

Összesítő

- I. Gépészet
- II. Mélyépítés I.
- III. Mélyépítés II.

Összesen:

Nettó összesen:

NETTÓ Összesen:

ÁFA 27,00 %

Mind összesen:

BONTÁSI MUNKÁK

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

1 ./ 54-000-1.1.3

13,60 m

40-149 mm külső {átmérő} között

2 ./ 54-000-1.1.2

127,90 m

39 mm külső {átmérő}-ig

3 ./ 54-000-1.1.1

1,00 m

CSŐVEZETÉKEK ÉS IDOMOK SZÁLLÍTÁSA

Bontott vasanyag Budapest-i, Pest megyei címre
szállítása fel- és lerakással, 2,8 tonna felett

4 ./ FT-81-020000-
000-0-22

1,10 t

54. 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,

külső átmérő: 133,0 mm felett,

külső átmérő: 168,3 mm,

falvastagság: 10,0 mm-ig,

falvastagság: 4,0 mm

5 ./ 56-001-
3.1.3.6.3.1.1-
0227411/M

Fokozott minőségű varratnélküli acélcső DIN 17175-79
ST35.8 I. /MSZ EN 10216-2/P23, 168,3x 4,0 mm

0,30 m

külső átmérő: 76,1 - 108,0 mm között,
külső átmérő: 76,1 mm,
falvastagság: 6,3 mm-ig,
falvastagság: 2,9 mm

6 ./ 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

3,60 m

külső átmérő: 40,0 mm-ig,
külső átmérő: 33,7 mm,
falvastagság: 2,3 - 2,6 mm

7 ./ 56-001-
3.1.3.1.5.1-
0227073

Fokozott minőségű varratnélküli acélcső DIN 17175-79
ST35.8 I. /MSZ EN 10216-2/P23, 33,7x 2,6 mm

7,10 m

külső átmérő: 26,9 mm,
falvastagság: 2,3 - 2,6 mm

8 ./ 56-001-
3.1.3.1.3.2-
0227027

Fokozott minőségű varratnélküli acélcső DIN 17175-79
ST35.8 I. /MSZ EN 10216-2/P23, 26,9x 2,3 mm

0,10 m

csőidomok elhelyezése vezetékbe, beállítása kötések
készítéséhez,

ST 35.8 I. DIN 17175-79 / MSZ EN 10216-2/P235GH

minőségben,

kétcsatlakozású csőidom,

külső átmérő: 101,6 - 168,3 mm között,

168,3 x 4,0 -10,0 mm

9 ./ 56-001-
3.2.3.2.4.8-
0248366/M

Hajlított ívidom DIN 2605 szerint R= 1.5 D 90 fokos idom
ST 35.8.I, 168,30x 4,0 mm

1,00 db

kétcsatlakozású csőidom,

külső átmérő: 48,3 - 88,9 mm között,

76,1 x 2,9 - 7,1 mm

10 ./ 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

17,00 db

- 60,3 x 2,9 - 6,3 mm
- 11 ./ 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
- 2,00 db
- külső átmérő: 44,5 mm-ig,
33,7 x 2,6 - 4,5 mm
- 12 ./ 56-001-
3.2.3.2.2.5-
0248310
- Hajlított ívidom DIN 2605 szerint R= 1.5 D 90 fokos idom
ST 35.8.I, 33,70x 2,6 mm
- 13,00 db
- külső átmérő: 44,5 mm-ig,
26,9 x 2,6 - 4,0 mm
- 13 ./ 56-001-
3.2.3.2.2.3-
0248305
- Hajlított ívidom DIN 2605 szerint R= 1.5 D 90 fokos idom
ST 35.8.I, 26,90x 2,3 mm
- 4,00 db
- kétcsatlakozású csőidom,
külső átmérő: 101,6 - 168,3 mm között,
168,3 x 4,0 -10,0 mm
- 14 ./ K-tétel
- Átalakító idom varratnélküli acélcsőből DIN 17175-79
ST35.8 I. /MSZ EN 10216-2/P23, 168,3x 4,5 / 159,0x 4,5 mm
- 2,00 db
- Két-, három- vagy négyoldalon karimás szerelvény
elhelyezése, (ellenkarimák és kötések külön tételben
történő elszámolásával),
DN 65
gömbcsap,
szénacél kivitelben
- 15 ./ K-tétel
- KSB BOA-SuperCompact típusú karimák közé építhető
elzárószelep PN 16 bar; DN 65
- 6,00 db
- 16 ./ K-tétel
- VEXVE gömbcsap, Type 153 teljesátömlésű PN 16 bar "A"
karimás csatlakozás, szénacél, DN 65
- 2,00 db

- DN 25
gömbcsap,
szénacél kivitelben
- 17 ./ K-tétel** VEXVE gömbcsap, Type 153 teljesátömlésű PN 40 bar "A"
karimás csatlakozás, szénacél, DN 25
- 6,00 db**
- DN 20
gömbcsap,
szénacél kivitelben
- 18 ./ K-tétel** VEXVE gömbcsap, Type 153 teljesátömlésű PN 40 bar "A"
karimás csatlakozás, szénacél, DN 20
- 2,00 db**
- Karima hegesztett kötéshez, a csatlakozó csővég
megmunkálásával, (hegesztés, nyomáspróba külön tételben
felvéve),
DN 65,
toldatos karima
- 19 ./ 56-041-2.10.1-
0274988** Hegeszthető toldatos karima, PN 16 bar MSZ EN 1092-1 DIN
2633, DN 65
- 16,00 db**
- DN 25,
toldatos karima
- 20 ./ 56-041-2.6.1-
0274984** Hegeszthető toldatos karima, PN 16 bar MSZ EN 1092-1 DIN
2633, DN 25
- 12,00 db**
- DN 20,
toldatos karima
- 21 ./ 56-041-2.5.1-
0274983** Hegeszthető toldatos karima, PN 16 bar MSZ EN 1092-1 DIN
2633, DN 20
- 4,00 db**
- Karimás oldható kötés készítése és szerelése,
DN 65,
PN 6-40 bar és LB100-300 között
- 22 ./ 56-045-2.11.1-
0240888** Kötéskészlet, PN 16, klingerit tömítőgyűrűvel, C
pontossági fokozatú kötőelemekkel, DN 65
- 10,00 készlet**

DN 25,
PN 6-40 bar és LB100-300 között

23 ./ 56-045-2.7.1-
0240884

Kötéskészlet, PN 16, klingerit tömítőgyűrűvel, C
pontossági fokozatú kötőelemekkel, DN 25

12,00 készlet

DN 20,
PN 6-40 bar és LB100-300 között

24 ./ 56-045-2.6.1-
0240883

Kötéskészlet, PN 16, klingerit tömítőgyűrűvel, C
pontossági fokozatú kötőelemekkel, DN 20

4,00 készlet

Körvarrat készítése, Hegesztés: MSZ EN 13480-5 szerint,
ST 37.0, ST 52.0, ST 35.8 anyagminőségekre, illetve az
ezzel egyenértékű anyagminőségekre,
külső átmérő: 139,7 - 457,0 mm között,
külső átmérő: 168,3 mm,
168,0 x 6,3 mm-ig,
168,3 x 4,0 mm

25 ./ 56-015-
1.1.5.2.2.5

5,00 db

külső átmérő: 159,0 mm,
159,0 x 6,3 mm-ig,
159,0 x 4,5 mm

26 ./ 56-015-
1.1.5.2.2.6/M

2,00 db

külső átmérő: 63,5 - 133,0 mm között,
külső átmérő: 76,1 mm,
76,1 x 4,5 mm-ig,
76,1 x 2,9 mm

27 ./ 56-015-
1.1.4.3.2.5

56,00 db

külső átmérő: 33,7 - 63,3 mm között,
külső átmérő: 63,3 mm,
60,3 x 4,5 mm-ig,
60,3 x 2,9 mm

28 ./ 56-015-
1.1.3.8.2.4

2,00 db

külső átmérő: 33,7 - 63,3 mm között,
külső átmérő: 33,7 mm,
33,7 x 4,5 mm-ig,
33,7 x 1,6 - 2,3 mm

29 ./ 56-015-
1.1.3.1.2.2

40,00 db

külső átmérő: 17,2 - 32,0 mm között,
külső átmérő: 26,9 mm,
26,9 x 4,5 mm-ig,
26,9 x 2,0 - 2,3 mm

30 ./ 56-015-
1.1.2.6.2.2

10,00 db

CSŐVEZETÉKEK HEGESZTÉSI VARRATVIZSGÁLATAI
Csővezetékek hegesztési varratainak 100%-os
szemrevételezéses (VT) vizsgálata, 20 mm
anyagvastagságig

31 ./ K-tétel

DN 150

7,00 db

32 ./ K-tétel

DN 65

56,00 db

33 ./ K-tétel

DN 25

40,00 db

KÖPENYCSÖVES HŐSZIGETELT FŰTÉSI CSŐVEZETÉKEK ÉS IDOMAI

Előreszigetelt jelzőeres acélcső fűtési vezeték
szerelése,
köpenycső kötése nélkül,
hegesztett kötésekkel,
földárókban,
DN 100 méret felett,
DN 150

34 ./ 54-012-
3.1.1.2.2-
0423137

ISOPLUS előreszigetelt jelzőeres fekete hosszvarratos
acélcső, KPE köpenycsővel, DN 150/250 mm

60,00 m

- DN 125
- 35 ./ 54-012-
3.1.1.2.1-
0423135 ISOPLUS előreszigetelt jelzőeres fekete hosszvarratos acélcső, KPE köpenycsővel, DN 125/225 mm
- 168,00 m
- DN 100 méretig,
DN 80
- 36 ./ 54-012-
3.1.1.1.8-
0423133 ISOPLUS előreszigetelt jelzőeres fekete hosszvarratos acélcső, KPE köpenycsővel, DN 80/160 mm
- 24,00 m
- DN 65
- 37 ./ 54-012-
3.1.1.1.7-
0423132 ISOPLUS előreszigetelt jelzőeres fekete hosszvarratos acélcső, KPE köpenycsővel, DN 65/140 mm
- 132,00 m
- DN 50
- 38 ./ 54-012-
3.1.1.1.6-
0423131 ISOPLUS előreszigetelt jelzőeres fekete hosszvarratos acélcső, KPE köpenycsővel, DN 50/125 mm
- 12,00 m
- Előreszigetelt jelzőeres acél idomok szerelése,
köpenycső kötése nélkül,
hegesztett kötésekkel,
ív idom,
DN 100 méret felett,
DN 150
- 39 ./ 54-012-
11.1.3.2.2-
0162087 ISOPLUS KPE köpenycsőves jelzőeres 90° fekete acélcső ív idom, DN 150/250 - standard szárhosszal
- 4,00 db
- Előreszigetelt jelzőeres acél idomok szerelése,
köpenycső kötése nélkül,
hegesztett kötésekkel,
ív idom,
DN 100 méret felett,
DN 150
- 40 ./ 54-012-
11.1.3.2.2-
0162087/M ISOPLUS KPE köpenycsőves jelzőeres 90° fekete acélcső ív idom, DN 150/250 - 1,0 x 2,0 m szárhosszal
- 2,00 db

- DN 125
- 41 ./ 54-012-
11.1.3.2.1-
0162085/M ISOPLUS KPE köpenycsöves jelzőeres 90° fekete acélcső ív
idom, DN 125/225 - 1,0 m x 1,0 m szárhosszal
- 7,00 db
- 42 ./ 54-012-
11.1.3.2.1-
0162085/M ISOPLUS KPE köpenycsöves jelzőeres 90° fekete acélcső ív
idom, DN 125/225 - 1,0 x 2,0 m szárhosszal
- 1,00 db
- DN 100 méretig,
DN 100
- 43 ./ 54-012-
11.1.3.1.5-
0162084 ISOPLUS KPE köpenycsöves jelzőeres 90° fekete acélcső ív
idom, DN 100/200 - standard szárhosszal
- 1,00 db
- 44 ./ 54-012-
11.1.3.1.5-
0162084/M ISOPLUS KPE köpenycsöves jelzőeres 90° fekete acélcső ív
idom, DN 100/200 - 1,0 x 1,5 m szárhosszal
- 1,00 db
- DN 80
- 45 ./ 54-012-
11.1.3.1.4-
0162083 ISOPLUS KPE köpenycsöves jelzőeres 90° fekete acélcső ív
idom, DN 80/160 - standard szárhosszal
- 3,00 db
- 46 ./ 54-012-
11.1.3.1.4-
0162083/M ISOPLUS KPE köpenycsöves jelzőeres 90° fekete acélcső ív
idom, DN 80/160 - 1,0 x 1,0 m szárhosszal
- 1,00 db
- DN 65
- 47 ./ 54-012-
11.1.3.1.3-
0162082 ISOPLUS KPE köpenycsöves jelzőeres 90° fekete acélcső ív
idom, DN 65/140 - standard szárhosszal
- 8,00 db

- 48 ./ 54-012-
11.1.3.1.3-
0162082/M ISOPLUS KPE köpenycsöves jelzőeres 90° fekete acélcső ív
idom, DN 65/140 - 1,0 x 1,0 m szárhosszal
- 6,00 db
- DN 50
- 49 ./ 54-012-
11.1.3.1.2-
0162081 ISOPLUS KPE köpenycsöves jelzőeres 90° fekete acélcső ív
idom, DN 50/125 - standard szárhosszal
- 1,00 db
- 50 ./ 54-012-
11.1.3.1.2-
0162081/M ISOPLUS KPE köpenycsöves jelzőeres 90° fekete acélcső ív
idom, DN 50/125 - 1,0x1,0 m szárhosszal
- 1,00 db
- Előreszigetelt jelzőeres acél idomok szerelése,
köpenycső kötése nélkül,
hegesztett kötésekkel,
elágazó idom,
DN 100 méret felett,
DN 150
- 51 ./ 54-012-
11.1.2.2.2-
0162851 ISOPLUS KPE köpenycsöves jelzőeres fekete acélcső elágazó
idom, P/DN 150/250 - DN 65/140 mm
- 2,00 db
- DN 125
- 52 ./ 54-012-
11.1.2.2.1-
0162844 ISOPLUS KPE köpenycsöves jelzőeres fekete acélcső elágazó
idom, P/DN 125/225 - DN 100/200 mm
- 2,00 db
- 53 ./ 54-012-
11.1.2.2.1-
0162842 ISOPLUS KPE köpenycsöves jelzőeres fekete acélcső elágazó
idom, P/DN 125/225 - DN 65/140 mm
- 2,00 db
- 54 ./ 54-012-
11.1.2.2.1-
0162641/M ISOPLUS KPE köpenycsöves jelzőeres fekete acélcső 45°-os
elágazó idom, T/DN 125/225 - DN 50/125 mm
- 2,00 db

- DN 100 méretig,
DN 100
- 55 ./ 54-012-
11.1.2.1.5-
0162629 ISOPLUS KPE köpenycsöves jelzőeres fekete acélcső
merőleges elágazó idom, T/DN 100/200 - DN 20/90 mm
- 2,00 db**
- DN 100 méretig,
DN 80
- 56 ./ 54-012-
11.1.2.1.4-
0162827 ISOPLUS KPE köpenycsöves jelzőeres fekete acélcső elágazó
idom, P/DN 80/160 - DN 65/140 mm
- 2,00 db**
- elzáró szerelvény,
DN 100 méretig,
DN 50
- 57 ./ **K-tétel** ISOPLUS előszigetelt, jelzőeres, elzáró szerelvény
(gömbcsap) KPE köpenyben DN 50/125 mm
- 2,00 db**
- Előreszigetelt jelzőeres acél idomok szerelése,
köpenycső kötése nélkül,
hegesztett kötésekkel,
szűkítő idom,
DN 100 méret felett,
DN 150
- 58 ./ **K-tétel** ISOPLUS előszigetelt, jelzőeres fekete acél szűkítő idom
KPE köpenyben DN 150/125 / Do 250/225 mm
- 2,00 db**
- DN 125
- 59 ./ **K-tétel** ISOPLUS előszigetelt, jelzőeres fekete acél szűkítő idom
KPE köpenyben DN 125/080 / Do 225/160 mm
- 2,00 db**
- DN 100 méretig,
DN 100
- 60 ./ **K-tétel** ISOPLUS előszigetelt, jelzőeres fekete acél szűkítő idom
KPE köpenyben DN 100/080 / Do 200/160 mm
- 2,00 db**

- DN 100 méretig,
DN 80
- 61 ./ **K-tétel** ISOPLUS előszigetelt, jelzőeres fekete acél szűkítő idom
KPE köpenyben DN 080/065 / Do 160/140 mm
- 2,00 db**
- Előreszigetelt csővezetékek
kiegészítő elemeinek elhelyezése,
DN 150
- 62 ./ **54-012-61.10-
0163211** ISOPLUS zsugorvégsapka DN 150/250 mm-es köpenycsőhöz
- 2,00 db**
- DN 65
- 63 ./ **54-012-61.6-
0163206** ISOPLUS zsugorvégsapka DN 65/140 mm-es köpenycsőhöz
- 12,00 db**
- DN 50
- 64 ./ **54-012-61.5-
0163205** ISOPLUS zsugorvégsapka DN 50/125 mm-es köpenycsőhöz
- 2,00 db**
- DN 20
- 65 ./ **54-012-61.1-
0163201** ISOPLUS zsugorvégsapka DN 20/ 90 mm-es köpenycsőhöz
- 2,00 db**
- Előreszigetelt csővezetékek falátvezető
tömítő gumigyűrűjének felszerelése,
DN 150
- 66 ./ **54-012-52.5-
0163111** ISOPLUS tömítő gumigyűrű DN 150/250 mm-es köpenycsőhöz
- 2,00 db**
- DN 65-80 között
- 67 ./ **54-012-52.3-
0163106** ISOPLUS tömítő gumigyűrű DN 65/140 mm-es köpenycsőhöz
- 12,00 db**

- Előreszigetelt csővezetékek műanyag karmantyús
kötéseinek helyszíni szigetelése,
DN 150
- 68 ./ 54-012-41.5-
0162405 ISOPLUS zsugorkarmantyú, DN 150/250 mm-es köpenycsőhöz
- 16,00 db
- DN 100-125 között
- 69 ./ 54-012-41.4-
1162404 ISOPLUS zsugorkarmantyú, DN 125/225 mm-es köpenycsőhöz
- 34,00 db
- ISOPLUS zsugorkarmantyú, DN 100/200 mm-es köpenycsőhöz
- 70 ./ 54-012-41.4-
0162404
- 6,00 db
- DN 65-80 között
- 71 ./ 54-012-41.3-
0162403 ISOPLUS zsugorkarmantyú, DN 80/160 mm-es köpenycsőhöz
- 14,00 db
- ISOPLUS zsugorkarmantyú, DN 65/140 mm-es köpenycsőhöz
- 72 ./ 54-012-41.3-
3162402
- 34,00 db
- DN 32-50 között
- 73 ./ 54-012-41.2-
2162402 ISOPLUS zsugorkarmantyú, DN 50/125 mm-es köpenycsőhöz
- 5,00 db
- Előreszigetelt csővezetékek
kiegészítő elemeinek elhelyezése,
tágulási párna,
I. méret
- 74 ./ 54-012-62.1.1-
0163231 ISOPLUS tágulási párna I. méret
- 154,00 db

	II. méret	
75 ./ 54-012-62.1.2-0163232	ISOPLUS tágulási párna	II. méret
	102,00 db	
	párnafa	
76 ./ K-tétel	Polisztírol hab párnafa (csövek alátámasztására) 100 x 100 x 500 mm	
	75,00 db	
77 ./ K-tétel	Ellenőrző doboz	
	A-BOX	
	4,00 db	
78 ./ K-tétel	Közműjelző szalag elhelyezése	
	4,60 100m	
	HABANYAG karmantyúhoz	
79 ./ K-tétel	A komponens	
	35,10 l	
80 ./ K-tétel	B komponens	
	48,40 l	
	Fűtési és vízvezeték szakaszos és hálózati nyomáspróbája vízzel, 200 mm külső {átmérő}-ig	
81 ./ 54-016-6.1		
	460,00 m	

13. DÚCOLÁS

Állítható, kétoldali, acéltáblás dúcolatrendszer,
saját rendszerelemekkel

82 ./ K-tétel

547,00 m2

D: 0,00 Ft 0 Ft
A: 0,00 Ft 0 Ft
G: 0,00 Ft 0 Ft

15. ZSALUZÁS ÉS ÁLLVÁNYOZÁS

Kétoldali falzsaluzás függőleges vagy ferde sík
felülettel, (számítása: betonnal érintkező
zsalufelület m2-ben),

fa zsaluzattal,

3 m magasságig

83 ./ 15-002-1.1.1

9,92 m2

D: 0,00 Ft 0 Ft
A: 0,00 Ft 0 Ft
G: 0,00 Ft 0 Ft

21. IRTÁS, FÖLD ÉS SZIKLAMUNKA

Közmű feltárása

kézi erővel,

talajosztály: III.

84 ./ 21-003-2.1.2

26,95 m3

D: 0,00 Ft 0 Ft
A: 0,00 Ft 0 Ft
G: 0,00 Ft 0 Ft

Munkaárok földkiemelése közművesített területen,
kézi erővel,
bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül,
2,0 m2-nél nagyobb szelvénynél,
III. talajosztály

85 ./ 21-003-5.1.2.2

53,90 m3

D: 0,00 Ft 0 Ft
A: 0,00 Ft 0 Ft
G: 0,00 Ft 0 Ft

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

86 ./ 21-003-6.2.1.1

188,63 m3

D: 0,00 Ft 0 Ft
A: 0,00 Ft 0 Ft
G: 0,00 Ft 0 Ft

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

87 ./ 21-003-11.1.1

69,39 m3

D:	0,00 Ft	0 Ft	
A:	0,00 Ft		0 Ft
G:	0,00 Ft		0 Ft

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

88 ./ 21-003-11.2.1

161,90 m3

D:	0,00 Ft	0 Ft	
A:	0,00 Ft		0 Ft
G:	0,00 Ft		0 Ft

Tömörítés bármely tömörítési osztályban
gépi erővel,
nagy felületen,
tömörítési fok: 95%

89 ./ 21-008-2.1.3

231,28 m3

D:	0,00 Ft	0 Ft	
A:	0,00 Ft		0 Ft
G:	0,00 Ft		0 Ft

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

90 ./ 21-004-5.1.1.1

6,90 m2

D:	0,00 Ft	0 Ft	
A:	0,00 Ft		0 Ft
G:	0,00 Ft		0 Ft

Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél,
3,00 m szélességig vagy építményen belül,
homokból

91 ./ 21-004-4.1.1-
0120401

Természetes szemmegoszlású homok, TH 0/4 P-TT,
Nyékládháza

71,58 m3

D:	0,00 Ft	0 Ft	
A:	0,00 Ft		0 Ft
G:	0,00 Ft		0 Ft

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

92 ./ 21-008-2.3.1

71,58 m3

D:	0,00 Ft	0 Ft	
A:	0,00 Ft		0 Ft
G:	0,00 Ft		0 Ft

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

93 ./ 21-002-1.1

22,06 m3

D:	0,00 Ft	0 Ft	
A:	0,00 Ft		0 Ft
G:	0,00 Ft		0 Ft

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

94 ./ 21-011-11.8

9,00 db

D:	0,00 Ft	0 Ft	
A:	0,00 Ft		0 Ft
G:	0,00 Ft		0 Ft

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

95 ./ 21-011-11.8/M

3,00 db

D:	0,00 Ft	0 Ft	
A:	0,00 Ft		0 Ft
G:	0,00 Ft		0 Ft

62. KŐBURKOLAT KÉSZÍTÉSE

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

96 ./ 62-001-1.1

8,00 m

D:	0,00 Ft	0 Ft	
A:	0,00 Ft		0 Ft
G:	0,00 Ft		0 Ft

Süllyesztett szegély vagy futósor készítése,
alapárok kiemeléssel, beton alapgerendával,
hézagolással,
hasított kőből

97 ./ 62-002-2.1-
0210201

STEINBERG bazalt hasított szegélykő, 20x10x20 cm

8,00 m

D:	0,00 Ft	0 Ft	
A:	0,00 Ft		0 Ft
G:	0,00 Ft		0 Ft

Nagykő, járdakő, betonkocka burkolat bontása,
betonagyazattal

98 ./ 62-001-2.2

0,63 m2

D:	0,00 Ft	0 Ft	
A:	0,00 Ft		0 Ft
G:	0,00 Ft		0 Ft

Betonlap vagy teraszburkolat készítése,
járda- vagy járólapokból,
40x40x5 cm-es lapokból
Meglévő anyag felhasználásával 20% pótlással

99 ./ 62-003-4.2.3-
0613276/M

LEIER beton járdalap, 40/40/5 cm , Cikkszám: HUTPS4918

0,63 m2

D: 0,00 Ft 0 Ft
A: 0,00 Ft 0 Ft
G: 0,00 Ft 0 Ft

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

100 ./ 61-001-2.2

0,70 m3

D: 0,00 Ft 0 Ft
A: 0,00 Ft 0 Ft
G: 0,00 Ft 0 Ft

Térburkolathoz fagyálló, teherhordó alap készítése, .20
cm vastagságban

101 ./ 62-003-6-
0010401

Darált beton, 0-10 mm-es frakció

0,70 m3

D: 0,00 Ft 0 Ft
A: 0,00 Ft 0 Ft
G: 0,00 Ft 0 Ft

Teherhordó és kitöltő falazat bontása, Támfal bontása
természetes alapanyagú termékekből,
bármilyen falvastagsággal,
terméskőből,
falazó, cementes mészhabarcsból

102 ./ 33-000-
1.6.1.2.1

0,20 m3

D: 0,00 Ft 0 Ft
A: 0,00 Ft 0 Ft
G: 0,00 Ft 0 Ft

Teherhordó és kitöltő falazat készítése, Támfal
készítése
természetes anyagú termékekből,
nyersen maradó felülettel,
terméskőből,
falazó, cementes mészhabarcsból

103 ./ 33-001-
1.6.2.1.1-
0110301

Terméskő, LM 5/300 kg, Bazalt-Középkő, Uzsa

M 1 (Hf10-mc) falazó, cementes mészhabarc, mészpéppel
0,20 m3

D: 0,00 Ft 0 Ft
A: 0,00 Ft 0 Ft
G: 0,00 Ft 0 Ft

63. BITUMENES ALAP ÉS BURKOLAT KÉSZÍTÉSE

ASZFALT VÁGÁSA

Aszfalt vágása tárcsás marógéppel, 6 cm vastagságig

104 ./ K-tétel

13,00 fm

D: 0,00 Ft 0 Ft
A: 0,00 Ft 0 Ft
G: 0,00 Ft 0 Ft

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

105 ./ 63-001-2.2

0,27 m3

D: 0,00 Ft 0 Ft
A: 0,00 Ft 0 Ft
G: 0,00 Ft 0 Ft

Fő- és mellékutak bitumenes burkolatának készítése, öntött aszfaltburkolat készítése (MA), az alatta lévő réteg felületének előzetes letakarításával és bitumenes permetezéssel,

kézzel,

MA 8 aszfaltkeverékből, 25-35mm vastagságban terítve

106 ./ 63-102-
1.61.2.2-
0760002

MA8 20/30, MA8 35/50 jelű öntött aszfaltkeverék, homokkal, zúzottkővel

0,27 m3

D: 0,00 Ft 0 Ft
A: 0,00 Ft 0 Ft
G: 0,00 Ft 0 Ft

Járdák, térburkolatok seprése

Épületrészek seprése, portalanítása

107 ./ 90-001-1

0,30 100m2

D: 0,00 Ft 0 Ft
A: 0,00 Ft 0 Ft
G: 0,00 Ft 0 Ft

HELYSZÍNI BETON ÉS VB. MUNKA

Falátvezetések kibetonozása,

vb. védőcsatornák lezárása

108 ./ K-tétel

C30/37-XC3-8-F3-XV2 (H)

2,00 m3

D: 0,00 Ft 0 Ft
A: 0,00 Ft 0 Ft
G: 0,00 Ft 0 Ft

ELŐREGYÁRTOTT AKNÁK MUNKÁI

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

109 ./ K-tétel

500 kg/db tömegig

62,00 db

D: 0,00 Ft 0 Ft
A: 0,00 Ft 0 Ft
G: 0,00 Ft 0 Ft

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

110 ./ K-tétel

1500 kg/db tömegig

62,00 db

D: 0,00 Ft 0 Ft
A: 0,00 Ft 0 Ft
G: 0,00 Ft 0 Ft

SZ1 JELŰ SZAKASZOLÓ MŰTÁRGY

Öntöttvas csapszekrény elhelyezése, szerelvények
kezeléséhez

111 ./ K-tétel

Mohácsi Vasöntöde - FCSSZ-D400

2,00 db

D: 0,00 Ft 0 Ft
A: 0,00 Ft 0 Ft
G: 0,00 Ft 0 Ft

PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése,
tokos, gumigyűrűs kötésekkel,
cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos tömörségi
próbával,
horonyba, padlócsatornába vagy épületen belül
földárókba,
DN 400

112 ./ 81-002-
4.1.1.2.6-
0131551

PIPELIFE PVC-U tömőrfalú tokos csatornacső 400x9,8x1000
mm SN4 MSZEN1401, KGEM400/1M.SN4

2,00 m

D: 0,00 Ft 0 Ft
A: 0,00 Ft 0 Ft
G: 0,00 Ft 0 Ft

KIVITELEZŐ ÁLTAL KÉSZÍTETT AKNÁK ÉS MŰTÁRGYAK
Vasbeton műtárgy építése előírt összetételű betonból,
bármilyen adalékanyaggal pl. XC3 stb. MSZ EN 206-1
szerint
(betonvas külön tételben történő kiírásával)

113 ./ K-tétel

C30/37-XC4-XV3-16-F2

0,60 m3

D: 0,00 Ft 0 Ft
A: 0,00 Ft 0 Ft
G: 0,00 Ft 0 Ft

L1 JELŰ LÉGTELENÍTŐ MŰTÁRGY

Öntöttvas csapszekrény elhelyezése, szerelvények
kezeléséhez

114 ./ K-tétel

Mohácsi Vasöntöde - FCSSZ-D400

2,00 db

D: 0,00 Ft 0 Ft
A: 0,00 Ft 0 Ft
G: 0,00 Ft 0 Ft

PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése,
tokos, gumigyűrűs kötésekkel,
cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos tömörségi
próbával,
horonyba, padlócsatornába vagy épületen belül
földárókba,
DN 400

115 ./ 81-002-
4.1.1.2.6-
0131551

PIPELIFE PVC-U tömőrfalú tokos csatornacső 400x9,8x1000
mm SN4 MSZEN1401, KGEM400/1M.SN4

2,00 m

D: 0,00 Ft 0 Ft
A: 0,00 Ft 0 Ft
G: 0,00 Ft 0 Ft

KIVITELEZŐ ÁLTAL KÉSZÍTETT AKNÁK ÉS MŰTÁRGYAK

Vasbeton műtárgy építése előírt összetételű betonból,
bármilyen adalékanyaggal pl. XC3 stb. MSZ EN 206-1
szerint
(betonvas külön tételben történő kiírásával)

116 ./ K-tétel

C30/37-XC4-XV3-16-F2

0,70 m3

D: 0,00 Ft 0 Ft
A: 0,00 Ft 0 Ft
G: 0,00 Ft 0 Ft

Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél,
3,00 m szélességig vagy építményen belül,
osztályozatlan kavicsból

117 ./ 21-004-4.1.2-
0120015

Nyers homokos kavics, NHK 0/63 Q-TT, Nyékládháza

0,50 m3

D: 0,00 Ft 0 Ft
A: 0,00 Ft 0 Ft
G: 0,00 Ft 0 Ft

Ü1 JELŰ ÜRÍTŐ MŰTÁRGY

Beton akna-fenékelem elhelyezése,
csaphornyos, habarcsos illesztéssel,
beépített csatlakozó elemek nélkül,
földmunka és dúcolás nélkül,
belső csőátmérő: 80 cm-ig, 100 cm magasságig

118 ./ 53-005-1.1.1-
0645052

LEIER AFE 80/75 L KN beton akna-fenékelem, csaphornyos
illesztésű, künet nélkül, V1-T1-A1, CEM 2/A-V 32,5 S

1,00 db

D: 0,00 Ft 0 Ft
A: 0,00 Ft 0 Ft
G: 0,00 Ft 0 Ft

Beton aknamagasító elem elhelyezése,
cementhabarcsos illesztéssel,
80 cm belső átmérőig, bármely magassági mérettel

119 ./ 53-005-5.1-
0645196/M

LEIER AGY 80/50/9 L aknagyűrű csaphornyos illesztéssel,
V1-T1-A1, CEM 2/A-V 32,5 S

1,00 db

D: 0,00 Ft 0 Ft
A: 0,00 Ft 0 Ft
G: 0,00 Ft 0 Ft

		Beton aknaszűkítő elhelyezése, egyesített szűkítő elem, csaphornyos, cementhabarcsos illesztéssel, belső átmérő alul 80 cm, felül 50-62,5 cm		
120 ./	53-005-9.1.1.1- 0644073/M	LEIER ASZ 80/60/30 L, akna-szűkítőelem, csaphornyos illesztéssel, V1-T1-A1, CEM 2/A-V 32,5 S		
		1,00 db		
		D:	0,00 Ft	0 Ft
		A:	0,00 Ft	0 Ft
		G:	0,00 Ft	0 Ft
		Beton szintemelő gyűrűk elhelyezése, cementhabarcsos illesztéssel, belső csőátmérő: 50-62,5 cm között		
121 ./	53-005-10.1- 0645261	LEIER SZGY 62,5/10 L szintbeállító gyűrű , Cikkszám: HUTPS1817		
		2,00 db		
		D:	0,00 Ft	0 Ft
		A:	0,00 Ft	0 Ft
		G:	0,00 Ft	0 Ft
		Kör alakú öntöttvas aknafedlap és fedlapkeret elhelyezése, cementhabarcs rögzítéssel, nehéz (D 400, E 600, F 900 terhelési osztály) kivitel		
122 ./	53-007-5.3- 0412291	EURO-PURATOR - P-TOP STRONG fedlap d=600 D400 kN, Cikksz.: P16400HD		
		1,00 db		
		D:	0,00 Ft	0 Ft
		A:	0,00 Ft	0 Ft
		G:	0,00 Ft	0 Ft
Összesen:			0 Ft	0 Ft 0 Ft

BONTÁS

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

123 ./ 80-000-1.1

128,70 m

D:	0,00 Ft	0 Ft	
A:	0,00 Ft		0 Ft
G:	0,00 Ft		0 Ft

Üveggyapot, kőzetgyapot csőhéj bontása
csupasz, alukasírozott kivitelben,
NÁ 108 mm csőátmérő felett

124 ./ 80-000-1.2

13,60 m

D:	0,00 Ft	0 Ft	
A:	0,00 Ft		0 Ft
G:	0,00 Ft		0 Ft

Bontott veszélyes hulladék szállítása
jóváhagyott hulladéklerakó telepre
berakása minősített konténerbe, gépi erővel,
kiegészítő kézi munkával

125 ./ 02-030-8.1

12,00 m3

D:	0,00 Ft	0 Ft	
A:	0,00 Ft		0 Ft
G:	0,00 Ft		0 Ft

IDEIGLENES MELLÉKLÉTESÍTMÉNYEK

Meglévő közművezetékek felfüggesztése,
üzembiztosítása,
elektromos vagy telefonkábel elhelyezése

126 ./ 12-004-5.3

6,00 db

D:	0,00 Ft	0 Ft	
A:	0,00 Ft		0 Ft
G:	0,00 Ft		0 Ft

Szakfelügyelet

127 ./ K-tétel

ELŐIRÁNYZAT

1,00 klt

D:	0,00 Ft	0 Ft	
A:	0,00 Ft		0 Ft
G:	0,00 Ft		0 Ft

FELÜLETKEZELÉS

Acélfelületek előkezelése, festéshez
műhelyalapozóval,
cső és regisztercső felületén 80 NÁ-ig,
függesztőn és tartón, állványzaton

128 ./ 47-021-11.4

14,70 m

D:	0,00 Ft	0 Ft	
A:	0,00 Ft		0 Ft
G:	0,00 Ft		0 Ft

Korróziógátló alapozás
cső és regisztercső felületén (NÁ 80-ig),
függesztőn és tartóvason, sormosdó
állványzaton,
kétkomponensű epoxi műgyanta festékekkel
Katepox bevonóanyag A 300 + B 020 komponens

129 ./ 47-021-12.4.3-
0140291

14,70 m

D:	0,00 Ft	0 Ft	
A:	0,00 Ft		0 Ft
G:	0,00 Ft		0 Ft

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

130 ./ 47-021-31.4.3-
0140291

Katepox bevonóanyag A 300 + B 020 komponens

14,70 m

D:	0,00 Ft	0 Ft	
A:	0,00 Ft		0 Ft
G:	0,00 Ft		0 Ft

Acélfelületek előkezelése, festéshez
műhelyalapozóval,
fűtőt testen, 80 NÁ feletti csőfelületen

131 ./ 47-021-11.5

0,30 m2

D:	0,00 Ft	0 Ft	
A:	0,00 Ft		0 Ft
G:	0,00 Ft		0 Ft

Acélfelületek közbenső festése
fűtőt testen, NÁ 80 feletti csövön
műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel

132 ./ 47-021-21.5.1-
0130711

Trinát univerzális alapozó, szürke 200, EAN:
5995061765362

0,30 m2

D:	0,00 Ft	0 Ft	
A:	0,00 Ft		0 Ft
G:	0,00 Ft		0 Ft

133 ./ 47-021-12.5.1-
0162152

Tikkurila Temalac FD 20 egykomponensű, félmatt, gyorsan
száradó, korróziógátló, egyrétegű alkid bevonat (ipari
korrózióvédelem), javasolt egyrétegű

bevonatként acél felületeken, acél vázszerkezetek,
különböző típusú gépek és berendezések festésére

0,30 m2

D:	0,00 Ft	0 Ft	
A:	0,00 Ft		0 Ft
G:	0,00 Ft		0 Ft

Acélfelületek átvonó festése
fűtőt testen, NÁ 80 feletti csövön
műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel

134 ./ 47-021-31.5.1-
0137041

Caparol Capalac Classic SM tartós, időjárásálló
zománcfesték, selyemfényű, jó ütőszilárdságú, szín- és
fénystabilitás, fehér

0,30 m2

D:	0,00 Ft	0 Ft	
A:	0,00 Ft		0 Ft
G:	0,00 Ft		0 Ft

48. SZIGETELÉS

Fűtési, HMV, HHV vezeték szigetelése
(ívek, idomok, szerelvények szigetelése és
burkolás nélkül),

kőzetgyapot

csőhéjjal

kasírozott kivitelben,

horganyzott acélhuzal felerősítéssel

az illesztések öntapadó alufólia csíkkal

történő lezárásával,

NÁ 108 mm csőátmérő felett

135 ./ 80-001-
1.2.1.2.2-
0097844

PAROC kőzetgyapot csőhéj szigetelés, üvegszálerősítésű
ALU-kasírozással, belső átmérő: 168 mm, falvastagság: 60
mm

0,20 m

D: 0,00 Ft 0 Ft

A: 0,00 Ft 0 Ft

G: 0,00 Ft 0 Ft

NÁ 108 mm csőátmérőig

136 ./ 80-001-
1.2.1.2.1-
0097835

PAROC kőzetgyapot csőhéj szigetelés, üvegszálerősítésű
ALU-kasírozással, belső átmérő: 76 mm, falvastagság: 60
mm

3,60 m

D: 0,00 Ft 0 Ft

A: 0,00 Ft 0 Ft

G: 0,00 Ft 0 Ft

137 ./ 80-001-
1.2.1.2.1-
0097827

PAROC kőzetgyapot csőhéj szigetelés, üvegszálerősítésű
ALU-kasírozással, belső átmérő: 35 mm, falvastagság: 60
mm

7,10 m

D: 0,00 Ft 0 Ft

A: 0,00 Ft 0 Ft

G: 0,00 Ft 0 Ft

138 ./ 80-001-
1.2.1.2.1-
0097826

PAROC kőzetgyapot csőhéj szigetelés, üvegszálerősítésű
ALU-kasírozással, belső átmérő: 28 mm, falvastagság: 60
mm

0,10 m

D: 0,00 Ft 0 Ft

A: 0,00 Ft 0 Ft

G: 0,00 Ft 0 Ft

Gépészeti szerelvények, ívek, idomok
hőszigetelése

kőzetgyapot

csőhéjjal

kasírozott kivitelben,

horganyzott acélhuzal felerősítéssel

az illesztések öntapadó alufólia csíkkal

történő lezárásával,

NÁ 108 mm csőátmérő felett

139 ./ 80-009-
1.2.1.2.2-
0097844

PAROC kőzetgyapot csőhéj szigetelés, üvegszálerősítésű
ALU-kasírozással, belső átmérő: 168 mm, falvastagság: 60
mm

1,00 db

D: 0,00 Ft 0 Ft

A: 0,00 Ft 0 Ft

G: 0,00 Ft 0 Ft

kasírozott kivitelben,
horganyzott acélhuzal felerősítéssel
az illesztések öntapadó alufólia csíkkal
történő lezárásával,
NÁ 108 mm csőátmérőig

140 ./ 80-009-
1.2.1.2.1-
0097835

PAROC kőzetgyapot csőhéj szigetelés, üvegszálerősítésű
ALU-kasírozással, belső átmérő: 76 mm, falvastagság: 60
mm

17,00 db

D: 0,00 Ft 0 Ft
A: 0,00 Ft 0 Ft
G: 0,00 Ft 0 Ft

141 ./ 80-009-
1.2.1.2.1-
0097832

PAROC kőzetgyapot csőhéj szigetelés, üvegszálerősítésű
ALU-kasírozással, belső átmérő: 60 mm, falvastagság: 60
mm

2,00 db

D: 0,00 Ft 0 Ft
A: 0,00 Ft 0 Ft
G: 0,00 Ft 0 Ft

142 ./ 80-009-
1.2.1.2.1-
0097827

PAROC kőzetgyapot csőhéj szigetelés, üvegszálerősítésű
ALU-kasírozással, belső átmérő: 35 mm, falvastagság: 60
mm

13,00 db

D: 0,00 Ft 0 Ft
A: 0,00 Ft 0 Ft
G: 0,00 Ft 0 Ft

143 ./ 80-009-
1.2.1.2.1-
0097826

PAROC kőzetgyapot csőhéj szigetelés, üvegszálerősítésű
ALU-kasírozással, belső átmérő: 28 mm, falvastagság: 60
mm

4,00 db

D: 0,00 Ft 0 Ft
A: 0,00 Ft 0 Ft
G: 0,00 Ft 0 Ft

EGYÉB SZIGETELÉSI MUNKÁK

Szigetelt csőfelület csapadék és nedvesség
elleni védőburkolása,
horganyzott huzal felerősítéssel,
DUNABIT-P 333 CS típusú, csupaszlemezzel

144 ./ K-tétel

egy rétegben

8,50 m2

D: 0,00 Ft 0 Ft
A: 0,00 Ft 0 Ft
G: 0,00 Ft 0 Ft

25. KERTÉSZET

Bozót- és cserjeirtás, ágaprítás,
tövek átmérője 4 cm-ig

145 ./ 21-001-6.1

0,10 10m2

D: 0,00 Ft 0 Ft
A: 0,00 Ft 0 Ft
G: 0,00 Ft 0 Ft

TALAJFELSZÍN KIALAKÍTÁS
Zöldterület rendezése meglévő füvesített
területen

146 ./ K-tétel

280,00 m2
D: 0,00 Ft 0 Ft
A: 0,00 Ft 0 Ft
G: 0,00 Ft 0 Ft

FORGALOMKORLÁTOZÁS, KÖZÚTI ÉPÍTMÉNYEK

Közúti híd
gyalogos forgalomra

147 ./ 12-002-1.1

2,00 m2
D: 0,00 Ft 0 Ft
A: 0,00 Ft 0 Ft
G: 0,00 Ft 0 Ft
BIZTONSÁGI VÉDŐKORLÁT
Biztonsági lezáró-háló polietilénből, sárga
színben, műa.oszloppal, talppal, készítés és
bontás

148 ./ K-tétel

magasság: 150 cm

450,00 m
D: 0,00 Ft 0 Ft
A: 0,00 Ft 0 Ft
G: 0,00 Ft 0 Ft

Összesen:

0 Ft
0 Ft
0 Ft