

Összesítő

I. Gépészet
II. Mélyépítés I.
III. Mélyépítés II.
IV. Provizor vezetékek

Összesen:

Nettó összesen:

NETTÓ Összesen:

ÁFA 27,00 %

Mind összesen:

BONTÁS

Csővezetékek bontása,
idomokkal és szerelvényekkel együtt,
hegesztett acél- és lemezcső,
150-249 mm külső {átmérő} között

1 ./ 54-000-1.1.3

228,00 m

40-149 mm külső {átmérő} között

2 ./ 54-000-1.1.2

440,00 m

Bontott vasanyag elszállítása, fel és lerakással,
25 km-es körzetben

3 ./ 82-000-922-001-
72-72112

2,8 tonna felett

10,30 t

KÖZMŰ CSŐVEZETÉKEK ÉS SZERELVÉNYEK

Fokozott minőségű varratnélküli acélcső szerelése,
hegesztett kötésekhez, (hegesztés külön tételben),
cső elhelyezése csőidomok nélkül, szabadon vagy
csatornába, elhelyezve, beállítva, (nyomáspróba külön
tételben),
St 35.8 I. DIN 17175-79 / MSZ EN 10216-2/P235GH
minőségben,

4 ./ 56-001-
3.1.3.6.4.1.1-
0227441/M

Fokozott minőségű varratnélküli acélcső DIN 17175-79
ST35.8 I. /MSZ EN 10216-2/P23, 219,1x 4,5 mm

8,00 m

5 ./ 56-001-
3.1.3.5.1.1.1-
0227315

Fokozott minőségű varratnélküli acélcső DIN 17175-79
ST35.8 I. /MSZ EN 10216-2/P23, 114,3x 3,6 mm

1,50 m

6 ./ 56-001-
3.1.3.4.2.1.1-
0227270

Fokozott minőségű varratnélküli acélcső DIN 17175-79
ST35.8 I. /MSZ EN 10216-2/P23, 88,9x 3,2 mm

4,00 m

7 ./ 56-001- Fokozott minőségű varratnélküli acélcső DIN 17175-79
3.1.3.3.2.1.1- ST35.8 I. /MSZ EN 10216-2/P23, 60,3x 2,9 mm
0227189

0,20 m

8 ./ 56-001- Fokozott minőségű varratnélküli acélcső DIN 17175-79
3.1.3.1.5.1- ST35.8 I. /MSZ EN 10216-2/P23, 33,7x 2,3 mm
0227072

16,00 m

Fokozott minőségű varratnélküli acélcső szerelése,
hegesztett kötésekhez, (hegesztés külön tételben),
csőidomok elhelyezése vezetékbe, beállítása kötések
készítéséhez,
ST 35.8 I. DIN 17175-79 / MSZ EN 10216-2/P235GH
minőségben,
kétcsatlakozású csőidom,

9 ./ 56-001- Hajlított ívidom DIN 2605 szerint R= 1.5 D 90 fokos idom
3.2.3.2.5.1- ST 35.8.I, 219,10x 4,5 mm
0248371/M

5,00 db

10 ./ 56-001- Hajlított ívidom DIN 2605 szerint R= 1.5 D 90 fokos idom
3.2.3.2.4.3- ST 35.8.I, 114,30x 3,6 mm
0248354

2,00 db

11 ./ 56-001- Hajlított ívidom DIN 2605 szerint R= 1.5 D 90 fokos idom
3.2.3.2.3.8- ST 35.8.I, 88,90x 3,2 mm
0248343

4,00 db

12 ./ 56-001- Hajlított ívidom DIN 2605 szerint R= 1.5 D 90 fokos idom
3.2.3.2.2.5- ST 35.8.I, 33,70x 2,6 mm
0248310

12,00 db

13 ./ 56-001- Koncentrikus szűkítő idom DIN 2616 szerint varratnélküli
3.2.3.2.5.1- acélcsőből DIN 17175-79 ST35.8 I. /MSZ EN 10216-2/P23,
0230693/M 219,1x 4,5 / 114,3x 3,6 mm

2,00 db

14 ./ 56-001- 3.2.3.2.3.7- 0230631/M	Koncentrikus szűkítő idom DIN 2616 szerint varratnélküli acélcsőből DIN 17175-79 ST35.8 I. /MSZ EN 10216-2/P23, 60,3x2,9x 2,9 / 33,7x2,3 mm
	2,00 db
15 ./ K-tétel	VEXVE karimás teljes átömlésű gömbcsap kézi karral DN 100 PN 16
	2,00 db
16 ./ K-tétel	DN 80 PN 16
	2,00 db
17 ./ K-tétel	DN 25 PN 40
	16,00 db
18 ./ 56-041-2.12.1- 0274990	Karima hegesztett kötéshez, a csatlakozó csővég megmunkálásával, (hegesztés, nyomáspróba külön tételben felvéve), DN 100, toldatos karima
	Hegeszthető toldatos karima, PN 16 bar MSZ EN 1092-1 DIN 2633, DN 100
	4,00 db
19 ./ 56-041-2.11.1- 0274989	DN 80, toldatos karima
	Hegeszthető toldatos karima, PN 16 bar MSZ EN 1092-1 DIN 2633, DN 80
	4,00 db
20 ./ 56-041-2.6.1- 0274984	DN 25, toldatos karima
	Hegeszthető toldatos karima, PN 16 bar MSZ EN 1092-1 DIN 2633, DN 25
	16,00 db
21 ./ 56-045-2.13.1- 0239440	Karimás oldható kötés készítése és szerelése, DN 100, PN 6-40 bar és LB100-300 között
	Kötéskészlet, MCrMO /MC min. szegcsavar/anya, PN 16 bar nyomásra, Klinger SIL C-4400 tömítőgyűrűvel, DN 100
	4,00 klt.

22 ./	56-045-2.12.1-0239439	DN 80, PN 6-40 bar és LB100-300 között
		Kötéskészlet, MCrMO /MC min. szegcsavar/anya, PN 16 bar nyomásra, Klinger SIL C-4400 tömítőgyűrűvel, DN 80
4,00 klt.		
23 ./	56-045-2.7.1-0239434	DN 25, PN 6-40 bar és LB100-300 között
		Kötéskészlet, MCrMO /MC min. szegcsavar/anya, PN 16 bar nyomásra, Klinger SIL C-4400 tömítőgyűrűvel, DN 25
24,00 klt.		
24 ./	56-015-1.1.5.3.2.7/M	Körvarrat készítése, Hegesztés: MSZ EN 13480-5 szerint, ST 37.0, ST 52.0, ST 35.8 anyagminőségekre, illetve az ezzel egyenértékű anyagminőségekre, 219,1 x 4,5 mm
		24,00 db
25 ./	56-015-1.1.4.6.2.5	114,3 x 3,6 mm
		13,00 db
26 ./	56-015-1.1.4.4.2.5	88,9 x 3,2 mm
		17,00 db
27 ./	56-015-1.1.3.8.2.4	60,3 x 2,9 mm
		6,00 db
28 ./	56-015-1.1.3.1.2.2	33,7 x 2,3 mm
		44,00 db

KÖPENYCSÖVES HŐSZIGETELT FŰTÉSI CSŐVEZETÉKEK ÉS IDOMAI

LOGSTOR előreszigetelt jelzőeres acélcső fűtési vezeték
szerelése,
köpenycső kötése nélkül,
hegesztett kötésekkel,
földárókban,

29 ./ 54-012-
3.1.1.2.3-
0423138/M

előreszigetelt jelzőeres fekete hosszvarratos acélcső,
KPE köpenycsővel, DN 200/315 mm

204,00 m

30 ./ 54-012-
3.1.1.1.9-
0423134/M

előreszigetelt jelzőeres fekete hosszvarratos acélcső,
KPE köpenycsővel, DN 100/200 mm

24,00 m

31 ./ 54-012-
3.1.1.1.8-
0423133/M

előreszigetelt jelzőeres fekete hosszvarratos acélcső,
KPE köpenycsővel, DN 80/160 mm

6,00 m

32 ./ 54-012-
3.1.1.1.6-
0423131/M

előreszigetelt jelzőeres fekete hosszvarratos acélcső,
KPE köpenycsővel, DN 50/125 mm

120,00 m

LOGSTOR előreszigetelt idomok szerelése,
köpenycső kötése nélkül,
hegesztett kötésekkel,
ív idom,

33 ./ 54-012-
11.1.3.2.3-
0162088/M

KPE köpenycsőves jelzőeres 90° fekete acélcső ív idom, DN
200/315 - standard szárhosszal

10,00 db

34 ./ 54-012-
11.1.3.1.2-
0162081/M

KPE köpenycsőves jelzőeres 90° fekete acélcső ív idom, DN
50/125 - standard szárhosszal

4,00 db

35 ./ K-tétel	KPE köpenycsőves jelzőeres 82° fekete acélcső ív idom, DN 50/125 - standard szárhosszal
	2,00 db
36 ./ K-tétel	KPE köpenycsőves jelzőeres 90° fekete acélcső ív idom, DN 200/315 - 1,0 x 2,0 m szárhosszal
	2,00 db
37 ./ K-tétel	KPE köpenycsőves jelzőeres 90° fekete acélcső ív idom, DN 50/125 - 1,0 x 2,0 m szárhosszal
	2,00 db
38 ./ 54-012-61.11-0163212/M	LOGSTOR előreszigetelt csővezetékek kiegészítő elemeinek elhelyezése, zsugorvégsapka DN 200/315 mm-es köpenycsőhöz
	8,00 db
39 ./ 54-012-61.8-0163208/M	zsugorvégsapka DN 100/200 mm-es köpenycsőhöz
	4,00 db
40 ./ 54-012-61.7-0163207/M	zsugorvégsapka DN 80/160 mm-es köpenycsőhöz
	4,00 db
41 ./ 54-012-61.5-0163205/M	zsugorvégsapka DN 50/125 mm-es köpenycsőhöz
	2,00 db
42 ./ 54-012-52.6-0163112/M	LOGSTOR előreszigetelt csővezetékek falátvezető tömítő gumigyűrűjének felszerelése, tömítő gumigyűrű DN 200/315 mm-es köpenycsőhöz
	8,00 db
43 ./ 54-012-52.4-0163109/M	tömítő gumigyűrű DN 100/200 mm-es köpenycsőhöz
	4,00 db

44 ./	54-012-52.2- 0163105/M	tömítő gumigyűrű DN 50/125 mm-es köpenycsőhöz	2,00 db
45 ./	54-012-41.6- 0162406/M	LOGSTOR előreszigetelt csővezetékek műanyag karmantyús kötéseinek helyszíni szigetelése, zsugorkarmantyú PUR habcsomaggal együtt, DN 200/315 mm-es köpenycsőhöz	30,00 db
46 ./	54-012-41.2- 2162402/M	zsugorkarmantyú PUR habcsomaggal együtt, DN 50/125 mm-es köpenycsőhöz	22,00 db
47 ./	K-tétel	Tágulási párna 1000x2000x40	35,00 db
48 ./	54-246-001-050- 02-64920/M	Bentmaradó polisztirol csőalaátámasztó habalátét beépítése, 0.50 m	28,00 db
49 ./	54-246-001-100- 02-64920/M	1.00 m	50,00 db
50 ./	K-tétel	Nyomvonaljelző fektetése 1,00 500m	
51 ./	K-tétel	Átkötő doboz elhelyezése 4,00 db	
52 ./	K-tétel	Ellenőrző doboz elhelyezése, segédenergia nélküli 6,00 db	

53 ./	K-tétel	Utószigetelés	
			1,00 klt
54 ./	54-236-014- 152/M	Egyenes csőszálak darabolása a szükséges hosszakra, a csatlakozó végek előkészítésével, hegesztéshez 219.1x4.5/315 mm k.átm.	12,00 db
55 ./	54-236-012-102	114.3x3.6/180 mm k.átm.	2,00 db
56 ./	54-236-009-082	88.9x3.2/160 mm k.átm.	2,00 db
57 ./	54-236-006-022	26,9-60.3x2.9/125mm k.átm.	8,00 db
58 ./	54-016-6.2/M	Fűtési és vízvezeték szakaszos és hálózati nyomáspróbája vízzel, 201-500 mm külső {átmérő} között	240,00 m
59 ./	54-016-6.1	200 mm külső {átmérő}-ig	180,00 m
60 ./	54-016-8.2	Csővezetékek tisztítása szivacsos mosatással, DN 201-300 között	240,00 m
61 ./	54-016-8.1	DN 200 méretig	180,00 m

Csővezetékek feltöltése lágyvízzel
62 ./ 54-722-019-002- 201 - 500 mm külső atm.
01-90010

240,00 m

63 ./ 54-722-013-002- - 200 mm külső atm.
01-90010

180,00 m

Csővezetékek hegesztési varratainak 25%-os radiográfiai
vizsgálata, 20 mm együttes átsugárzott anyagvastagságig
(varrathossz 25%-a)
64 ./ K-tétel DN 200

54,00 db

65 ./ K-tétel DN 100

13,00 db

13. DÚCOLÁS

Munkaárok dúcolása és bontása
5,00 m mélységig, 5,00 m szélességig,
kétoldali dúcolással,
vízszintes pallózással,
zárt sorú

66 ./ 13-001-
1.1.1.2/M

663,80 m2

15. ZSALUZÁS ÉS ÁLLVÁNYOZÁS

Kétoldali falzsaluzás függőleges vagy ferde sík
felülettel,
fa zsaluzattal,
3 m magasságig

67 ./ 15-002-1.1.1

12,30 m2

21. IRTÁS, FÖLD ÉS SZIKLAMUNKA

Közmű feltárása
kézi erővel,
talajosztály: III.

68 ./ 21-003-2.1.2

19,30 m3

talajosztály: IV.

69 ./ 21-003-2.1.3

3,40 m3

Munkaárok földkiemelése közművesített területen,
kézi erővel,
bármely konzisztenciájú talajban, dúcolt árokból,
3,0 m árokszélességig,
talajosztály: III.
2,0 m mélységig

70 ./ 21-003-
5.2.1.2.1

45,00 m3

talajosztály: IV.
2,0 m mélységig

71 ./ 21-003-
5.2.1.3.1

7,90 m3

Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen,
gépi erővel, kiegészítő kézi munkával,
bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban,
dúcolt árokból,
5,0 m árokszélességig,
3,0 m mélységig

72 ./ 21-003-6.2.1.1

213,80 m3

Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba,
tömörítés nélkül, réteges elterítéssel,
I-IV. osztályú talajban,
kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül,
a vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig

73 ./ 21-003-11.1.1

114,40 m3

gépi erővel, az anyag súlypontja 10,0 m-en belül,
a vezetéket (műtárgyat) környező 50 cm-en túli
szelvényrészben

74 ./ 21-003-11.2.1

290,80 m3

Tömörítés bármely tömörítési osztályban
gépi erővel,
nagy felületen,
tömörítési fok: 90%

75 ./ 21-008-2.1.2

268,50 m3

tömörítési fok: 95%

76 ./ 21-008-2.1.3

136,70 m3

Tükörkészítés tömörítés nélkül,
sík felületen
gépi erővel,
kiegészítő kézi munkával
talajosztály: I-IV.

77 ./ 21-004-5.1.1.1

226,80 m2

Homokagyazat készítése csővezeték köré (0-4 mm)

78 ./ K-tétel

87,20 Tm3

Homokagyazat tömörítése
Tömörítés bármely tömörítési osztályban
gépi erővel,
vezeték felett és mellett,
tömörítési fok: 85%

79 ./ 21-008-2.3.1

87,20 m3

Humuszos termőréteg, termőföld leszedése,
terítése gépi erővel, 18%-os terephajlásig,
bármilyen talajban, szállítással,
50,0 m-ig

80 ./ 21-002-1.1

18,60 m3

81 ./ K-tétel

Termőföld vétele

158,50 m3

Aszfalttörmelék konténeres elszállítása, lerakása,
lerakóhelyi díjjal,
4,0 m3-es konténerbe

82 ./ 21-011-11.2/M

1,00 db

Betontörmelék konténeres elszállítása, lerakása,
lerakóhelyi díjjal,
12,0 m3-es konténerbe

83 ./ 21-011-11.8/M

10,00 db

61. ÚTBURKOLAT, ALAP- ÉS MAKADÁMBURKOLAT

Útalapbeton, valamint hidraulikus kötőanyaggal
vagy bitumennel stabilizált rétegek bontása,
géppel, hidraulikus bontófejjel

84 ./ 61-001-2.2

20,30 m3

Beton burkolatalap készítése, 6-30 cm vastagságban,
2,00 m-nél nagyobb szélességben

85 ./ 61-005-1.1-
0112010/M

C12/15-32-F1

20,30 m3

62. KŐBURKOLAT KÉSZÍTÉSE

Szegélyek bontása bármely anyagból;
kiemelt vagy süllyesztett szegélyek, futósorok,
betongerendával

86 ./ 62-001-1.1

24,00 m

Süllyesztett szegély vagy futósor készítése,
alapárok kiemeléssel, beton alapgerendával,
hézagolással,
hasított kőből (20%-os anyagáron)

87 ./ 62-002-2.1-
0990135/M

A meglévő szegély felhasználásával.

24,00 m

63. BITUMENES ALAP ÉS BURKOLAT KÉSZÍTÉSE

Aszfalt vágása tárcsás marógéppel, 4 cm vastagságnál

88 ./ K-tétel

80,00 fm

Zúzalékos aszfaltszőnyegek, aszfaltbetonok és
öntött aszfaltok bontása, kötőréteggel együtt,
géppel, hidraulikus bontófejjel

89 ./ 63-001-2.2

2,70 m3

90 ./ 63-102- 1.31.3.5- 0750214	Fő- és mellékutak bitumenes burkolatának készítése, hengerelt aszfalt kopóréteg készítése (AC), az alatta lévő réteg felületének előzetes letakarításával és bitumenes permetezéssel, 8 m szélességig, AC 11 kopó aszfaltkeverékből, 35-65 mm vastagságban terítve Kopóréteg AC11(F) kopó 50/70 típusú bitumennel, F igénybevételi kategóriájú útszakaszok kopórétege, zúzalékkal	0,60 m3
91 ./ 63-102- 1.61.2.3- 0760006	Fő- és mellékutak bitumenes burkolatának készítése, öntött aszfaltburkolat készítése (MA), az alatta lévő réteg felületének előzetes letakarításával és bitumenes permetezéssel, kézzel, MA 11 aszfaltkeverékből, 35-45 mm vastagságban terítve MA11 20/30, MA11 35/50 jelű öntött aszfaltkeverék, homokkal, zúzottkővel	2,00 m3
92 ./ 90-001-1	Járdák, térburkolatok seprése	3,00 100m2
93 ./ K-tétel	***** HELYSZÍNI BETON ÉS VB. MUNKA ***** Falátvezetések kibetonozása, vb. védőcsatornák lezárása C30/37-XC3-8-F3-XV2 (H)	1,20 m3
94 ./ K-tétel	A meglévő aknák töredezett vb. felületéről a kézzel leverhető beton levésése, a kilátszó betonvasak rozsdátlanítása és kezelése. A felület Soriplan Rapid gyorskötő habarccsal történő javítása.	28,00 m2
95 ./ K-tétel	BETON ÉS VASBETON SZERKEZETEK BONTÁSA Vb. bontás géppel, kiegészítő kézimunkával 25 cm vastagságig	0,45 m3

Előregyártott vasbeton akna- vagy védőcsatorna fedlap
fölszakítás, kiemelés (daru gépköltségével,
kiszállással)

96 ./ K-tétel

1500 kg/db tömegig

153,00 db

Előregyártott vasbeton akna- vagy védőcsatorna
fedlap visszaemelése (daru gépköltségével,
kiszállással, földémpanel ágyazó pc.habarc
alkalmazásával)

97 ./ K-tétel

1500 kg/db tömegig

4,00 db

GEODÉZIAI BEMÉRÉS

98 ./ K-tétel

Az elkészült vezetékek geodéziai bemérése

1,00 db

NYÍLTVÍZTARTÁS

ELŐIRÁNYZAT
Előirányzat a munkagödrökben jelentkező
felszíni vizek eltávolítására a munka végzése
folyamán, nyíltvíztartásos eljárással,
szivattyúzással

99 ./ K-tétel

1,00 db

BONTÁS

Üveggyapot, kőzetgyapot csőhéj bontása csupasz,
alukasírozott kivitelben,
NÁ 108 mm csőátmérőig

100 ./ 80-000-1.1

44,00 m

NÁ 108 mm csőátmérő felett

101 ./ 80-000-1.2

22,80 m

Bontott szigetelőanyag, veszélyes hulladék
zsákolása,
kihordása a depóniába

102 ./ 82-000-941-080-
72-72131/M

9,20 m3

Bontott hőszigetelő anyag elszállítása a
lerakóhelyre,
25 km-es körzetben
konténeres szállítás esetén

103 ./ 82-000-951-011-
72-72121/M

9,20 m3

IDEIGLENES MELLÉKLÉTESÍTMÉNYEK

Meglévő közművezetékek felfüggesztése,
üzembiztosítása,
acél, azbesztcement v. műanyag vezetékek

104 ./ 12-004-5.1/M

6,00 db

betoncső, kábel tömbcsatorna elhelyezése

105 ./ 12-004-5.1

1,00 db

elektromos vagy telefonkábel elhelyezése

106 ./ 12-004-5.3

17,00 db

A távhő alépítménnyel azonos nyomvonalon
vezetett meglévő hírközlő kábelek védelme.

107 ./ K-tétel

Előírányzat

1,00 klt

FORGALOMKORLÁTOZÁS, KÖZÚTI ÉPÍTMÉNYEK

BIZTONSÁGI VÉDŐKORLÁT

Biztonsági lezáró-háló polietilénből, sárga
színben, műa.oszloppal, talppal, készítés és
bontás

108 ./ K-tétel

magasság: 100 cm

420,00 m

KÖZÚTI HÍDPROVIZÓRIUM

Közúti híd

gyalogos forgalomra

109 ./ 12-002-1.1

30,00 m2

közúti forgalomra,
15 t terhelésre

110 ./ 12-002-1.2.3

33,00 m2

KÖZÚTI JELZÉSEK, JELZŐTÁBLÁK

Veszélyt jelző tábla felszerelése
bilincsekkel, külön tételben szereplő
oszlopokra, elhasználódással,

PLASTIROUTE gyártmányú,
horganyzott acéllemezéből, háromszög alakú,
EG minőségű fényvisszavető fólia bevonattal,

111 ./ K-tétel

600 mm

11,00 db

Tilalmi és utasítást adó tábla felszerelése
bilincsekkel, külön tételben szereplő
oszlopokra, elhasználódással,
PLASTIROUTE gyártmányú,
horganyzott acéllemezéből, kör alakú,
EG minőségű fényvisszavető fólia bevonattal,
600 mm

112 ./ K-tétel

26,00 db

Iránytábla, sávozott terelőtábla felszerelése
bilincsekkel, külön tételben szereplő
oszlopokra, elhasználódással,
PLASTIROUTE gyártmányú,
horganyzott acéllemezéből,
EG minőségű fényvisszavető fólia bevonattal,
500x3000 mm

113 ./ K-tétel

14,00 db

Korlát megvilágítás oszlopon akkus (sárga,
villogó) lámpával, bontással

114 ./ K-tétel

14,00 db

Alumínium oszlop elhelyezése előregyártott
betontömbbel, földmunkával, I-IV. osztályú
talajban vagy burkolatban, burkolatbontás és
helyreállítás nélkül, elhasználódással, atm.
76x2,0 mm
1/1 -es 3500 mm magas

115 ./ K-tétel

13,00 db

1/2 -es 1750 mm magas

116 ./ K-tétel

21,00 db

Mobil oszlopok beszedése
betontalpas

117 ./ K-tétel

34,00 db

FELÜLETKEZELÉS

Acélfelületek mázolásának előkészítő és részmunkái;
kézi rozsdamentesítés,
cső és regisztercső felületén, (80 NÁ-ig),
függesztő és tartószerkezeten, állványzaton,
könnyű rozsdásodás esetén

118 ./ 47-000-4.4.5.1-
0120509

Supralux lakkbenzin higító, EAN: 5992454205023

21,00 m

fűtőtesten, 80 NÁ feletti csövön,
könnyű rozsdásodás esetén

119 ./ 47-000-4.4.6.1-
0120509

Supralux lakkbenzin higító, EAN: 5992454205023

8,00 m2

Korróziógátló alapozás
cső és regisztercső felületén (NÁ 80-ig),
függesztőn és tartóvason, sormosdó állványzaton,
kétkomponensű epoxi műgyanta festékekkel

120 ./ 47-021-12.4.3-
0140291

Katepox bevonóanyag A 300 + B 020 komponens

21,00 m

fűtőtesten, NÁ 80 feletti csövön,
műgyanta kötőanyagú, oldószertartalmú festékekkel

121 ./ 47-021-12.5.1-
0131032

Supralux Koralkyd korroziógátló alapozó, vörös, EAN:
5992451106033

8,00 m2

Acélfelületek közbenső festése
cső és regisztercső felületén (NÁ 80-ig), függesztőn és
tartóvason,
sormosdó állványzaton
kétkomponensű epoxi műgyanta festékekkel

122 ./ 47-021-21.4.3-
0140291

Katepox bevonóanyag A 300 + B 020 komponens

21,00 m

123 ./	47-021-21.5.1- 0130701	fűtőtesten, NÁ 80 feletti csövön műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinát alapozófesték, fehér 100, EAN: 5995061117031 8,00 m2
124 ./	47-021-31.4.3- 0140291	Acélfelületek átvonó festése cső és regisztercső felületén (NÁ 80-ig), függesztőn és tartóvason, sormosdó állványzaton kétkomponensű epoxi műgyanta festékekkel Katepox bevonóanyag A 300 + B 020 komponens 21,00 m
125 ./	47-021-31.5.1- 0130361	fűtőtesten, NÁ 80 feletti csövön műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinát magasfényű zománcfesték, fehér 100, EAN: 5995061119042 8,00 m2
126 ./	80-001- 1.2.2.1.1.1- 0092232	***** SZIGETELÉS ***** Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), kőzetgyapot paplannal csupasz kialakítással, huzalfonatra tűzött kivitelben, horganyzott acélkapocs felerősítéssel, tüskézéssel rögzítve, NÁ 108 mm csőátmérő felett ROCKWOOL ProRox WM 950 huzalfonatra tűzött kőzetgyapot paplan, 4000 x 500 mm, vtg: 50 mm 7,00 m2

		csőhéjjal csupasz kivitelben, horganyzott acélhuzal felerősítéssel, NÁ 108 mm csőátmérőig
127 ./	80-001- 1.2.1.1.1- 0092413/M	ROCKWOOL ProRox PS 960 csupasz kőzetgyapot csőhéj, belső átmérő: 114 mm, falvastagság: 50 mm
		1,50 m
128 ./	80-001- 1.2.1.1.1- 0092412	ROCKWOOL ProRox PS 960 csupasz kőzetgyapot csőhéj, belső átmérő: 89 mm, falvastagság: 50 mm
		4,00 m
129 ./	80-001- 1.2.1.1.1- 0092409	ROCKWOOL ProRox PS 960 csupasz kőzetgyapot csőhéj, belső átmérő: 60 mm, falvastagság: 50 mm
		0,20 m
130 ./	80-001- 1.2.1.1.1- 0092404	ROCKWOOL ProRox PS 960 csupasz kőzetgyapot csőhéj, belső átmérő: 33 mm, falvastagság: 50 mm
		16,00 m
		Gépészeti szerelvények, ívek, idomok hőszigetelése kőzetgyapot paplannal csupasz kialakítással, huzalfonatra tűzött kivitelben, horganyzott acélkapocs felerősítéssel, tüskézéssel rögzítve, NÁ 108 mm csőátmérő felett
131 ./	80-009- 1.2.2.1.1.1- 0092232	ROCKWOOL PROROX WM 80 huzalfonatra tűzött kőzetgyapot paplan, 4000 x 500 mm, vtg: 50 mm
		7,00 db
		csőhéjjal csupasz kivitelben, horganyzott acélhuzal felerősítéssel, NÁ 108 mm csőátmérőig
132 ./	80-009- 1.2.1.1.1- 0091872	ROCKWOOL Pipo csupasz kőzetgyapot csőhéj, belső átmérő: 108 mm, falvastagság: 50 mm
		4,00 db

133 ./ 80-009- ROCKWOOL Pipo csupasz kőzetgyapot csőhéj, belső átmérő:
1.2.1.1.1- 89 mm, falvastagság: 50 mm
0091871

6,00 db

134 ./ 80-009- ROCKWOOL Pipo csupasz kőzetgyapot csőhéj, belső átmérő:
1.2.1.1.1- 60 mm, falvastagság: 50 mm
0091869

2,00 db

135 ./ 80-009- ROCKWOOL Pipo csupasz kőzetgyapot csőhéj, belső átmérő:
1.2.1.1.1- 34 mm, falvastagság: 50 mm
0091864

28,00 db

Kör keresztmetszetű vezetékek burkolása,
egyenes vezetéken,
201-300 mm külső átmérő között
136 ./ 43-006-1.1.3- Hidegen hengerelt alumínium lemez, 0,80 mm Al 99,5
0130108 félkemény

8,00 m

101-200 mm külső átmérő között
137 ./ 43-006-1.1.2- Hidegen hengerelt alumínium lemez, 0,80 mm Al 99,5
0130108 félkemény

1,50 m

100 mm külső átmérőig
138 ./ 43-006-1.1.1- Hidegen hengerelt alumínium lemez, 0,80 mm Al 99,5
0130108 félkemény

20,50 m

íves vezetéken,
201-300 mm külső átmérő között
139 ./ 43-006-1.2.3- Hidegen hengerelt alumínium lemez, 0,80 mm Al 99,5
0130108 félkemény

2,40 m

101-200 mm külső átmérő között
140 ./ 43-006-1.2.2- Hidegen hengerelt alumínium lemez, 0,80 mm Al 99,5
0130108 félkemény

0,50 m

141 ./ 43-006-1.2.1-0130108 100 mm külső átmérőig
Hidegen hengerelt alumínium lemez, 0,80 mm Al 99,5
félkemény

0,80 m

142 ./ 43-006-3.1-0130108 Hengerpalást felületek vagy 500 mm külső
átmérő
feletti vezetékek burkolása,
Hidegen hengerelt alumínium lemez, 0,80 mm
Al 99,5 félkemény

2,40 m²

143 ./ K-tétel *****
25. KERTÉSZET

Humusztérítés,
gépi erővel, kiegészítő kézi munkával,
20 cm vastagságig,
vízszintes felületen 50,0 m-ig

186,00 m²

144 ./ K-tétel Fűvesítés talajjelőkészítéssel, 4 dkg/m²
fűmagkeverék
felhasználásával, kezelés nélkül,
gyomlálással, hengereléssel,
locsolással,
sport jellegű fűmag keveréssel,
sík területen

18,60 10m²

145 ./ K-tétel Favédelem készítése deszka kalodázással a
talajtól minimum 1,5 m magasságig a fa
törzsének védelmére.
Kalodázás

10,00 db

146 ./ 25-110-013 Egyes fák kitermelése tuskóirtással, a gödör
visszatöltésével,
gallyak levágásával, darabolással, halomba rakva,
IV. osztályú talajban,
törzsátmérő:
41-60 cm között

1,00 db

147 ./ 25-110-012

21-40 cm között

3,00 db

Földlabdás facsemete ültetése gödör ásással,
víztányér készítéssel,
öntözéssel

148 ./ K-tétel

26,00 db

Kiültetett fa karózása, kötözése
3 db karóval

149 ./ K-tétel

26,00 db

PROVIZOR VEZETÉK

A beépítésre kerülő provizor vezetékekről tételes,
részletes elszámolás szükséges a Beruházó vagy Beruházó
képviselője részére.

Fokozott minőségű varratnélküli acélcső
szerelése, hegesztett kötésekhez, (hegesztés
külön tételben), cső elhelyezése csőidomok
nélkül, szabadon vagy csatornába, elhelyezve,
beállítva, (nyomáspróba külön tételben),
St 35.8 I. DIN 17175-79 / MSZ EN
10216-2/P235GH minőségben,

150 ./ 56-001-
3.1.3.4.2.1.1-
0227270

Fokozott minőségű varratnélküli acélcső DIN 17175-79
ST35.8 I. /MSZ EN 10216-2/P23, 88,9x 3,2 mm

190,00 m

151 ./ 56-001-
3.1.3.4.1.1.1-
0227247

Fokozott minőségű varratnélküli acélcső DIN 17175-79
ST35.8 I. /MSZ EN 10216-2/P23, 76,1x 2,9 mm

100,00 m

152 ./ 56-001-
3.1.3.3.2.1.1-
0227189

Fokozott minőségű varratnélküli acélcső DIN 17175-79
ST35.8 I. /MSZ EN 10216-2/P23, 60,3x 2,9 mm

84,00 m

Fokozott minőségű varratnélküli acélcső szerelése,
hegesztett kötésekhez, (hegesztés külön tételben),
csőidomok elhelyezése vezetékekbe, beállítása kötések
készítéséhez,
ST 35.8 I. DIN 17175-79 / MSZ EN 10216-2/P235GH
minőségben,
kétcsatlakozású csőidom,

153 ./ 56-001-
3.2.3.2.3.8-
0248343

Hajlított ívidom DIN 2605 szerint R= 1.5 D 90 fokos idom
ST 35.8.I, 88,90x 3,2 mm

18,00 db

154 ./ 56-001-
3.2.3.2.3.7-
0248339

Hajlított ívidom DIN 2605 szerint R= 1.5 D 90 fokos idom
ST 35.8.I, 76,10x 2,9 mm

14,00 db

155 ./ 56-001-
3.2.3.2.3.4-
0248332 Hajlított ívidom DIN 2605 szerint R= 1.5 D 90 fokos idom
ST 35.8.I, 60,30x 2,9 mm

10,00 db

156 ./ K-tétel Karimás teljes átömlésű gömbcsap
kézi karral
DN 80 PN 16

4,00 db

157 ./ K-tétel DN 65 PN 16

2,00 db

158 ./ K-tétel DN 50 PN 25

2,00 db

159 ./ 56-041-2.11.1-
0274989 Karima hegesztett kötéshez, a csatlakozó csővég
megmunkálásával, (hegesztés, nyomáspróba külön tételben
felvéve),
DN 100,
toldatos karima
DN 80,
toldatos karima
Hegeszthető toldatos karima, PN 16 bar MSZ EN 1092-1 DIN
2633, DN 80

8,00 db

160 ./ 56-041-2.10.1-
0274988 DN 65,
toldatos karima
Hegeszthető toldatos karima, PN 16 bar MSZ EN 1092-1 DIN
2633, DN 65

4,00 db

161 ./ 56-041-2.9.1-
0274987 DN 50,
toldatos karima
Hegeszthető toldatos karima, PN 16 bar MSZ EN 1092-1 DIN
2633, DN 50

4,00 db

162 ./	56-045-2.12.1-0239439	Karimás oldható kötés készítése és szerelése, DN 80, PN 6-40 bar és LB100-300 között Kötéskészlet, MCrMO /MC min. szegcsavar/anya, PN 16 bar nyomásra, Klinger SIL C-4400 tömítőgyűrűvel, DN 80
		8,00 klt.
163 ./	56-045-2.11.1-0239438	DN 65, PN 6-40 bar és LB100-300 között Kötéskészlet, MCrMO /MC min. szegcsavar/anya, PN 16 bar nyomásra, Klinger SIL C-4400 tömítőgyűrűvel, DN 65
		4,00 klt.
164 ./	56-045-2.10.1-0239437	DN 50, PN 6-40 bar és LB100-300 között Kötéskészlet, MCrMO /MC min. szegcsavar/anya, PN 16 bar nyomásra, Klinger SIL C-4400 tömítőgyűrűvel, DN 50
		4,00 klt.
165 ./	56-015-1.1.4.4.2.5	Körvarrat készítése, Hegesztés: MSZ EN 13480-5 szerint, ST 37.0, ST 52.0, ST 35.8 anyagminőségekre, illetve az ezzel egyenértékű anyagminőségekre, 88,9 x 3,2 mm
		60,00 db
166 ./	56-015-1.1.4.3.2.5	76,1 x 2,9 mm
		40,00 db
167 ./	56-015-1.1.3.8.2.4	60,3 x 2,9 mm
		32,00 db
168 ./	K-tétel	Légtelenítési hely kialakítása
		8,00 klt

Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése
(ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás
nélkül),
kőzetgyapot
paplannal
csupasz kialakítással,
huzalfonatra tűzött kivitelben,
horganyzott acélkapocs felerősítéssel, tüskézéssel
rögzítve,
NÁ 108 mm csőátmérő felett

169 ./ 80-001-
1.2.2.1.1.1-
0098010

PAROC PWM80-30 huzalfonatra tűzött kőzetgyapot paplan,
6000 x 1000 mm, vtg: 30 mm

94,00 m²

Csővezetékek bontása,
idomokkal és szerelvényekkel együtt,
hegesztett acél- és lemezcső,
40-149 mm külső {átmérő} között

170 ./ 54-000-1.1.2

382,00 m

Bontott vasanyag elszállítása, fel és lerakással,
25 km-es körzetben

171 ./ 82-000-922-001-
72-72112

2,8 tonna felett

2,20 t