcserével, egyedi növényekhez szükséges mértékben, növényföld	21,93	m ³	0	0	0	0
Munkanem összesen:							0	0

Gépészeti munkák

1. Bontási munkák

A:
D:

2. Vízellátás-csatornázás

A:
D:

3. Központi fűtés szerelés

A:
D:

4. Szellőztetés

A:
D:

5. Csőkiváltás, megmaradó rendszer fenntartása

A:
D:

Összesen

A:
D:

2018. április.

Bontási munkák

*A költségvetés készítésekor a meglévő vezetékrendszer részben eltakart állapota miatt a bontási munkák pontos felmérése nem lehetséges.
A bontási munkák költségeit a helyszíni feltárások után, az elvégzett munka*

Gépészeti munkák

alapján kell pontosítani. A lenti költségvetést előirányzatként kell kezelni.

- 1 ./ Csővezetékek bontása, horganyzott vagy fekete acélcsövek tartószerkezetéről, vagy padlócsatornából lángvágással, deponálással, DN 50 méretig
81-000-1.1.1
300 m
A:
D:
- 2 ./ Csővezetékek bontása, aljzatból, földémből vagy épületen belüli földárokból, azbesztcement lefolyócső, DN 40 - 100 között
81-000-1.3.1.1
100 m
A:
D:
- 3 ./ Csővezetékek bontása, ragasztott vagy gumigyűrűs tömítésű PVC csővezeték esetén, DN 25 - 50 között
81-000-1.5.1
100 m
A:
D:
- 4 ./ Csővezetékek bontása, ragasztott vagy gumigyűrűs tömítésű PVC csővezeték esetén, DN 65 - 100 között
81-000-1.5.2
50 m
A:
D:
- 5 ./ Csővezetékek bontása, vízvezeték elzárás és nyitás, javítási munkák előtt és után
81-000-1.6
5 db
A:
D:
- 6 ./ Szerelvények leszerelése, menetes szerelvények, DN 50 méretig
82-000-1.2.1
200 db
A:
D:
- 7 ./ Szerelvények leszerelése, menetes szerelvények, DN 50 méret felett
82-000-1.2.2
50 db
A:
D:
- 8 ./ Szerelvények leszerelése, karimás szerelvények, DN 100 méretig
82-000-1.1.1
10 db
A:
D:

Gépészeti munkák

- 9 ./ Szerelvények leszerelése, kazánházi szerelvények füstcsövek, cső és idomacél állványok
82-000-1.3.6
5 db
A:
D:
- 10 ./ Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, falikutak, mosdók
82-000-3.2
8 db
A:
D:
- 11 ./ Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, mosogatók
82-000-3.3
4 db
A:
D:
- 12 ./ Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, WC csésze tartozékokkal
82-000-3.4
6 db
A:
D:
- 13 ./ Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, öblítőtartály tartozékokkal
82-000-3.6
6 db
A:
D:
- 14 ./ Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, zuhanytálcák szabadon szerelt
82-000-3.9.1
5 db
A:
D:
- 15 ./ Gáz- és fűtésszerelési berendezési tárgyak leszerelése, gázszerelési berendezési tárgyak gázbojler, 350 literig
82-000-4.1.2
2 db
A:
D:
- 16 ./ Gáz- és fűtésszerelési berendezési tárgyak leszerelése, fűtésszerelési berendezési tárgyak lapradiátorok
82-000-4.2.6
30 db
A:
D:
- 17 ./ Üvegyapot, kőzetgyapot csőhéj bontása csupasz, alukasírozott kivitelben, NÁ 108 mm csőátmérőig
80-000-1.1
200 m
A:
D:

Összesen **A:**
 D:

Vízellátás-csatornázás

- 1 ./ Faláttörés 30x30 cm méretig, téglafalban, 12 cm falvastagságig
33-063-1.1.1
1 db
 A:
 D:
- 2 ./ Faláttörés 30x30 cm méretig, téglafalban, 12,01-25 cm falvastagság között
33-063-1.1.2
6 db
 A:
 D:
- 3 ./ Faláttörés 30x30 cm méretig, téglafalban, többlet minden további 1/2 téglavastagságért
33-063-1.1.3
12 db
 A:
 D:
- 4 ./ Horonyvésés, téglafalban, 16,01-24,00 cm² keresztmetszet között
33-063-3.2.3
200 m
 A:
 D:
- 5 ./ Zúzalékos aszfaltszönyegek, aszfaltbetonok és öntött aszfaltok bontása, kötőréteggel együtt, kézi erővel, légkalapáccsal
63-001-2.1
10 m³
 A:
 D:
- 6 ./ Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m² szelvényig, III. talajosztály
21-003-5.1.1.2
35 m³
 A:
 D:
- 7 ./ Talajjavító réteg készítése, vezeték közelében, természetes szemmegoszlású homokból
21-011-8.1-0120231M
10 m³

Gépészeti munkák

A:

D:

- 8 ./ 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
21-003-11.1.2
25 m³

A:

D:

- 9 ./ Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, vezeték felett és mellett, tömörségi fok: 85%
21-008-2.3.1
10 m³

A:

D:

- 10 ./ Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 90%
21-008-2.2.2
25 m³

A:

D:

- 11 ./ Aszfaltburkolatok javítása, meleg bitumenes öntöttaszfalt keverékkel, 3-6 cm vastagságban
63-001-8-0760003
10 m³

A:

D:

- 12 ./ Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 2,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 125 mm, PIPELIFE PVC-U tömörfalú tokos csatornacső 125x3,2x2000 mm SN4, KGEM125/2M-EN
53-001-31.2.2-0131512
25 m

A:

D:

- 13 ./ Műanyag fenékelem elhelyezése behelyezett gumigyűrűvel, DN 400, PIPELIFE PVC-U tisztítónyíláshoz átfolyós fenékelem 400 mm/160 mm/160 mm, KGA400/160/160P
53-005-31.3-0234709
1 db

A:

D:

- 14 ./ Műanyag aknafalcső, teleszkópcső vagy szűkítő elhelyezése, DN 400 aknafalcső, PIPELIFE PVC-U felszálló cső tisztítónyíláshoz SN2 400 mm/2000 mm, KGGL400/2MS.SN2F
53-005-32.2-0235421
1 db

Gépészeti munkák

A:

D:

- 15 ./ Teleszkópos felsőrész elhelyezése szűkítő gumigyűrűvel, vagy aknakónusz kapaszkodó létrával és tömítőgyűrűkkel, öntöttvas vagy műanyag fedlappal, A 15 - D 400 kN terhelési osztályban, zárt vagy ventilációs kivitelben, DN 400, WAVIN öntöttvas fedlap 400kN D400 mm, rövid csővel, CAO400
53-005-33.3-0236278
1 db

A:

D:

- 16 ./ Műanyag akna kiegészítőinek elhelyezése, csatlakozó csonkok elhelyezése meglévő aknára, DN 100-125
53-005-41.1.1M
4 db

A:

D:

- 17 ./ PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárokban, hegesztett kötésekkel, idomokkal, csőátmérő: 63-90 mm között, PIPELIFE PE80 ivóvíz nyomócső 63x3,6 mm 7,5bar (C=1,25), 80VSDR176063100K
54-005-5.2-0110046
20 m

A:

D:

- 18 ./ Vízmérőhelyek készítése szabadon, horganyzott acélcsőből, átkötés nélkül, menetes kötéssel, ferdeszeleppel, DN 32
Iker vízmérő kialakítása meglévő aknában, meglévő hidegvízmérő és új tűzvíz mérőnek
82-002-1.1.2.1.4M
1 db

A:

D:

- 19 ./ Vízmérők elhelyezése, hitelesítve, kétoldalon külső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, meglévő vízmérő beépítése
82-002-2.1.1.1.1.1.5-0346946
1 db

A:

D:

- 20 ./ Vízmérők elhelyezése, hitelesítve, nagy (ipari) vízmérők elhelyezése, karimás kötéssel csatlakoztatva, ellenkarimák nélkül, hidegvízre, DN 50
MOM WESAN WS233 típus
82-002-2.4.1.1.1.1
1 db

A:

D:

Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Alu/PE-RT anyagból, préshüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe, (horonyvésés külön tételben) DN 12-ig, Uponor Uni Pipe MLC előszigetelt cső S4 4 mm szigetelt cső, 16x2 mm Cikkszám: 1013623

Gépészeti munkák

- 21 ./ 81-001-1.3.5.1.1.1.1-0331931M
180 m
A:
D:
- DN 15-ig, Uponor Uni Pipe MLC előszigetelt cső S4 4 mm szigetelt cső, 20x2,25 mm Cikkszám: 1013624
22 ./ 81-001-1.3.5.1.1.1.2-0331932M
160 m
A:
D:
- DN 20-ig, Uponor Uni Pipe MLC előszigetelt cső S9 9 mm szigetelt cső, 25x2,5 mm Cikkszám: 1013627
23 ./ 81-001-1.3.5.1.1.1.3-0331935M
70 m
A:
D:
- DN 25-ig, Uponor Uni Pipe MLC előszigetelt cső S13 13 mm szigetelt cső, 32x3 mm Cikkszám: 1086749
24 ./ 81-001-1.3.5.1.1.1.4-0332009M
100 m
A:
D:
- DN 40-ig, Uponor Uni Pipe MLC ötrétegű cső 40x4 mm Cikkszám: 1013446
25 ./ 81-001-1.3.6.1.1.1.6M
120 m
A:
D:
- DN 63-ig, Uponor Uni Pipe MLC ötrétegű cső 63x6 mm Cikkszám: 1013451
26 ./ 81-001-1.3.6.1.1.1.7M
90 m
A:
D:
- PVC lefolyóvezeték szerelése, ragasztott kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, falhoronyba vagy padlócsatornába (horonyvésés külön tételben), DN 32, PIPELIFE PVC-U sima lefolyócső 32x1,8x2000 mm, KAGL032/2M
27 ./ 81-002-3.1.1.1.2-0131112
4 m
A:
D:
- DN 40, PIPELIFE PVC-U sima lefolyócső 40x1,8x2000 mm, KAGL040/2M
28 ./ 81-002-3.1.1.1.3-0131113
25 m
A:
D:
- DN 50, PIPELIFE PVC-U sima lefolyócső 50x1,8x2000 mm, KAGL050/2M
29 ./ 81-002-3.1.1.1.4-0131114
35 m
A:

Gépészeti munkák

D:

30 ./ DN 100, PIPELIFE PVC-U sima lefolyócső 110x2,2x2000 mm, KAGL110/2M
81-002-3.1.1.1.7-0131117

55 m

A:

D:

Falikút, kiöntő vagy mosóvályú elhelyezése és bekötése,
B&K fali kiöntő mélyhúzott 460x340x200 mm-es medence,hátfal, kivehető vödörtartó
ráccsal, rozsdamentes acél, matt, Cikkszám: BKH4400141
2 db MOFÉM kifolyószelep, tömlővéggel, 1/2", dizájn kivitel, kód: 162-0035-17
Viega csőszifon, mosogatóhoz, műanyag, 1 1/2" x 50, Csz.: 107 888
MOFÉM csempezelep kék, 3/4", Kód: 164-0016-00
MOFÉM csempezelep piros, 3/4", Kód: 164-0017-00

31 ./ 82-009-1.2-0344201M

2 db

A:

D:

Mosogató elhelyezése és bekötése, hideg-meleg vízre, nagykonyhai (ipari)
mosogató, búzelzáróval, előre elkészített támaszra vagy állványra, hárommedencés,
Rozsdamentes acél nagykonyhai (ipari) mosogató, hárommedencés 175x70x45 cm
2 db MOFÉM Mode fali mosogató csaptelep, forgatható alsó kifolyócsővel
(200 mm), kód: 152-0046-20
2 db MOFÉM csempezelep kék, 3/4", Kód: 164-0016-00
2 db MOFÉM csempezelep piros, 3/4", Kód: 164-0017-00

32 ./ 82-009-2.2.1.5-0214063M

1 db

A:

D:

Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése,
falra szerelhető porcelán kivitelben (komplett),
Alföldi BÁZIS porcelán mosdó 60 cm, 3 csaplyukkal, fűrt, 4196 71 01, fehér
MOFÉM Junior egykaros mosdócsaptelep, ECO kerámia vezérlőegység
forrázás elleni védelemmel, kr. leeresztőszeleppel, kód: 150-0018-00
MOFÉM búraszifon leeresztőszelep nélkül, állítható, Kód: 165-0027-04
2 db MOFÉM sárgaréz sarokszelep 1/2"-1/2" sárgaréz, krómozott,
10 bar, Kód: 163-0002-00
ALFÖLDI/BÁZIS porcelán polc 60 cm, csavarozható, fehér, Kód: 4681 00 01
Mirror tükör 60x40 cm, felerősítő készlettel
B&K falra szerelhető folyékonyszappan adagoló, függőleges kivitelű,
rozsdamentes acél, 0,3 l, matt, Cikkszám: BKH0011044

33 ./ 82-009-5.1-0112641M

10 db

A:

D:

Kézmosó berendezés elhelyezése és bekötése,
BÁZIS porcelán kézmosó, 45 cm, 3 csaplyukkal, fűrt, 4145 45 01,
MOFÉM Junior egykaros mosdócsaptelep, ECO kerámia vezérlőegység
forrázás elleni védelemmel, kr. leeresztőszeleppel, kód: 150-0018-00
MOFÉM búraszifon leeresztőszelep nélkül, állítható, Kód: 165-0027-04
2 db MOFÉM sárgaréz sarokszelep 1/2"-1/2" sárgaréz, krómozott,
10 bar, Kód: 163-0002-00
ALFÖLDI/BÁZIS porcelán polc 60 cm, csavarozható, fehér, Kód: 4681 00 01
Mirror tükör 60x40 cm, felerősítő készlettel
B&K falra szerelhető folyékonyszappan adagoló, függőleges kivitelű,
rozsdamentes acél, 0,3 l, matt, Cikkszám: BKH0011044

34 ./ 82-009-6.1-0114531M

Gépészeti munkák

2 db **A:**
D:

35 ./ Papíradagoló elhelyezése falra szerelt kivitelben, B&K kéztörölőpapír adagoló rozsdamentes, fényes, hajtogatott papírhoz, Cikkszám: B&K D106CA
82-016-3.1-0221016

8 db **A:**
D:

36 ./ WC csésze elhelyezése és bekötése, hátsókifolyású, mélyöblítésű kivitelben, BÁZIS porcelán mélyöblítésű W.C. hátsó kifolyású, 4031 00 01, fehér Alföldi WC-ülőke, 8780 95 01, fehér
GEBERIT AP116plus alacsonyra szerelhető falon kívüli öblítőtartály, tablettázható, alpin fehér, Cikkszám: 136.444.11.1
MOFÉM sárgaréz sarokszelep 1/2"-1/2" sárgaréz, krómozott, B&K WC papír tartó 2 normál tekereshez, rozsdamentes acél, fényes, Cikkszám: BKH0031132
B&K WC-kefetartó kefével, fali, krómozott réz, Cikkszám: BKH0112151
82-009-11.1.2.2-0110211M

9 db **A:**
D:

37 ./ Vízeldé vagy piszoár berendezés elhelyezése, porcelán, falra szerelhető vízeldé, BÁZIS porcelán vízeldé, felső bekötésű, 4332 00 01, fehér
SCHELL BASIC falon kívüli vízeldéöblítő szelep, 1-6 l között állítható öblítési mennyiséggel, előszűrővel, 0,8-5,0 bar víznyomás között, 1/2" króm fali csatlakozással, belső csatlakozással a csészéhez, króm, Csz.: 02 476 06 99
MOFÉM vízeldészifon, szemcseszórt, krómozott, Kód: 165-0028-00
82-009-15.1.1-0111525 M

3 db **A:**
D:

38 ./ Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, falra szerelhető porcelán kivitelben (komplett),
MOKO konkáv peremű mosdó mozgássérülteknek Cikkszám: 614700
MOFÉM TREND PLUS egykaros orvosi mosdócsaptelep, ECO kerámia vezérlő, 1551-03 forrázás elleni védelemmel, kr. leeresztőszeleppel, kód: 159-1551-02
MOKO falon belüli leeresztőszelepes bűzelzáró Cikkszám: 233800
2 db MOFÉM sárgaréz sarokszelep 1/2"-1/2" sárgaréz, krómozott, 10 bar, Kód: 163-0002-00
B&K dönthető tükör, 600x650 mm-es, konzollal, mozgáskorlátozott felhasználók részére, Cikkszám: BKTH350
B&K falra szerelhető folyékonyszappan adagoló, függőleges kivitelű, rozsdamentes acél, 0,3 l, matt, Cikkszám: BKH0011044
B&K hulladékgyűjtő, rozsdamentes acél, matt, 25 l, Cikkszám: BKH0041042
82-009-5.1-0391122M

2 db **A:**
D:

WC csésze elhelyezése és bekötése, hátsókifolyású, mélyöblítésű kivitelben, Jika Olymp álló, hátsó kifolyású, kivágás nélküli, akadálymentes WC-csésze, porcelán, fehér, magasított peremmel, öblítő tartállyal Cikkszám: 2761.2
Jika Olymp WC-ülőke Cikkszám: 9328.2
MOFÉM sárgaréz sarokszelep 1/2"-1/2" sárgaréz, krómozott,

Gépészeti munkák

- B&K WC papír tartó 2 normál tekercshez, rozsdamentes acél,
fényes, Cikkszám: BKH0031132
B&K WC-kefetartó kefével, fali, krómozott réz, Cikkszám: BKH0112151
MOKO KORK vízszintes kapaszkodó, Cikkszám: 15058
MOKO felhajlítható kapaszkodó, Cikkszám: 048866
- 39 ./ 82-009-11.1.2.2-0391134M
2 db **A:**
D:
- Padló alatti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló alatti 1, 2, 3 ágú
elhelyezése, HL510N, Padlólefolyó DN40/50 vízszintes elhúzás,
szigetelő karimával, vízbúzzárral, 123x123mm műanyag rácstartóval,
115x115 mm nemesacél ráccsal, a csempézés idejére merevítő védőfedéllel.
- 40 ./ 82-009-21.1-0135300
3 db **A:**
D:
- Padló alatti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló feletti vagy falba
süllyeszthető elhelyezése, HL406, Mosógép-szifon falba süllyesztve DN40/50,
krómozott tömlőcsatlakozóval, beépítőházzal, 1db beépített nyomócső-
csonkkal, 1/2" légbeszívóval ellátott sarokszeleppel, HL42B vakdugóval,
110x180 nemesacél fedéllel
- 41 ./ 82-009-21.2-0135114
1 db **A:**
D:
- Készülékek vízdali bekötése, DN 50
Reflex Storatherm Aqua AT 750/1_C, 750 l-es melegvíztároló bekötése
(anyagköltség a fűtési fejezetben kiírva)
- 42 ./ 82-011-1.1.1.5.5M
1 db **A:**
D:
- Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése,
külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50,
DN 50 szennyfogósűrő, gázszűrő, iszap- és levegőelválasztó,
BWT Europafilter rs 2" visszamosható szűrő, belső menetes Cikkszám:10237
- 43 ./ 82-001-7.7.3-0341674M
1 db **A:**
D:
- Zárt tágulási tartály elhelyezése és bekötése, használati melegvíz hálózatban,
membrános, 2-80 liter között,
Reflex DD 33 membrános tágulási tartály 10 bar, 70 °C, Rendelési szám: 7380800
Reflex Flowjet szerelvényt, Rendelési szám:9116799
- 44 ./ 82-004-6.2.1.1-0722057M
1 db **A:**
D:
- Manométer elhelyezése, lemezházas, Manométer lemezházas, M 20 x 1,5
menettel 1,6 % pontossággal PM 1012 típus, átmérő 100 mm Méréshatár:
0-10.0 bar, háromjáratú fész mérő csappal
- 45 ./ 82-005-16.2-0120122
1 db **A:**
D:

Gépészeti munkák

- Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 biztonsági szerelvény, HERZ membrános biztonsági szelep EPDM Diaphragm tömítéssel és műanyag kupakkal, kazánokhoz, 0°C-110°C, 1"-8 bar, Csz: 1268703
- 46 ./ 82-005-16.2-0120122
1 db A:
D:
- Fűtés-, klíma-, hűtéstechnika nedvestengelyű nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes vagy karimás kötéssel, egyes szivattyúk, DN 15-25, Wilo-Stratos PICO-Z 25/1-6 nedvestengelyű használati melegvíz keringető szivattyú, DN 25, menetes csatlakozással, A-energiaosztály, 1~230V, C:4184693
- 47 ./ 82-008-3.1.4.1.1-0125702M
1 db A:
D:
- Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva gömbcsap, víz- és gázfőcsap, MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 3/4" bb. menettel, névleges méret 20 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0018-00
- 48 ./ 82-001-7.3.2-0130604
2 db A:
D:
- MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 1" bb. menettel, névleges méret 25 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0034-00
- 49 ./ 82-001-7.4.2-0130605
6 db A:
D:
- MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 5/4" bb. menettel, vízátbocsátás 330 l/min., névleges méret 32 mm, sárgaréz, natúr, 10 bar, Kód:113-0051-00
- 50 ./ 82-001-7.5.2-0130606
4 db A:
D:
- MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 6/4" bb. menettel, vízátbocsátás 590 l/min., névleges méret 40 mm, sárgaréz, natúr, 10 bar, Kód:113-0052-00
- 51 ./ 82-001-7.6.2-0130607
2 db A:
D:
- MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 2" bb. menettel, vízátbocsátás 890 l/min., névleges méret 50 mm, sárgaréz, natúr, 10 bar, Kód: 113-0053-00
- 52 ./ 82-001-7.7.2-0130608
5 db A:
D:
- Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 visszacsapó szelepek, HERZ visszacsapó-szelep, tömítés NBR, PN 16, 0°C-+100°C, bb. 1", Csz: 1262202
- 53 ./ 82-001-7.4.1-0121047
2 db A:
D:

Gépészeti munkák

54 ./	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 Armaflex XG csőhéj, falvastagság: 32 mm, külső csőátmérő 42 mm, R: XG-32x42 80-001-1.4.1.1.1-0125439 120 m	A: D:
55 ./	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 Armaflex XG csőhéj, falvastagság: 32 mm, külső csőátmérő 64 mm, R: ACE-19X064 80-001-1.4.1.1.1-0125413 90 m	A: D:
56 ./	Csővezetékek fertőtlenítése, DN 200 méretig 54-016-7.1 710 m	A: D:
57 ./	Fűtési és vízvezeték szakaszos és hálózati nyomáspróbája vízzel, 200 mm külső Ø-ig 54-016-6.1 710 m	A: D:
58 ./	Csatornavezeték tömörségi próbája vízzel Ktétel 100 m	A: D:
<hr/>		
	Összesen	A: D:

Központi fűtés szerelés

1 ./	Faláttörés 30x30 cm méretig, téglafalban, 12 cm falvastagságig 33-063-1.1.1 8 db	A: D:
2 ./	Faláttörés 30x30 cm méretig, téglafalban, 12,01-25 cm falvastagság között 33-063-1.1.2 2 db	

Gépészeti munkák

A:

D:

- 3 ./ Faláttörés 30x30 cm méretig, téglafalban, többlet minden további 1/2 téglavastagságért
33-063-1.1.3
6 db

A:

D:

- 4 ./ Födémáttörés 30x30 cm méretig, 30 cm födémvastagságig, bármely téglaboltozatos födém
33-063-2.1.1
6 db

A:

D:

- 5 ./ Horonyvésés, téglafalban, 16,01-24,00 cm² keresztmetszet között
33-063-3.2.3
15 m

A:

D:

- 6 ./ Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Alu/PE-RT anyagból, prэшüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe, (horonyvésés külön tételben) DN 12-ig, Uponor Uni Pipe MLC ötrétegű cső, tekercsben, 16x2 mm, Cikkszám: 1059576
81-004-1.3.2.1.1.1-0332002M
450 m

A:

D:

- 7 ./ DN 15, Uponor Uni Pipe MLC ötrétegű cső, tekercsben, 20x2,25 mm, Cikkszám: 1059579
81-004-1.3.2.1.1.1.2-0332005M
50 m

A:

D:

- 8 ./ DN 20, Uponor Uni Pipe MLC ötrétegű cső, tekercsben, 25x2,5 mm, Cikkszám: 1059581
81-004-1.3.2.1.1.1.3-0332007M
40 m

A:

D:

- 9 ./ DN 25, Uponor Uni Pipe PLUS varrat nélküli ötrétegű cső, 32x3,0 mm, 10 bar, 50m-es tekercsben, Cikkszám: 1059583
81-004-1.3.2.1.1.1.4-0333617M
35 m

A:

D:

Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-HD, PE-Xc/Al/PE-HD

Gépészeti munkák

- vagy PE-Xb/Al/PE-HD anyagból, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve, (horonyvésés külön tételben)
DN 40, Uponor MLC varratnélküli ötrétegű cső, 40x4,0 mm, 10 bar, 5 m-es szálaban, Cikkszám: 1013446
- 10 ./** 81-004-1.3.5.1.1.1.6M
200 m **A:**
D:
- DN 50, Uponor MLC varratnélküli ötrétegű cső, 50x4,5 mm, 10 bar, 5 m-es szálaban, Cikkszám: 1013449
- 11 ./** 81-004-1.3.5.1.1.1.7M
250 m **A:**
D:
- Fűtési vezeték, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, PEX szorítógyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe,
DN 15-ig, Uponor Comfort PLUS PE-Xa fűtési cső, 20x2,0 mm, 120 m-es tekercsben, PN6, Cikkszám: 1009228
- 12 ./** 81-004-1.1.2.1.2.2-0331689M
90 m **A:**
D:
- Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, 9,9x1,1; 14x2,0; 16x2,0; 17x2,0 mm-es fűtőcsőből, profillemezre szerelve, meglévő burkolatra, szigetelés nélkül, szakaszos nyomáspróbával, osztás: 0,10 m, Uponor Minitec Comfort csővezeték 9,9x1,1 mm, 120m-es tekercsben, PN6, Cikkszám: 1063288, Minitec öntapadós rendszerlemezzel, Minitec szegélyszigeteléssel, Minitec dilatációs csíkkal
- 13 ./** 81-005-1.2.1.3.1-0333371M
93 m² **A:**
D:
- Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, osztó-gyűjtő egység komplett, tartókonzolra szerelve, végelemmel, légtelenítővel, töltőürítővel, körönként tartóval, szeleppel, 20x2,0 mm-es csatlakozó csavarzattal, 6 körig Uponor Vario M osztó-gyűjtő áramlásmérővel, 4 körös Cikkszám: 1085946 Vario falba süllyesztett osztószekrényel Cikkszám: 1046992
- 14 ./** 81-005-1.2.4.2.1M
1 db **A:**
D:
- Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, kiegészítő elemek elhelyezése, elhelyezése, osztó-gyűjtő tartozékok és szerelvények elhelyezése, menetes kötéssel csatlakoztatva, Uponor Vario golyóscsap szett, 1"km-1"bm, Uponor Vario Plus osztó-gyűjtőhöz, Cikkszám: 1032701
- 15 ./** 81-005-1.2.6.3-0333357
1 db **A:**
D:
- Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 50, GEBERIT Mapress szénacél kívül horganyzott cső, d54x1,5, Cikkszám: 29258
- 16 ./** 81-004-1.5.1.1.1.1.7-0337396M
15 m **A:**

Gépészeti munkák

D:

- DN 65 - DN 100, DN 65 - DN 70, GEBERIT Mapress
szénacél kívül horganyzott cső, d76,1x1,5, Cikkszám: 29209
17 ./ 81-004-1.5.1.1.1.2.1-0337387M
115 m **A:**
D:
- 15
DN 65 - DN 100, DN 80, GEBERIT Mapress
szénacél kívül horganyzott cső, d88,9x1,5, Cikkszám: 29210
18 ./ 81-004-1.5.1.1.1.2.2-0337388M
5 m **A:**
D:
- DN 65 - DN 100, DN 100, GEBERIT Mapress
szénacél kívül horganyzott cső, d108x1,5, Cikkszám: 29211
19 ./ 81-004-1.5.1.1.1.2.3-0337389M
5 m **A:**
D:
- 1, 82-012-4.1.1.4-0423903
Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal,
bekötéssel, beépített szeleptesttel, 1 soros, 1600 mm-ig, 600 mm, VOGEL &
NOOT beépített szelepes lapradiátor 11 KV típus, 1-soros, 600x 600 mm,
82-012-4.1.1.4-0423903
20 ./ **1 db** **A:**
D:
- Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal,
bekötéssel, beépített szeleptesttel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm, VOGEL &
NOOT beépített szelepes lapradiátor 21 KV-S típus, 2-soros, 600x 600 mm,
82-012-4.2.1.4-0423702
21 ./ **1 db** **A:**
D:
- Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal,
bekötéssel, beépített szeleptesttel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm, VOGEL &
NOOT beépített szelepes lapradiátor 22 KV típus, 2-soros, 600x1000 mm,
82-012-4.2.1.4-0423765
22 ./ **2 db** **A:**
D:
- Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal,
bekötéssel, beépített szeleptesttel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm, VOGEL &
NOOT beépített szelepes lapradiátor 22 KV típus, 2-soros, 600x1400 mm,
82-012-4.2.1.4-0423769
23 ./ **4 db** **A:**
D:
- Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal,
bekötéssel, beépített szeleptesttel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm, VOGEL &
NOOT beépített szelepes lapradiátor 22 KV típus, 2-soros, 600x1600 mm,
82-012-4.2.1.4-0423770
24 ./ **1 db** **A:**
D:
- Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal,

Gépészeti munkák

- 33 ./** 82-012-4.3.1.4-0423955
6 db **A:**
D:
- Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 3 soros, 1600 mm-ig, 600 mm, VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 33 KV típus, 3-soros, 600x1400 mm,
- 34 ./** 82-012-4.3.1.4-0423957
1 db **A:**
D:
- Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 3 soros, 1600 mm-ig, 900 mm, VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 33 KV típus, 3-soros, 900x1000 mm,
- 35 ./** 82-012-4.3.1.6-0441117M
1 db **A:**
D:
- Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 3 soros, 1600 mm-ig, 900 mm, VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 33 KV típus, 3-soros, 900x1120 mm,
- 36 ./** 82-012-4.3.1.6-0441118M
3 db **A:**
D:
- Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 3 soros, 1600 mm-ig, 900 mm, VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 33 KV típus, 3-soros, 900x1200 mm,
- 37 ./** 82-012-4.3.1.6-0441119M
5 db **A:**
D:
- Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 3 soros, 1600 mm-ig, 900 mm, VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 33 KV típus, 3-soros, 900x1320 mm,
- 38 ./** 82-012-4.3.1.6-0441119M
3 db **A:**
D:
- Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 3 soros, 1600 mm-ig, 900 mm, VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 33 KV típus, 3-soros, 900x1400 mm,
- 39 ./** 82-012-4.3.1.6-0441120M
2 db **A:**
D:
- Csatlakozó szerelvények felszerelése, 3/4" külső menetes (beépített szelepkészlettel szerelt hőleadókhoz), Danfoss RLV-KS zárópajzsos szelep elzárási funkcióval, beépített szelepes radiátorokhoz, fal felőli csatl., k.m. 3/4", 003L0223
- 40 ./** 82-001-29.2-0113585
44 db **A:**
D:
- Termosztikus szelepfaj felszerelése radiátorszelepre, KLAPP csatlakozóval

Gépészeti munkák

- rögzítve, Danfoss termosztatikus fej beépített érzékelővel, 013G2980, RA 2980, 5-26°C
- 41 ./ 82-001-17.1.1-0113255
44 db A:
D:
- 23, 82-007-10.1.2-0345217
Lemezes hőcserélő elhelyezése és bekötése fűtési rendszerbe, fali vagy álló tartószerkezettel, 120,01 kW teljesítmény felett, Tranter GLD-013-H-4-PR-94 bontható lemezes hőcserélő, gyári szigeteléssel 400 kW
- 42 ./ 82-001-17.1.1-0113255M
1 db A:
D:
- Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 szennyfogósűrő, gázsűrő, iszap- és levegőleválasztó, Reflex Exdirt D2M 2" mágnesez iszapleválasztó max. 110 °C, 10 bar, belső menetes csatlakozással, Cikkszám: 9256050
- 43 ./ 82-001-7.7.3-0722226M
1 db A:
D:
- Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 50 PN 10 - PN 40, szennyfogósűrő, iszap- és levegőleválasztó, Reflex Exdirt D50 iszapleválasztó 110 °C, 10 bar, karimás, Cikkszám8252300 gyári szigeteléssel Cikkszám: 9254830
- 44 ./ 82-001-2.14.3-0722701M
1 db A:
D:
- Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó), TA STAD BB beszabályozó szelep PN 20 mérőcsonkkal, DN 50, Cikkszám: 52-151-050
- 45 ./ 82-001-7.7.1-0114006
1 db A:
D:
- Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 65 PN 10 - PN 16, szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó), TA STAF karimás beszabályozó szelep mérőcsonkkal, DN 65, PN 16, szürkeöntvény, 120 °C, Cikkszám:52-181-065
- 46 ./ 82-001-2.16.1-0114037
1 db A:
D:
- 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, sárgarézt, natúr, 16 bar, Kód: 113-0018-00
- 47 ./ 82-001-7.3.2-0130604
2 db A:
D:

Gépészeti munkák

- Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 gömbcsap, víz- és gázfőcsap, MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 5/4" bb. menettel, vízátbocsátás 330 l/min., névleges méret 32 mm, sárgaréz, natúr, 10 bar, Kód: 113-0051-00
- 48 ./** 82-001-7.5.2-0130606
8 db **A:**
D:
- Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 gömbcsap, víz- és gázfőcsap, MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 2" bb. menettel, vízátbocsátás 890 l/min., névleges méret 50 mm, sárgaréz, natúr, 10 bar, Kód: 113-0053-00
- 49 ./** 82-001-7.7.2-0130608
2 db **A:**
D:
- Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 50 PN 10 - PN 40, gömbcsap, ISG UNIBALL gömbcsap, teljes átömlésű, karimás, szénacél, PN 40 DN 50; 2db PN 40 DN 50 ellenkarima, szénacél; 2db tömítés; 8db M16 x 60 kötőelem készlet, Cikkszám: UBF-F/F-50-40-1-E
- 50 ./** 82-001-2.14.2-0154191
2 db **A:**
D:
- Légedény elhelyezése és bekötése, tartószerkezet beépítésével, 108x3,6 mm - 300 mm 133x4,0 mm - 350 mm, Légedény acélcsőből F-53 típus, 108 DN rászertelt 1/2" automata légtelenítővel, AHA-MOFÉM bb 1/2" kézi csappal és vezetékkel
- 51 ./** 82-004-9.2-0460502
12 db **A:**
D:
- Előregyártott osztó- vagy gyűjtőcső elhelyezése, előre kiépített támasztó szerkezetre, bekötések és szerelvények nélkül, DN 50-300 méret között, 25 bar nyomásig, 0,5-4,0 m hosszúságban, 50 kg-ig
PAW moduleosztó 2 körös NA 40 padló konzol készlettel
Nr.4112 + 41671
- 52 ./** 82-005-20.1.1
1 db **A:**
D:
- Előregyártott osztó- vagy gyűjtőcső elhelyezése, előre kiépített támasztó szerkezetre, bekötések és szerelvények nélkül, DN 50-300 méret között, 25 bar nyomásig, 0,5-4,0 m hosszúságban, 50,01-100 kg között
PAW moduleosztó 4 körös NA 32 fali konzol készlettel
Nr.37143 + 34721
- 53 ./** 82-005-20.1.2
1 db **A:**
D:
- Szivattyú állomás telepítése, elektromos bekötéssel, DN 25-ig
PAW HeatBlock K32 NA 25 szivattyú állomás, Wilo Yonos RS 25/7,5 RKA szivattyúval, háromjáratú szabályzó szeleppel kvs=5,7, szerelvényekkel, gyári szigeteléssel, motoros hajtóművel
Nr. 36053MWY8
- 54 ./** 82-005-23.1.1-0114634M
2 db **A:**

Gépészeti munkák

D:

- 55 ./ Szivattyú állomás telepítése, elektromos bekötéssel, DN 25-ig
PAW HeatBlock K33 NA 25 szivattyú állomás, Wilo Yonos RS 25/6 RKA szivattyúval,
kézi állítású háromjratú szabályzó szeleppel kvs=3, szerelvényekkel, gyári szigeteléssel,
Nr. 36073WY6
82-005-23.1.1-0114649M
1 db A:
D:
- 56 ./ Szivattyú állomás telepítése, elektromos bekötéssel, DN 25 felett
PAW HeatBlock K32 NA 32 szivattyú állomás, Wilo Yonos HF 30/0,5-10 szivattyúval,
háromjratú szabályzó szeleppel kvs=9,6, szerelvényekkel, gyári szigeteléssel,
motoros hajtóművel
Nr. 39053MWY10
82-005-23.1.2-0114639M
1 db A:
D:
- 57 ./ Szivattyú állomás telepítése, elektromos bekötéssel, DN 25 felett
PAW HeatBlock K31 NA 40 szivattyú állomás, Wilo Yonos HF 40/0,5-8 szivattyúval,
gyári szigeteléssel
Nr. 41211WY8
82-005-23.1.2-0114627M
2 db A:
D:
- 58 ./ Zárt tágulási tartály elhelyezése és bekötése, fűtési és hűtési
rendszerekben, membrános, 2-80 liter között, Reflex N 35
membrános tágulási tartály, 3 bar, 70 °C, Rendelési szám: 8208400
82-004-6.1.1.1-0722007M
1 db A:
D:
- 59 ./ Zárt tágulási tartály elhelyezése és bekötése, fűtési és hűtési
rendszerekben, membrános, 2-80 liter között, Reflex N 500
membrános tágulási tartály, 6 bar, 70 °C, Rendelési szám: 8218300
82-004-6.1.1.3-0721029M
1 db A:
D:
- 60 ./ Közvetett fűtésű, álló vagy fekvő, fixen beépített fűtő csőkiógyóval vagy nélkül,
tároló berendezés elhelyezése és bekötése, egy fűtőkiógyós kivitelben,
501-1200 l között, Reflex Storatherm Aqua AT 750/1_C, 750 l-es melegvítároló álló
kivitelben, belső fűtő csőkiógyóval, speciális korrózióvédő bevonattal,
magnézium védőanóddal, állítható lábakkal, oldalsó tisztító nyílással
100 mm hőszigeteléssel, fehér színben, cikkszám: 7848000
82-004-3.1.3-0343864M
1 db A:
D:
- 60 ./ Manométer elhelyezése, lemezházas, Manométer lemezházas, M 20 x 1,5
menettel 1,6 % pontossággal PM 1012 típus, átmérő 100 mm Méréshatár:
0-6.0 bar, háromjratú fesz mérő csappal
82-005-16.2-0120122
2 db A:
D:

Gépészeti munkák

- Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 biztonsági szerelvény, HERZ membrános biztonsági szelep EPDM Diaphragm tömítéssel és műanyag kupakkal, kazánokhoz, 0°C-110°C, 3/4"-2,5 bar, Csz: 1260402
műszakilag ezzel egyenértékű]
- 61 ./** 82-001-7.3.8-0121044
1 db **A:**
D:
- Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 biztonsági szerelvény, HERZ membrános biztonsági szelep EPDM Diaphragm tömítéssel és műanyag kupakkal, kazánokhoz, 0°C-110°C, 5/4"-2,5 bar, Csz: 1260904 [vagy műszakilag ezzel egyenértékű]
- 62 ./** 82-001-7.5.9-0121063
1 db **A:**
D:
- Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal kasírozott kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 114 mm csőátmérőig, POLIFOAM polietilén csőhéj alufóliával kasírozott, falvtg.: 20 mm, belső átmérő: 42 mm, Kód: 60006320
- 63 ./** 80-001-1.3.2.2.1-0126542
15 m **A:**
D:
- Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal kasírozott kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 114 mm csőátmérőig, POLIFOAM polietilén csőhéj alufóliával kasírozott, falvtg.: 20 mm, belső átmérő: 55 mm, Kód: 60006322
- 64 ./** 80-001-1.3.2.2.1-0126555
85 m **A:**
D:
- Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal kasírozott kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 114 mm csőátmérőig, POLIFOAM polietilén csőhéj alufóliával kasírozott, falvtg.: 20 mm, belső átmérő: 76 mm, Kód: 60006325
- 64 ./** 80-001-1.3.2.2.1-0126576
115 m **A:**
D:
- Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal kasírozott kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 114 mm csőátmérőig, POLIFOAM polietilén csőhéj alufóliával kasírozott, falvtg.: 20 mm, belső átmérő: 89 mm, Kód: 60006326
- 65 ./** 80-001-1.3.2.2.1-0126589
5 m **A:**
D:
- Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények

Gépészeti munkák

D:

- 7 ./ Lindab YGC 150 alumínium rács, NÁ 150
83-002-2.3.1.1-0143817M
2 db

A:

D:

- 8 ./ Radiális és félradiális ventilátor elhelyezése, egycsöves szellőző rendszerek ventilátorai
HELIOS ELS-VN 60 Ventilátor egység, 60 m³/h Késleltető relés, ~1, 230 V, 18 W, Cikksz.:8137
HELIOS ELS-GU fala süllyesztett ház, Cikksz.:8111
83-006-2.7.3-0113322
2 db

A:

D:

- 9 ./ HELIOS ELS-VN 100 Ventilátor egység, 100 m³/h Késleltető relés, ~1, 230 V, 18 W, Cikksz.:8138
HELIOS ELS-GU fala süllyesztett ház, Cikksz.:8111
83-006-2.7.3-0113323
2 db

A:

D:

- 10 ./ Különböző típusú kisventilátor elhelyezése,
HELIOS M1-150 N/C MiniVent kisventilátor
Ütemadó relés, ~1, 230 V, 8/5 W, NÁ 150, Cikksz.:6042
83-006-6-0152106M
2 db

A:

D:

Összesen

A:

D:

Csőkiváltás, megmaradó rendszer fenntartása

A költségvetés készítésekor a meglévő vezetékrendszer részben eltakart állapota és a többszöri, nem dokumentált átépítések miatt a rendszer-fenntartási munkák pontos meghatározása nem lehetséges.

A feladatok a feltárási munkákat követően tervezői művezetés szerint oldhatóak meg. A lenti költségvetést előirányzatként kell kezelni.

- 1 ./ Faláttörés 30x30 cm méretig, téglafalban, 12 cm falvastagságig
33-063-1.1.1
20 db

A:

D:

- 2 ./ Faláttörés 30x30 cm méretig, téglafalban, 12,01-25 cm falvastagság között
33-063-1.1.2
10 db

A:

D:

Gépészeti munkák

- 3 ./ Falátörés 30x30 cm méretig, téglafalban, többlet minden további 1/2 téglavastagságért
33-063-1.1.3
20 db
A:
D:
- 4 ./ Horonyvésés, téglafalban, 16,01-24,00 cm² keresztmetszet között
33-063-3.2.3
160 m
A:
D:
- 5 ./ Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Alu/PE-RT anyagból, préhüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe, (horonyvésés külön tételben) DN 12-ig, Uponor Uni Pipe MLC ötrétegű cső, tekercsben, 16x2 mm, Cikkszám: 1059576
81-004-1.3.2.1.1.1.1-0332002M
100 m
A:
D:
- 6 ./ DN 15, Uponor Uni Pipe MLC ötrétegű cső, tekercsben, 20x2,25 mm, Cikkszám: 1059579
81-004-1.3.2.1.1.1.2-0332005M
150 m
A:
D:
- 7 ./ DN 20, Uponor Uni Pipe MLC ötrétegű cső, tekercsben, 25x2,5 mm, Cikkszám: 1059581
81-004-1.3.2.1.1.1.3-0332007M
10 m
A:
D:
- 8 ./ DN 25, Uponor Uni Pipe PLUS varrat nélküli ötrétegű cső, 32x3,0 mm, 10 bar, 50m-es tekercsben, Cikkszám: 1059583
81-004-1.3.2.1.1.1.4-0333617M
80 m
A:
D:
- 9 ./ Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-HD, PE-Xc/Al/PE-HD vagy PE-Xb/Al/PE-HD anyagból, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve, (horonyvésés külön tételben)
DN 40, Uponor MLC varrat nélküli ötrétegű cső, 40x4,0 mm, 10 bar, 5 m-es szálaban, Cikkszám: 1013446
81-004-1.3.5.1.1.1.6M
40 m
A:
D:

Gépészeti munkák

- DN 50, Uponor MLC varratnélküli ötrétegű cső, 50x4,5 mm, 10 bar, 5 m-es számban, Cikkszám: 1013449
- 10 ./ 81-004-1.3.5.1.1.1.7M
120 m A:
 D:
- Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Alu/PE-RT anyagból, préréhüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe, (horonyvésés külön tételben) DN 12-ig, Uponor Uni Pipe MLC előszigetelt cső S4 4 mm szigetelt cső, 16x2 mm Cikkszám: 1013623
- 11 ./ 81-001-1.3.5.1.1.1.1-0331931M
50 m A:
 D:
- DN 15-ig, Uponor Uni Pipe MLC előszigetelt cső S4 4 mm szigetelt cső, 20x2,25 mm Cikkszám: 1013624
- 12 ./ 81-001-1.3.5.1.1.1.2-0331932M
50 m A:
 D:
- DN 20-ig, Uponor Uni Pipe MLC előszigetelt cső S9 9 mm szigetelt cső, 25x2,5 mm Cikkszám: 1013627
- 13 ./ 81-001-1.3.5.1.1.1.3-0331935M
10 m A:
 D:
- DN 25-ig, Uponor Uni Pipe MLC előszigetelt cső S13 13 mm szigetelt cső, 32x3 mm Cikkszám: 1086749
- 14 ./ 81-001-1.3.5.1.1.1.4-0332009M
20 m A:
 D:
- DN 40-ig, Uponor Uni Pipe MLC ötrétegű cső 40x4 mm Cikkszám: 1013446
- 15 ./ 81-001-1.3.6.1.1.1.6M
10 m A:
 D:
- DN 63-ig, Uponor Uni Pipe MLC ötrétegű cső 63x6 mm Cikkszám: 1013451
- 16 ./ 81-001-1.3.6.1.1.1.7M
40 m A:
 D:
- Fűtés-, klíma-, hűtéstechnika nedvestengelyű nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes vagy karimás kötéssel, egyes szivattyúk, DN 50, Wilo-Stratos 50/1-6 nedvestengelyű keringető szivattyú, DN 50, karimás csatlakozással, A-energiaosztály, PN6/10 kombikarimával, 1~230V, C:2136710
- 17 ./ 82-008-3.1.4.1.4-0125710M
1 db A:

Gépészeti munkák

D:

Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 50 PN 10 - PN 40, gömbcsap, ISG UNIBALL gömbcsap, teljes átömlésű, karimás, szénacél, PN 40 DN 50; 2db PN 40 DN 50 ellenkarima, szénacél; 2db tömítés; 8db M16 x 60 kötőelem készlet, Cikkszám: UBF-F/F-50-40-1-E

18 ./ 82-001-2.14.2-0154191

3 db

A:

D:

Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 50 PN 10 - PN 40, szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó), MSG acél átmeneti visszacsapószelep, PN 40, DN 50, MSG.1.14.V

19 ./ 82-001-2.14.1-0140236

1 db

A:

D:

Kazánház, illetve hőközpont besabályozása, beüzemelése
139.561-279.120 W teljesítmény között

20 ./ 82-016-12.5

1 db

A:

D:

Próbaűtés, radiátorok besabályozása
139.561-279.120 W teljesítmény között

21 ./ 82-016-13.5

1 db

A:

D:

Összesen

A:

D:

1. Bontási munkák	A: D:
2. Kőműves munkák	A: D:
3. Gázszerelés	A: D:
4. Mázolás	A: D:
Összesen	A: D:

2018. március.

Bontási munkák

	Gázhálózat lezárása, a csővezeték kiszellőztetése, átöblítése a bontási munkák előtt
1 ./	Ktétel 1,00 db
	A: D:
	Szabadon, vagy padlócsatornába szerelt horganyzott, vagy fekete acélcső bontása,tartószerkezetekről NA 65-80 között
2 ./	81-000-202 20,00 m

Gázkazán

		A:
		D:
3 ./	NA 150 felett 81-000-204 5,00 m	
		A:
		D:
4 ./	Gázmérőhelyek bontása, szerelvényeinek leszerelése 82-000-101 1,00 db	
		A:
		D:
5 ./	Karimás szerelvény leszerelése NA 100 méretig 82-000-121 12,00 db	
		A:
		D:
6 ./	Kazán leszerelése 3000 literig 82-000-511 2,00 db	
		A:
		D:
7 ./	Kazánházi szerelvény, biztonsági állványcső, csőkompenzátor, huzatszabályzó és műszerek leszerelése 82-000-521 10,00 db	
		A:
		D:
8 ./	Fémlemez füstcsatorna bontása Ktétel 1,00 db	
		A:
		D:
<hr/>		
	Összesen:	A:
		D:

Kőműves munkák

1 ./	Áttörés helyreállítással, 0,10 m ² /db méretig, tégla válaszfalban 33-630-001-025-40-10101 4,00 db	
		A:
		D:

Gázkazán

- Áttörés helyreállítással, 0,10 m²/db méretig,
felmenő téglafalban
2 ./ 33-630-002-025-40-10101
1,00 db

A:

D:

Összesen:

A:

D:

Gázszerelés

Gázmű munkák:

Méretlen NA 200 gázvezeték levágása, lefenekelése,
NA 80 kiállítás készítése, méretlen vezeték szerelése,
a szükséges vizsgálatokkal és próbákkal.

- 1 ./ Ktétel
1,00 db

A:

D:

Gázmérőcsatlakozás készítése,
a Fővárosi Gázművek előírása szerint,
a szükséges idomdarabokkal, fenéklemezekkel,
megerősítésekkel, tartószerkezetekkel,
ISG UNIBALL 23154/B típusú,
karimás gömbcsapokkal, csatlakozó lazakarimákkal,
kötőgyűrűkkel, tömítésekkel, anyáscsavarokkal
G40 forgódugattyús gázmérőhöz

- 2 ./ 82-112-129-009-00-00003M
1,00 db

A:

D:

Varratnélküli normál falú fekete acélcsőből készült gázvezeték,
hegesztett kötésekkel, szakaszos tömörségi próbával.

Anyagminőség: MSZ EN 10255:2005 St.37.0

(MSZ 120-2:1982 A 37),

szabadon szerelve,

gázcsőbilincsel

3/4"

- 3 ./ 81-311-104-003-01-11101
12,00 m

A:

D:

1"

- 4 ./ 81-311-104-004-01-11101
2,00 m

A:

D:

2"

- 5 ./ 81-311-107-007-01-11101
6,00 m

A:

Gázkazán

D:

6 ./ NA 80
81-311-109-009-01-11101
9,00 m

A:

D:

Kondenzációs fali gázkazán csak fűtésre,
folyamatos szabályzású hengeres MatriX-égővel
saválló nemesacél Inox-Radial hőcserélővel
automatikus légtelenítővel, biztonsági szeleppel,
nyomásmérővel, 2-utú váltószeleppel, beépített fordulatszám
szabályzott keringtető szivattyúval, kondenzvíz szifonnal,
integrált fagyvédelemmel, univerzális égőautomatikával,
felszerelve és bekötve (de az elektromos bekötés nélkül),
Wolf CGB-100

7 ./ 98,8 kW
82-332-613-200-32-35101
4,00 db

A:

D:

Falikazánok kiegészítő egységei,
felszerelve,
Kondenzvíz semlegesítő berendezés
Nr.7441 823

8 ./ 82-381-156-011-32-71101
2,00 db

A:

D:

9 ./ Granulátum kondenzvíz semlegesítőhöz
82-381-157-012-32-71101
1,00 db

A:

D:

10 ./ Gázipari gömbcsap (sárga fogantyúval),
sárgarézből, nikkelezett kivitelben,
felszerelve,
MOFÉM FLEXUM típusú,
külső-belső menettel
3/4"
82-121-204-003-24-15102
1,00 db

A:

D:

11 ./ 1"
82-121-204-004-24-15102
4,00 db

A:

D:

Falikazánok kiegészítő egységei,
felszerelve,

Gázkazán

- 12 ./ Kondenzvíz tölcser
Ktétel
4,00 db
- A:
D:
- 13 ./ Szifon füstgázvezetéshez
Ktétel
1,00 db
- A:
D:
- Műanyag nyomócsővezeték kondenz elvezetéshez,
ragasztott kötésekkkel, szakaszos nyomáspróbával.
Anyaga: PVC, MSZ 8000-5:1982
PIPELIFE típusú,
szabadon szerelve,
tartószerkezettel, műanyag idomokkal
NA 32
- 14 ./ 81-131-104-032-01-01011
10,00 m
- A:
D:
- Füstgázvezető kaszkádszisztem
Wolf CGB-100 kazánokhoz
fűstelvezetéséhez
Proschorn ajánlata szerint
- 15 ./ Ktétel
1,00 db
- A:
D:
- Elektromos üzemű termoventilátor,
önhordó sajtolt acéllemez burkolattal,
burkolatba foglalt axiális ventilátorral, hőcserélővel,
Airventr AWY 11 fali beszívó ráccsal, TG-R330 hőmérséklet
érzékelővel, felszerelve,
Airvent EA6 típus
- 16 ./ 83-561-001-124-31-61111
1,00 db
- A:
D:
- Túlnyomás kibocsátó zsalu négyszög keresztmetszetű
kivitelben, festett acéllemez házban, hidegen hajlított
alumínium levelekkel, felszerelve,
Airvent WSK 550 típusú,
83-252-222-051-21-10001
- 17 ./ **1,00 db**
- A:
D:
- Palackos kézi tűzoltókészülék falra,
fém vagy műanyag függesztőre szerelve,
TŰZBIZTONSÁG 2000 típusú,

Gázkazán

- 18 ./ porral oltó
82-181-396-012-72-71971
1,00 db
A:
D:
- 19 ./ Kazánházi főelzáró helyét jelölő tábla,
felszerelve
Ktétel
1,00 db
A:
D:
- 20 ./ Szakvélemények, hatósági engedélyek beszerzésével
kapcsolatos költségek,
kéményseprő szakvélemény
82-999-331-001
1,00 db
A:
D:
- 21 ./ Szakvélemények, hatósági engedélyek beszerzésével
kapcsolatos költségek,
kéményseprő szakvélemény
82-999-331-001
1,00 db
A:
D:
- 22 ./ Gázszerelési munkák próbái,
gázvezetéki rendszer hatósági szilárdsági nyomáspróbája
82-999-311-002
4,00 óra
A:
D:
- 23 ./ Gázszerelési munkák próbái,
gázvezetéki rendszer hatósági tömörségi nyomáspróbája
82-999-311-003
4,00 óra
A:
D:
- 24 ./ Gázszerelési munkák átadás-átvételi eljárásával
kapcsolatos költségek,
átadási eljárás lefolytatása
82-999-321-002
2,00 óra
A:
D:
- 25 ./ kezelésre vonatkozó kioktatás
82-999-321-004
1,00 óra
A:
D:
-
- Összesen:** A:

D:

Mázolás

1 ./ Kézi rozsdamentesítés, a rozsdá eltávolításával,
cső és regisztercső felületén (DN 80-ig), függesztő és
tartószerkezeten, állványzaton
47-401-004-001-05-91180
20,00 m

A:

D:

2 ./ Alpmázolás a felület megtisztításával, portalanításával,
cső és regisztercső felületén (DN 80-ig), függesztő és
tartó szerkezeten, állványzaton,
Supralux Tizsakorr alapozófestékkel
47-424-002-100-05-12150
29,00 m

A:

D:

3 ./ Közbenső mázolás a felület megtisztításával, portalanításával,
cső és regisztercső felületén (DN 80-ig), függesztő és
tartó szerkezeten, állványzaton,
Supralux Durol matt zománcfestékkel
47-444-002-001-05-12520
29,00 m

A:

D:

4 ./ Átvonó fedőmázolás a felület megtisztításával, portalanításával,
cső és regisztercső felületén (DN 80-ig), függesztőn és
tartóvason, sormosdó állványzaton,
Supralux Durol magasfényű zománcfestékkel
sárga színben
47-464-002-006-05-12530
29,00 db

A:

D:

Összesen:

A:

D:

Villanyszerelés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	33-063-2.1.1	Födémáttörés 30x30 cm méretig, 30 cm födémvastagságig, bármely téglalozatos födém	3	db			0	0
2	33-091-21.1.1-3110002	Boltozatok, födémáttörések helyreállítása, 0,1 m ² felületig, tégl szerkezetű födém, Kisméretű tömör tégl 250x120x65 mm I.o. M 2,5 (Hf30-cm) falazó, meszes cementhabarcs	25	db			0	0
3	71-051-4.1.1	Kábelátvezetések időleges elhatárolása beton-, téglafalazatban vagy födémáttöréseken, min. 20 cm befalazási vastagságban, tűzvédelmi tömítőmassza beépítésével, falátvezetés: 0,005 m ² , Th=90 perc, 0 % kábeltelítettség esetén	15	db			0	0
4	71-013-9	Villám és érintésvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése	400	mp*			0	0
5	12-005-1.1	Védőcső elhelyezése előre elkészített földárokba műanyag csőből, csőátmérő: 110 mm-ig	686	m			0	0
6	21-011-9.1.1	Villanyszerelés földmunkája; visszatöltéssel, döngöléssel, I-IV. oszt. talajban, kábelárok földmunkája 0,70 m mélységig, 0,40 m szélességig	330	m			0	0
7	33-061-1.1	Egyéb épületgépészeti szerkezetek elhelyezése fészekvésessel és helyreállítással, csőbilincs elhelyezése	25	db			0	0
8	33-063-21.1.2	Fészekvésés, téglafalban, 0,0151-0,030 m ³ között	85	db			0	0
9	71-001-11.1.2	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)	20	db			0	0
10	71-002-52.3-0336649	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel fektetése kézi erővel, kábelárokba vagy kábelcsatornába, tömeghatár: 0,66-1,00 kg/m, PannonCom-Kábel NYJ-J 0,6/1 kV 5x10 mm ²	141	m			0	0
11	71-002-52.7-0336650	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel fektetése kézi erővel, kábelárokba vagy kábelcsatornába, tömeghatár: 5,01-14,00 kg/m, PannonCom-Kábel NYJ-J 0,6/1 kV 5x16 mm ² RE földkábel	124	m			0	0
12	71-000-1.1.1	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; védőcső leszerelése műanyag csőből, falhoronyból	686	m			0	0
13	71-000-1.5.1	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; vörösréz vagy alumínium vezeték leszerelése védőcsőből kihúzva, 10 mm ² -ig	265	m			0	0
14	71-000-1.9.1	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; süllyesztett tartozékok bontása, fa vagy fémszekrények, 300x300x80 mm méretig	100	db			0	0
15	71-009-1.3.7	Áramköri kiselosztók falon kívüli elhelyezéssel, kalapsínes szerelőlappal, max. 125A-ig, vízmentes IP 55, IP 66, IP 67 védettséggel, földszin nélkül(kismegszakítók, védőkapcsolók stb. számára), helyszínen összeszerelve, kiselosztók 54-72 egység	8	db			0	0
16	71-009-7.2	Kompakt kapcsolószekrény elhelyezése szerelőlappal, szélesség: 500 mm felett	1	db			0	0
17	71-009-7.2	Kompakt kapcsolószekrény elhelyezése szerelőlappal, szélesség: 500 mm felett	1	db			0	0
18	71-009-16.2	Fogyasztásmérő szekrény elhelyezése, (fogyasztásmérő beépítése nélkül) bel- és kültéren, falon kívül vagy falba süllyesztve, IP 65 védettséggel, műanyagból, 300x600 mm felett	1	db			0	0

Villanyszerelés

19	71-009-16.2	Fogyasztásmérő szekrény elhelyezése, (fogyasztásmérő beépítése nélkül) bel- és kültéren, falon kívül vagy falba süllyesztve, IP 65 védettséggel, műanyagból, 300x600 mm felett	1 db	0	0
20	71-002-1.1-0210002	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² , PannonCom-Kábel H07V-U 450/750V 1x1,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MCu)	375 m	0	0
21	71-002-52.1-0336571	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel fektetése kézi erővel, kábelárokba vagy kábelcsatornába, tömeghatár: 0,35 kg/m-ig, PannonCom-Kábel NYY-J 0,6/1 kV 3x1,5 mm ²	2200 m	0	0
22	71-002-52.1-0336573	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel fektetése kézi erővel, kábelárokba vagy kábelcsatornába, tömeghatár: 0,35 kg/m-ig, PannonCom-Kábel NYY-J 0,6/1 kV 3x2,5 mm ²	3260 m	0	0
23	71-002-52.2-0336575	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 3x4 mm ²	40 m	0	0
24	71-001-1.1.1.1.2-0110123	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékonyfalú kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 21-29 mm, HYDRO-THERM beltéri Mü III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szürke védőcső 23 mm, Kód: MU-III 23	2500 m	0	0
25	71-001-1.1.1.1.2-0110129	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékonyfalú kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 21-29 mm, HYDRO-THERM beltéri Mü III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szürke védőcső 29 mm, Kód: MU-III 29	2900 m	0	0
26	71-001-1.1.1.1.3-0110136	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékonyfalú kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 36-48 mm, HYDRO-THERM beltéri Mü III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szürke védőcső 36 mm, Kód: MU-III 36	40 m	0	0
27	71-001-1.2.1.2	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, falon kívül, előre elkészített tartó szerkezetre szerelve, erősített falú kivitelben, közepes mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 21-29 mm	60 m	0	0
28	71-001-1.1.1.2.3-0110057	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, 50 mm, Kód: MU-II 50	56 m	0	0
29	71-007-1.1.3-0316503	Kisfeszültségű, 230-500V, CEE típusú rögzíthető ipari csatlakozó felszerelése, 5 pólusú, MENNEKES beépíthető dugaszoló aljzat, 16A, 5P, 400V, Cikkszám: 1385	2 db	0	0

Villanyszerelés

30	71-005- 1.1.1.4- 0545314	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, 10A kétáramkörös (csillár) kapcsolók, LEGRAND Niloé csillárkapcsoló, körömmel, fehér (Kat.szám:764506)	100 db	0	0
31	71-005- 1.11.1.1.2- 0545187	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Csatlakozóaljzat elhelyezése, süllyesztve, 16A, földelt, kettős csatlakozóaljzat (2x2P+F), LEGRAND Niloé 2x2P+F csatlakozóaljzat gyermekvédelem nélkül, csavaros, bézs (Kat.szám:764634)	128 db	0	0
32	71-001- 51.12.1.2- 0545089	Padló alatti szerelés; süllyesztett előrszerelvényezett padlódoboz, tetővel felnyíló fedéllel, 8-9 modullal, LEGRAND Összeszerelt pop-up felnyíló süllyesztett padlódoboz 8 (2x4) modul, 2x2P+F csatlakozóaljzattal, 2xRJ45 Cat6 UTP aljzattal, 1x HD15+Jack aljzattal, vezetékkel, fehér (Kat.szám:054046)	2 db	0	0
33	71-010- 12.15.2- 0143005	(Akkumulátoros vészvilágítás) Tartalék világítási lámpatestek elhelyezése, tartalékvilágítási eszközök, öntesztelő inverterek, E-FAMILY (HOLUX) EM 14 ST öntesztelős inverter szett /akkumulátor + inverter + LED/ Csz:2-14-15-0065	4 db	0	0
34	71-007- 32.2.1.1- 0315541	Terheléskapcsoló elhelyezése, műanyag tokozással, háromsarkú, 64A-ig, GANZ KK GK20 T303 KL 1 tokozott, 3 pólusú terheléskapcsoló	3 db	0	0
35	71-007- 32.2.2.1- 0315561	Terheléskapcsoló elhelyezése, műanyag tokozással, négysarkú, 64A-ig, GANZ KK GK20 T304 KL 1 tokozott, 4 pólusú terheléskapcsoló	3 db	0	0
36	71-010- 15.13.2	Függeszthető lámpatestek (direkt, indirekt, direkt-indirekt) izzós kivitelben, energiatakarékos (vagy vegyes) fényforrással, becsavarható kompakt fénycsővel (E14, E27)	22 db	0	0
37	71-010- 15.13.2	Függeszthető lámpatestek (direkt, indirekt, direkt-indirekt) izzós kivitelben, energiatakarékos (vagy vegyes) fényforrással, becsavarható kompakt fénycsővel (E14, E27)	11 db	0	0
38	71-010- 15.13.2	Függeszthető lámpatestek (direkt, indirekt, direkt-indirekt) izzós kivitelben, energiatakarékos (vagy vegyes) fényforrással, becsavarható kompakt fénycsővel (E14, E27)	18 db	0	0
39	71-010- 15.13.2	Függeszthető lámpatestek (direkt, indirekt, direkt-indirekt) izzós kivitelben, energiatakarékos (vagy vegyes) fényforrással, becsavarható kompakt fénycsővel (E14, E27)	28 db	0	0
40	71-010-2.7	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben	12 db	0	0
41	71-010-1.6	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, tükrös, nyitott, LED-es kivitelben	25 db	0	0
42	71-010- 10.4.6	Kültéri fényvető elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, felületre szerelt kivitelben, szimmetrikus fényeloszlású, LED-es kivitelben	9 db	0	0
43	71-012-1.1- 0210021	Villamos háztartási főzőkészülék elhelyezése, előre elkészített tartószerkezetre: tűzhely, Elektromos tűzhely, 4 kerámia főzőzóna, sütő, fehér	1 db	0	0
44	71-012-2.4- 0211034	Villamos háztartási készülékek elhelyezése, előre elkészített tartószerkezetre: páraelszívó, CNL 1 2002 szekrénybe építhető elszívó, nyomógombos, kihúzható, légszállítás: 215-391 m3/h, szín: fehér, fekete	1 db	0	0

Villanyszerelés

45	71-009-3.1.1	Áramköri elosztók elhelyezése falon kívüli kivitelben, kalapsínes szerelőlappal, földszínnel, max. 160A-ig, IP 30 védelemmel (kismegszakítók, védőkapcsolók, távkapcsolók stb. számára), helyszínen összeszerelve, elosztók 48 egység	8 db	0	0
46	71-005-2.85.1-0223191	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Intelligens szerelvények mechanizmusainak elhelyezése, LEGRAND Céliane My Home Zigbee vészjelző jeladó (Kat.szám:067525)	2 db	0	0
47	71-005-1.31.2-0533641	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Telefon és PC csatlakozóaljzat, USB töltő aljzat, hangszóró-csatlakozó elhelyezése (egyes/kettős), PC, USB, hangszóró, LEGRAND Galea 2xRJ45 Cat5e UTP mechanizmus, LCS2 (Kat.szám:775762)	55 db	0	0
Munkanem összesen:				0	0

TŰZJELZŐ RENDSZER ÁRAZATLAN KÖLTSÉGVETÉSI KIÍRÁS							
Tétel	Leírás	Mennyiség	Egység	Anyag	Munkadíj	Anyagdíj	Munkadíj
	A kivitelezés során a vonatkozó szabványokat, előírásokat maradéktalanul be kell tartani.						
	Árajánlat tételekor a kivitelező köteles a műszaki leírásban és terveken feltüntetett információkat is figyelembe venni.						
	Valamennyi beépítésre kerülő berendezésnek, készüléknek anyagnak, a kivitelezéshez szükséges összes magyar hatósági engedéllyel rendelkeznie kell.						
	Az akkumulátorok és segéd tápegységek típusai tájékoztató jellegűek, ezek pontos méretének meghatározásához tápkalkulációt kell készíteni.						
	Az árakat forintban, ÁFA nélkül kérjük megadni!						
	Kérjük ellenőrizze a költségvetés tételeit és a képleteket!						
1 TŰZJELZŐ RENDSZER							
1.1	GFEZEOSADSI optikai füstérzékelő izolátorral	43	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
1.2	GFEZEOSADHI Hő és hősebesség érzékelő izolátorral	2	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
1.3	GFSZEOSDBS érzékelő aljzat	45	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
1.4	GFEMCPEAI kézi jelzésadó beépített izolátorral, kpl,	7	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
1.5	Vonali füstérzékelő	1	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
1.6	I/O modul	2	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
1.7	VALKYRIEASIR Intelligens hangjelző	14	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
1.8	VALKYRIEAB Intelligens fényjelző	2	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
1.9	Tűzálló vezeték 2×2,5mm ² ,	1 200	m	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
1.10	Tűzálló kábel tartószerkezet dübel+klipsz (100 db)	40	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
1.11	Szerelési segédanyagok, tűzgátló tömítések stb.	1	klit	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
1.12	Állvány vagy emelő bérlés	1	klit	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
1.13	Megvalósulási tervek készítése	1	klit	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
1.14	Mérnöki üzembe helyezés	1	klit	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
1.15	Oktatás, hatósági átadás	1	klit	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
	Összesen	-	-	-	-	0 Ft	0 Ft

TŰZJELZŐ RENDSZER ÁRAZATLAN KÖLTSÉGVETÉSI KIÍRÁS							
Tétel	Leírás	Mennyiség	Egység	Anyag	Munkadíj	Anyagdij	Munkadíj
	A kivitelezés során a vonatkozó szabványokat, előírásokat maradéktalanul be kell tartani.						
	Árajánlat tételekor a kivitelező köteles a műszaki leírásban és terveken feltüntetett információkat is figyelembe venni.						
	Valamennyi beépítésre kerülő berendezésnek, készüléknek anyagnak, a kivitelezéshez szükséges összes magyar hatósági engedéllyel rendelkeznie kell.						
	Az akkumulátorok és segéd tápegységek típusai tájékoztató jellegűek, ezek pontos méretének meghatározásához tápkalkulációt kell készíteni.						
	Az árakat forintban, ÁFA nélkül kérjük megadni!						
	Kérjük ellenőrizze a költségvetés tételeit és a képleteket!						
1 TŰZJELZŐ RENDSZER							
1.1	GFEZEOSADSI optikai füstérzékelő izolátorral	31	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
1.2	GFEZEOSADHI Hő és hősebesség érzékelő izolátorral	2	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
1.3	GFSZEOSDBS érzékelő aljzat	33	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
1.4	GFEMCPEAI kézi jelzésadó beépített izolátorral, kpl,	3	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
1.7	VALKYRIEASIR Intelligens hangjelző	16	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
1.9	Tűzálló vezeték 2×2,5mm ² ,	900	m	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
1.10	Tűzálló kábel tartószerkezet dűbel+klipsz (100 db)	27	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
1.11	Szerelési segédanyagok, tűzgátló tömítések stb.	1	klt	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
1.12	Állvány vagy emelő bérlés	1	klt	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
1.13	Megvalósulási tervek készítése	1	klt	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
1.14	Mérnöki üzembe helyezés	1	klt	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
1.15	Oktatás, hatósági átadás	1	klt	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
	Összesen	-	-	-	-	0 Ft	0 Ft