

Összesítő

	Munkadíj:	Gépktg:	Anyagár:
I. Gépészet	0 Ft	0 Ft	0 Ft
II. Mélyépítés I.	0 Ft	0 Ft	0 Ft
III. Mélyépítés II.	0 Ft	0 Ft	0 Ft
Összesen:	0 Ft	0 Ft	0 Ft
Nettó összesen:		0 Ft	

NETTÓ Összesen:		0 Ft	
ÁFA	27,00 %	0 Ft	
Mind összesen:		0 Ft	

54. KÖZMŰ CSŐVEZETÉKEK ÉS SZERELVÉNYEK

Fokozott minőségű varratnélküli acélcső szerelése, hegesztett kötésekhöz, (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: 76,1 mm,

falvastagság: 6,3 mm-ig,

falvastagság: 2,9 mm

1 ./ 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

30,00 m

D: 0,00 Ft 0 Ft

A: 0,00 Ft 0 Ft

G: 0,00 Ft 0 Ft

St 35.8 I. DIN 17175-79 / MSZ EN 10216-2/P235GH minőségben,

külső átmérő: 21,3 mm,

falvastagság: 2,0 mm

2 ./ 56-001-
3.1.3.1.1.1-
0227001

Fokozott minőségű varratnélküli acélcső DIN 17175-79 ST35.8 I. /MSZ EN 10216-2/P23, 21,3x 2,0 mm

8,00 m

D: 0,00 Ft 0 Ft

A: 0,00 Ft 0 Ft

G: 0,00 Ft 0 Ft

csőidomok elhelyezése vezetékbe, beállítása kötések készítéséhez,

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

kétcsatlakozású csőidom,

külső átmérő: 48,3 - 88,9 mm között,

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

3 ./ 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

16,00 db

D: 0,00 Ft 0 Ft

A: 0,00 Ft 0 Ft

G: 0,00 Ft 0 Ft

külső átmérő: 44,5 mm-ig,

21,3 x 2,0 - 3,2 mm

4 ./ 56-001-
3.2.3.2.2.1-
0248302

Hajlított ívidom DIN 2605 szerint R= 1.5 D 90 fokos idom ST 35.8.I, 21,30x 2,3 mm

14,00 db

D: 0,00 Ft 0 Ft

A: 0,00 Ft 0 Ft

G: 0,00 Ft 0 Ft

Két-, három- vagy négyoldalon karimás szerelvény elhelyezése, (ellenkarimák és kötések külön tételben történő elszámolásával),

DN 65
gömbcsap,
szénacél kivitelben

5 ./ 56-031-
6.10.3.1-
0269568

WELDHahn gömbcsap, MSG.3.242. PN 16 bar "A" karimás csatlakozás, szénacél, DN 65

4,00 db

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

DN 15,
gömbcsap,
szénacél kivitelben

6 ./ 56-031-6.4.3.1-
0269602

WELDHahn gömbcsap, MSG. 3.240. PN 40 bar "A" karimás csatlakozás, szénacél, DN 15

6,00 db

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

Karima hegesztett kötéshez, a csatlakozó csővég megmunkálásával, (hegesztés, nyomáspróba külön tételben felvéve),

DN 65,
toldatos karima

7 ./ 56-041-2.10.1-
0274988

Hegeszthető toldatos karima, PN 16 bar MSZ EN 1092-1 DIN 2633, DN 65

8,00 db

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

DN 15,
toldatos karima

8 ./ 56-041-2.4.1-
0275042

Hegeszthető toldatos karima, PN 40 bar MSZ EN 1092-1 DIN 2635, DN 15

12,00 db

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

Karimás oldható kötés készítése és szerelése,
DN 65,
PN 6-40 bar és LB100-300 között

9 ./ 56-045-2.11.1-
0240888

Kötéskészlet, PN 16, klingerit tömítőgyűrűvel, C pontossági fokozatú kötőelemekkel, DN 65

8,00 klt.

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

DN 15,
PN 6-40 bar és LB100-300 között

10 ./ 56-045-2.5.1-
0240952

Kötéskészlet, PN 40, klingerit tömítőgyűrűvel, B pontossági fokozatú kötőelemekkel, DN 15

12,00 klt.

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

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

11 ./ 56-015-
1.1.4.3.2.5

42,00 db

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

külső átmérő: 17,2 - 32,0 mm között,
külső átmérő: 21,3 mm,
21,3 x 2,0 mm

12 ./ 56-015-
1.1.2.4.2

32,00 db

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

Csőtartó beépítése fix vagy csúszó kivitelben,
csőtartó tömege: 10,01-20,00 kg/db között

13 ./ 54-011-1.4-
0921523

Csúszó csőtartótámasz 10,01-20,00 kg/db

20,00 kg

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

VÉDŐCSŐ

Fokozott minőségű varratnélküli acélcső szerelése,
hegesztett kötésekhez, (hegesztés külön tételben),
cső elhelyezése csőidomok nélkül, szabadon vagy
csatornába, elhelyezve, beállítva, (nyomáspróba külön
tételben),

külső átmérő: 139,7 mm,
falvastagság: 8,8 mm-ig,
falvastagság: 4,0 mm

14 ./ 56-001-
3.1.3.6.1.1.1-
0227383

Fokozott minőségű varratnélküli acélcső DIN 17175-79
ST35.8 I. /MSZ EN 10216-2/P23, 139,7x 4,0 mm

1,00 m

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

 KÖPENYCSÖVES HŐSZIGETELT FŰTÉSI CSŐVEZETÉKEK ÉS IDOMAI

Előreszigetelt jelzőeres acélcső fűtési vezeték
 szerelése,
 köpenycső kötése nélkül,
 hegesztett kötésekkel,
 földárokban,
 DN 100 méretig,
 DN 65

15 ./ 54-012-
 3.1.1.1.7-
 0423132

ISOPLUS előreszigetelt jelzőeres fekete hosszvarratos
 acélcső, KPE köpenycsővel, DN 65/140 mm

228,00 m

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

Előreszigetelt jelzőeres acél idomok szerelése,
 köpenycső kötése nélkül,
 hegesztett kötésekkel,
 ív idom,
 DN 100 méretig,
 DN 65

16 ./ 54-012-
 11.1.3.1.3-
 0162082

ISOPLUS KPE köpenycsőves jelzőeres 90° fekete acélcső ív
 idom, DN 65/140 - standard szárhosszal

10,00 db

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

17 ./ 54-012-
 11.1.3.1.4-
 0162083/M

ISOPLUS KPE köpenycsőves jelzőeres 90° fekete acélcső ív
 idom, DN 65/140 - 1,0 x 1,0 szárhosszal

6,00 db

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

18 ./ 54-012-
 11.1.3.1.4-
 0162083/M

ISOPLUS KPE köpenycsőves jelzőeres 90° fekete acélcső ív
 idom, DN 65/140 - 1,0 x 2,0 szárhosszal

2,00 db

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

Előreszigetelt csővezetékek
 kiegészítő elemeinek elhelyezése,
 DN 65

19 ./ 54-012-61.6-
 0163206

ISOPLUS zsugorvégsapka DN 65/140 mm-es köpenycsőhöz

4,00 db

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

		Előreszigetelt csővezetékek falátvezető tömítő gumigyűrűjének felszerelése, DN 65-80 között			
20 ./	54-012-52.3- 0163106	ISOPLUS tömítő gumigyűrű DN 65/140 mm-es köpenycsőhöz			
		4,00 db			
		D:	0,00 Ft	0 Ft	
		A:	0,00 Ft		0 Ft
		G:	0,00 Ft		0 Ft
		Előreszigetelt csővezetékek műanyag karmantyús kötéseinek helyszíni szigetelése, DN 65-80 között			
21 ./	54-012-41.3- 3162402	ISOPLUS zsugorkarmantyú, DN 65/140 mm-es köpenycsőhöz			
		42,00 db			
		D:	0,00 Ft	0 Ft	
		A:	0,00 Ft		0 Ft
		G:	0,00 Ft		0 Ft
		Előreszigetelt csővezetékek kiegészítő elemeinek elhelyezése, tágulási párna, I. méret			
22 ./	54-012-62.1.1- 0163231	ISOPLUS tágulási párna I. méret			
		100,00 db			
		D:	0,00 Ft	0 Ft	
		A:	0,00 Ft		0 Ft
		G:	0,00 Ft		0 Ft
		párnafa			
23 ./	K-tétel	Poliisztírol hab párnafa (csövek alátámasztására) 100 x 100 x 500 mm			
		40,00 db			
		D:	0,00 Ft	0 Ft	
		A:	0,00 Ft		0 Ft
		G:	0,00 Ft		0 Ft
24 ./	K-tétel	Közműjelző szalag elhelyezése			
		2,40 100m			
		D:	0,00 Ft	0 Ft	
		A:	0,00 Ft		0 Ft
		G:	0,00 Ft		0 Ft
25 ./	K-tétel	Ellenőrző doboz			
		MD-30			
		2,00 db			
		D:	0,00 Ft	0 Ft	
		A:	0,00 Ft		0 Ft
		G:	0,00 Ft		0 Ft
		HABANYAG karmantyúhoz			
26 ./	K-tétel	A komponens			
		12,40 1			
		D:	0,00 Ft	0 Ft	
		A:	0,00 Ft		0 Ft
		G:	0,00 Ft		0 Ft
27 ./	K-tétel	B komponens			
		17,20 1			
		D:	0,00 Ft	0 Ft	
		A:	0,00 Ft		0 Ft
		G:	0,00 Ft		0 Ft

Fűtési és vízvezeték szakaszos és hálózati
nyomáspróbája vízzel,
200 mm külső {átmérő}-ig

28 ./ 54-016-6.1

	280,00 m			
	D:	0,00 Ft	0 Ft	
	A:	0,00 Ft		0 Ft
	G:	0,00 Ft		0 Ft
<hr/>				
	Összesen:		0 Ft	
				0 Ft
				0 Ft

13. DÚCOLÁS

Munkaárok dúcolása és bontása
 5,00 m mélységig, 5,00 m szélességig,
 kétoldali dúcolással,
 vízszintes pallózással,
 0,80-2,00 m árokszélesség között,
 zárt sorú

29 ./ 13-001-1.1.1.2

262,90 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,
 fa zsaluzattal,
 3 m magasságig

30 ./ 15-002-1.1.1

1,00 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.

31 ./ 21-003-2.1.2

8,30 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

32 ./ 21-003-5.1.1.2

16,60 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

33 ./ 21-003-6.2.1.1

57,90 m3

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

Földviisszatöltés 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

34 ./ 21-003-11.1.1

15,38 m3

D:	0,00 Ft	0 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 vezetéket (műtárgyat) környező 50 cm-en túli
szelvényrészben

35 ./ 21-003-11.2.1

35,88 m3

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

Tömörítés bármely tömörítési osztályban
gépi erővel,
nagy felületen,
tömörségi fok: 85%

36 ./ 21-008-2.1.1

51,26 m3

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

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

37 ./ 21-004-5.1.1.1

87,25 m2

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

Homokágyazat készítése csővezeték köré (0-4 mm)

38 ./ K-tétel

29,66 Tm3

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

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

39 ./ 21-008-2.3.1

29,66 m3

D:	0,00 Ft	0 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

40 ./ 21-002-1.1

3,10 m3

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

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

41 ./ 21-011-11.8/M

1,00 db

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

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

42 ./ 21-011-11.8/M

1,00 db

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

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

43 ./ 21-011-11.8/M

3,00 db

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

61. ÚTBURKOLAT, ALAP- ÉS MAKADÁMBURKOLAT

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

44 ./ 61-001-2.2

7,10 m3

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

Vezetékfektetés utáni útalap-helyreállítás
betonból

45 ./ 61-006-5.1-
0112620

C12/15 - XN(H) - 32 - F1 - CEM 32,5, m = 6,8 finomsági
modulussal

7,10 m3

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

Beton és kőbeton fal bontása,
15-25 cm vastagság között,
C12/15 - C25/30 betonminőség között

46 ./ 31-000-1.2.2

0,40 m3

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

Betonfal készítése kézi erővel,
XN(H), X0b(H), X0v(H) környezeti osztályú,
kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú
betonból,
25-50 cm vastagság között

47 ./ 31-011-1.2-
0130410

C20/25 - X0v(H) - 24 - F2 - CEM 52,5, m = 6,8 finomsági
modulussal

0,40 m3

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

48 ./ 62-001-1.1

10,00 m

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

Kiemelt szegély készítése, alapárok kiemelésével,
beton alaperendával és megtámasztással,
hézagolással,
hasított kőből

49 ./ 62-002-1.2-
0990135/M

Hasított kő 20%-os anyagáron

C8/10 - XN(H) - 32 - F1 - CEM 32,5, m = 6,8 finomsági
modulussal

10,00 m

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

Kiskő, keramit és téglaburkolat bontása,
betonagyazattal

50 ./ 62-001-3.2

16,00 m2

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

Térburkolat készítése színezett, vegyes méretű
rendszerkövekből,
6 cm-es vastagsággal
Meglévő anyag felhasználásával 20% pótlással

51 ./ 62-003-61.1-
0611636/M

A Beton-Viacolor Linea 10x20x6 cm, homok, mosott
felülettel

16,00 m2

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

52 ./ 62-003-6-0010401

Darált beton, 0-10 mm-es frakció

1,60 m3

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

Beton vagy bazaltbeton járdalap bontása,
homokos kavicsagyazattal

53 ./ 62-001-5.1

7,00 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,
40x20x6 cm-es lapokból

54 ./ 62-003-4.2.1-0611010/M

A Beton-járdalap 40x20x6 cm, meglévő anyag felhasználásával

7,00 m2

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

BETON JÁRDA

Kavicsbeton burkolat bontása,
kézi erővel, légkalapáccsal

55 ./ 64-001-2.1

3,00 m3

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

Járda, kerékpárút készítése vagy felújítása, zsaluzási munkák és utókezelés nélkül, hézagkészítéssel,
kézi erővel, 12 cm vastagsággal,
1,0-3,0 m szélesség között

56 ./ 64-003-1.1-0430020

C30/37 - XF4 - 16 - F1 - CEM 52,5, m = 6,2 finomsági modulussal

3,00 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

57 ./ K-tétel

87,00 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, köttöréteggel együtt, géppel, hidraulikus bontófejjel

58 ./ 63-001-2.2

5,64 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, hengerelt aszfalt köttöréteg készítése (AC), az alapréteg szennyezettségének előzetes eltávolításával, bitumenemulziós permetezéssel, 8 méter szélességig, AC 22 kötő, aszfaltkeverékből, 70-120 mm vastagságban terítve

59 ./ 63-102-
1.21.3.6-
0750113

Köttöréteg AC22 kötő (F) 35/50, AC22 kötő (F) 50/70 típusú bitumennel, F igénybevételi kategóriájú útszakaszok köttörétege, zúzott kővel

1,92 m3

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

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

60 ./ 63-102-
1.31.3.5-
0750214

Kopóréteg AC11 kopó (F) 50/70 típusú bitumennel, F igénybevételi kategóriájú útszakaszok kopórétege, zúzalékkal

1,92 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 11 aszfaltkeverékből, 35-45 mm vastagságban terítve

61 ./ 63-102-
1.61.2.3-
0760007

MA11 20/30, MA11 35/50 jelű öntött aszfaltkeverék, homokkal, zúzottkővel, visszanyert aszfalttal

1,80 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

62 ./ 90-001-1

0,60 100m2

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

Szőnyeg porló kiemelése helyéreő, vezeték építés után
szőnyeg poroló visszaépítése

63 ./ K-tétel

	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

IDEIGLENES MELLÉKLÉTESÍTMÉNYEK

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

64 ./ 12-004-5.1/M

4,00 db

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

elektromos vagy telefonkábel elhelyezése

65 ./ 12-004-5.3

8,00 db

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

Szakfelügyelet

66 ./ K-tétel

ELŐIRÁNYZAT

1,00 klt

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

FORGALOMKORLÁTOZÁS, KÖZÚTI ÉPÍTMÉNYEK

BIZTONSÁGI VÉDŐKORLÁT

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

67 ./ K-tétel

magasság: 150 cm

260,00 m

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

68 ./ 47-021-11.4

41,00 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

69 ./ 47-021-12.4.3-
0140291

Katepox bevonóanyag A 300 + B 020 komponens

41,00 m

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

70 ./	47-021-31.4.3-0140291	Acélfelületek átvonó festése cső és regisztercső felületén (NÁ 80-ig), függesztőn és tartóvason, sormosdó állványzaton kétkomponensű epoxi műgyanta festékkel Katepox bevonóanyag A 300 + B 020 komponens			
		41,00 m			
		D:	0,00 Ft	0 Ft	
		A:	0,00 Ft		0 Ft
		G:	0,00 Ft		0 Ft

		48. SZIGETELÉS			

		Fűtési, HMV, HHV vezetékek 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 csőátmérőig			
71 ./	80-001-1.2.1.2.1-0097805	PAROC kőzetgyapot csőhéj szigetelés, üvegszálerősítésű ALU-kasírozással, belső átmérő: 76 mm, falvastagság: 50 mm			
		18,00 m			
		D:	0,00 Ft	0 Ft	
		A:	0,00 Ft		0 Ft
		G:	0,00 Ft		0 Ft
72 ./	80-001-1.2.1.2.1-0097795	PAROC kőzetgyapot csőhéj szigetelés, üvegszálerősítésű ALU-kasírozással, belső átmérő: 22 mm, falvastagság: 50 mm			
		8,00 m			
		D:	0,00 Ft	0 Ft	
		A:	0,00 Ft		0 Ft
		G:	0,00 Ft		0 Ft
		Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), kőzetgyapot csőhéjjal csupasz kivitelben, horganyzott acélhuzal felerősítéssel, NÁ 108 mm csőátmérőig Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), kőzetgyapot csőhéjjal NÁ 108 mm csőátmérőig			
73 ./	80-001-1.2.1.1.1-0097214	PAROC kőzetgyapot csőhéj szigetelés, kasírozás nélkül, belső átmérő: 76 mm, falvastagság: 50 mm			
		12,00 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 csőátmérőig
74 ./	80-009- 1.2.1.2.1- 0097805	PAROC kőzetgyapot csőhéj szigetelés, üvegszálerősítésű ALU-kasírozással, belső átmérő: 76 mm, falvastagság: 50 mm
	16,00 db	
	D:	0,00 Ft 0 Ft
	A:	0,00 Ft 0 Ft
	G:	0,00 Ft 0 Ft
75 ./	80-009- 1.2.1.2.1- 0097795	PAROC kőzetgyapot csőhéj szigetelés, üvegszálerősítésű ALU-kasírozással, belső átmérő: 22 mm, falvastagság: 50 mm
	20,00 db	
	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 csupasz kivitelben, horganyzott acélhuzal felerősítéssel, NÁ 108 mm csőátmérőig
76 ./	80-009- 1.2.1.1.1- 0097214	PAROC kőzetgyapot csőhéj szigetelés, kasírozás nélkül, belső átmérő: 76 mm, falvastagság: 50 mm
	4,00 db	
	D:	0,00 Ft 0 Ft
	A:	0,00 Ft 0 Ft
	G:	0,00 Ft 0 Ft
		Kör keresztmetszetű vezetékek burkolása, egyenes vezetéken, 101-200 mm külső átmérő között
77 ./	43-006-1.1.2- 0130108	Hidegen hengerelt alumínium lemez, 0,80 mm Al 99,5 félkemény
	13,00 m	
	D:	0,00 Ft 0 Ft
	A:	0,00 Ft 0 Ft
	G:	0,00 Ft 0 Ft
		íves vezetéken, 101-200 mm külső átmérő között
78 ./	43-006-1.2.2- 0130108	Hidegen hengerelt alumínium lemez, 0,80 mm Al 99,5 félkemény
	1,50 m	
	D:	0,00 Ft 0 Ft
	A:	0,00 Ft 0 Ft
	G:	0,00 Ft 0 Ft

25. KERTÉSZET

TALAJFELSZÍN KIALAKÍTÁS

Zöldterület rendezése meglévő füvesített
területen

79 ./ K-tétel

200,00 m2

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