

É P Ü L E T G É P É S Z

T E R V E Z I K Ö L T S É G V E T É S

Ö S S Z E S Í T

Építmény : "Vadásztanya Étterem" épületének átalakítása, b vítése
6764, Balástya, Széchenyi utca 1.
Hrsz.: 9

Megrendel : BALÁSTYA KÖZSÉG ÖNKORMÁNYZATA
6764, Balástya, Rákóczi utca 5.

Tervez : Korrekt-Épületenergetika Kft.
Központ: 4031 Debrecen, Bartók Béla u. 2-26.
Szegedi Iroda: 6728 Szeged Keresked köz 4.

Készült: FÉMIR iránydíjjegyzék alapján.

	Anyagköltség	Munkadíj
Vízellátás, csatornázás szerelés		
F tés, h ellátás szerelés		
Bels gázellátás szerelés		
Légtechnika szerelés		
H tés szerelés		
Közvetlen anyagköltség		
Díj és egyéb járulékos ktg.:		
Szerelési munka nettó összege		
Munka összesen		
ÁFA	27,00 %	

Árajánlat végösszege:

azaz

A tervez i költségvetés a kiviteli tervdokumentációban meghatározott m szaki tartalomra vonatkozik.

Szeged, 2016. november hó

.....
Kozma Tibor

1 ./	82-000-101	Víz- és gázmér helyek szerelvényeinek leszerelése	1,00 db
2 ./	82-000-111	Menetes szerelvény leszerelése 2 " átmér ig	56,00 db
3 ./	82-000-131	Szelep, csaptelep, beköt cs , zsírfogó, b zelzáró, és egyéb szerelvény leszerelése	46,00 db
4 ./	82-000-201	Mosogató leszerelése	8,00 db
5 ./	82-000-211	Falikút, mosdó, kézmosó leszerelése	11,00 db
6 ./	82-000-213	WC csésze leszerelése	3,00 db
7 ./	82-000-215	Öblít tartály leszerelése	3,00 db
8 ./	82-000-219	Piperetárgy leszerelése	10,00 db
9 ./	82-000-218	Zuhanyzó elbontása	1,00 db

- Vízvezeték elzárás és nyitás
bontási és javítási munkák el tt és után
- 10 ./ 81-000-101-001
- 1,00 db
- Szabadon, vagy padlócsatornába szerelt horganyzott,
vagy fekete acélcs bontása,tartószerkezetekr l
2"-ig, vagy DN 50- ig
- 11 ./ 81-000-201
- 148,00 m
- PVC cs vezeték bontása
DN 25- 50
- 12 ./ 81-000-241
- 25,00 m
- DN 65-100
- 13 ./ 81-000-242
- 52,00 m
- A leszerelt, bontott, darabolt vasanyag kihordása a
depóniába
- 14 ./ 82-000-911-000-72-00001
- 1,00 db
- Bontott vasanyag elszállítása, fel és lerakással,
- 15 ./ 82-000-922-001-72-72112
- 1,00 db
- Szaniter kerámia mosdó, hideg-melegvízre,
m anyag falíékekkal, csavarokkal,
1 db MOFÉM leereszt szelep nélküli csapteleppel
2 db falikoronggal,
2 db MOFÉM sarokszeleppel, nyomó összeköt cs vel,
1 db MOFÉM leereszt szelepes b zelzáróval,
felszerelve,
V&B ALFÖLDI-Bázis típusú,
b zelzáró takaróelemmel,
MOFÉM ECO TREND 150-0028-00 sz. egykaros
mosdócsapteleppel
- 16 ./ 82-211-912-123-01-11106 60x49 cm fehér 419160 Vagy ezzel egyenérték .
- 6,00 db

Szaniter kerámia kézmosó, hideg-melegvízre,
m anyag falíékekkel, csavarokkal,
1 db MOFÉM leereszt szelep nélküli csapteleppel,
2 db falikoronggal,
2 db MOFÉM sarokszeleppel, nyomó összeköt cs vel,
1 db MOFÉM leereszt szelepes b zelzáróval,
felszerelve,
V&B ALFÖLDI-Bázis típusú,
b zelzáró takaróelem és mosdóláb nélkül,
MOFÉM ECO TREND 150-0028-00 sz. egykaros
mosdócsapteleppel

17 ./ 82-212-911-122-01-11203 45x36 cm fehér 414545 Vagy ezzel egyenérték .

2,00 db

Szaniter kerámia WC csésze, padlóra szerelhet
kivitelben
a szükséges szerelési tartozékokkal, továbbá
1 db m anyag öblít tartállyal,
1 db falikoronggal,
1 db MOFÉM sarokszeleppel,
1 db FIL-NOX flexibilis vízbeköt cs vel,
1 db WC ül kével,
felszerelve,
V&B ALFÖLDI-Bázis típusú,
SANIT 930 sz. m anyag öblít tartállyal,
mélyöblítés kivitelben

18 ./ 82-213-912-121-01-11312 alsó kifolyású,fehér 4033 00 01 sz. Vagy ezzel
egyenérték .

4,00 db

Szaniter kerámia vizelde berendezés,
feler sít dübelkészlettel, gumitömítésekkel,
1 db vizelde öblít szeleppel,
1 db falikoronggal,
1 db MOFÉM vizelde b zelzáróval,
felszerelve,
V&B ALFÖLDI-Bázis típusú,
SCHELL 2462 sz. öblít szeleppel

19 ./ 82-214-911-111-01-11401 30 cm, fehér 4331 00 01 sz. Vagy ezzel
egyenérték .

1,00 db

Porcelán mosdó mozgáskorlátozottak részére,
rögzít elemmel, de csaptelep, leereszt b zelzáró
nélkül,
felszerelve

20 ./ 82-241-111-201-55-51201 TH 400-I típ. könyökpihentet vel Vagy ezzel
egyenérték .

1,00 db

Mosdócsaptelep mozgáskorlátozottak részére,
hosszú (orvosi karral), hosszú leng kifolyóval,
felszerelve,
álló kivitelben

21 ./ 82-251-111-001-55-11115 LK5125CRI típus. Vagy ezzel egyenérték .

1,00 db

Porcelán WC csésze mozgáskorlátozottak részére,
padlón álló kivitelben, felszerelve,
vízöblítés nélkül
kivágás nélkül

22 ./ 82-213-112-101-55-53232 TH422I típus. alsó elfolyású

1,00 db

Sarokszelep,
sárgarézbe l, krómozott kivitelben,
rozsdamentes acél sz r vel,
felszerelve,
MOFÉM típusú,

23 ./ 82-252-211-001-24-12711 3/8" 163-0010-10 Vagy ezzel egyenérték .

2,00 db

Falikorong,
felszerelve,
MOFÉM típusú,

24 ./ 82-252-211-001-24-12711

3,00 db

Vízvezetési gumics ,
vízvezetési berendezési tárgyak bekötéséhez,
rozsdamentes acélháló véd bevonattal, sárgaréz
krómozott csatlakozó idomokkal, felszerelve,

25 ./ 82-252-322-008-49-45105 Vagy ezzel egyenérték .

1,00 db

Vízvezetési gumics ,
csaptelepek bekötéséhez,
rozsdamentes acélháló véd bevonattal, sárgaréz
krómozott csatlakozó idomokkal, felszerelve,

26 ./ 82-252-322-008-49-45132 Vagy ezzel egyenérték .

2,00 db

- WC ül ke tet vel, mozgáskorlátozottak részére,
felszerelve,
(felszerelési id a WC csésze munkaidejében)
- 27 ./ 82-213-000-002-55-53263 Vagy ezzel egyenérték .
- 1,00 db
- WC öblít tartály m anyagból, mozgáskorlátozottak
részére,
vízbekötéssel, felszerelve,
falon kívül szerelve
- 28 ./ 82-215-231-011-55-55111 pneumatikus V842901 Vagy ezzel egyenérték .
- 1,00 db
- Tartozékelemek WC tartályhoz,
(szerelési díj tartályszerelésnél térül)
- 29 ./ 82-215-000-001-55-55191 V815301 típ. öblít cs Vagy ezzel egyenérték .
- 1,00 db
- 30 ./ 82-215-000-011-55-55191 V802401 típ. nyomógomb Vagy ezzel egyenérték .
- 1,00 db
- 31 ./ 82-215-000-012-55-55191 V816001 típ. illeszt gumi Vagy ezzel egyenérték .
- 1,00 db
- Dönthet falitükör mozgáskorlátozottak részére,
felszerelve
- 32 ./ 82-219-202-001-55-59201 600x650 mm TH350 Vagy ezzel egyenérték .
- 1,00 db
- Fix kapaszkodó mozgáskorlátozottak részére,
600 mm-es, felszerelve,
szinterezett acélból, fehér szín
- 33 ./ 82-241-202-102-55-59927 TH 602L típ. balos Vagy ezzel egyenérték .
- 1,00 db
- Felhajtható kapaszkodó mozgáskorlátozottak
részére, felszerelve,
szinterezett acélból, fehér szín
- 34 ./ 82-241-202-101-55-59931 TH 600L típ. 600 mm-es Vagy ezzel egyenérték .
- 1,00 db

Padlólefolyó m anyagból (PE),
függ leges elhúzással, szigetel karimával,
"Primus" kiszáradás-védett b zzárral,
123x123 mm-es m anyag rácstartóval,
115x115 mm-es nemesacél ráccsal,
felszerelve,
HL310NPr jel ,

35 ./ 82-282-332-050-41-00607 PE DN 50/75/110 HL310NPr Vagy ezzel egyenérték .

1,00 db

Padlólefolyó m anyagból (PE),
függ leges elhúzással, szigetel karimával,
"Primus" kiszáradás-védett b zzárral,
150x150 mm-es öntöttvas rácstartó kerettel,
137x137 mm-es öntöttvas ráccsal,
felszerelve,
HL310NPrG jel ,

36 ./ 82-282-332-050-41-00608 PE DN50/75/110 HL310NPrG Vagy ezzel egyenérték .

1,00 db

Párakivezet készlet m anyagból (PP),
felszerelve

37 ./ 82-282-872-110-41-00853 PP DN 75 HL807 Vagy ezzel egyenérték .

2,00 db

Csepegtet tölcsér DN 32 víz- és golyós b zzárral,
m anyagból (PP),
felszerelve,
HL21 jel ,

38 ./ 82-281-136-032-41-00306 PP DN32 HL21 Vagy ezzel egyenérték .

1,00 db

Kádtölt csaptelep,
sárgarézb l, krómozott kivitelben, keramikus
vezérl egységgel, felszerelve,
MOFÉM ECO TREND típusú,

39 ./ 82-251-811-002-24-11321 falitartóval, kézizuhannyal, gégecs vel 151-0017-00
Vagy ezzel egyenérték .

... Vagy ezzel egyenérték .

1,00 db

- Csempeszelep,
sárgaréz b l, krómozott takarótárcsával,
felszerelve,
MOFÉM típusú,
kék szín jelöléssel
- 40 ./ 82-252-232-001-24-12951 1/2" 164-0014-00 Vagy ezzel egyenérték .
- 2,00 db
- piros szín jelöléssel
- 41 ./ 82-252-232-001-24-12961 1/2" 164-0015-00 Vagy ezzel egyenérték .
- 1,00 db
- Falikorong,
felszerelve,
MOFÉM típusú,
- 42 ./ 82-252-212-001-24-12701 Vagy ezzel egyenérték .
- 3,00 db
- Víz-f tés szerelési felhasználású gömbcsap,
sárgaréz b l (piros fogantyúval),
felszerelve,
MOFÉM AHA típusú,
töml véges gömbcsap
- 43 ./ 82-121-202-002-24-15231 1/2"-os 113-0050-20 Vagy ezzel egyenérték .
- 1,00 db
- Kéztörl adagoló Z és C hajtogatású kéztörl khöz,
ABS és MABS m anyagból,
kulccsal és anélkül is nyitható,
padlótól 120 cm magasságra falra felszerelve,
TORK Elevation típusú,
500 lap befogadására alkalmas
- 44 ./ 82-219-202-001-51-10121 43,9x33,3x13,6 cm-es, fehér 553000 Vagy ezzel egyenérték .
- 8,00 db
- Toalettpapír adagoló
ABS és MABS m anyagból,
tartaléktekerics funkcióval,
kulccsal és anélkül is nyitható,
padlótól 70 cm magasságra falra felszerelve,
TORK Elevation Jumbo típusú,
26 cm atm. toalettpapírokhoz
- 45 ./ 82-219-201-001-51-10131 36,0x43,7x13,3 cm-es, fehér 554000 Vagy ezzel egyenérték .
- 5,00 db

Folyékonyszappan adagoló
ABS és MABS m anyagból,
1 literes TORK folyékonyszappan adagolásához,
kulccsal és anélkül is nyitható, mosdó
vagy pult fölé 20 cm magasságra falra felszerelve,
TORK Elevation típusú,

46 ./ 82-219-201-001-51-10211 29,1x11,2x11,4 cm-es, fehér 560000 Vagy ezzel
egyenérték .
8,00 db

Hulladékgy jt ABS m anyagból,
20 literes rtartalommal, fed nélkül,
falra felszerelve (padlótól 35 cm-re),
TORK típusú,

47 ./ 82-219-202-001-51-10621 43,0x32,2x20,5 cm-es, fehér 226100 Vagy ezzel
egyenérték .
8,00 db

Mini hulladékgy jt ABS m anyagból,
falra felszerelve,
TORK típusú,

48 ./ 82-219-202-001-51-10631 38,0x19,4x16,0 cm-es, fehér 564000 Vagy ezzel
egyenérték .
4,00 db

Piperepolc,
m anyag faliékekkal, csavarokkal, felszerelve,
MERKAPT Granada Lonio típusú,

49 ./ 82-219-201-060-22-19301 GLO 549310 60 cm-es Vagy ezzel egyenérték .
1,00 db

Fogas,
m anyag faliékekkal, csavarokkal, felszerelve,
MERKAPT Granada Lonio típusú,

50 ./ 82-219-201-021-22-19311 GLO 538210 2 ágú Vagy ezzel egyenérték .
1,00 db

Szappantartó,
m anyag faliékekkal, csavarokkal, felszerelve,
MERKAPT Granada Lonio típusú,

51 ./ 82-219-201-011-22-19321 GLO 538280 Vagy ezzel egyenérték .
1,00 db

Törülköz tartó,
m anyag faliékkal, csavarokkal, felszerelve,
MERKAPT Granad Lonio típusú,
törülköz tartó karika

52 ./ 82-219-201-011-22-19353 GLO 538150 Vagy ezzel egyenérték .

1,00 db

WC kefetartó, elhelyezve,
53 ./ 82-219-000-011-22-19391 Vagy ezzel egyenérték .

5,00 db

Közvetett f tés melegvítároló, álló,
korróziógátló, rugalmas zománcozású tartállyal és
f t cs kigyóval, FCKW-mentes 90 mm vtg. PU
h szigetel
paplan szigeteléssel, cserélhet magnéziumanóddal és
idegenáramú anóddal, G 1 1/2"-os karmantyú
elektromos
f t patron beépítéséhez, atm. 240 mm-es karima
elektromos
f t patron és bordáscsőves h cserél bekötéséhez,
2 h érzékel beépítési lehet séggel,
felszerelve és bekötve,
(de az esetleges elektromos bekötés nélkül),
REMEHA VT típusú,
egy f t cs kigyóval,
10 bar HMV oldali nyomásra

54 ./ 82-451-204-101-28-11321 S-1000 FRM jel , 1000 literes A31522

1,00 db

Tágulási tartály,
minden ivóvízes berendezésben használható,
cserélhet
bels gumival, elektronikus membránszakadás-
érezkel vel,
peremes csatlakozással, maximális üzemi nyomás 10
bar,
anyagmin ség:
ASTM/ISO: A181 60 / S235JRG2-es oszt., EN/ISO:
P245N,
felszerelve és bekötve,
FLAMCO Airfix D-E típusú,
10 bar üzemi nyomásra

55 ./ 82-461-105-018-72-14151 180 literes 14818 Vagy ezzel egyenérték .

1,00 db

- Biztonsági szelepek tároló tartályok és ivóvíz-rendszerek védelmére, felszerelve, FLAMCO Prescor B típusú, 6 bar üzemi nyomásra
- 56 ./ 82-121-223-003-72-14611 3/4" 27110 Vagy ezzel egyenérték .
- 1,00 db
- Kétutas csatlakozó, felszerelve, FLAMCO Airfix D-E(B) típusú tartályokhoz,
- 57 ./ 82-462-516-001-72-14601 Vagy ezzel egyenérték .
- 1,00 db
- Nedvestengely , elektronikusan szabályozott keringtet szivattyú, egyes, f tési, klímaalkalmazási és h tési célokra, menetes kivitelben, hollandis kötészkezetekkel, ("A energia osztályú"), elektromotorral egybeépítve, cs vezetékbe beépítve, Grundfos ALPHA2 típusú,
- 58 ./ 82-712-102-044-05-11101 ALPHA2 L 25-40 180 1x230V PN 10, G 1 1/2" 0.02kW
- telj. 95047562
- 1,00 db
- 59 ./ 82-712-102-045-05-11101 ALPHA2 L 25-60 180 1x230V PN 10, G 1 1/2" 0.05kW
- telj. 95047564
- 1,00 db
- Beszabályozó szelep Ametal bronzöntvényb l, menetes kivitelben, felszerelve, STAD típusú, PN 20, 120°C, üritéssel
- 60 ./ 82-121-222-002-25-31202 DN 15 52-151-214 Vagy ezzel egyenérték .
- 1,00 db
- 61 ./ 82-121-224-004-25-31202 DN 25 52-151-225 Vagy ezzel egyenérték .
- 1,00 db

H szigetelés STAD szelepekhez,
felszerelve,
STAD típusú,
62 ./ 82-121-901-003-25-31241 DN 10, 15, 20 52-189-615 Vagy ezzel egyenérték .

1,00 db

63 ./ 82-121-901-004-25-31241 DN 25 52-189-625 Vagy ezzel egyenérték .

1,00 db

Termosztatikus kever szelep,
vízvezetéki berendezési tárgyak szerelvényeihez,
30-70°C melegvíz el állításához, felszerelve
64 ./ 82-261-124-014-11-11211 1" THMIX-1" Vagy ezzel egyenérték .

1,00 db

H mér , ivóvízre,
környezetvédelmi el írásoknak megfelel
tölt folyadékkal (200°C-tól higanytöltéssel),
felszerelve,
LOMBIK gyártmányú,
0+100°C mérési határok között
65 ./ 82-552-111-003-83-11232 Vagy ezzel egyenérték .

6,00 db

Manométer, ivóvízre,
felszerelve,
LOMBIK gyártmányú,
átm. 100 x 1/2" alsó csatlakozással
66 ./ 82-552-111-005-83-12112 0- 6,0 bar mérési tartományban Vagy ezzel
egyenérték .

1,00 db

H mér , vagy nyomásmér cs csonk,
67 ./ 82-552-000-002-84-81122 Vagy ezzel egyenérték .

7,00 db

- Visszamosatható vízszűrő,
forgatható csatlakozással, 100 mikronos
szűrőbetéttel,
max. 40°-ig, PN 16,
felszerelve,
HONEYWELL F76S-...AA típusú,
átlátszó kivitelben
- 68 ./ 82-121-206-006-28-07004 1 1/2", külső menet+hollandi, kvs=22,4 F76S-11/2AA
Vagy ezzel egyenértékű.
... Vagy ezzel egyenértékű.
1,00 db
- Öblítő automatika motor szűrőkhöz, felszerelve,
Honeywell Z...S-A típusú,
F76S,FK76,F74,FK74,HS10,FN09 szűrőkhöz,
69 ./ 82-791-021-002-28-07212 230Vac, 1,5m kábel,max 70°C Z11S-A Vagy ezzel
egyenértékű.
1,00 db
- Gömbcsap, biztonsági kontúrral, vörösvöntvény,
cs vezetékekbe szerelve,
Viega Easytop 2270 típusú,
PN10,
70 ./ 81-615-112-018-61-21131 atm. 18 mm 475864 Vagy ezzel egyenértékű.
2,00 db
- 71 ./ 81-615-114-028-61-21131 atm. 28 mm 475888 Vagy ezzel egyenértékű.
4,00 db
- 72 ./ 81-615-116-042-61-21131 atm. 42 mm 475918 Vagy ezzel egyenértékű.
8,00 db
- Visszacsapó szelep, biztonsági kontúrral,
vörösvöntvény, cs vezetékekbe szerelve,
Viega Easytop 2239 típusú,
PN16,
73 ./ 81-615-102-018-61-21121 NA 18 (18) 471026 Vagy ezzel egyenértékű.
3,00 db
- 74 ./ 81-615-104-025-61-21121 NA 25 (28) 471040 Vagy ezzel egyenértékű.
3,00 db

75 ./ 81-615-106-040-61-21121 NA 40 (42) 471163 Vagy ezzel egyenérték .

2,00 db

Szárnykerekű aknás vízmér ,
hollandis csatlakozókkal,
hitelesíve, víznyomóvezetékbe szerelve,
MOM OPTIMA-Super típusú,
hidegvízre

76 ./ 82-113-106-506-02-12151 7705 sz. DN 30-1 1/2" 6,0 m³/h Vagy ezzel
egyenérték .

1,00 db

Sarokszelep,
sárgaréz 1, krómozott kivitelben,
felszerelve,
konyhatechnológiai berendezések részére

77 ./ 82-252-212-001-24-12701 1/2"

19,00 db

78 ./ 82-252-212-001-24-12701 3/4" Vagy ezzel egyenérték .

26,00 db

Falikorong,
felszerelve
konyhatechnológiai berendezések részére
1/2"

79 ./ K-tétel

19,00 db

80 ./ K-tétel 3/4"

26,00 db

Töml véges csatlakozó,
gyorscsatlakozóval,
felszerelve,
MOFÉM típusú,
konyhatechnológiai berendezések részére

81 ./ 82-252-203-002-24-12611 3/4" Vagy ezzel egyenérték .

4,00 db

Rozsdamentes padlóösszefolyó,
kivehető zselzáróval,
rozsdamentes acél ráccsal, szigetelés gallérral,
elhelyezve és bekötve,
ACO AG típusú,
DN 100 csatlakozással, függleges,
82 ./ 82-282-332-003-06-11105 AG 157 Vagy ezzel egyenérték .

10,00 db

Rozsdamentes tálcás lefolyó,
kivehető zselzáróval,
rozsdamentes acél ráccsal, szigetelés gallérral,
elhelyezve és bekötve,
ACO AG típusú alsó elemmel,
DN 100 csatlakozással, függleges,
83 ./ 82-282-332-003-06-11105 AG 157; 400x400; DN100

1,00 db

Izappfogó és zsírleválasztó beton m tárgy,
DN 150-es csatlakozásokkal, 4,0 l/s névleges
teljesítmény , D400 teherbírású öntvény fedlappal,
elhelyezve és bekötve,
PURATOR ECOLIP B típusú,
84 ./ 82-284-022-005-06-11401 Purator SFAK-4-16-0,6 Ecolip B D400 Vagy ezzel
egyenérték .

1,00 db

Elregyártott m anyag tisztító akna
elhelyezve, D400-as fedlappal,
cs csatlakozó tömítésekkel,
Polyduct RGT típusú,
400mm átméretű,
három befolyós 90°-os,
85 ./ 53-480-001-003-15-00146 Polyduct RGT 100/40/3B-90-10 Vagy ezzel egyenérték .

2,00 db

három befolyós 45°-os,
86 ./ 53-480-001-003-15-00146 Polyduct RGT 100/40/3B-45-10

1,00 db

Univerzális m anyag cs vezeték, célszerszámmal szerelhet, toldóhüvelyes oldhatatlan kötésekkel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon szerelve, cs idomokkal és tartóbilincsekkel, REHAU RAUTITAN flex típusú, szálban

87 ./ 81-515-002-016-44-42014 átm. 16 x 2,2 mm 130370-006 Vagy ezzel egyenérték .

111,00 m

88 ./ 81-515-003-020-44-42014 átm. 20 x 2,8 mm 130380-006 Vagy ezzel egyenérték .

30,00 m

89 ./ 81-515-004-025-44-42014 átm. 25 x 3,5 mm 130390-006 Vagy ezzel egyenérték .

75,00 m

90 ./ 81-515-005-032-44-42014 átm. 32 x 4,4 mm 130400-006 Vagy ezzel egyenérték .

86,00 m

91 ./ 81-515-006-040-44-42014 átm. 40 x 5,5 mm 130410-006 Vagy ezzel egyenérték .

10,00 m

92 ./ 81-515-007-050-44-42014 átm. 50 x 6,9 mm 130420-006 Vagy ezzel egyenérték .

54,00 m

Vörösrézcs, préskötéssel hideg-melegvíz nyomóvezeték, központi fűtési célokra, szakaszos nyomáspróbával, szabadon szerelve, cs idomokkal és cs bilincsekkel együtt, SUPERSAN típusú,

93 ./ 81-614-002-118-21-31102 átm. 18 mm Vagy ezzel egyenérték .

15,00 m

94 ./ 81-614-003-122-21-31102 átm. 22 mm Vagy ezzel egyenérték .

2,00 m

95 ./ 81-614-004-128-21-31103 atm. 28 mm Vagy ezzel egyenérték .

26,00 m

96 ./ 81-614-006-142-21-31103 atm. 42 mm Vagy ezzel egyenérték .

30,00 m

M anyag nyomócs földárókba szerelve, földmunka költsége nélkül, hegesztett kötésekkel, WAVIN típusú, PE víznyomócs , PE 80 anyagú, MSZ 7908-1, MSz EN 12201 SDR 11

97 ./ 54-331-005-040-06-31621 32x 3.00 mm V03211VT Vagy ezzel egyenérték .

2,00 m

98 ./ 54-331-007-060-06-31621 50x 4.60 mm V05011VT Vagy ezzel egyenérték .

22,00 m

Tokos, hangszigetelt lefolyóvezeték m anyagból, ajakos tömítéssel, szakaszos nyomáspróbával, cs idomokkal és cs tartó bilincsekkel együtt. Anyaga: RAU-PP ásványi er sítés . REHAU RAUPIANO-Plus EM típusú,

99 ./ 81-231-105-040-44-92001 atm. 40 mm 123034-200 Vagy ezzel egyenérték .

12,00 m

100 ./ 81-231-106-050-44-92001 atm. 50 mm 120134-200 Vagy ezzel egyenérték .

27,00 m

101 ./ 81-231-107-075-44-92001 atm. 75 mm 120214-200 Vagy ezzel egyenérték .

21,00 m

102 ./ 81-231-110-110-44-92001 atm.110 mm 120294-200 Vagy ezzel egyenérték .

111,00 m

103 ./ 81-231-111-125-44-92001 atm.125 mm 120694-200 Vagy ezzel egyenérték .

5,00 m

Tokos lefolyóvezeték m anyagból,
gumigy r s kötésekkel, szakaszos tömörségi próbával,
cs idomokkal és cs tartókkal együtt.

Anyaga: PVC-KG
PIPELIFE típusú,

104 ./ 81-241-110-110-01-92011 átm.110 x 3,2 mm KGEM110/1M-S Vagy ezzel egyenérték .

17,00 m

105 ./ 81-241-111-125-01-92011 átm.125 x 3,2 mm KGEM125/1M-S Vagy ezzel egyenérték .

8,00 m

106 ./ 81-241-112-160-01-92011 átm.160 x 4,0 mm KGEM160/1M-S Vagy ezzel egyenérték .

6,00 m

107 ./ 81-241-113-200-01-92011 átm.200 x 4,9 mm KGEM200/1M-S Vagy ezzel egyenérték .

15,00 m

PVC nyomócs ragasztott kötésekkel, kondenzvíz
elvezetéshez,
szabadon szerelve,
cs bilinccsel, m anyag idomokkal,
Kaiflex EF h szigeteléssel,

108 ./ 83-670-213-020-65-01011 Vagy ezzel egyenérték .

16,00 m

Épületgépészeti és ipari cs vezeték szigetelése
szintetikus gumi,
szintetikus kaucsuk, polietilén vagy poliuretán
anyagú cs héjjal,
teljes felületen ragasztva,
KAIFLEX EF típusú,
cs héj,
anyaga: szintetikus kaucsuk,
szaniter, légtechnikai, klíma és h tési
cs vezetékre,
9 mm vastag

109 ./ 48-830-021-018-71-87020 18 mm átm. cs vezetékre Vagy ezzel egyenérték .

35,00 m

110 ./ 48-830-021-022-71-87020 22 mm átm. cs vezetékre Vagy ezzel egyenérték .

5,00 m

- 111 ./ 48-830-021-028-71-87020 28 mm átm. cs vezetékre Vagy ezzel egyenérték .
18,00 m
- 112 ./ 48-830-022-042-71-87020 42 mm átm. cs vezetékre Vagy ezzel egyenérték .
15,00 m
- 113 ./ 48-830-022-054-71-87020 54 mm átm. cs vezetékre Vagy ezzel egyenérték .
27,00 m
- 13 mm vastag
- 114 ./ 48-830-021-018-71-87030 18 mm átm. cs vezetékre Vagy ezzel egyenérték .
30,00 m
- 115 ./ 48-830-021-022-71-87030 22 mm átm. cs vezetékre Vagy ezzel egyenérték .
5,00 m
- 116 ./ 48-830-021-028-71-87030 28 mm átm. cs vezetékre Vagy ezzel egyenérték .
36,00 m
- 117 ./ 48-830-021-035-71-87030 35 mm átm. cs vezetékre Vagy ezzel egyenérték .
2,00 m
- 118 ./ 48-830-022-042-71-87030 42 mm átm. cs vezetékre Vagy ezzel egyenérték .
15,00 m
- 119 ./ 48-830-022-054-71-87030 54 mm átm. cs vezetékre Vagy ezzel egyenérték .
27,00 m

Épületgépészeti és ipari cs vezeték szigetelése
szintetikus gumi,
szintetikus kaucsuk, polietilén vagy poliuretán
anyagú cs héjjal,
teljes felületen ragasztva,
KAIFLEX PE-RO típusú,
cs héj,
anyaga: extrudált polietilén hab, PE fólia küls
kasírozással,
mechanikailag igénybevett cs rendszerek
szigetelésére,
9 mm vastag

120 ./ 48-830-021-018-71-87510 18 mm átm. cs vezetékre Vagy ezzel egyenérték .

34,00 m

121 ./ 48-830-021-022-71-87510 22 mm átm. cs vezetékre Vagy ezzel egyenérték .

10,00 m

122 ./ 48-830-021-028-71-87510 28 mm átm. cs vezetékre Vagy ezzel egyenérték .

27,00 m

123 ./ 48-830-021-035-71-87510 35 mm átm. cs vezetékre Vagy ezzel egyenérték .

21,00 m

124 ./ 48-830-022-042-71-87510 42 mm átm. cs vezetékre Vagy ezzel egyenérték .

5,00 m

13 mm vastag

125 ./ 48-830-021-018-71-87520 18 mm átm. cs vezetékre Vagy ezzel egyenérték .

28,00 m

126 ./ 48-830-021-022-71-87520 22 mm átm. cs vezetékre Vagy ezzel egyenérték .

14,00 m

127 ./ 48-830-021-028-71-87520 28 mm átm. cs vezetékre Vagy ezzel egyenérték .

22,00 m

- 20 mm vastag
128 ./ 48-830-021-035-71-87530 35 mm atm. cs vezetékre Vagy ezzel egyenérték .
64,00 m
- 129 ./ 48-830-022-042-71-87530 42 mm atm. cs vezetékre Vagy ezzel egyenérték .
5,00 m
- Munkaárok földkiemelése közm vesített területen,
kézi er vel,
bármely konzisztenciájú, I-IV osztályú talajban, a
kitermelt föld
depóniába vagy járm re rakásával,
dúcolás nélkül,
2,0 m² szelvényig
130 ./ 21-315-002
96,00 m³
- Ágyazatképzés csatornafektetés alá tömörítéssel, "J"
tömörítési
talajosztályban, 85% -os tömörségi fokra,
131 ./ 21-715-001-001-03-00005 nyers, folyami homokos kavicsból
20,00 m³
- Földvisszatöltés munkagödörbe, vagy munkaárokba,
tömörítés
nélkül, réteges elterítéssel, I-IV osztályú
talajban,
kézi er vel, az anyag súlypontja karoláson belül,
a vezeték felett és mellett
132 ./ 21-319-001
50 cm vastagságig
41,00 m³
- a vezetéket környez
133 ./ 21-319-002
50 cm-en túli szelvényrészben
26,00 m³
- Döngölés kézi er vel,
vizes, tapadós
134 ./ 21-819-005
67,00 m³

- Kitermelt talaj elszállítása, lerakóhelyi díjjal,
kézi felrakással
- 135 ./ 21-981-001-011-15-00115 10,01 -15,00 km távolságra
- 30,00 m3
- Víz,- csatornaszerelési munkák próbái,
vízvezetéki lefolyórendszer tömörségi próbája
- 136 ./ 82-999-111-001
- 1,00 db
- vízvezetéki nyomórendszer nyomáspróbája
- 137 ./ 82-999-111-002
- 1,00 db
- vezetékrendszer fert tlenítése
- 138 ./ 82-999-111-004
- 1,00 db

139 ./	81-000-102-001	H központ hálózatainak lezárása és üritése a munkálatok megkezdése el tt primer hálózat kizárása és üritése	1,00 db
140 ./	81-000-102-002	szekunder f tési hálózat kizárása és üritése	1,00 db
141 ./	81-000-102-011	tágulási tartály kizárása és üritése	1,00 db
142 ./	82-000-111	Menetes szerelvény leszerelése 2 " átmér ig	53,00 db
143 ./	82-000-121	Karimás szerelvény leszerelése DN 100 átmér ig	3,00 db
144 ./	82-000-441	Tágulási vagy táptartály leszerelése 1000 literig	1,00 db
145 ./	82-000-701	Szivattyú leszerelése	2,00 db
146 ./	82-000-511	Kazán leszerelése 3000 literig	3,00 db
147 ./	82-000-531	Osztó, gy jt leszerelése tartószerkezettel együtt	2,00 db

- 148 ./ 82-000-521 Kazánházi szerelvény, biztonsági állványcs ,
cs kompenzátor,
huzatszabályzó és m szerek leszerelése
- 7,00 db
- 149 ./ 82-000-601 Cs f t test leszerelése
- 3,00 db
- 150 ./ 82-000-611 F t test leszerelése,
tagos radiátor
öntöttvasból
10 tagig
- 8,00 db
- 151 ./ 82-000-612 11-20 tag között
- 9,00 db
- 152 ./ 81-000-201 Szabadon, vagy padlócsatornába szerelt horganyzott,
vagy fekete acélcs bontása,tartószerkezetekr l
2"-ig, vagy DN 50- ig
- 256,00 m
- 153 ./ 82-000-911-000-72-00001 A leszerelt, bontott, darabolt vasanyag kihordása a
depóniába
- 1,00 db
- 154 ./ 82-000-922-001-72-72112 Bontott vasanyag elszállítása, fel és lerakással,
- 1,00 db

Fali, kondenzációs f t gázkészülék,
elektronikus gyújtással, rozsdamentes h cserél vel,
automatikus by-pass szeleppel, biztonsági szeleppel
a f tési körben túlnyomás elleni védelemre,
beépített
motoros váltószeleppel a tároló f tés-el ny
kapcsolására, digitális készülék programozással,
felszerelve és bekötve,
(de az elektromos bekötés nélkül),
BAXI Luna Duo-tec MP+ típusú,

155 ./ 82-332-612-024-27-31302 1.70 típusú Vagy ezzel egyenérték .

... Vagy ezzel egyenérték .

... Vagy ezzel egyenérték .

1,00 db

F tési el re vagy visszatér ág h mérséklet
érzékel , felszerelve,
(de az elektromos bekötés nélkül),

156 ./ 82-382-113-011-27-52106

...
1,00 db

Küls h mérséklet érzékel , felszerelve,
(de az elektromos bekötés nélkül),
QAC34 típusú,
kondenzációs készülékekhez

157 ./ 82-382-112-002-27-52107 BAX_KHG714072811

1,00 db

Merül érzékel , felszerelve,
(de az elektromos bekötés nélkül),
HMV tároló érzékel ,
QAZ36 típusú

158 ./ 82-382-113-032-27-52107 BAX_KHG714076810

1,00 db

Kommunikációs modul
kondenzációs készülékekhez,
felszerelve,
AVS 75.391 típusú,

159 ./ 82-382-141-001-27-52112 BAX_KHG710503701

1,00 db

Szobatermosztát,
felszerelve,
(de az elektromos bekötés nélkül),
BAXI gyártmányú,
rádiófrekvenciás kivitelben,
160 ./ 82-382-101-002-36-11102 710 244 302 típusú Vagy ezzel egyenérték .

... Vagy ezzel egyenérték .

... Vagy ezzel egyenérték .

1,00 db

A BAXI falikazán és gyári tartozékainak gyártói
beüzemelése
161 ./ K-tétel BAXI

1,00 db

Hidraulikus váltó,
több körfolyamot és szivattyút magukban foglaló
f t berendezések hidraulikus nyomásának
kiegyensúlyozására, a Flexbalance hidraulikus
váltókat
automatikus légtelenít szeleppel és salakkamrával
látják el,
a bels sebességcsökkentés szitalemez segítségével
történik,
maximális üzemi nyomás 10 bar,
maximális üzemi h mérséklet 120°C,
felszerelve és bekötve,
FLAMCO FlexBalance EcoPlus C típusú,
162 ./ 82-462-430-010-72-13212 1 1/2" Vagy ezzel egyenérték .

1,00 db

Mikrobuborék leválasztó,
a leveg teljes eltávolítására a f t - és
h t berendezésekb l,
maximális üzemi nyomás: 10 bar,
maximális üzemi h mérséklet: 120°C,
felszerelve,
FLAMCO Flamcovent Smart EcoPlus típusú,
sztíropor szigeteléssel
163 ./ 82-462-706-005-72-21111 1 1/2" 28623 Vagy ezzel egyenérték .

1,00 db

Iszapleválasztó, mágneses kivitelben,
szilárd részecskék eltávolítására,
maximális üzemi nyomás: 10 bar,
maximális üzemi h mérséklet: 120°C,
felszerelve,
FLAMCO Clean Smart EcoPlus típusú,
sztiropor szigeteléssel

164 ./ 82-462-706-005-72-21163 1 1/2" 28633 Vagy ezzel egyenérték .

1,00 db

Automata légtelenít ,
felszerelve,
FLAMCO Flexvent Super típusú,

165 ./ 82-121-102-001-72-22214 1/2" 28520

8,00 db

Tágulási tartály szigetelt f t és h t
berendezésekhez,
mélyhúzott cinkbevonatos acél szorítógy r vel, a
membrán
rugalmas gumi gördül mozgással, alkalmas
glikolbázisú
fagyálló hozzáadására 50 %-ig, vörös (RAL 3002)
epoxipor
bevonattal, maximális h mérséklet a membránon 70°C,
maximális h mérséklet az el remen vezetékben 120°C,
felszerelve és bekötve,
FLAMCO Flexcon C típusú,
1,5 bar üzemi nyomásig

166 ./ 82-461-101-018-72-11111 18.0 literes 16177

1,00 db

167 ./ 82-461-102-050-72-11111 50.0 literes 16493 Vagy ezzel egyenérték .

1,00 db

Fali tartó,
felszerelve,
FLAMCO típusú,

168 ./ 82-462-352-001-72-13111 MB 2 függeszt keret 27913

2,00 db

Biztonsági szelep h t - és f t berendezésekhez,
felszerelve,
FLAMCO Prescor típusú,

169 ./ 82-121-223-018-72-13121 100-3/4" - 2,5 bar 27020

2,00 db

Csatlakozó szerelvény,
felszerelve,
FLAMCO Flexcontrol típusú,
170 ./ 82-121-423-003-72-13181 3/4" 28920

2,00 db

Nedvestengely , elektronikusan szabályozott
keringtet szivattyú, egyes,
f tési, klímaalkalmazási és h tési célokra,
menetes kivitelben, hollandis kötéskészletekkel,
("A energia osztályú"),
elektromotorral egybeépítve,
cs vezetékbe beépítve,
Grundfos ALPHA2 típusú,
171 ./ 82-712-102-034-05-11101 ALPHA2 25-60 180 1x230V PN 10, G 1 1/2" 0.03kW
Vagy ezzel egyenérték .
telj. 97993201 Vagy ezzel egyenérték .
1,00 db

172 ./ 82-712-102-045-05-11101 ALPHA2 L 25-60 180 1x230V PN 10, G 1 1/2" 0.05kW
telj. 95047564 Vagy ezzel egyenérték .
... Vagy ezzel egyenérték .
3,00 db

Háromjáratú szabályozószelep,
5,5mm szelepszár elmozdulással,
menetes csatlakozással,
felszerelve,
SIEMENS VXP45... típusú,
Kétutú menetes szabályozószelep, 5.5 mm szelepszár
elmozdulás. PN16. Közegh mérséklet +2 .. 110 °C.
Megengedett közeg víz vagy max. 50% víz-glikol.
Szeleptest anyaga Rg5. Javasolt ALG... hollandik
használata a könnyebb cs szereléshez.
Alkalmazható szelepmozgatók: SSB... (6,3 kvs-ig),
SSC... (minden méretre). Csak kever alkalmazásban
használhatók!
173 ./ 82-121-325-008-36-11301 VXP45.25-6.3 jel ,5,5mm-es szelepszár elmozdulású
küls menetes kétutú szabályozó szelep, DN25 kvs=6,3,
javasolt ALG203 csatlakozó hollandi használata a
beépítéshez VXP45.25-6.3 Vagy ezzel egyenérték .
... Vagy ezzel egyenérték .
... Vagy ezzel egyenérték .
... Vagy ezzel egyenérték .
2,00 db

Szelepmozgató motorok VXP45.. szelepekhez,
 felszerelve,
 (de az elektromos bekötés nélkül),
 SIEMENS SSB.. és SSC.. típusú,
 Szelepmozgató motorok VVP45.., VXP45..,
 VMP45... szelepekhez. SSB.. típusok 200N
 állítóer vel
 6.3 m³/h kvs-ig, SSC.. típusok 300N állítóer vel
 minden
 mérethez alkalmazható. G3/4"-os hollandis
 csatlakozással.
 Szelepszár elmozdulás: 5.5 mm. Kézi állítási
 lehet ség.
 SSB31.1 és SSB81.1 beépített pozíciókapcsolóval,
 Alaptípusok 1.5 m csatlakozókábellel, Védettség
 IP40.

174 ./ 82-662-311-001-36-11311 SSB31 jel , 5,5mm szelepszár elmozdulású Vagy ezzel
 egyenérték .
 szelepmozgató motor kvs=6,3-ig, 3-pont m ködés, Vagy
 150sec futásid , AC230V SSB31 Vagy ezzel
1,00 db

175 ./ 82-662-311-002-36-11311 SSB61 jel , 5,5mm szelepszár elmozdulású Vagy ezzel
 egyenérték .
 szelepmozgató motor kvs=6,3-ig, DC 0..10V m ködés,
 75sec futásid , AC24V SSB61 Vagy ezzel
1,00 db

Lemezes h cserél készülék,
 felszerelve és bekötve,
 70/50°C primer, 65/45°C szekunder h lépcs kkel,
 max. 10 kPa nyomáseséssel,
 SWEP típusú,
 menetes csatlakozással, kompakt, forrasztott
 kivitelben,
 33,0 kW,

176 ./ 82-583-103-030-84-83113 B85Hx30/1P-SC-M típusú, Vagy ezzel egyenérték .
1,00 db

Gázipari, víz-f tés szerelési felhasználású
 gömbcsap,
 sárgaréz b l (kék fogantyúval),
 felszerelve,
 MOFÉM AHA típusú,
 bels menettel

177 ./ 82-121-203-003-24-15301 3/4"-os 113-0018-00
4,00 db

178 ./ 82-121-204-004-24-15301 1"-os 113-0034-00
2,00 db

179 ./ 82-121-205-005-24-15301 1 1/4"-os 113-0051-00

21,00 db

180 ./ 82-121-206-006-24-15301 1 1/2"-os 113-0052-00 Vagy ezzel egyenérték .

8,00 db

Beszabályozó szelep Ametal bronzöntvényb l,
menetes kivitelben,
felszerelve,
STAD típusú,
PN 20, 120°C,
ürítéssel

181 ./ 82-121-224-004-25-31202 DN 25 52-151-225 Vagy ezzel egyenérték .

1,00 db

182 ./ 82-121-225-005-25-31202 DN 32 52-151-232 Vagy ezzel egyenérték .

3,00 db

183 ./ 82-121-226-006-25-31202 DN 40 52-151-240 Vagy ezzel egyenérték .

1,00 db

H szigetelés STAD szelepekhez,
felszerelve,
STAD típusú,

184 ./ 82-121-901-004-25-31241 DN 25 52-189-625 Vagy ezzel egyenérték .

1,00 db

185 ./ 82-121-901-005-25-31241 DN 32 52-189-632 Vagy ezzel egyenérték .

3,00 db

186 ./ 82-121-901-006-25-31241 DN 40 52-189-640 Vagy ezzel egyenérték .

1,00 db

Visszacsapószelep 306 sz., felszerelve
187 ./ 82-121-205-005-42-34111 1 1/4" 306007 Vagy ezzel egyenérték .

3,00 db

Szennyfogó sz r víz, olaj, leveg , g z közegre, BM,
max. 150°C-ig, PN 16/PN 6,
felszerelve,
HONEYWELL FY30-...B típusú,
0.18 mm-es kett s sz r vel

188 ./ 82-121-205-005-28-07050 1 1/4", zeta=6,2 FY30-11/4B Vagy ezzel egyenérték .

4,00 db

Ipari fémtokos h mér , nagy könyök,
környezetvédelmi el írásoknak megfelel
tölt folyadékkal (200°C-tól higanytöltéssel),
felszerelve,
LOMBIK gyártmányú,
0+100°C mérési határok között

189 ./ 82-552-111-004-83-11232

14,00 db

Üzemviteli manométer,
fekete festett acél házzal, m szerüveg
ablakkal, réz ötvözet mér m vel,
felszerelve,
LOMBIK gyártmányú,
átm. 100 x 1/2" alsó csatlakozással

190 ./ 82-552-111-004-83-12112 0- 4,0 bar mérési tartományban

2,00 db

H mér , vagy nyomásmér csonk,

191 ./ 82-552-000-002-84-81122

16,00 db

Acéllemez lapradiátor,
négyecsonkos kivitelben, a szerelési helyre
széthordva,
(külön tételben kiírt szerelési tartozékokkal)
összeállítva,
felszerelve és bekötve, festés miatti le- és
visszaszereléssel,
DUNAFERR-LUX-uNI-BEK típusú,
egysoros kivitel, konvektorlemezzel, burkolattal,
600 mm építési magassággal

192 ./ 82-612-111-040-11-13144 400 mm hosszúsággal Vagy ezzel egyenérték .

3,00 db

193 ./ 82-612-111-050-11-13144 500 mm hosszúsággal Vagy ezzel egyenérték .

1,00 db

- 900 mm építési magassággal
194 ./ 82-612-111-050-11-13145 500 mm hosszúsággal Vagy ezzel egyenérték .
1,00 db
- 195 ./ 82-612-111-080-11-13145 800 mm hosszúsággal Vagy ezzel egyenérték .
1,00 db
- DUNAFERR-LUX-uNI- DK típusú,
két soros kivitel, két konvektorlemezzel,
300 mm építési magassággal
196 ./ 82-612-121-060-11-13171 600 mm hosszúsággal Vagy ezzel egyenérték .
1,00 db
- 500 mm építési magassággal
197 ./ 82-612-121-070-11-13173 700 mm hosszúsággal Vagy ezzel egyenérték .
1,00 db
- 600 mm építési magassággal
198 ./ 82-612-121-040-11-13174 400 mm hosszúsággal Vagy ezzel egyenérték .
2,00 db
- 199 ./ 82-612-121-050-11-13174 500 mm hosszúsággal Vagy ezzel egyenérték .
1,00 db
- 200 ./ 82-612-121-070-11-13174 700 mm hosszúsággal Vagy ezzel egyenérték .
1,00 db
- 201 ./ 82-612-121-090-11-13174 900 mm hosszúsággal Vagy ezzel egyenérték .
2,00 db
- 900 mm építési magassággal
202 ./ 82-612-121-040-11-13175 400 mm hosszúsággal Vagy ezzel egyenérték .
1,00 db

- DUNAFERR-LUX-uNI- DKEK típusú,
háromsoros kivitel, három konvektorlemezzel,
300 mm építési magassággal
203 ./ 82-612-131-060-11-13181 600 mm hosszúsággal Vagy ezzel egyenérték .
1,00 db
- 900 mm építési magassággal
204 ./ 82-612-131-060-11-13185 600 mm hosszúsággal, ht:2485 Watt Vagy ezzel
egyenérték .
1,00 db
- DUNAFERR-LUX-uNI-E típusú,
egysoros kivitel, konvektorlemezzel, burkolattal,
600 mm építési magassággal
205 ./ 82-612-111-040-11-13144 400 mm hosszúsággal Vagy ezzel egyenérték .
1,00 db
- 900 mm építési magassággal
206 ./ 82-612-111-050-11-13145 500 mm hosszúsággal Vagy ezzel egyenérték .
2,00 db
- Egységcsomag acéllemez lapradiátorhoz,
felszerelve,
(a felszerelési időt a radiátor szerelési ideje
tartalmazza),
DUNAFERR-LUX-uNI típusú,
2 db felfüggeszt vel
207 ./ 82-612-000-300-11-13191 300-as radiátorhoz Vagy ezzel egyenérték .
2,00 db
- 208 ./ 82-612-000-500-11-13191 500-as radiátorhoz Vagy ezzel egyenérték .
1,00 db
- 209 ./ 82-612-000-600-11-13191 600-as radiátorhoz Vagy ezzel egyenérték .
11,00 db
- 210 ./ 82-612-000-900-11-13191 900-as radiátorhoz Vagy ezzel egyenérték .
6,00 db

A fogyasztótérben és kapcsolódó helyiségeiben
leszerelt öntöttvas radiátorok átmosatása,
nyomáspróbával, küls tisztítás, felületkezeléssel
és
festéssel, majd a tervezett helyekre történ
visszaszereléssel

211 ./ K-tétel

11,00 db

Zárópajzsos f t testcsavarzat sárgaréz b l,
nikkelezett kivitelben,
beépített szelepes radiátorhoz, felszerelve,
DANFOSS RLV-K típusú,
beszabályozási, elzárási, töltési-ürítési funkcióval

212 ./ 82-656-102-002-21-51631 1/2" bm. padló fel li 003L0280 Vagy ezzel
egyenérték .

19,00 db

Szelepbetét
Danfoss RA típusú, termosztatikus érzékel hőz
radiátorba beépítve

213 ./ 82-651-102-002-21-51211 1/2"

19,00 db

F t testcsavarzat sárgaréz b l, nikkelezett
kivitelben,
visszatér vezetékbe felszerelve,
DANFOSS RLV típusú,
beszabályozási, elzárási, töltési-ürítési
funkcióval,

214 ./ 82-656-102-002-21-51611 1/2" Vagy ezzel egyenérték .

12,00 db

F t testszelep Ms 58 sárgaréz b l, nikkelezett
kivitelben,
felszerelve,
DANFOSS RA- N típusú,
kézi el beállítási lehet ség 14 fokozatban,
kvs tartomány: 0,04-1,40 m3/h,

215 ./ 82-651-102-002-21-51211 1/2" Vagy ezzel egyenérték .

12,00 db

Termosztatikus érzékel fej,
felszerelése f t testszelepre és el zetes
beállítása,
DANFOSS RA típusú,
g z töltet , korlátozható vagy rögzítet beállítású,
beépített érzékel vel,
216 ./ 82-652-211-011-21-51011 RA-2550 Vagy ezzel egyenérték .

30,00 db

Kézikerék, szeleptestek kézi vezérléséhez,
felszerelve,
DANFOSS RA szelepekhez
217 ./ 82-652-111-001-21-51901 013G5002 Vagy ezzel egyenérték .

1,00 db

Osztó-gy jt készítése,
ötvözetlen acélcs b l, idomokkal, szabadon szerelve,
tartószerkezettel,
VIEGA Prestabo típusú,
218 ./ 81-614-006-142-21-31103 átm. 76,1x2,0 mm

2,00 db

Ötvözetlen acélcs ,
préskötéssel, központi f tési célokra, szakaszos
nyomáspróbával,
szabadon szerelve,
cs idomokkal és cs bilincsekkel együtt,
Viega Prestabo típusú
219 ./ 81-614-004-129-21-31103 átm. 18x1,2 mm

11,00 m

220 ./ 81-614-004-129-21-31103 átm. 22x1,5 mm

4,00 m

221 ./ 81-614-004-129-21-31103 átm. 28x1,5 mm Vagy ezzel egyenérték .

24,00 m

222 ./ 81-614-005-136-21-31103 átm. 35x1,5 mm Vagy ezzel egyenérték .

75,00 m

223 ./ 81-614-006-142-21-31103 atm. 42x1,5 mm Vagy ezzel egyenérték .

11,00 m

Univerzális m anyag cs vezetékek,
célszerszámmal szerelhet , toldóhüvelyes oldhatatlan
kötésekkel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon
szerelve,
cs idomokkal és tartóbilincsekkel,
REHAU RAUTITAN stabil típusú,
szálban

224 ./ 81-515-002-016-44-42011 atm. 16,2 x 2,6 mm 130071-005 Vagy ezzel egyenérték .

149,00 m

225 ./ 81-515-003-020-44-42011 atm. 20,0 x 2,9 mm 130081-005 Vagy ezzel egyenérték .

36,00 m

226 ./ 81-515-004-025-44-42011 atm. 25,0 x 3,7 mm 130091-005 Vagy ezzel egyenérték .

53,00 m

227 ./ 81-515-005-032-44-42011 atm. 32,0 x 4,7 mm 130101-005 Vagy ezzel egyenérték .

57,00 m

Épületgépészeti és ipari cs vezeték szigetelése
szintetikus gumi,
szintetikus kaucsuk, polietilén vagy poliuretán
anyagú cs héjjal,
teljes felületen ragasztva,
KAIFLEX PE-RO típusú,
cs héj,
anyaga: extrudált polietilén hab, PE fólia küls
kasírozással,
mechanikailag igénybevett cs rendszerek
szigetelésére,
13 mm vastag

228 ./ 48-830-021-018-71-87520 18 mm atm. cs vezetékre

149,00 m

229 ./ 48-830-021-022-71-87520 22 mm atm. cs vezetékre

36,00 m

230 ./ 48-830-021-028-71-87520 28 mm atm. cs vezetékre

53,00 m

20 mm vastag

231 ./ 48-830-021-035-71-87530 35 mm atm. cs vezetékre Vagy ezzel egyenérték .

57,00 m

Épületgépészeti és ipari cs vezeték szigetelése
szintetikus gumi,
szintetikus kaucsuk, polietilén vagy poliuretán
anyagú cs héjjal,
teljes felületen ragasztva,
KAIFLEX EF típusú,
cs héj tekercselt,
anyaga: szintetikus kaucsuk,
szaniter, légtechnikai, klíma és h tési
cs vezetékre,
19 mm vastag

232 ./ 48-830-021-018-71-87040 18 mm atm. cs vezetékre Vagy ezzel egyenérték .

11,00 m

233 ./ 48-830-021-022-71-87040 22 mm atm. cs vezetékre Vagy ezzel egyenérték .

4,00 m

234 ./ 48-830-021-028-71-87040 28 mm atm. cs vezetékre Vagy ezzel egyenérték .

24,00 m

235 ./ 48-830-021-035-71-87040 35 mm atm. cs vezetékre Vagy ezzel egyenérték .

42,00 m

236 ./ 48-830-022-042-71-87040 42 mm atm. cs vezetékre Vagy ezzel egyenérték .

11,00 m

237 ./ 48-830-022-076-71-87040 76 mm atm. cs vezetékre Vagy ezzel egyenérték .

3,00 m

32 mm vastag

238 ./ 48-830-021-035-71-87060 35 mm atm. cs vezetékre Vagy ezzel egyenérték .

33,00 m

- 239 ./ 33-630-002-025-40-10101
Áttörés helyreállítással,
téglafalban,
4,00 db
- 240 ./ 33-630-019-001-33-00300
Födémáttörés helyreállítással
2,00 db
- 241 ./ 42-000-550
K lap burkolat és aljzatbeton felbontása, a f tési
vezetékek részére (fogyasztótérben)
és helyreállítása
10,00 m2
- 242 ./ K-tétel
Légkezel f t kaloriferének vízdoldali bekötése
1,00 db
- 243 ./ K-tétel
F tési rendszer feltöltése, el írásoknak megfelel
f t vízzel, a cs hálózat és a radiátorok
légtelenítésével
1,00 klt
- 244 ./ K-tétel
Propilén glikol adalék, f tési vízbe bekeverve,
(légkezel szekunder körbe)
1,00 klt
- 245 ./ 82-999-211-001
F tésszerelési munkák próbái,
f tési vezetékekrendszer nyomáspróbája
1,00 db
- 246 ./ 82-999-222-002
próba f tés, radiátorok bes szabályozása
23.261- 45.440 W telj.-ig
1,00 db

247 ./ 82-999-233-003 kazánok, illetve h központ beüzemelése
45.441- 69.780 W telj.-ig

1,00 db

Munkaárok földkiemelése közm vesített területen,
kézi er vel,
bármely konzisztenciájú talajban, a kitermelt föld
depóniába
vagy járm re rakásával,
dúcolás nélkül
2,0 m2 szelvényig
248 ./ 21-315-002 III. osztályú talajban

18,00 m3

Földviisszatöltés munkagödörbe, vagy munkaárokba,
tömörítés
nélkül, réteges elterítéssel, I-IV osztályú
talajban,
gépi er vel, az anyag súlypontja 10,0 m-en belül,
249 ./ 21-319-003

12,00 m3

Földviisszatöltés munkagödörbe, vagy munkaárokba,
tömörítés
nélkül, réteges elterítéssel, I-IV osztályú
talajban,
kézi er vel, az anyag súlypontja karoláson belül,
építmény (épületalap, m tárgy, vezeték) felett és
mellett
250 ./ 21-319-001 50 cm vastagságig

3,00 m3

építményt (épületalap, m tárgy, vezeték) környez
50 cm-en túli szelvényrészben
251 ./ 21-319-002

3,00 m3

Ágyazatképzés gázvezeték fektetés alá tömörítéssel,
"J" tömörítési
talajosztályban, 85% -os tömörségi fokra,
252 ./ 21-715-001-001-03-00005 bánya homok

0,25 m3

Döngölés kézi er vel,
vizes, tapadós
253 ./ 21-819-006 IV. osztályú talajban

18,00 m3

- 254 ./ 21-517-001 Tükörkészítés tömörítés nélkül, gépi er vel,
kiegészít kézi
munkával,
sík felületen
I-IV. osztályú talajban
2,50 m²
- 255 ./ 54-000-051-011 M anyag nyomócs vezeték bontása idomokkal és
szerelvényekkel együtt
28,00 m
- 256 ./ 81-000-201 Szabadon, vagy padlócsatornába szerelt horganyzott,
vagy fekete acélcs bontása, tartószerkezetekről
2"-ig, vagy DN 50- ig
54,00 m
- 257 ./ 81-000-101-001 Gázvezeték elzárása és kiszell ztetése
bontási és javítási munkák el tt
2,00 db
- 258 ./ 82-000-101 Nyomásszabályozó és gázmér leszerelése,
kötés szétbontása
3,00 db
- 259 ./ 82-000-111 Menetes szerelvény leszerelése
2 " átmér ig
10,00 db
- 260 ./ 82-000-911-000-72-00001 A leszerelt, bontott, darabolt vasanyag il.
PE cs anyag kihordása a depóniába
0,10 t
- 261 ./ 82-000-921-001-72-72111 Bontott vasanyag és PE hulladék elszállítása, fel és
lerakással,
25 km-es körzetben
2,8 tonnáig
1,00 db

262 ./ 83-000-001 Füstcs bontása
roncsba bontása

1,00 kg

263 ./ 82-000-311 Gázzhely, gázüzem olajsüt , vízmelegít
leszerelése

7,00 db

264 ./ 82-000-321 Gázüzem lakásf t berendezés leszerelése
C. 40 falikazán

1,00 db

SZERELÉSI MUNKÁK

Áttörés helyreállítással, 0,10 m²/db méretig,
tégla falban, véd cs vel,
Faláttörés készítése 30x30 cm méretig kézi er vel,
tégla falban

265 ./ 33-630-002-025-40-10101 38 cm vastagságig

2,00 db

Kézi rozsdamentesítés, a rozsdá eltávolításával,
cs és regisztercs felületén (DN 80-ig),
függeszt és
tartószerkezeten, állványzaton

266 ./ 47-401-004-001-05-91180 könny rozsdásodás esetén

23,00 m

Alapmázolás oldószerrel hígítható alapozóval, a
felület
megtisztításával, portalanításával,
cs és regisztercs felületén (DN 80-ig),
függeszt és
tartó szerkezeten, állványzaton,
SUPRALUX típusú,
alapozófestékekkel

267 ./ 47-424-002-001-05-12150 fehér

23,00 m

Átvonó fed mázolás oldószerrel hígítható festékekkel,
a felület
megtisztításával, portalanításával,
cs és regisztercs felületén (DN 80-ig), függeszt n
és
tartóvason, sormosdó állványzaton,
SUPRALUX típusú,
matt festékekkel

268 ./ 47-464-002-001-05-12520 fehér

23,00 db

M anyag nyomócs földárókba szerelve, földmunka
költsége nélkül, hegesztett kötésekkel,
LPE véd cs ben
WAVIN típusú,
PE gáznyomócs , PE 80 anyagú,
MSZ 7908, MSZ EN 1555
SDR 11

269 ./ 54-331-005-040-06-31631 32x 3.0 mm VC03211GT

6,50 m

Nyomvonaljelz fektetése,
Ballonozó idom földárókba szerelve, földmunka
költsége nélkül,
elektrofúziós hegesztéssel, cs vezetékbe behegesztve
HEXAVIT típusú,
m anyag szalag

270 ./ 54-646-001-002-03-10041 gáz

5,00 m

Fali cs vezeték felállítás készítése, atm. 32 mm-es PE
gázvezeték részére, acél és lágy PE véd csövekkel,
PE-acél összeköt készlettel,
felszerelve

271 ./ K-tétel

2,00 db

Gázfogadó szekrény, Gázgép EKB-25 G25 típusú
gáznyomásszabályozó, 1 db G-16T és 1 db G-4T
típusú gázmér berendezés részére
Egyedi gyártmány 700x1200x250 mm
egyedi

272 ./ K-tétel

1,00 db

273 ./ K-tétel A megszerelt új csatlakozó vezeték visszaköttetése a közm vezetékre
Gázszolgáltatató végzi

1,00 db

274 ./ 81-311-104-004-01-11101 1" Varratnélküli normál falú fekete acélcs b l készült gázvezeték, hegesztett kötésekkel, szakaszos tömörségi próbával. Anyagmin ség: MSZ EN 10255:2005 St.37.0 (MSZ 120-2:1982 A 37), szabadon szerelve, gázcs bilincessel

12,00 m

275 ./ 81-311-105-005-01-11101 1 1/4" Varratnélküli normál falú fekete acélcs b l készült gázvezeték, hegesztett kötésekkel, szakaszos tömörségi próbával. Anyagmin ség: MSZ EN 10255:2005 St.37.0 (MSZ 120-2:1982 A 37), szabadon szerelve, gázcs bilincessel

2,00 m

276 ./ 81-311-106-006-01-11101 1 1/2"

9,00 m

277 ./ 81-614-002-015-21-31102 atm. 15x1,0 mm (5 m-es száiban) Vékonyfalú installációs vörösrézcs préskötéssel gázvezetéknek szerelve, szakaszos nyomáspróbával, szabadon szerelve, cs idomokkal és cs bilincsekkel együtt, SUPERSAN típusú, félkemény kivitelben

8,50 m

278 ./ 81-614-002-018-21-31102 atm. 18x1,0 mm (5 m-es száiban)

5,00 m

279 ./ 81-614-003-022-21-31102 atm. 22x1,0 mm (5 m-es száiban)

3,50 m

kemény kivitelben
(ár kérésre a 0 Ft anyagköltség tételnél)
280 ./ 81-614-004-029-21-31103 atm. 28x1,5 mm (5 m-es száلبan)

24,00 m

281 ./ 81-614-005-036-21-31103 atm. 35x1,5 mm (5 m-es száلبan)

24,50 m

Gázzs r ,
felszerelve,
HONEYWELL HUF015B... típusú,
menetes kivitelben
282 ./ 82-121-206-006-28-02250 1 1/4" pmax=6bar HUF040B160

1,00 db

Gázmágnesszelep,
menetes kivitelben, -20...60°C,
230 Vac, IP 54, gyors nyitású,
felszerelve,
(de az elektromos bekötés külön tételben történ
elszámolásával),
HONEYWELL VE-4040 típusú,
Pmax=100 mbar
283 ./ 82-121-225-006-28-02131 1 1/4"

1,00 db

Gázipari gömbcsap (sárga fogantyúval),
sárgaréz b l, nikkelezett kivitelben,
felszerelve,
MOFÉM FLEXUM típusú,
küls -bels menettel
284 ./ 82-121-202-002-24-15102 1/2" 113-0066-10

6,00 db

285 ./ 82-121-203-003-24-15102 3/4" 113-0068-10

1,00 db

286 ./ 82-121-204-004-24-15102 1" 113-0070-10

2,00 db

- Gázipari, víz-f és szerelési felhasználású
gömbcsap,
sárgaréz b l (kék fogantyúval),
felszerelve,
MOFÉM AHA típusú,
bels menettel
- 287 ./ 82-121-206-006-24-15301 1 1/4"-os 113-0052-00
- 3,00 db
- Gázvezetéki flexibilis cs ,
felszerelve,
- 288 ./ 82-252-324-008-49-1 1/2"
- 6,00 db
- 289 ./ 82-252-324-008-49-2 3/4"
- 2,00 db
- 290 ./ 82-252-324-008-49-3 1"
- 1,00 db
- Tartószerkezet idomacélból cs vezeték átvezetéséhez,
cs tartó bilincsekkel, elhelyezéssel.
- 291 ./ K-tétel
- 1,00
- Ötvözött alumínium kéményelemek,
zárt égéster kazánok égéstermék elvezetésére,
tokos, gumigy r s kötésekkel, meglév vagy új
építés téglakéményekbe szerelve,
(szerel k m ves munkák külön tételben történ
költséggelésével),
TRICOX forgalmazású,
egyenes cs elem, atm. 80/125 mm, PPs/alu
- 292 ./ 86-601-022-083-21-11302 1000 mm hosszú PACS607C
- 2,00 db
- ellen rz egyenes idom, PPs/alu
- 293 ./ 86-607-022-080-21-11311 atm. 80/125 mm PAEE60C
- 1,00 db

mér pont idom, PPs/alu
294 ./ 86-607-022-080-21-11321 átm. 80/125 mm PAMP60C

1,00 db

tet átvezet idom, fekete, PPs/alu
295 ./ 86-616-022-080-21-11326 átm. 80/125 mm PATÁ60

1,00 db

tet átvezet borítás ferdetet hőz
296 ./ 86-618-014-125-21-11223 átm.125 mm FT30

1,00 db

Fali, kondenzációs gázkazán, földgáz és égéstermék
oldali bekötése,
(a kazán árát és felszerelését a h ellátás
költségvetés tartalmazza)
BAXI LUNA DUO-TEC MP+1.70 típusú,

297 ./ 82-332-613-065-27-31307 1. 70

1,00 db

Gázszerelési munkák próbái,
gázvezetéki rendszer hatósági szilárdsági
nyomáspróbája

298 ./ 82-999-311-002

1,00 db

gázvezetéki rendszer hatósági tömörségi
nyomáspróbája

299 ./ 82-999-311-003

1,00 db

Meglév megmaradó fogyasztói gázhálózat
m szakai biztonsági felülvizsgálata,
esetleges járulékos kivitelezési javító munkákkal.
el irányzat

300 ./ K-tétel

1,00 db

- 301 ./ 83-000-001 Csövek, idomok, szerelvények
roncsba bontása

1,00 klt
- 302 ./ 83-000-012 Gépek, berendezések
szakszer bontása

5,00 db
- 303 ./ 82-000-911-000-72-00001 A leszerelt, bontott, darabolt vasanyag kihordása a
depóniába

1,00 db
- 304 ./ 82-000-922-001-72-72112 Bontott vasanyag elszállítása, fel és lerakással,

1,00 db
- 305 ./ 33-630-002-025-40-10101 Áttörés helyreállítással,
téglafalban, vagy betonban

1,00 db
- 306 ./ K-tétel Áttörés helyreállítással,
födémén

24,00 db
- 307 ./ K-tétel Ventilátor ház részére falüreg készítése, véséssel,
téglafalban, helyreállítással

2,00 db

- Ventilátor egység,
falba süllyesztett kivitelben, elektromotorral
egybeépítve,
felszerelve,
HELIOS ELS típusú,
egycsöves szellő rendszerbe,
késleltetés, utánfutás,
beépített páratartalom érzékeléssel induló,
308 ./ 83-521-211-061-39-11551 ELS-VF 60 j. Vagy ezzel egyenérték .
1,00 db
- késleltetés, utánfutás, periódikus szellőztetés,
külön lámpakapcsolóról induló,
309 ./ 83-521-211-062-39-11551 ELS-VNC 60 j. Vagy ezzel egyenérték .
1,00 db
- Ventilátorház,
ventilátor gépegység elhelyezéséhez, felszerelve,
HELIOS ELS típusú,
ventilátor gépegységhez,
egy helyiség szellőztetésére
310 ./ 83-513-011-002-39-11552 ELS-GU j. Vagy ezzel egyenérték .
2,00 db
- Ventilátor egységek tartozék elemei,
felszerelve,
HELIOS ELS ventilátorhoz
311 ./ 83-513-031-002-39-11556 ELS-AGR j. takarókeret
2,00 db
- 312 ./ 83-513-031-001-39-11556 ELS-ARS j. légterel hátsó kifúváshoz Vagy ezzel
egyenérték .
1,00 db
- Kör keresztmetszet spirálkorcolt merev lemezcs ,
horganyzott acélszalagból,
külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve,
LINDAB Safe SR típusú,
merevítés nélkül
313 ./ 83-121-001-008-11-11001 NA 80 lv. 0,50 mm Vagy ezzel egyenérték .
2,00 m
- 314 ./ 83-121-001-010-11-11001 NA 100 lv. 0,50 mm Vagy ezzel egyenérték .
4,00 m

Végelzáróidom,
horganyzott acéllemezb l,
a kötést meger sít lemezcsavarokkal,
külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve,
LINDAB Safe EPF típusú,
SAFE csatlakozóidomokra

315 ./ 83-123-011-010-11-11141 NA 100 Vagy ezzel egyenérték .

1,00 db

Könyökidom,
horganyzott acéllemezb l, U profilú EPDM gumiperem
tömítéssel, a kötést meger sít lemezcsavarokkal,
külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve,
LINDAB Safe BU típusú,
90°-os, préselt

316 ./ 83-123-021-008-11-11221 NA 80 Vagy ezzel egyenérték .

2,00 db

Elágazó "X" idom,
horganyzott acéllemezb l, U profilú EPDM gumiperem
tömítéssel, a kötést meger sít lemezcsavarokkal,
külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve,
LINDAB SafeXCPU típusú,
rápréselt nyeregídommal, vagy fels résszel,
sz kített kivitelben

317 ./ 83-123-031-011-11-11312 NA 100/ 80/ 80/ 100 Vagy ezzel egyenérték .

1,00 db

Cs kapcsoló idom,
horganyzott acéllemezb l, U profilú EPDM gumiperem
tömítéssel,
a kötést meger sít lemezcsavarokkal,
külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve,
LINDAB Safe NPU típusú,

318 ./ 83-123-021-010-11-11111 NA 100 Vagy ezzel egyenérték .

1,00 db

Légbevezet elem, ablakkeretbe építve,
HELIOS ALEF típusú
ALEF 45

319 ./ K-tétel

2,00 db

- Ajtórács,
átlátást megakadályozó rögzített betételemekekkel,
ajtó síkjára szerelhet kivitelben,
felszerelve,
HELIOS LTG típusú,
- 320 ./ 83-211-231-032-01-16111**
- 2,00 db**
- Levegő kidobó elem, fekete, vagy cserépvörös
színben,
felszerelve
HELIOS DH 100
- 321 ./ K-tétel**
- 1,00 db**
- Univerzális tet átvezetés, fekete vagy cserépvörös
színben, Helios DH 100/125-höz,
felszerelve
- 322 ./ K-tétel**
- 1,00 db**
- Épületgépészeti és ipari cs vezeték, készülék és
berendezés
szigetelése ásványgyapot anyaggal,
teljes felületen ragasztással és öntapadó szalag
felület
folytonosítással,
ISOVER-LAM/ANB típusú,
lamellázott lemez,
anyaga: üveggyapot, alufólia kasírozással
- 323 ./ 48-810-121-100-53-80130** 100 mm vastag LAM/ANB 100 Vagy ezzel egyenérték .
- 3,00 m²**
- H szigetelt körkeresztmetszet egyenes vezetékek
fémlemez
burkolása,
201-300 mm átmérő között,
AL 99.5 min.alumínium lemezzel
- 324 ./ 48-860-003-002-15-86120** 1.00 mm vtg.
- 5,00 m**

- Légkezel berendezés, padlástérben telepítve,
Gyártmány: VTS
Típus: VS-75-R-F/PHC
gyári tartozékokkal,
A VTS Hungary Kft. 1740B/HU/2016 számú ajánlata
szerint.
- 325 ./ K-tétel**
- 1,00 db**
- Automatika, a légkezel részére,
gyártói telepítéssel
VTS
- 326 ./ K-tétel**
- 1,00 db**
- Légkezel kábelezése, beüzemelése,
egyszeri kiszállással,
VTS
- 327 ./ K-tétel**
- 1,00 db**
- Tartószerkezet készítése, légkezel részére,
idomacélból, hegesztéssel, helyszínen felállítva,
felületkezeléssel, rezgéscsillapító
alátámasztásokkal,
egyedi
- 328 ./ K-tétel**
- 1,00 db**
- Nagykonyhai elszívóerny ,
rozsdamentes, falra szerelhet , indukciós
befúvással,
zsírfogóval, világítással, függeszt elemekkel,
felszerelve,
Gyártmány: Agrikon-Alfa
- 329 ./ 83-228-002-004-01-68152 Típus: EFI-25-11** Vagy ezzel egyenérték .
- 2,00 db**
- 330 ./ 83-228-002-004-01-68152 Típus: EFI-22-11** Vagy ezzel egyenérték .
- 1,00 db**
- 331 ./ 83-228-002-004-01-68152 Típus: EFI-22-09** Vagy ezzel egyenérték .
- 1,00 db**

Radiális cs ventilátor,
elektromotorral egybeépítve, szell z vezetékbe
felszerelve,
HELIOS gyártmányú,
normál elektromotorral,
fémházas kivitelben

332 ./ 83-531-011-162-39-31111 RR- 160 B j. Vagy ezzel egyenérték .

1,00 db

Visszacsapószelep,
kör alakú légcsatornába építve,
HELIOS RSK típusú,

333 ./ 83-231-111-016-39-91231 RSK- 160 j. Vagy ezzel egyenérték .

1,00 db

Rezgéstompító kapcsoló bilincs,
felszerelve,
HELIOS BM típusú,

334 ./ 83-812-102-016-39-91101 BM- 160 j. Vagy ezzel egyenérték .

2,00 db

Mennyezeti befúvó anemosztát,
felszerelve,
Gyártmány: Lindab
Típus: PKA-250

335 ./ 83-221-232-003-01-32118

10,00 db

336 ./ 83-221-232-006-01-32118 PKA-400

2,00 db

Légszelep,
felszerelve,
LINDAB KI típusú,
befúváshoz

337 ./ 83-224-101-012-01-56112 KI-125 Vagy ezzel egyenérték .

2,00 db

LINDAB KU típusú,
elszíváshoz

338 ./ 83-224-101-010-01-56111 KU -100 Vagy ezzel egyenérték .

1,00 db

339 ./ 83-224-101-012-01-56111 KU -125 Vagy ezzel egyenérték .

6,00 db

Szell z sapka,
horganyzott acéllemezb l,
szell z csatornára felszerelve,
LINDAB HU típusú,

340 ./ 83-144-102-016-11-11821 NA 160 Vagy ezzel egyenérték .

1,00 db

Kifúvófej,
horganyzott acéllemezb l, szell z csatornára
felszerelve,
LINDAB HF típusú,

341 ./ 83-144-106-063-11-11832 NA 800 Vagy ezzel egyenérték .

1,00 db

Négyszög keresztmetszet lamellás szell z sapka
friss leveg beszívására, felszerelve,
LINDAB LHR típusú,

342 ./ 83-144-105-040-11-11821 LHR 700x700 Vagy ezzel egyenérték .

1,00 db

Ajtórács,
átlátást megakadályozó rögzített betételemekekkel,
ajtó síkjára szerelhet kivitelben,
felszerelve,
LINDAB D11 típusú,

343 ./ 83-211-231-032-01-16112 D11 300 157 Vagy ezzel egyenérték .

1,00 db

344 ./ 83-211-231-042-01-16112 D11 400 197 Vagy ezzel egyenérték .

2,00 db

345 ./ 83-211-232-053-01-16112 D11 500 297 Vagy ezzel egyenérték .

1,00 db

Hangcsillapító szigetelt cs szakasz,
U profilú EPDM gumiperem tömítéssel,
külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve,
LINDAB Silencer SLU 3005 típusú,
50 mm-es k gyapot szigeteléssel,
E30-as t zvédelmi engedéllyel,
l= 600 mm

346 ./ 83-312-012-016-11-11112 NA 160 Vagy ezzel egyenérték .

1,00 db

l=1200 mm

347 ./ 83-312-122-016-11-11115 NA 160 Vagy ezzel egyenérték .

1,00 db

Kulisszás, egyenes hangcsillapító elem,
tartóra felszerelve, de a tartószerkezet ára nélkül,
LINDAB DLD típusú,
L=2450 mm

348 ./ 83-331-134-040-01-14133 DLD 1200 600 2450 10 20 Vagy ezzel egyenérték .

1,00 db

Kulisszás, könyök hangcsillapító elem,
tartóra felszerelve, de a tartószerkezet ára nélkül,
LINDAB BDL D típusú,

349 ./ 83-331-414-040-01-14222 BDL D 1200 600 30 17 300 300 Vagy ezzel egyenérték .

1,00 db

350 ./ 83-331-414-040-01-14222 BDL D 1200 600 30 19 300 300 Vagy ezzel egyenérték .

1,00 db

351 ./ 83-331-414-040-01-14222 BDL D 1200 600 30 19 150 150 Vagy ezzel egyenérték .

1,00 db

Kör keresztmetszet spirálkorcolt merev lemezcs ,
horganyzott acélszalagból,
külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve,
LINDAB Safe SR típusú,
merevítés nélkül

352 ./ 83-121-001-010-11-11001 NA 100 lv. 0,50 mm Vagy ezzel egyenérték .

5,00 m

- 353 ./ 83-121-002-012-11-11001 NA 125 lv. 0,50 mm Vagy ezzel egyenérték .
25,00 m
- 354 ./ 83-121-002-016-11-11001 NA 160 lv. 0,50 mm Vagy ezzel egyenérték .
10,00 m
- 355 ./ 83-121-003-025-11-11001 NA 250 lv. 0,50 mm Vagy ezzel egyenérték .
30,00 m
- 356 ./ 83-121-004-032-11-11001 NA 315 lv. 0,60 mm Vagy ezzel egyenérték .
küls merevít vel
5,00 m
- 357 ./ 83-121-004-036-11-11001 NA 355 lv. 0,60 mm Vagy ezzel egyenérték .
10,00 m
- 358 ./ 83-121-005-040-11-11001 NA 400 lv. 0,60 mm Vagy ezzel egyenérték .
10,00 m
- 359 ./ 83-121-005-045-11-11001 NA 450 lv. 0,70 mm Vagy ezzel egyenérték .
5,00 m
- 360 ./ 83-121-006-063-11-11001 NA 630 lv. 0,70 mm Vagy ezzel egyenérték .
5,00 m
- 361 ./ 83-123-021-010-11-11121 NA 100 Vagy ezzel egyenérték .
Idomkapcsoló,
horganyzott acéllemez 1,
külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve,
LINDAB Safe MF típusú,
1,00 db
- 362 ./ 83-123-022-012-11-11121 NA 125 Vagy ezzel egyenérték .
5,00 db

363 ./ 83-123-023-025-11-11121 NA 250 Vagy ezzel egyenérték .

2,00 db

364 ./ 83-123-024-032-11-11121 NA 315 Vagy ezzel egyenérték .

2,00 db

365 ./ 83-123-024-036-11-11121 NA 355 Vagy ezzel egyenérték .

4,00 db

366 ./ 83-123-025-040-11-11121 NA 400 Vagy ezzel egyenérték .

2,00 db

367 ./ 83-123-025-045-11-11121 NA 450 Vagy ezzel egyenérték .

3,00 db

368 ./ 83-123-026-063-11-11121 NA 630 Vagy ezzel egyenérték .

1,00 db

369 ./ 83-123-027-080-11-11121 NA 800 Vagy ezzel egyenérték .

1,00 db

Tisztítónyílás és záró,
gumiperem tömítéssel,
légcsatornába beépítve,
LINDAB IPF típusú,

370 ./ 83-123-025-040-11-11151 IPF 250 150 50 Vagy ezzel egyenérték .

2,00 db

371 ./ 83-123-025-040-11-11151 IPF 400 300 50 Vagy ezzel egyenérték .

4,00 db

- Könyökidom,
horganyzott acéllemezből, U profilú EPDM gumiperem
tömítéssel, a kötést megerősítő lemezcsavarokkal,
külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve,
LINDAB Safe BU típusú,
90°-os, préselt
- 372 ./ 83-123-021-010-11-11221 NA 100 Vagy ezzel egyenérték .
1,00 db
- 373 ./ 83-123-022-012-11-11221 NA 125 Vagy ezzel egyenérték .
19,00 db
- 374 ./ 83-123-022-016-11-11221 NA 160 Vagy ezzel egyenérték .
8,00 db
- 375 ./ 83-123-023-025-11-11221 NA 250 Vagy ezzel egyenérték .
10,00 db
- LINDAB Safe BU típusú,
45°-os, préselt
- 376 ./ 83-123-022-012-11-11222 NA 125 Vagy ezzel egyenérték .
1,00 db
- 377 ./ 83-123-023-025-11-11222 NA 250 Vagy ezzel egyenérték .
4,00 db
- LINDAB Safe BU típusú,
60°-os, préselt
- 378 ./ 83-123-022-012-11-11222 NA 125 Vagy ezzel egyenérték .
2,00 db
- LINDAB Safe BFU típusú,
90°-os, szegmentált
- 379 ./ 83-123-024-036-11-11231 NA 355 Vagy ezzel egyenérték .
6,00 db
- 380 ./ 83-123-025-040-11-11231 NA 400 Vagy ezzel egyenérték .
1,00 db

381 ./ 83-123-025-045-11-11231 NA 450 Vagy ezzel egyenérték .

1,00 db

382 ./ 83-123-026-063-11-11231 NA 630 Vagy ezzel egyenérték .

1,00 db

LINDAB Safe BFU típusú,
15°-os, szegmentált

383 ./ 83-123-024-036-11-11232 NA 250 Vagy ezzel egyenérték .

2,00 db

LINDAB Safe BFU típusú,
30°-os, szegmentált

384 ./ 83-123-025-045-11-11232 NA 450 Vagy ezzel egyenérték .

1,00 db

Elágazóidom,
horganyzott acéllemezben 1, U profilú EPDM gumiperem
tömítéssel, a kötést megerősítő lemezcsavarokkal,
külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve,
LINDAB SafeTCPU típusú,
rápréselt nyeregídommal, vagy felső résszel,
egál kivitelben

385 ./ 83-123-032-012-11-11311 NA 125 Vagy ezzel egyenérték .

3,00 db

386 ./ 83-123-032-016-11-11311 NA 160 Vagy ezzel egyenérték .

2,00 db

387 ./ 83-123-033-025-11-11311 NA 250 Vagy ezzel egyenérték .

5,00 db

388 ./ 83-123-034-032-11-11311 NA 315 Vagy ezzel egyenérték .

2,00 db

389 ./ 83-123-034-036-11-11311 NA 355 Vagy ezzel egyenérték .

2,00 db

390 ./ 83-123-035-040-11-11311 NA 400 Vagy ezzel egyenérték .

1,00 db

391 ./ 83-123-036-063-11-11311 NA 630 Vagy ezzel egyenérték .

1,00 db

sz kített kivitelben

392 ./ 83-123-032-043-11-11312 NA 160/ 125/ 160 Vagy ezzel egyenérték .

1,00 db

393 ./ 83-123-034-128-11-11312 NA 400/ 250/ 400 Vagy ezzel egyenérték .

1,00 db

394 ./ 83-123-034-143-11-11312 NA 450/ 125/ 450 Vagy ezzel egyenérték .

1,00 db

395 ./ 83-123-035-148-11-11312 NA 450/ 250/ 450 Vagy ezzel egyenérték .

1,00 db

396 ./ 83-123-035-152-11-11312 NA 450/ 400/ 450 Vagy ezzel egyenérték .

1,00 db

LINDAB SafeXCPU típusú,
egál kivitelben

397 ./ 83-123-032-012-11-11311 NA 125 Vagy ezzel egyenérték .

1,00 db

Koncentrikus sz kít idom,
horganyzott acéllemezben l, U profilú EPDM gumiperem
tömítéssel, a kötést meger sít lemezcsavarokkal,
külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve,
LINDAB Safe RCU típusú,
préselt, 45°-os szögben kivitelezett, rövid

398 ./ 83-123-023-073-11-11511 NA 250/ 125 Vagy ezzel egyenérték .

4,00 db

- 399 ./ 83-123-023-085-11-11511 NA 315/ 160 Vagy ezzel egyenérték .
2,00 db
- LINDAB Safe RCFU típusú,
egyik végén idomkapcsolós
- 400 ./ 83-123-022-022-11-11512 NA 125/ 100 Vagy ezzel egyenérték .
1,00 db
- 401 ./ 83-123-022-043-11-11512 NA 160/ 125 Vagy ezzel egyenérték .
5,00 db
- 402 ./ 83-123-023-075-11-11512 NA 250/ 160 Vagy ezzel egyenérték .
4,00 db
- 403 ./ 83-123-024-088-11-11512 NA 315/ 250 Vagy ezzel egyenérték .
4,00 db
- 404 ./ 83-123-024-108-11-11512 NA 355/ 250 Vagy ezzel egyenérték .
2,00 db
- 405 ./ 83-123-025-129-11-11512 NA 400/ 315 Vagy ezzel egyenérték .
2,00 db
- LINDAB Safe RCLU típusú,
épített, 18°-os szögben kivitelezett, hosszú
- 406 ./ 83-123-025-131-11-11513 NA 400/ 355 Vagy ezzel egyenérték .
2,00 db
- 407 ./ 83-123-024-148-11-11513 NA 450/ 250 Vagy ezzel egyenérték .
1,00 db
- 408 ./ 83-123-025-152-11-11513 NA 450/ 400 Vagy ezzel egyenérték .
1,00 db

409 ./ 83-123-027-297-11-11513 NA 800/ 630 Vagy ezzel egyenérték .

1,00 db

LINDAB Safe RCFLU típusú,
egyik végén idomkapcsolós

410 ./ 83-123-025-131-11-11514 NA 400/ 355 Vagy ezzel egyenérték .

1,00 db

411 ./ 83-123-026-234-11-11514 NA 560/ 450 Vagy ezzel egyenérték .

2,00 db

412 ./ 83-123-026-231-11-11514 NA 630/ 355 Vagy ezzel egyenérték .

1,00 db

413 ./ 83-123-026-234-11-11514 NA 630/ 450 Vagy ezzel egyenérték .

1,00 db

Beöml nyílás,
horganyzott acéllemez 1, U profilú EPDM gumiperem
tömítéssel, a kötést meger sít lemezcsavarokkal,
külön tételben kiiírt tartószerkezetre szerelve,
LINDAB ILU típusú,

414 ./ 83-144-012-012-11-11801 NA 125 Vagy ezzel egyenérték .

1,00 db

415 ./ 83-144-014-032-11-11801 NA 315 Vagy ezzel egyenérték .

4,00 db

416 ./ 83-144-014-036-11-11801 NA 355 Vagy ezzel egyenérték .

2,00 db

Beállító szelep,
horganyzott acéllemezből, erős merevítéssel,
megerősített
szeleplappal ellátva, kézi beállításhoz, U profilú
EPDM
gumiperem tömítéssel, (de a beállítás külön
tételben
történ elszámolásával), felszerelve,
LINDAB Damper DRU típusú,
417 ./ 83-232-111-012-11-77201 NA 125 Vagy ezzel egyenérték .

2,00 db

418 ./ 83-232-111-016-11-77201 NA 160 Vagy ezzel egyenérték .

1,00 db

419 ./ 83-232-111-025-11-77201 NA 250 Vagy ezzel egyenérték .

3,00 db

420 ./ 83-232-111-032-11-77201 NA 315 Vagy ezzel egyenérték .

4,00 db

421 ./ 83-232-111-036-11-77201 NA 355 Vagy ezzel egyenérték .

4,00 db

422 ./ 83-232-112-040-11-77201 NA 400 Vagy ezzel egyenérték .

1,00 db

Elzáró motoros szelep,
horganyzott acéllemezből, erős merevítéssel,
megerősített szeleplappal ellátva, motoros
beállításhoz, U profilú EPDM
gumiperem tömítéssel, (de a beállítás külön
tételben
történ elszámolásával), felszerelve,
LINDAB Damper DTBU típusú,
légtömör zárásra
állító motorral, 230 V-os
423 ./ 83-232-113-063-11-77212 DTBU-560-230-SM Vagy ezzel egyenérték .

1,00 db

- 424 ./ K-tétel Tet kivezet elem, felszerelve, beépítve,
LINDAB MG típusú
MG 1016 Vagy ezzel egyenérték .
1,00 db
- 425 ./ K-tétel MG 710
2,00 db
- 426 ./ 83-132-113-024-01-41022 Vagy ezzel egyenérték .
Korcolt lemezidom,
négyyszög keresztmetszettel, tipizált kötésanyaggal,
külön tételben kiírt tartószerkezetre felszerelve,
LINDAB gyártmányú,
horganyzott acéllemezb l, MEZ peremmel,
119,00 m2
- 427 ./ 48-830-221-010-71-87840 10 mm vtg. Vagy ezzel egyenérték .
Épületgépészeti és ipari cs vezeték, készülék és
berendezési tárgy
szigetelése szintetikus gumi, szintetikus kaucsuk,
polietilén, vagy
poliuretán anyagú lemezzel,
teljes felületen ragasztással,
KAIFLEX EF típusú,
szigetel lemez, öntapadós tekercselt,
anyaga: szintetikus kaucsuk
24,00 m2
- 428 ./ 48-830-221-032-71-87840 32 mm vtg. Vagy ezzel egyenérték .
450,00 m2
- 429 ./ 48-860-031-002-15-86120 Egyenes vagy íves légcsatornák és síkidomú testek
fémlemez burkolása,
kültérben haladó szigetelt vezeték szakaszokra,
AL 99.5 min.alumínium lemezzel
6,00 m2

			Légcsatornabilincs rögzített zajcsillapító gumibetéttel, mindkét oldalon csavaros rögzítéssel, spirálkorcolt légcsatornák rögzítésére, menetes szárral, felszerelve,		
430 ./	83-812-102-003-21-62131	MV-PI NA 125	M 8	386482	Vagy ezzel egyenérték .
			16,00 db		
431 ./	83-812-102-006-21-62131	MV-PI NA 160	M 8	386485	Vagy ezzel egyenérték .
			8,00 db		
432 ./	83-812-103-010-21-62131	MV-PI NA 250	M 8/10	386489	Vagy ezzel egyenérték .
			12,00 db		
433 ./	83-812-104-014-21-62131	MV-PI NA 355	M 8/10	386493	Vagy ezzel egyenérték .
			5,00 db		
434 ./	83-812-105-015-21-62131	MV-PI NA 400	M 8/10	386494	Vagy ezzel egyenérték .
			3,00 db		
435 ./	83-812-105-016-21-62131	MV-PI NA 450	M 8/10	386495	Vagy ezzel egyenérték .
			5,00 db		
436 ./	83-812-107-020-21-62131	MV-PI NA 630	M 8/10	386499	Vagy ezzel egyenérték .
			3,00 db		
437 ./	83-812-201-001-21-62101				Vagy ezzel egyenérték .
			19,00 m		
438 ./	83-991-001-001				Légcsatorna hálózat és tartozékainak üzempróbái és beszabályozása, vezetékrendszer tömörségi vizsgálata
			1,00 db		

439 ./ 83-991-001-002	szabályzó szerkezetek beszállítása	1,00 db
440 ./ 83-991-001-003	légkezel központok (klímák) üzempróbái és beszállítása	1,00 db
441 ./ 83-991-001-004	a teljes légtechnikai rendszer beszállítása és próbaüzeme	1,00 db

Meglév split légkondicionáló berendezés áthelyezése, beltéri és kültéri egységgel, gyári tartozékokkal, felszerelve, a faláttörés és helyreállítás, rézcs szerelés, gázzal való feltöltés, elektromos bekötés és bes szabályozás költségével,
442 ./ 83-611-112-112-53-51121 Vagy ezzel egyenérték .

1,00 db

Légh téses direkt elpárologtatós h t berendezés, kültéri telepítésre, gyári tartozékokkal, felszerelve,
A VTS Hungary Kft. 1740/HU/2016 számú ajánlata szerint.
CLIVET MSAT-XEE típusú,
443 ./ 83-681-112-142-73-81122 MSAT-XEE 10.2 Vagy ezzel egyenérték .

1,00 db

Aggregát berendezés beüzemelése, kiszállási díjjal
444 ./ K-tétel VTS

1,00 db

Aggregát berendezés NKVH szivárgás vizsgálata
445 ./ K-tétel VTS

1,00 db

Tartószerkezet készítése, h t aggregát részére, idomacélból, hegesztéssel, helyszínen felállítva, felületkezeléssel, rezgés csillapító alátámasztásokkal,
446 ./ K-tétel egyedi

1,00 db

Vörösrézcs vezeték h tés és klimatechnikai célra,
forrasztásos cs kötésekkel, szakaszos
nyomáspróbával,
szabadon, horonyba vagy padlócsatornába szerelve,
(a szerel k m ves munkák külön tételben történ
elszámolásával),
cs idomokkal és tartókkal,
FRIGOTEC típusú,
tisztított kivitelben, lezárt cs végekkel,
EN 12735-1 szerint, CU-DHP anyagmin ség ,
kemény kivitelben, (5m-es száiban)

447 ./ 83-669-102-018-21-11023 atm. 18,0 x 1,0 mm Vagy ezzel egyenérték .

24,00 m

448 ./ 83-669-105-035-21-11023 atm. 35,0 x 1,0 mm Vagy ezzel egyenérték .

24,00 m

Épületgépészeti és ipari cs vezeték szigetelése
szintetikus gumi,
szintetikus kaucsuk, polietilén vagy poliuretán
anyagú cs héjjal,
teljes felületen ragasztva,
KAIFLEX EF típusú,
cs héj,
anyaga: szintetikus kaucsuk,
szaniter, légtechnikai, klíma és h tési
cs vezetékre,
19 mm vastag

449 ./ 48-830-021-018-71-87040 18 mm atm. cs vezetékre Vagy ezzel egyenérték .

24,00 m

450 ./ 48-830-021-035-71-87040 35 mm atm. cs vezetékre Vagy ezzel egyenérték .

24,00 m

H szigetelt körkeresztmetszet vezetékek fémlemez
burkolása, kültérben
AL 99.5 min.alumínium lemezzel

451 ./ 48-860-001-002-15-86120

5,00 m

Áttörés helyreállítással,
téglafalban, vagy betonban

452 ./ 33-630-002-025-40-10101

1,00 db

453 ./ K-tétel

Áttörés helyreállítással,
födémén

1,00 db