

Főösszesítő

**Egészség ház (felnőtt és gyermekorvosi rendelő)
8330 Sümeg, Kompanik Zsófia u. 8.**

- 1, Központi fűtés szerelés
 - 2, Vízellátás, csatornázás
 - 3, Belső gázellátás
 - 4, Hűtés szerelés
 - 5, Szellőzés szerelés
-

Összesen:

ÁFA vetítési alap:

ÁFA 27,00 %

Mindösszesen:

Dióskál, 2017.08.31.

Alumíniumbetétes, oxigéndiffúziómentes műanyag csővezeték,
hideg-, melegvíz nyomóvezeték, valamint központifűtési célokra,
a csővégek préskötéses oldhatatlan kacsolásával,
szakaszos nyomáspróbával,
szabadon szerelve, csőidomokkal és tartóbilincsekkel,
HENCO Standard típusú
PVDF idomokkal

1 ./ 81-514-002-016-43-31015 átm. 16 x 2,0 mm H-0-16X2
486,00 m

2 ./ 81-514-003-020-43-31015 átm. 20 x 2,0 mm H-0-20X2
42,00 m

3 ./ 81-514-005-032-43-31015 átm. 26 x 3,0 mm H-0-26X3
130,00 m

Vékonyfalú installációs vörösrézcső,
hideg-, melegvíz nyomóvezeték, központifűtési célokra,
kapilláris forrasztásos kötésekkel, szakaszos nyomáspróbával,
szabadon szerelve,
csőidomokkal és csőbilincsekkel együtt,

4 ./ 81-611-003-028-21-11011 átm. 28 x 1,0 mm
22,00 m

Osztó-gyűjtő egység a szükséges szerelvényekkel,
szekrénybe szerelve,
körönkénti átfolyásmérővel, és elzárószeleppel
primer oldali elzáróval és szabályozószeleppel
Csollák BS520 típusú

5 ./ 82-661-302-002-44-48813 5/4" 6 körös
2,00 db

6 ./ 82-661-302-002-44-48813 5/4" 7 körös
2,00 db

7 ./ 82-661-302-002-44-48813 5/4" 10 körös
2,00 db

Osztó-gyűjtő szekrény fenti osztóhoz
falba süllyesztett kivitel
2,00 db

8 ./ K-tétel

- 9 ./ K-tétel falon kívüli kivitel
3,00 db
- Gömbcsap sárgarézből, kézikarral
felszerelve,
MOFÉM-AHA típusú
külső belső menettel, toldattal
- 10 ./ 82-121-202-002-31-37113 3/4"
9,00 db
- 11 ./ 82-121-204-004-31-37113 1"
16,00 db
- Visszacsapó csappantyú, vörösöntvényből,
menetes kivitelben, felszerelve,
OVENTROP gyártmányú, - PN 16
- 12 ./ 82-121-204-004-31-63412 3/4"
3,00 db
- 13 ./ 82-121-204-004-31-63412 1"
1,00 db
- Strangszabályozószelep,
mindkét végén belső menettel,
felszerelve,
TOUR & ANDERSSON "STAD" típusú, - PN 20
- 14 ./ 82-121-222-002-33-61121 STAD 15/14
7,00 db
- 15 ./ 82-121-224-004-33-61121 STAD 32
1,00 db
- Motoros háromjáratú keverőszelep, meghajtó motorral, hollandis
csatlakozókészlettel
Honeywell V5833A1037 háromjáratú szelep
Motor: 3 pont szabályozás 230V, M6410L2023
- 16 ./ K-tétel
3,00 db

- 17 ./ K-tétel Zenner Zeus C5-IUF hőmennyiségmérő
fűtési vezetékbe építve
DN15; Qn=0,6m3/h
3,00 db
- 18 ./ K-tétel DN15; Qn=1,5m3/h
1,00 db
- 19 ./ K-tétel FERNOX gyártmányú mágneses szűrő
Ferno TF-1 1"
1,00 db
- 20 ./ K-tétel Spirovent gyártmányú mikrobuborék leválasztó
Spirovent AA022
1,00 db
- 21 ./ K-tétel Sinus gyártmányú hidraulikus váltóval egybeépített osztó-gyűjtő egység
tartószerkezettel, hőszigeteléssel
két fűtési körre
Hydrofix 120/120 4HK
1,00 klt
- 22 ./ 82-121-102-002-31-37131 Kazántöltő és ürítő gömbcsap, sárgarézből,
felszerelve,
AHA-MOFÉM típusú
1/2"
3,00 db
- 23 ./ 82-121-102-002-31-63521 Légtelenítőszelep,
automatikus elzárással, felszerelve,
OVENTROP gyártmányú, - PN 16 - 110°C
1/2" 108 83 04 sz.
12,00 db
- 24 ./ 82-461-101-012-76-75111 Gumimembrános zárt tágulási tartály,
gyári tatózékokkal, felszerelve.
ZILMET típusú
12 literes
1,00 db

- 25 ./ K-tétel Pneumatex gyártmányú biztonsági elzáró szelep
tágulási tartályokhoz
Pneumatex DLV15
1,00 db
- 26 ./ K-tétel Sapkás elzárószelep
1/2"
1,00 db
- 27 ./ 82-552-111-010-81-81201 Fesz mérő alumínium házban,
fém burkolattal, a maximális üzemnyomást jelző mutatóval,
1/2"-os alsó csatlakozással, felszerelve,
0- 4 bar mérési határok között
DN 100
1,00 db
- 28 ./ 82-552-000-002-84-81222 Fesz mérőcsonek acélcsőből,
csatlakozó karmantyúval, hegesztett kivitelben,
CSÖSZER F-5 típusnak megfelelő
1/2"
1,00 db
- 29 ./ 82-121-302-002-31-37141 Háromjáratú fesz mérőcsap, sárgarézből,
felszerelve,
MOFÉM gyártmányú, 8615 sz. - PN 16
1/2"
1,00 db
- 30 ./ 82-552-111-001-83-81102 Védőszerelvényes ipari hőmérő,
eloxált fémtokkal, felszerelve.
0-160°C mérési határok között,
LOMBIK gyártmányú
160 mm bemező hosszal
kis egyenes MSZ 11212
8,00 db
- 31 ./ 82-552-111-002-83-81111 Átmeneti darab hőmérőhöz, sárgarézből,
felszerelve,
LOMBIK gyártmányú
M 20 - 1/2"
8,00 db

Nedvestengelyű, elektronikusan szabályzott,
fűtési keringtető szivattyú,
menetes kivitelben, elektromotorral összeépítve,
fűtési csővezetékbe beépítve,
220 V tápfeszültségre

32 ./ 82-712-206-032-05-13511 WILO Yonos Pico 25/1-8
1,00 db

33 ./ 82-712-206-032-05-13511 WILO Yonos Pico 15/1-6
3,00 db

Acéllemez lapradiátor,
négycsonkos kivitelben, a szerelési helyre széthordva,
(külön tételben kiírt szerelési tartozékokkal) összeállítva,
felszerelve és bekötve, festés miatti le- és visszaszereléssel,
DUNAFER-LUX-uNI- E típusú, 90/70/20°C,
egysoros kivitel, konvektorlemez nélkül
600 mm építési magassággal

34 ./ 82-612-111-040-11-13114 400 mm hosszúsággal, ht: 336 Watt
1,00 db

DUNAFERR-LUX-uNI- BEK típusú, 90/70/20°C,
egysoros kivitel, konvektorlemezzel, burkolattal
600 mm építési magassággal

35 ./ 82-612-111-040-11-13144 400 mm hosszúsággal, ht: 494 Watt
4,00 db

36 ./ 82-612-111-050-11-13144 500 mm hosszúsággal, ht: 618 Watt
2,00 db

37 ./ 82-612-111-070-11-13144 700 mm hosszúsággal, ht: 865 Watt
1,00 db

DUNAFERR-LUX-uNI- DK típusú, 90/70/20°C,
kétsoros kivitel, két konvektorlemezzel
600 mm építési magassággal

38 ./ 82-612-121-040-11-13174 400 mm hosszúsággal, ht: 899 Watt
4,00 db

39 ./ 82-612-121-050-11-13174 500 mm hosszúsággal, ht:1124 Watt
3,00 db

- 40 ./ 82-612-121-060-11-13174 600 mm hosszúsággal, ht:1349 Watt
4,00 db
- 41 ./ 82-612-121-080-11-13174 800 mm hosszúsággal, ht:1798 Watt
4,00 db
- 42 ./ 82-612-121-090-11-13174 900 mm hosszúsággal, ht:2023 Watt
2,00 db
- 43 ./ 82-612-121-100-11-13174 1000 mm hosszúsággal, ht:2248 Watt
2,00 db
- 44 ./ 82-612-121-110-11-13174 1100 mm hosszúsággal, ht:2473 Watt
2,00 db
- 45 ./ 82-612-121-140-11-13174 1400 mm hosszúsággal, ht:3147 Watt
2,00 db
- 46 ./ 82-612-121-150-11-13174 1500 mm hosszúsággal, ht:3372 Watt
1,00 db

Egységcsomag acéllemez lapradiátorhoz,
felszerelve.
(A felszerelési időt a radiátor szerelési ideje tartalmazza),
DUNAFERR-LUX-UNI típusú
2 db felfüggesztővel

- 47 ./ 82-612-000-600-11-13191 600-as radiátorhoz
32,00 db

Fürdőszobai csőradiátor, melegvizes fűtési rendszerhez,
hidegen hengerelt lemezekből hajlított, precíziósan hegesztett,
nyomásálló acélcsőből kialakított szerkezet,
1/2" csatlakozó csomakkal, a szükséges szerelési tartozékokkal,
felszerelve,
DUNAFERR-PLUSSZ típusú, fehér színű
600 mm szélességű

- 48 ./ 82-614-111-043-11-18101 1200 mm hosszúsággal, ht: 965 Watt
4,00 db

- 49 ./ K-tétel
Termostatikusan előbeállítható szelepbetét (Danfoss)
Alsó H idom egy- és kétcsöves üzemre,
elzárható, tölthető, üríthető
Radiátor alsó (falból kiálló) bekötése
DÉG UCS-D sarok "H" idom
32,00 kft
- 50 ./ K-tétel
HERZ VUA merülőcsöves szelepek függőleges lándzsával
fal felé néző csatlakozó csomópontokkal
HERZ VUA 4WA-T
4,00 db
- 51 ./ K-tétel
Herz termostátfej
Herz HE9200.34 M30×1,5
30,00 db
- 52 ./ K-tétel
Honeywell HR25-Energy programozható elektromos fűtőtest termostátfej
radiátorra, fehér
Honeywell HR25-Energy
6,00 db
- 53 ./ K-tétel
Indirekt fűtésű forróvíz tároló fűtés oldali bekötése
1,00 db
- 54 ./ K-tétel
Baxi gyártmányú kondenzációs gázkazán az alábbi tételekkel:
- Baxi Luna Platinum+ 1.24P
Q_h=2,4-24,7kW; q_{lev}=0m³/h
"C33"-as típus; IPX5D
- 3db AVS 75.391 kommunikációs modul 3db 710244202 vezetékes
- 1db QAC 34 külső hőmérséklet érzékelő
- 1db QAZ 36 tároló hőmérséklet érzékelő
1,00 kft
- 55 ./ K-tétel
Fenti gázkazán szakszervíz általi beüzemelése
1,00 kft

Épületgépészeti csővezeték hőszigetelése, előhasított vagy felhasítható csőhéjjal, csővégek és egyéb illesztési helyek ragasztásával és/vagy öntapadó PVC szalaggal történő lezárásával, TUBOLIT-SR jelű, anyaga: polietilén
4 mm vastag

56 ./ 48-830-011-016-59-85510 16 mm átm. csővezetésekre
486,00 m

10 mm vastag

57 ./ 48-830-011-022-59-85510 22 mm átm. csővezetésekre
42,00 m

58 ./ 48-830-011-032-59-85510 28 mm átm. csővezetésekre
152,00 m

Felirati jelzőtábla, felszerelve,
fehér alapon fekete betűkkel és kerettel
2 sor írással

59 ./ 82-563-101-011-93-91702 8 x 5 cm
15,00 db

Kapcsolódó szerelőközműves munkák

60 ./ K-tétel

1,00 klt

Fűtési rendszer feltöltése légtelenítése

61 ./ K-tétel

1,00 klt

Fűtésszerelési munkák próbái,
fűtési vezetékrendszer nyomáspróbája

62 ./ 82-999-211-001

1,00 db

próbaűtés, besabályozása

63 ./ 82-999-221-001

1,00 db

kazánok, illetve hőközpont beüzemelése

64 ./ 82-999-231-001

1,00 db

Fűtésszerelési munkák átadás-átvételi eljárásával
kapcsolatos költségek,
átadási dokumentáció illetve megvalósulási terv készítés

65 ./ 82-999-241-001

1,00 db

kezelési utasítás készítése

66 ./ 82-999-241-003

1,00 db

kezelésre vonatkozó kioktatás

67 ./ 82-999-241-004

1,00 db

Összesen:

Műanyag nyomócső földárókba szerelve,
földmunka költsége nélkül, idomokkal
PIPELIFE gyártmány
PE víznyomócső, PE 80 anyagú
MSz EN 12201
SDR 17,6 PN 7,5 bar

1 ./ 54-331-006-050-02-31521 40 x 2.3 mm 80VSDR176040
4,00 m

Alumíniumbetétes, oxigéndiffúziómentes műanyag csővezeték,
hideg-, melegvíz nyomóvezetéki, valamint központifűtési célokra,
a csővégek préskötéses oldhatatlan kacsolásával,
szakaszos nyomáspróbával,
szabadon szerelve, csőidomokkal és tartóbilincsekkel,
HENCO Standard típusú
PVDF idomokkal

2 ./ 81-514-002-016-43-31015 átm. 16 x 2,0 mm H-0-16X2
132,00 m

3 ./ 81-514-003-020-43-31015 átm. 20 x 2,0 mm H-0-20X2
95,00 m

4 ./ 81-514-004-026-43-31015 átm. 26 x 3,0 mm H-0-26X3
43,00 m

5 ./ 81-514-005-032-43-31015 átm. 32 x 3,0 mm H-0-32X3
18,00 m

Vastagfalú lefolyó és szennyvízelvezető cső műanyagból,
szakaszos tömörségi próbával, csúszó csőtartószerkezettel,
csőkötések és csőidomok árával.

Csővezeték anyaga: polietilén
GEBERIT-PE típus

6 ./ 81-251-105-040-42-85001 átm. 40 x 3,0 mm
36,00 m

7 ./ 81-251-106-050-42-85001 átm. 50 x 3,0 mm
79,00 m

8 ./ 81-251-110-110-42-85001 átm. 110 x 4,3 mm
72,00 m

9 ./ 81-251-111-125-42-85001 átm. 125 x 4,9 mm
5,00 m

Gömbcsap sárgarézből, kézikarral
felszerelve,
MOFÉM-AHA típusú
külső belső menettel, toldattal

10 ./ 82-121-202-002-31-37113 1/2"
15,00 db

11 ./ 82-121-204-004-31-37113 3/4"
3,00 db

12 ./ 82-121-204-004-31-37113 5/4"
4,00 db

Visszacsapószelep, vörösöntvényből,
belső menettel, VITON tömítéssel, felszerelve,
OVENTROP gyártmányú, - PN 16

13 ./ 82-121-202-002-31-63411 5/4"
1,00 db

BWT Europafilter RS 5/4" típusú
Visszamosható központi védőszűrő

14 ./ K-tétel BWT Europafilter RS 5/4"
1,00 db

Pneumatex gyártmányú tágulási tartály fix gáztöltettel
ivóvíz hálózatokhoz

15 ./ K-tétel Pneumatex Aquapresso ADF 18.10
1,00 db

Biztonsági szelep, ivóvízre

16 ./ K-tétel 1/2" - 10 bar
1,00 db

Fesz mérő alumínium házban,
fém burkolattal, a maximális üzemnyomást jelző mutatóval,
1/2"-os alsó csatlakozással, felszerelve,
0-10 bar mérési határok között

17 ./ 82-552-111-010-81-81202 DN 100
1,00 db

- 18 ./** K-tétel
BAXI gyártmányú indirekt fűtésű használati melegvíz tároló berendezés hőszigeteléssel
Baxi UBVT 200 SC 200 liter
1,00 db
- 19 ./** K-tétel
Csöpögtető tölcser DN32 víz- és golyós búzzárral
HL21
12,00 DB
- 20 ./** K-tétel
Klíma- és kondenzátum szifon falba süllyesztve a kondenzvíz búzzáron történő lefolyórendszerbe vezetéséhez DN32 függőleges kimenettel. A kiszáradás esetén is búzzáró (kettős működésű, golyós) vízbúzzár-kazetta kihúzható, és tisztítható, vagy cserélhető. Bemenete külső O 20 - 32mm-es csővel vagy tömlővel (minimális belső átmérő 18mm). A beépítésház a végleges beépítési mélységre be állítható. Min beépítési mélység 60mm.
HL-138
6,00 db
- 21 ./** K-tétel
Padlólefolyó DN50/75/110 függőleges kimenettel, Primus búzzárral, karimával, 121 x 121 mm KCLICK-KLACK nemesacél ráccstartóval, 115 x 115 ráccsal, merevítő védő fedéllel.
Szigetelő készlet kent szigetelésekhez, illetve 2 komponensű műgyanta padlókhöz, szövetkasírozott fóliával, nemesacél leszorító tárcsával, tömítőgyűrűvel és csavarokkal
HL-310NPR-3000 + HL-83.M
2,00 db
- 22 ./** K-tétel
"S" szifon kialakítása NÁ50 PVC csővezetékéből
1,00 db
- 23 ./** 82-252-202-002-31-42213
Kifolyószelep,
sárgarézből, krómozott kiviteben, sárgaréz falirózsával,
felszerelve,
MOFÉM típusú
tömlővéggel, légbeszívóval
162-0007-00 1/2"
1,00 db
- 24 ./** K-tétel
Falikút berendezés az alábbi elemekből:
- acéllemez falikút
- 2db tömlővéges, légbeszívós kifolyószelep
- műanyag falikútszifon
1,00 db

Mosdó berendezés:
Alföldi Saval 7018 55 01 mosdó
Grohe Eurodisc egykaros csaptelep 33.183.001
krómozott "S" búzelzáró, leeresztőszeleppel
sarokszelep 2db

25 ./ K-tétel

9,00 db

Fali WC berendezés:
Geberit Duofix fali elem 111.301.KJ.5
Geberit Sigma nyomólap 115.781.SN.1
Alföldi Saval fali WC 7068 19 01
Alföldi WC-ülőke 1. 8780 95 01
sarokszelep

26 ./ K-tétel

2,00 db

Szaniter kerámia WC csésze, padlóra szerelhető kivitelben
a szükséges szerelési tartozékokkal, továbbá
1 db műanyag öblítőtartállyal,
1 db MOFÉM 206/ghs sarokszeleppel,
1 db FIL-NOX flexibilis vízbekötőcsővel,
1 db WC ülőkével,
felszerelve,
V&B ALFÖLDI-Bázis típusú,
SANIT 930 sz. műanyag öblítőtartállyal
laposöblítésű kivitelben

27 ./ 82-213-911-121-01-11321 alsó kifolyású,fehér 4032 00 01
8,00 db

Gyerek wc
Szaniter kerámia WC csésze, padlóra szerelhető kivitelben
a szükséges szerelési tartozékokkal, továbbá
1 db műanyag öblítőtartállyal,
1 db MOFÉM 206/ghs sarokszeleppel,
1 db FIL-NOX flexibilis vízbekötőcsővel,
1 db WC ülőkével,
felszerelve,
V&B ALFÖLDI-Bázis típusú,
SANIT 930 sz. műanyag öblítőtartállyal
laposöblítésű kivitelben

28 ./ 82-213-911-121-01-11321 alsó kifolyású,fehér 4004 00 01
1,00 db

Zuhanyberendezés:
Grohe Eurodisc falon kívüli zuhanycsaptelep
2db Kludi zárható Z idommal
Grohe zuhanygarnitúra készlet
800×800mm-es Kaldewei Fontana acéllemez íves zuhanytálca
HL-514 zuhanytálca szifon

29 ./ K-tétel

2,00 db

Zuhanyberendezés:
Grohe Eurodisc falon kívüli zuhanycsaptelep
2db Kludi zárható Z idommal
Grohe zuhanygarnitúra készlet
800×1200mm-es Kaldewei Duschplan acéllemez íves zuhanytálca
HL-514 zuhanytálca szifon

30 ./ K-tétel

2,00 db

Mosogató berendezés:
Grohe Eurodisc álló mosogató csaptelep 33.770.001
mosogató szifonnal
sarokszeleppel 2db
egy medencés csepptálcás koracél mosogató tálcával

31 ./ K-tétel

1,00 db

Mosogató berendezés:
Grohe Eurodisc álló mosogató csaptelep 33.770.001
mosogató szifonnal
sarokszeleppel 2db
egy medencés, csepptálcás koracél mosogató tálcával

32 ./ K-tétel

2,00 db

Mosdó berendezés mozgáskorlátozottak részére:
- B&K Porcelán mosdó mozgáskorlátozott felhasználók részére,
könyökipihentető 675x575 mm TH400I
- B&K tartókonzol (1 pár) szett, csavarokkal, rögzítő elemekkel, fehérre
mozgáskorlátozott mosdóhoz TH401A
- TEXO flexibilis mosdószifon, leeresztőszeleppel, Klikk-Klakk 40mm
- Grohe Eurodisc egykaros csaptelep 33.183.001, hosszított mozgatókarral
- sarokszelep 2db

33 ./ K-tétel

1,00 db

WC berendezés mozgáskorlátozottak részére az alábbi elemekből:

- Porcelán WC-kagyló mozgáskorlátozottaknak, áló, alsó kifolyással B&K TH420I
- Idral Ergonómiai ülőke tetővel és elülső nyílással, TH420I, TH421I; TH460I típusú mozgáskorlátozott WC-re B&K TH431I
- SANIT 930 sz. műanyag öblítőtartállyal
- MOFÉM 206/ghs sarokszeleppel,
- FIL-NOX flexibilis vízbekötőcsővel

34 ./ K-tétel

2,00 db

Szaniter kerámia vizelde berendezés,
felerősítő dübelkészlettel, gumitömítésekkel,
1 db vizelde öblítőszeleppel,
1 db MOFÉM 747/lh falikoronggal,
1 db MOFÉM 3031 sz. búzelzáróval,
felszerelve,
V&B ALFÖLDI-Bázis típusú,
SCHELL 2462 sz. öblítőszeleppel|

35 ./ 82-214-911-111-01-11401 30 cm, fehér 4331 00 01 sz.
2,00 db

Orvosi mosdó berendezés:

Alföldi Saval 7018 55 01 mosdó
Mofém Junior Evo orvosi fali mosogató csaptelep (159-0023-00)
krómozott "S" búzelzáró, leeresztőszeleppel

36 ./ K-tétel

5,00 db

Orvosi mosogató berendezés:

Mofém Junior Evo orvosi fali mosogató csaptelep (159-0023-00)
mosogató szifonnal
kétmedencés koracél mosogató tálcával

37 ./ K-tétel

5,00 db

Stiebel Eltron SHU 5 SLi típusú zárt rendszerű, alsó vízmelegítő
biztonsági szerelvénycsoporttal,
2db sarokszeleppel,
2db flexibilis bekötőcsővel

38 ./ K-tétel

10,00 db

Zenner M22 univerzális vízóra, falazódobozzal vízmérőhöz,
takarólappal
126×126×43mm

39 ./ K-tétel

12,00 db

Tartalékelzáró csempeszelep,
sárgarézből, krómozott kivitelben, kupakkal és tárcsával,
felszerelve,
MOFÉM típusú

40 ./ 82-252-232-002-31-41211 164-0014-00 1/2" kék
12,00 db

Elektromos forróvíztároló,
zománczott tartállyal, beépített aktív anóddal,
belső termosztáttal, biztonsági nyomáshatárolóval és
hőkapcsolóval, visszajelzőlámpával, felerősítő szerkezettel,
vízdali bekötéssel, (de az elektromos bekötés nélkül), felszerelve,
HIM gyártmányú, HAJDÚ- Z típusú
biztonsági szerelvénycsoporttal,
flexibilis bekötővezetékekkel, sarokszeleppel

41 ./ 82-321-223-120-23-20211 HAJDU Z120EK-1 120 literes
2,00 db

B&K gyártmányú baba pelenkázó, felhajtható, 570x860x100 mm (Max.
terhelhetőség 100 kg), horizontális

42 ./ K-tétel BKH0300114
1,00 db

Piperetárgy,
műanyag falékkal, csavarokkal, felszerelve,

43 ./ K-tétel kéztörölőpapír adagoló
16,00 db

44 ./ K-tétel wc papír adagoló
11,00 db

45 ./ K-tétel pót wc papír tartó
11,00 db

46 ./ K-tétel wc kefe
11,00 db

47 ./ K-tétel folyékony szappan adagoló
16,00 db

48 ./ K-tétel kézfertőtlenítő adagoló
5,00 db

49 ./ K-tétel	billenőfedeles szemetesvödör 16,00 db
50 ./ K-tétel	kétágú fogas 4,00 db
51 ./ K-tétel	B&K gyártmányú vízszintes kapaszkodó, szinterezett acél, 300 mm, fehér zuhanyzóba THM30W 4,00 db
52 ./ K-tétel	B&K gyártmányú fix kapaszkodó jobb- vagy baloldali megerősítéssel, szinterezett acél, 600 mm, fehér TH601SZ 2,00 db
53 ./ K-tétel	B&K gyártmányú felhajtható kapaszkodó, szinterezett acél, 600 mm, fehér TH600SZ 2,00 db
54 ./ 21-315-002	Munkaárok földkiemelése közművesített területen. Kézi erővel, bármely konzisztenciájú, I-IV osztályú talajban. A kitermelt föld depóniába vagy járműre rakásával dúcolás nélkül 2,0 m2 szelvényig III. osztályú talajban 12,00 m3
55 ./ 21-319-001	Földvisszatöltés munkagödörbe, vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV osztályú talajban kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül a vezeték felett és mellett 50 cm vastagságig 12,00 m3
56 ./ 21-621-001-002-01-00005	Talajjavító réteg készítése, homok NHK 1,00 m3

Épületgépészeti csővezeték hőszigetelése, előhasított vagy felhasítható csőhéjjal, csővégek és egyéb illesztési helyek ragasztásával és/vagy öntapadó PVC szalaggal történő lezárásával, TUBOLIT-SR jelű, anyaga: polietilén
4 mm vastag

57 ./ 48-830-011-018-59-85510 18 mm átm. csővezetékre
132,00 m

58 ./ 48-830-011-022-59-85510 22 mm átm. csővezetékre
95,00 m

59 ./ 48-830-011-022-59-85510 28 mm átm. csővezetékre
43,00 m

60 ./ 48-830-011-022-59-85510 32 mm átm. csővezetékre
18,00 m

Víz,- csatornaszerelési munkák próbái,
vízvezetéki lefolyórendszer tömörségi próbája

61 ./ 82-999-111-001
1,00 db

vízvezetéki nyomórendszer nyomáspróbája

62 ./ 82-999-111-002
1,00 db

vezetékrendszer fertőtlenítése
ÁNTSZ vízminta vétel

63 ./ 82-999-111-004
1,00 db

Víz,- csatornaszerelési munkák átadás-átvételi
eljárásával kapcsolatos költségek
átadási dokumentáció illetve magvalósulási tervekészítés

64 ./ 82-999-121-001
1,00 db

kezelési utasítás készítés

65 ./ 82-999-121-003
1,00 db

kezelésre vonatkozó kioktatás

66 ./ 82-999-121-004

1,00 db

Összesen:

- 1 ./** K-tétel
Pero gyártmányú oldalfali szabályozó és mérőállomás
PERO T23R
1,00 db
- Műanyag nyomócső földárókba szerelve,
földmunka költsége nélkül, hegesztett kötésekkel
PE gáznyomócső, HD-PE 100 anyagú
SDR 11 PN 10 bar
- 2 ./** 54-331-005-040-31-31325 32x 3,0 mm
24,00 m
- 3 ./** K-tétel
KPE-réz oldalfali felállítás
védőcsővel, fali bilincssel
átm 32PE-22CU
1,00 kft
- Vékonyfalú installációs vörösrézcső,
gázellátási célokra,
VIEGA Press kötésekkel, szakaszos nyomáspróbával,
szabadon szerelve,
csőídomokkal és csőbilincsekkel együtt,
- 4 ./** 81-611-003-022-21-11012 átm. 22 x 1,0 mm
6,00 m
- Gömbcsap sárgarézből, kézikarral
felszerelve,
MOFÉM-AHA típusú
kétoldalon belső menettel
- 5 ./** 82-121-204-004-31-37111 1"
1,00 db
- Flexibilis bekötőcső, gázkészülék bekötésére
- 6 ./** K-tétel
1,00 db
- Gázkazán gázoldali bekötése
- 7 ./** K-tétel
1,00 db

Gázkazán égéstermék-levegő koaxiális tetőátvezető szett:

- Ellenőrző idom, egyenes KHG 714 119 510
- Egyenes cső 2db 1,0m KHG 714 059 514
- Koaxiális külső végelem KUG 714 135 811
- Ferdetető átvezetés KHG 714 036 610
- Belső takaróelem KHG 714 017 710

8 ./ K-tétel

Baxi gyártmány, átm 100/60mm
1,00 klt

Fenti gázkazá szakszervíz általi beüzemelése

9 ./ K-tétel

1,00 db

Kapcsolódó szerelőközműves munkák

10 ./ K-tétel

1,00 klt

Munkaárok földkiemelése közművesített területen. Kézi erővel, bármely konzisztenciájú, I-IV osztályú talajban. A kitermelt föld depóniába vagy járműre rakásával dúcolás nélkül

2,0 m2 szelvényig

11 ./ 21-315-002

III. osztályú talajban
10,00 m3

Talajjavító réteg készítése,

12 ./ 21-621-001-002-01-00005 ágyazó homok
2,00 m3

Földvisszatöltés munkagödörbe, vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV osztályú talajban kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül a vezeték felett és mellett

13 ./ 21-319-001

50 cm vastagságig
10,00 m3

Tömörítés bármely tömörítési osztályban, gépi erővel vezeték felett és mellett

14 ./ 21-810-011

85% tömörségi fokra
10,00 m3

15 ./	82-999-311-001	Gázszerelési munkák próbái, gázvezetési rendszer szilárdsági nyomáspróbája	1,00 db
16 ./	82-999-311-002	gázvezetési rendszer hatósági szilárdsági nyomáspróbája	1,00 db
17 ./	82-999-311-003	gázvezetési rendszer hatósági tömörségi nyomáspróbája	1,00 db
18 ./	82-999-321-001	Gázszerelési munkák átadás-átvételi eljárásával kapcsolatos költségek, átadási dokumentáció készítése	1,00 db
19 ./	82-999-321-002	átadási eljárás lefolytatása	1,00 db
20 ./	82-999-321-003	kezelési utasítás készítése	1,00 db
21 ./	82-999-321-004	kezelésre vonatkozó kioktatás	1,00 db

Összesen:

MIDEA gyártmányú split klímaegység
MOBA03-09HFN1-QRD0GW kültéri egységgel
MSMAAU-09HRDN1-QRD0GW beltéri egységgel (Qh=2,6kW; Qf=2,8kW)
tartószerkezettel, távirányítókkal, 6/10mm-es hőszigetelt csővezetékpárral,
elektromos kábelezéssel, szerelőközműves munkákkal, feltöltéssel,
beüzemeléssel, komplett
kültéri egység 70°-os magastetőre rögzítve

1 ./ K-tétel

5,00 kft

MIDEA gyártmányú split klímaegység
MOBA03-12HFN1-QRD0GW kültéri egységgel
MSMABU-12HRDN1-QRD0GW beltéri egységgel (Qh=3,5kW; Qf=2,9kW)
tartószerkezettel, távirányítókkal, 6/10mm-es hőszigetelt csővezetékpárral,
elektromos kábelezéssel, szerelőközműves munkákkal, feltöltéssel,
beüzemeléssel, komplett
kültéri egység 70°-os magastetőre rögzítve

2 ./ K-tétel

2,00 kft

MIDEA gyártmányú split klímaegység
MOB02-18HFN1-QRD0GW kültéri egységgel
MSMACU-18HRFN1-QRD0GW beltéri egységgel (Qh=5,3kW; Qf=4,4kW)
tartószerkezettel, távirányítókkal, 6/10mm-es hőszigetelt csővezetékpárral,
elektromos kábelezéssel, szerelőközműves munkákkal, feltöltéssel,
beüzemeléssel, komplett
kültéri egység 70°-os magastetőre rögzítve

3 ./ K-tétel

1,00 kft

Összesen:

Kör keresztmetszetű spirálkorcolt merev lemezcső,
horganyzott acélszalagból,
külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve,
LINDAB gyártmányú, Safe SR típusú
merevítés nélkül

1 ./ 83-121-001-010-11-11001 NA 100 lv. 0,50 mm
19,00 m

2 ./ 83-121-002-012-11-11001 NA 125 lv. 0,50 mm
5,00 m

3 ./ 83-121-002-015-11-11001 NA 150 lv. 0,50 mm
8,00 m

4 ./ 83-121-002-016-11-11001 NA 160 lv. 0,50 mm
16,00 m

Kör keresztmetszetű hajlékony lemezcső,
0,2 mm vtg. alumíniumlemezről,
külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve,
LINDAB gyártmányú, Safe SRF-1C típusú

5 ./ 83-122-001-010-11-22011 NA 100
10,00 m

Csőkapcsoló idom,
horganyzott acéllemezről, U profilú EPDM gumiperem tömítéssel,
a kötést megerősítő lemezcsavarokkal,
külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve,
LINDAB gyártmányú, Safe NPU típusú

6 ./ 83-123-021-010-11-11111 NA 100
5,00 db

Könyökidom,
horganyzott acéllemezről, U profilú EPDM gumiperem tömítéssel,
a kötést megerősítő lemezcsavarokkal,
külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve,
LINDAB gyártmányú, 90°-os
Safe BU típusú, préselt

7 ./ 83-123-022-012-11-11221 NA 125
1,00 db

8 ./ 83-123-022-016-11-11221 NA 160
3,00 db

Elágazóidom,
horganyzott acéllemezről, U profilú EPDM gumiperem tömítéssel,
a kötést megerősítő lemezcsavarokkal,
külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve,
LINDAB gyártmányú, SafeTCPU típusú,
rápréselt nyeregídommal, vagy felső résszel
egál kivitelben

9 ./ 83-123-031-010-11-11311 NA 100
3,00 db

szűkített kivitelben

10 ./ 83-123-032-022-11-11312 NA 125/ 100/ 125
3,00 db

11 ./ 83-123-032-042-11-11312 NA 160/ 100/ 160
2,00 db

Koncentrikus szűkítőidom,
horganyzott acéllemezről, U profilú EPDM gumiperem tömítéssel,
a kötést megerősítő lemezcsavarokkal,
külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve,
LINDAB gyártmányú, préselt,
45°-os szögben kivitelezett, rövid
SafeRCU típusú

12 ./ 83-123-022-022-11-11511 NA 125/ 100
2,00 db

13 ./ 83-123-022-043-11-11511 NA 160/ 125
6,00 db

Helios tetőszellőző sapka ferdetetőhöz

14 ./ K-tétel HELIOS DDF-125
2,00 db

15 ./ K-tétel HELIOS DDF-160
2,00 db

Ventilátor egység,
elektromotorral egybeépítve, felszerelve,
Tűzvédelmi házzal
HELIOS gyártmányú, ELS típusú
egycsöves szellőző rendszerbe

16 ./ 83-521-211-101-39-11551 HELIOS ELS-VNC-100 + ELS-GUBR
2,00 db

Radiális csőventilátor,
elektromotorral egybeépítve, szellőzővezetékbe felszerelve,
PID vezérlő kapcsolóegységgel (időprogrammal és lámpakapcsolóról
illetve csökkentett alapszellőztetés)
HELIOS gyártmányú, normál elektromotorral
fémházas kivitelben

17 ./ 83-531-011-162-39-31111 HELIOS RR- EC 125 jelű
2,00 db

Épületgépészeti csővezeték hőszigetelése csőhéjjal, csővégek és
egyéb illesztési helyek ragasztásával és öntapadó szalaggal való
lezárásával,
ARMACELL típusú,
anyaga: szintetikus gumi
AF-M jelű,
névleges vastagság 19,0-26,0 mm

18 ./ 48-830-013-102-59-85140 100 mm átm. csőre/25,0 mm vtg.
4,00 m

19 ./ 48-830-014-140-59-85140 160 mm átm. csőre/26,0 mm vtg.
4,00 m

Összesen: