

Költségvetési Összesítő

Gibárt polgármesteri hivatal és óvoda korszerűsítésének épületgépészeti munkái

Vízellátás-csatornázás

Belső földgázellátás

Központi fűtés

Összesen:

Összevont összesen:

ÁFA

27 %

Mind összesen:

Miskolc, 2017.09.26.

- 1 ./ 81-000-1.1.1** Csővezetékek bontása,
horganyzott vagy fekete acélcsövek
tartószerkezetről, vagy padlócsatornából
lángvágással, deponálással,
DN 50 méretig
5,00 m
- 2 ./ 81-000-1.5.1** Csővezetékek bontása,
ragasztott vagy gumigyűrűs tömítésű PVC csővezeték esetén,
DN 25 - 50 között
3,00 m
- 3 ./ 81-000-1.5.2** DN 65 - 100 között
2,00 m
- 4 ./ 81-000-1.6** vízvezeték elzárás és nyitás,
javítási munkák előtt és után
2,00 db
- 5 ./ 82-000-1.2.1** Szerelvények leszerelése,
menetes szerelvények,
DN 50 méretig
2,00 db
- 6 ./ 82-000-3.1** Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése,
szelepek, bekötőcsövek, könyökök, zsírfogók stb.
2,00 db
- 7 ./ 82-000-3.2** falikutak, mosdók
1,00 db
- 8 ./ 82-000-3.4** WC csésze tartozékokkal
1,00 db
- 9 ./ 82-000-3.6** öblítőtartály tartozékokkal
1,00 db

- PP polipropilén lefolyóvezeték szerelése szakaszos tömörségi próbával, szabadon vagy padlócsatornába ajakos gumigyűrű tömítésű tokos kötésekkel, csőtartókkal, csőidomok nélkül, 1,00 m hosszú csövekből, DN 40
- 10 ./ 81-002-1.2.4.2-0133452** WAVIN PP ED-TECH tokos lefolyócső, gumitömítéssel, 95 °C tartós hőmérséklet-állóságú, 40x1,8 mm, 1000 mm hosszú, DPCSN104
1,00 m
- egyoldalon tokos csövekből földárokba, ajakos gumigyűrű tömítéssel, 1,00 m hosszú csövekből, csőidomok nélkül, DN 50
- 11 ./ 81-002-1.3.1.3-0133453** WAVIN PP ED-TECH tokos lefolyócső, gumitömítéssel, 95 °C tartós hőmérséklet-állóságú, 50x1,8 mm, 1000 mm hosszú, DPCSN105
1,00 m
- DN 110
- 12 ./ 81-002-1.3.1.5-0133455** WAVIN PP ED-TECH tokos lefolyócső, gumitömítéssel, 95 °C tartós hőmérséklet-állóságú, 110x2,7 mm, 1000 mm hosszú, DPCSNC111
3,00 m
- PP polipropilén lefolyóvezeték szerelése szakaszos tömörségi próbával, egyoldalon tokos csövekből földárokba, ajakos gumigyűrű tömítéssel, tokkal csatlakozó csőidom, egy tokos, DN 40
- 13 ./ 81-002-1.3.3.1.2-0235981** WAVIN PP ED-TECH szifoncsatlakozó könyök 40 mm x 5/4", DPKS05404
1,00 db
- DN 50
- 14 ./ 81-002-1.3.3.1.3-0235891** WAVIN PP ED-TECH koncentrikus szűkítőidom 50/40 mm, DPSR0504
1,50 db
- 15 ./ 81-002-1.3.3.1.3-0235803** WAVIN PP ED-TECH ívidom gumitömítéssel, 45°, 50 mm, DPI405
2,00 db
- DN 90-110
- 16 ./ 81-002-1.3.3.1.5-0235805** WAVIN PP ED-TECH ívidom gumitömítéssel, 45°, 110 mm, DPI411
2,00 db
- DN 90-110
- 17 ./ 81-002-1.3.3.1.5-0235956** WAVIN PP ED-TECH WC csatlakozó könyök 110 mm, DPWK11
1,00 db

- 18 ./ 81-002-1.3.3.2.5-0235846 két tokos,
DN 90-110
WAVIN PP ED-TECH ágidom gumitömítéssel, 45°, 110/50 mm, DPG1105
1,00 db
- 19 ./ 81-001-1.3.5.1.1.1.1-0331931 Ivóvíz vezeték,
Ötrétegű cső szerelése,
PE-RT/Al/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
1,00 m
- 20 ./ 81-001-1.3.5.1.1.1.2-0332005 DN 15
Uponor Uni Pipe MLC ötrétegű cső, tekercsben, 20x2,25 mm, Cikkszám: 1013388
10,00 m
- 21 ./ 81-012-1.1.2-0220203 Elágazás készítése, meglévő horganyzott vagy fekete acélcső vezetéken,
szabadon, horonyba vagy padlócsatornába,
DN 15
Horganyzott acélcsövön T-idom közbeiktatásával
MSZ 6006-B-1 (U.130 sz.) 1/2"
1,00 db
- 22 ./ 81-012-3.1.1-0220584 Csővégzódések lezárása
meglévő horganyzott acélcső nyomóvezetéken,
szabadon vagy földárokba szerelve,
tömörégi próbával,
DN 50
Horganyzott karmantyúval ÁSZ 270, 1/2"
1,00 db
- 23 ./ 82-004-1.1-0353222 Elektromos melegvíztermelő és tároló berendezés elhelyezése,
tartozékokkal, szerelvényekkel, vízdali bekötéssel,
elektromos bekötés nélkül,
20 literig
HAJDU ZF - 10 zártrendszerű elektromos forróvíztároló, 10 literes felső elhelyezésű tartály, kombinált biztonsági szeleppel, 1 kW elektromos teljesítmény, Csz.: 2111211811
1,00 db
- 24 ./ 82-009-17.1-0110161 Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése,
sarokszelep szerelés
MOFÉM sárgaréz sarokszelep 1/2"-1/2" sárgaréz, krómozott, 10 bar, Kód: 163-0002-00
1,00 db

- 25 ./ 82-009-5.1-0118002 Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelep, búzelzáró és sarokszelep nélkül, falra szerelhető porcelán kivitelben (komplett)
B&K Porcelán mosdó mozgáskorlátozottak részére 675x575 mm (leeresztőszelep, szifon, tartókonzol nélkül), Cikkszám: TH400-I
1,00 db
- 26 ./ 82-009-5.1-0118004 B&K Rögzítő elem porcelán mosdóhoz mozgáskorlátozottak részére Cikkszám: TH401A
1,00 db
- 27 ./ 82-009-17.1-0110162 Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, sarokszelep szerelés
MOFÉM sárgaréz sarokszelep 1/2"-3/8" sárgaréz, krómozott, 10 bar, Kód: 163-0006-00
3,00 db
- 28 ./ 81-001-1.3.5.1.2.1.1-0332414 Ivóvíz vezeték,
Ötrétegű cső szerelése,
PE-RT/Al/PE-RT anyagból,
préshüvelyes kötésekkel,
csőidomok elhelyezése,
egy préscsatlakozású csőidom,
DN 12
Uponor prés talpas falikorong, 16x1/2" bm, Cikkszám: 1015455
1,00 db
- 29 ./ 81-001-1.3.5.1.2.1.2-0332417 DN 15
Uponor prés talpas falikorong, 20x1/2" bm, Cikkszám: 1015512
3,00 db
- 30 ./ 82-009-19.8.1-0332349 Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése,
orvosi és speciális csaptelepek,
mosdócsaptelep
Kludi PROVITA mosdócsaptelep, fogantyú nélkül, kerámiabetét, hőfokkorlátozó,
PCA Care sugárszabályzó, 7,6 l/perc, lefolyógarnitúra, R: 333300500
1,00 db
- 31 ./ 82-009-19.8.5-0332131 Kiegészítő szerelvények elhelyezése
Kludi termosztát hosszított fogantyú, R: 7563805-00
1,00 db
- 32 ./ K-tétel Padló alatti illetve falba süllyeszthető búzelzáró,
padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése
Összekötő könyök krómozott sárgarézből.
HL134.1C
1,00 db

- 33 ./ 82-009-21.2-0135034** HL134.0/40, Mosdósifon (falba süllyesztve) DN40 kihúzható búvárcsővel, mozgássérült mosdóhoz, krómozott összekötőcsővel (szifonhoz külön rendelendő!)
1,00 db
- WC csésze elhelyezése és bekötése,
sarokszelep, WC ülőke,
nyomógomb nélkül,
monoblokkos
porcelánból,
alsókifolyású,
mélyöblítésű kivitelben
- 34 ./ M-82-009-11.1.1.2-0118011** B&K Porcelán WC-kagyló mozgáskorlátozottak részére, padlón álló, alsó kifolyással, Cikkszám: TH476
1,00 db
- WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése,
WC-ülőke
- 35 ./ 82-009-12.1-0110003** MB&K mozgássérült WC ülőke, fehér műanyag, fém WC zsanérral cikkszám: TH432
1,00 db
- Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése
- 36 ./ 82-009-32-0181105** B&K Vízszintes kapaszkodó, szinterezett acél, 600 mm, fehér Cikkszám: THM60L
1,00 db
- 37 ./ 82-009-32-0181185** B&K Felhajtható kapaszkodó papírtartóval (rögzítőelemek nélkül), szinterezett acél, 800 mm, fehér, Cikkszám: TH840L
1,00 db
- Piperetárgyak elhelyezése
négy vagy több helyen felerősítve,
tükör, elektromos bekötés nélkül
- 38 ./ 82-016-1.2.3-0391463** Green Clean - Fali, rozsdamentes acél tükör, vandálbiztos, keret nélküli, Méretek: 600x400 mm, GCRM600400
1,00 db
- Piperetárgyak elhelyezése
egy-három helyen felerősítve,
papír- és tasak tartó (higiéniiai és intim)
- 39 ./ 82-016-1.1.1-0318744** MOFÉM Fiesta WC papír tartó, fedeles, kód: 501-1070-00
1,00 db
- szappantartó
- 40 ./ 82-016-1.1.3-0318735** MOFÉM Fiesta szappantartó rácsos, rögzítő szettel, kód: 501-1020-00
1,00 db

41 ./ 82-016-1.1.7-0318737	törölközőtartó MOFÉM Fiesta törölköző tartó dupla, 600 mm, krómozott sárgaréz, kód: 501-1011- 1,00 db
42 ./ 82-016-1.1.9-0318742	WC-kefe tartóval MOFÉM Fiesta WC kefe fali tartóval, kód: 501-1080-00 1,00 db
43 ./ 82-016-2.1-0318734	Adagoló (szappan, tusfürdő, fertőtlenítő, kézkrém, illatosító) és tartozékainak elhelyezése, falra szerelt kivitelben MOFÉM Fiesta szappanadagoló, rögzítő szettel, kód: 501-1022-00 1,00 db
44 ./ 82-016-3.1-0221011	Papíradagolók elhelyezése falra szerelt kivitelben TORK MINI-BOX fém, fehér színű kéztörölőpapír adagoló, 120 m-es tekercshez, Rendelési szám: B&K 200040 1,00 db
45 ./ 82-016-4.3-0391772	Hulladékgyűjtő elhelyezése pedálos, padlóra helyezett kivitelben Green Clean - Pedálos hulladékgyűjtő 5 liter, kerek, rozsdamentes acél, AISI 430, selyem matt, belső kivehető műanyag kosárral, GCP3S 1,00 db
46 ./ K-tétel	Nyomáspróba. 1,00 db
47 ./ K-tétel	Fertőtlenítés. 1,00 db
48 ./ K-tétel	ÁNTSZ 1,00 db
49 ./ K-tétel	Szennyvíz vezeték nyomáspróbája. 1,00 db
50 ./ 33-063-3.2.2	Horonyvésés, tégla falban, 8,01-16,00 cm2 keresztmetszet között 10,00 m

- 51 ./ 80-001-1.3.2.1.1-0125603
Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NA 114 mm csőátmérőig Kaiflex PE -DWS típus 4 mm külső csőátmérő 18 mm
1,00 m
- 52 ./ 80-001-1.3.2.1.1-0125604
külső csőátmérő 22 mm
7,00 m
- 53 ./ 80-001-1.3.2.1.1-0125662
Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NA 114 mm csőátmérőig Kaiflex PE-RO 9 mm padlóban szerelt vezetékre külső csőátmérő 22 mm
3,00 m
- 54 ./ 31-000-13.1
Beton aljzatok, járdák bontása 10 cm vastagságig, könnyűbetonból
1,80 m2
- 55 ./ 21-003-5.1.1.1
Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m2 szelvényig, I-II. talajosztály
1,00 m3
- 56 ./ 21-003-11.1.1
Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig
1,00 m3

- 57 ./ 21-004-4.1.1-0133691 Talajjavító réteg készítése
vonalas létesítményeknél,
3,00 m szélességig vagy építményen belül,
homokból
Tört homok, ZK 0/4, KŐKA, Alsószolca
0,30 m3
- 58 ./ 21-008-1.1.1 Döngölés kézi erővel
száraz, földnedves
I-II. fejtési talajosztályban
1,00 m3
- 59 ./ 21-011-1.1.1 Fejtett föld felrakása szállítóeszközre,
kézi erővel,
talajosztály I-IV.
elszállítással
0,30 m3
- 60 ./ 21-011-12 Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása,
lerakóhelyi díjjal,
Munkahelyi depóniából építési törmelék konténerbe rakása,
kézi erővel, önálló munka esetén elszámolva,
konténer szállítás nélkül
0,20 m3

	Csővezetékek bontása, horganyzott vagy fekete acélcsövek tartószerkezetről, vagy padlócsatornából lángvágással, deponálással, újbolí felhasználáshoz DN 50 méretig
1 ./ 81-000-1.1.1	70,10 m
2 ./ 81-000-1.1.1	6,00 m
	Szerelvények leszerelése, menetes szerelvények, DN 50 méretig
3 ./ 82-000-1.2.1	2,00 db
4 ./ K-tétel	Gázmérő leszerelése gázvezeték átalakítása miatt. 2,00 db
	Kémények, füstcsövek bontása
5 ./ 83-000-1	50,00 kg
	Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, cső elhelyezése szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezettel, csőátmérő DN 100-méretig, DN 15-ig
6 ./ 81-003-1.2.1.1.1.1.1-011007	Fekete acélcső, A 37X 1/2" simavégű 3,00 m
	DN 25
7 ./ 81-003-1.2.1.1.1.1.3-0110013	Fekete acélcső A 37X 1" simavégű 1,00 m
	meglévő cső visszaépítése DN 25
8 ./ 81-003-1.2.1.1.1.1.3-0110013	Fekete acélcső A 37X 1" simavégű 30,40 m

- 9 ./ **81-003-1.2.1.1.1.1.5-0110019** meglévő vezeték visszaépítése
DN 40
Fekete acélcső, A 37X 6/4" simavégű
39,70 m
- 10 ./ **82-001-7.2.2-0133076** Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva
DN 15
gömbcsap, víz- és gázfőcsap
MOFÉM Flexum gáz gömbcsap, 1/2"KB névleges toldat nélkül, nikkelezett, Kód: 113-0066-10
2,00 db
- 11 ./ **K-tétel** Gázmérő felszerelése gázvezeték átalakítása miatt.
2,00 db
- 12 ./ **82-011-1.1.2.1.2-0240001** Készülékek víz- vagy gázoldali bekötése méretre vágható bordáscsővel, peremezhető cső hollandi csatlakozás készítése nélkül, gázoldali bekötés, inox bordáscsővel,
DN 15
GEBO Variogas 1/2" inox bordáscső gázra, 5 m-es tekercs, A01-0001-0691
2,00 m
- 13 ./ **82-011-1.1.2.2-0240205** hollandis csatlakozás készítése,
DN 15
GEBO 1/2" hollandi + tömítés gázcsőre, A02-0010-0742
4,00 db
- 14 ./ **M-82-016-14.1.1-0242768** Füstgázvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőkőműves munka nélkül,
füstcsövek,
60/100 mm
TRICOX Koncentrikus hosszabbító cső készlet (0,5m; {átmérő}60/100 mm), korrózióálló, helyiséglevegőtől független üzemre, a frisslevegő cső fehér, szinterezett, készlet tartalma: hosszabbító cső (0,5 m); rögzítő bilincs ({átmérő}100 mm - 70 mm); Cikkszám: PACS506C
2,00 db
- 15 ./ **M-82-016-14.1.1-0242769** TRICOX Koncentrikus hosszabbító cső készlet (1,0m; {átmérő}60/100 mm), korrózióálló, helyiséglevegőtől független üzemre, a frisslevegő cső fehér, szinterezett, készlet tartalma: hosszabbító cső (1,0 m); rögzítő bilincs ({átmérő}100 mm - 70 mm); Cikkszám: PACS507C
2,00 db

- füstcsőidomok,
vizsgálóidomok, csappantyúk, toldók,
egyenes idom
60/100 mm
- 16 ./ M-82-016-14.2.4.1.1-0242691** TRICOX Tisztító nyílással ellátott egyenes elem koncentrikus rendszerekhez (60/100 mm), helyiséglevegőtől független üzemre, a frisslevegő cső fehér, szinterezett; Cikkszám: PAEE50C
2,00 db
- 17 ./ M-82-016-14.2.5.2.1-0243101** Függőleges tetőátvezető rendszer fekete, rendszerméret 60/100 mm, Cikkszám: PATA50
2,00 db
- átvezetések,
lapostető
60/100 mm
- 18 ./ M-82-016-14.2.5.1.1-0241071** RICOX Lapostető szigetelőelem (100-125 mm), Cikkszám: LT30
2,00 db
- rögzítőkészlet
60/100 mm
- 19 ./ 82-016-14.2.6.1-0243117** TRICOX tartóbilincs rendszerméret 60/100 mm, Cikkszám: TB30
2,00 db
- Kör keresztmetszetű
műanyag légrács kiegészítő elemeinek felszerelése (adapter, zárófedél, sarokelem, peremelem), ill. tűzvédelmi téglá szellőzőráccsal,
80-250 NÁ között
- 20 ./ 83-002-2.2.1** AT-G60-TE + AT-K125 Gravitációs, önszabályozó légbevezető külső ráccsal
2,00 db
- EPH bekötés.
- 21 ./ K-tétel**
1,00 db
- Nyomáspórba.
- 22 ./ K-tétel**
1,00 db
- Hatósági átadás.
- 23 ./ K-tétel**
1,00 db
- Kéményvizsgálat.
- 24 ./ K-tétel**
2,00 db

- 25 ./ 33-063-1.2.1 Faláttörés 30x30 cm méretig,
vegyes vagy kőfalban,
40 cm falvastagságig
2,00 db
- 26 ./ 33-063-1.2.2 többlet minden további 10 cm vastagságért
2,00 db
- 27 ./ 33-063-2.1.3 Födémáttörés 30x30 cm méretig,
30 cm födémvastagságig,
vasbetonlemez födémbe
2,00 db
- 28 ./ 47-000-4.4.5.1-0120509 Acélfelületek mázolásának előkészítő és részmunkái;
kézi rozsdamentesítés,
cső és regisztercső felületén, (80 NÁ-ig),
függesztő és tartószerkezeten, állványzaton,
könnyű rozsdásodás esetén
Supralux lakkbenzin higító, EAN: 5992454205023
4,00 m
- 29 ./ 47-021-12.4.1-0131033 Korróziógátló alapozás
cső és regisztercső felületén (NÁ 80-ig),
függesztőn és tartóvason, sormosdó állványzaton,
műgyanta kötőanyagú, oldószertartalmú festékkel
Supralux Koralkyd korroziógátló alapozó, fehér, EAN: 5992459501144
4,00 m
- 30 ./ 47-021-21.4.1-0130721 Acélfelületek közbenső festése
cső és regisztercső felületén (NÁ 80-ig), függesztőn és tartóvason,
sormosdó állványzaton
műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékkel
Trinát alapozófesték, sárga 400,
EAN: 5995061117710
85,00 m
- 31 ./ 47-021-31.4.1-0141709 Acélfelületek átvonó festése
cső és regisztercső felületén (NÁ 80-ig), függesztőn és tartóvason,
sormosdó állványzaton
műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékkel
Supralux Astralin Univerzális magassfényű zománcfesték, sárga, EAN:
5992454794046
85,00 m

1 ./ 81-000-1.1.1	Csővezetékek bontása, horganyzott vagy fekete acélcsövek tartószerkezetről, vagy padlócsatornából lángvágással, deponálással, DN 50 méretig	389,00 m
2 ./ 82-000-1.2.1	Szerelvények leszerelése, menetes szerelvények, DN 50 méretig	56,00 db
3 ./ 82-000-1.3.1	kazánházi szerelvények osztók vagy gyűjtők, idomacél tartószerkezettel	2,00 db
4 ./ 82-000-4.2.1.1	fűtésszerelési berendezési tárgyak kazánok 60 kW-ig	2,00 db
5 ./ 82-000-4.11.1.1	fűtésszerelési berendezési tárgyak acéllemez radiátor, 10 tagig	2,00 db
6 ./ 82-000-4.11.1.2	11 - 20 tag között	8,00 db
7 ./ 82-000-4.11.1.3	20 tag felett	12,00 db
8 ./ 81-004-1.5.1.1.1.1.2-0334002	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 15 FIXTREND cső, ötvözetlen szénacél, 6 m-es szálaban, 18 x 1,2,	210,00 m

- 9 ./ 81-004-1.5.1.1.1.1.3-0334003 DN 20
FIXTREND cső, ötvözetlen szénacél, 6 m-es szálaban, 22 x 1,5,
76,00 m
- 10 ./ 81-004-1.5.1.1.1.1.4-0334004 DN 25
FIXTREND cső, ötvözetlen szénacél, 6 m-es szálaban, 28 x 1,5,
112,00 m
- 11 ./ 81-004-1.4.1.1.1.3-0210010 Fűtési vezeték,
Fekete acélcső szerelése,
hegesztett kötésekkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával,
szabadon, horonyba vagy padlócsatornába,
irányváltás csőhajlítással,
DN 20
Hosszvarratos, hegesztett, fekete acélcső, A 37X minőségű, 3/4" simavégű
1,00 m
- 12 ./ 81-004-1.4.1.1.1.4-0210013 DN 25
Hosszvarratos, hegesztett, fekete acélcső, A 37X minőségű, 1" simavégű
1,00 m
- 13 ./ 81-004-1.4.1.1.1.6-0210019 DN 40
Hosszvarratos, hegesztett, fekete acélcső, A 37X minőségű, 6/4" simavégű
6,00 m
- 14 ./ 82-001-7.3.1-0115543 Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső
menettel, illetve hollandival csatlakoztatva
DN 20
szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó)
OVENTROP visszacsapó szelep, Viton tömítéssel, PN25, DN20, G 3/4" bm.,
(0...+100)°C, nyitónyomás 40 mbar, kvs=6,00, vörösöntvény szelepházzal,
2,00 db
- 15 ./ 82-001-7.4.1-0115544 DN 25
OVENTROP visszacsapó szelep, Viton tömítéssel, PN25, DN25, G 1" bm.,
(0...+100)°C, nyitónyomás 40 mbar, kvs=13,00, vörösöntvény szelepházzal,
2,00 db
- 16 ./ 82-001-7.3.2-0130604 DN 20
gömbcsap, víz- és gázfőcsap
MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 3/4" bb. menettel, névleges méret 20 mm,
sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0018-00
10,00 db

- 17 ./ 82-001-7.4.2-0130605 DN 25
gömbcsap, víz- és gázfőcsap
MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 1" bb. menettel, névleges méret 25 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0034-00
4,00 db
- 18 ./ 82-001-7.3.3-0722162 DN 20
szennyfogósűrő, gázsűrő, iszap- és levegőleválasztó
FERNOX Total filter TF1 3/4 rendszerbe ép. kombinált
mágneses/finomsűrő(62147) max. 120 °C, 10 bar, belső menetes csatlakozással,
2,00 db
- 19 ./ K-tétel Hőmérő elhelyezése, hátsó csatlakozás, átm. 60 mm - 1/2"
4,00 db
- 20 ./ K-tétel Légedény lhelyezése.
6/4"mm L= 80 mm
6,00 db
- 21 ./ M-82-001-13.2-0324162 Vízhőmérséklet érzékelő és tartozékai felszerelése,
Helyiség hőmérséklet érzékelő, beltéri
kivitelű, elektromos bekötés nélkül
Három- vagy négyoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény
elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva
DN 20
SIEMENS VBI60.20, DN20 kétutú váltócsap, nyit/zár működés, 2,5mm szelepszár
elmozdulás, belső menetes kialakítás, PN16, Csz.:VBI60.20-16T
1,00 db
- 22 ./ 82-001-13.3-0324163 DN 25
SIEMENS VBI60.25, DN25 kétutú váltócsap, nyit/zár működés, 2,5mm szelepszár
elmozdulás, belső menetes kialakítás, PN16, Csz.:VBI60.25-16T
1,00 db
- 23 ./ M-82-001-14.1-0324253 Két- és háromjártatú szelepekhez,
elektrotermikus és elektromotoros hajtóművek elhelyezése,
elektromos bekötés nélkül
SIEMENS GQD321, 2-pont működésű szelepmozgató motor DN15-32 méretű VBI.
típusú szelepekhez, 30/15 sec futásidő, kézi állítási lehetőség
és beépített végállaskapcsoló, AC230V,, Csz.: GQD321.9A
2,00 db

- Épületautomatikai rendszerek,
kezelői felület,
elhelyezése, rendszerbe illesztése, bekötése
előre elhelyezett tartó modulra, falra vagy süllyesztve,
egy soros LCD kijelzővel
- 24 ./ 72-031-1.2.1.1-0324055** SIEMENS QAA55.110/101, alap beltéri kezelőegység, vezetékes kivitel, üzemmód váltó, alapjel módosítás, jelenlét gomb, Csz.:QAA55.110/101
2,00 db
- Külső hőmérséklet érzékelő csepegővíz ellen védett szabadtéri kivitelű, felszerelése, elektromos bekötés nélkül RVS szabályzókhöz, NTC 1 kOhm
- 25 ./ 82-013-16-0320771** Külső hőmérséklet érzékelő, SIEMENS QAC34/101
2,00 db
- Siemens Kiegészítő modul keverőszelepes fűtési körhöz, vagy be/kiment bővítés egyéb extra funkcióhoz, 2 relé kimenet, 1 kontaktus kimenet, 1 univerzális bemenet, de elektromos bekötés nélkül
- 26 ./ K-tétel** AVS75.391/109
2,00 db
- Víz hőmérséklet érzékelő és tartozékai felszerelése, csővezetékre bilinccsel, elektromos bekötés nélkül
- 27 ./ M-82-013-15.2-0347342** Siemens csőre szerelhető víz hőmérséklet érzékelő, NTC10K, IP54, QAD36/101
2,00 db
- Hidraulikus váltó elhelyezése és bekötése, fali vagy álló tartószervezettel, hőszigetelve 100 kW teljesítményig
- 28 ./ M-82-005-22.1.1-0551274** Fixtrend CP60-DN20 típusú hidraulikus váltó; hőszigetelt, fali tartókonzollal, légtelenítővel és ürítő csappal; gyári tartozék a merülő hüvelybe helyezhető gyűjtőhőmérséklet-érzékelő teljesítmény: 1,7 m³/óra, csatlakozó méretek: Rp 1; Cikkszám: LOV_49017055
2,00 db
- Gázüzemű fűtő készülék elhelyezése, víz- és gázoldali bekötése, földgázra vagy PB gázra, kondenzációs fali- vagy modulkazán 40 kW teljesítményig
- 29 ./ M-82-010-5.3.1-0322001** Baxi Platinum Luna+ 1.18 Gázüzemű kondenzációs falikazán, nemesacél fűtőfelülettel, nemesacél előkeveréses gázégővel, H és S földgázhoz valamint PB-gázhoz, helyiség levegőjétől függő és független üzemhez. Fűtő kivitel. Névleges teljesítmény: 18,4 kW (50/30°C)
1,00 db

- 30 ./ M-82-010-5.3.1-0322001** Baxi Platinum Luna+ 1.24 Gázüzemű kondenzációs falikazán, nemesacél fűtőfelülettel, nemesacél előkeveréses gázégővel, H és S földgázhoz valamint PB-gázhoz, helyiség levegőjétől függő és független üzemhez. Fűtő kivitel. Névleges teljesítmény: 26,1 kW (50/30°C)
1,00 db
- Fűtés-, klíma-, hűtéstechnika
nedvestengelyű
nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes vagy karimás kötéssel,
egyes szivattyúk,
DN 15-25
- 31 ./ 82-008-3.1.4.1.1-0150001** Grundfos ALPHA2 25-40 180 1x230V, Szabályozott nedvestengelyű keringetőszivattyú, A-energiaosztály, AUTOADAPT funkcióval, menetes
2,00 db
- Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése,
széthordással, tartókkal, bekötéssel,
1 soros,
1600 mm-ig,
600 mm
- 32 ./ 82-012-3.1.1.4-0433362** FIXTREND C11 600600, kompakt acéllemez lapradiátor 1 fűtőlappal, 1 konvektorlemezzel, burkolattal, 4 csomaggal, 600x600 mm, 75/65/20°C, 611W
1,00 db
- 33 ./ 82-012-3.1.1.4-0433364** FIXTREND C11 600800, kompakt acéllemez lapradiátor 1 fűtőlappal, 1 konvektorlemezzel, burkolattal, 4 csomaggal, 600x800 mm, 75/65/20°C, 814W
1,00 db
- 2 soros,
1600 mm-ig,
600 mm
- 34 ./ 82-012-3.2.1.4-0433421** FIXTREND C22 600500, kompakt acéllemez lapradiátor 2 fűtőlappal, 2 konvektorlemezzel, burkolattal, 4 csomaggal, 600x500 mm, 75/65/20°C, 855W
2,00 db
- 35 ./ 82-012-3.2.1.4-0433422** FIXTREND C22 600600, kompakt acéllemez lapradiátor 2 fűtőlappal, 2 konvektorlemezzel, burkolattal, 4 csomaggal, 600x600 mm, 75/65/20°C, 1025W
3,00 db
- 36 ./ 82-012-3.2.1.4-0433423** FIXTREND C22 600700, kompakt acéllemez lapradiátor 2 fűtőlappal, 2 konvektorlemezzel, burkolattal, 4 csomaggal, 600x700 mm, 75/65/20°C, 1196W
2,00 db
- 37 ./ 82-012-3.2.1.4-0433426** FIXTREND C22 6001000, kompakt acéllemez lapradiátor 2 fűtőlappal, 2 konvektorlemezzel, burkolattal, 4 csomaggal, 600x1000 mm, 75/65/20°C, 1709W
5,00 db
- 38 ./ 82-012-3.2.1.4-0433427** FIXTREND C22 6001100, kompakt acéllemez lapradiátor 2 fűtőlappal, 2 konvektorlemezzel, burkolattal, 4 csomaggal, 600x1100 mm, 75/65/20°C, 1880W
3,00 db

- 3 soros,
1600 mm-ig,
600 mm
- 39 ./ 82-012-3.3.1.4-0433454** FIXTREND C33 600800, kompakt acéllemez lapradiátor 3 fűtőlappal, 3 konvektorlemezzel, burkolattal, 4 csonkkal, 600x800 mm, 75/65/20°C, 1885W
1,00 db
- 40 ./ 82-012-3.3.1.4-0433458** FIXTREND C33 6001200, kompakt acéllemez lapradiátor 3 fűtőlappal, 3 konvektorlemezzel, burkolattal, 4 csonkkal, 600x1200 mm, 75/65/20°C, 2827W
2,00 db
- 41 ./ 82-012-3.3.1.4-0433459** FIXTREND C33 6001400, kompakt acéllemez lapradiátor 3 fűtőlappal, 3 konvektorlemezzel, burkolattal, 4 csonkkal, 600x1400 mm, 75/65/20°C, 3298W
1,00 db
- Fűtőttest szerelvény elhelyezése
külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva
DN 15
termosztatikus szelep, termosztatikus szelep szett
- 42 ./ 82-001-16.2.5-0113202** Danfoss egyenes kivitelű termosztatikus szeleptest, előbeállítás, 013G0014, RA-N 1/2"
21,00 db
- visszatérő elzárószelep
- 43 ./ 82-001-16.2.3-0113565** Danfoss RLV-S egyenes kivitelű radiátor visszatérő csavarzat (nikkelezett) beszabályozási, elzárási funkcióval, 1/2", 003L0124
21,00 db
- Termosztatikus szelepfaj felszerelése
radiátorszelepre,
KLAPP csatlakozóval rögzítve
- 44 ./ 82-001-17.1.1-0113257** Danfoss termosztatikus fej beépített érzékelővel, rongálás ellen védett, 013G2920, RA 2920, 5-26°C
21,00 db
- Kazánház, illetve hőközpont beszabályozása, beüzemelése
23.260 W teljesítményig
- 45 ./ 82-016-12.1**
2,00 db
- Próbafűtés, radiátorok beszabályozása
23.260 W teljesítményig
- 46 ./ 82-016-13.1**
2,00 db
- Nyomáspórba.
- 47 ./ K-tétel**
2,00 db

48 ./ 33-063-1.1.1	Faláttörés 30x30 cm méretig, téglafalban, 12 cm falvastagságig	18,00 db
49 ./ 33-063-1.2.1	vegyes vagy kőfalban, 40 cm falvastagságig	26,00 db
50 ./ 33-063-1.2.2	többször minden további 10 cm vastagságért	26,00 db
51 ./ 80-001-1.3.2.1.1-0124222	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig Kaiflex PE 20 mm külső átmérő 22 mm	16,00 m
52 ./ 80-001-1.3.2.1.1-0124228	külső átmérő: 28 mm	10,00 m
53 ./ 47-021-11.4	Acélfelületek előkezelése, festéshez műhelyalapozóval, cső és regisztercső felületén 80 NÁ-ig, függesztőn és tartón, állványzaton	398,00 m
54 ./ 47-021-21.4.1-0130701	Acélfelületek közbenső festése cső és regisztercső felületén (NÁ 80-ig), függesztőn és tartóvason, sormosdó állványzaton műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinát alapozófesték, fehér 100, EAN: 5995061117031	398,00 m

Acélfelületek átvonó festése
cső és regisztercső felületén (NÁ 80-ig), függesztőn és tartóvason,
sormosdó állványzaton
műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel
55 ./ 47-021-31.4.1-0130432 Trinát selyemfényű zománccfesték, fekete 300,
EAN: 5995061568840
398,00 m