

Összesítő

	Munkadíj:	Gépktg:	Anyagár:
I. Gépészet	0 Ft	0 Ft	0 Ft
II. Egyéb fűtészálózati elemek	0 Ft	0 Ft	0 Ft
III. Szakipari munkák	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	

BONTÁS

Gáz- és fűtésszerelési berendezési tárgyak leszerelése,
fűtésszerelési berendezési tárgyak
szaniter szivattyúk víz-fűtés

1 ./ 82-000-4.2.8

1,00 db

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

PRIMER CSŐVEZETÉKEK ÉS IDOMAI

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

2 ./ 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

13,00 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

8,00 db

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

4 ./ M-56-001-
3.2.3.2.3.7-
0230632

Koncentrikus szűkítő idom DIN 2616 szerint varratnélküli
acélcsőből DIN 17175-79 ST35.8 I. /MSZ EN 10216-2/P23,
76,1x 2,9 / 42,4x2,6 mm

2,00 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 32,
toldatos karima

5 ./ 56-041-2.7.1-0274985 Hegeszthető toldatos karima, PN 16 bar MSZ EN 1092-1 DIN 2633, DN 32

2,00 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 32,

PN 6-40 bar és LB100-300 között

6 ./ 56-045-2.8.1-0239435 Kötéskészlet, MCrMO /MC min. szegcsavar/anya, PN 16 bar nyomásra, Klinger SIL C-4400 tömítőgyűrűvel, DN 32

2,00 klt.

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

FŰTÉSI CSŐVEZETÉKEK ÉS IDOMAI

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

St 37.0 DIN 1629-84 / MSZ EN 10216-1/P235TR2 (MSZ 29-
86/A.37.) minőségben,

külső átmérő: 57,0 - 70,0 mm között,

külső átmérő: 60,3 mm,

falvastagság: 6,3 mm-ig,

falvastagság: 2,9 mm

7 ./ 56-001-3.1.1.3.2.1.1-0224819 Fokozott minőségű varratnélküli acélcső DIN 1629-84 ST 37.0 / MSZ EN 10216-1/P235TR2, 60,3x 2,9 mm

12,00 m

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

külső átmérő: 76,1 - 108,0 mm között,

külső átmérő: 76,1 mm,

falvastagság: 6,3 mm-ig,

falvastagság: 2,9 mm

8 ./ 56-001-3.1.1.4.1.1.1-0224877 Fokozott minőségű varratnélküli acélcső DIN 1629-84 ST 37.0 / MSZ EN 10216-1/P235TR2, 76,1x 2,9 mm

1,00 m

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

9 ./	56-001- 3.2.1.2.3.4- 0228032	csőidomok elhelyezése vezetékbe, beállítása kötések készítéséhez, ST 37.0 MSZ EN 10216-1/P235TR2 (MSZ 29-86/A.37.) minőségben, kétcsatlakozású csőidom, külső átmérő: 48,3 - 88,9 mm között, 60,3 x 2,6 - 6,3 mm			
		Hajlított ívdom varratnélküli acélcsőből DIN 2605 ST 37.0, 60,30x2,9 mm			
10 ./	56-001- 3.2.1.2.3.7- 0228040	8,00 db D: 0,00 Ft 0 Ft A: 0,00 Ft 0 Ft G: 0,00 Ft 0 Ft 76,1 x 2,9 - 7,1 mm			
		Hajlított ívdom varratnélküli acélcsőből DIN 2605 ST 37.0, 76,10x3,6 mm			
11 ./	M-56-001- 3.2.1.2.3.7- 0250125	1,00 db D: 0,00 Ft 0 Ft A: 0,00 Ft 0 Ft G: 0,00 Ft 0 Ft			
		Melegen sajtolott koncentrikus szűkítő idom varratnélküli acélcsőből DIN 1629-84 ST 37.0 / MSZ EN 10216-1/P235T, 76,1x2,9 / 60,3x2,9 mm			
12 ./	M-56-001- 3.2.1.2.3.7- 0250124	1,00 db D: 0,00 Ft 0 Ft A: 0,00 Ft 0 Ft G: 0,00 Ft 0 Ft			
		Melegen sajtolott koncentrikus szűkítő idom varratnélküli acélcsőből DIN 1629-84 ST 37.0 / MSZ EN 10216-1/P235T, 76,1x2,9 / 48,3x2,6 mm			
13 ./	81-001- 1.6.1.2.1.1.2- 0120008	2,00 db D: 0,00 Ft 0 Ft A: 0,00 Ft 0 Ft G: 0,00 Ft 0 Ft ***** HMV CSŐVEZETÉKEK ÉS IDOMAI ***** Ivóvíz vezeték, Horganyzott cső szerelése, menetes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, tartószerkezetre, DN 50 méretig, DN 15			
		Horganyzott acélcső A 37X minőségű			
		1/2" menetes 3,00 m D: 0,00 Ft 0 Ft A: 0,00 Ft 0 Ft G: 0,00 Ft 0 Ft			

14 ./	81-001- 1.6.1.2.1.1.3- 0120011	DN 20	Horganyzott acélcső A 37X minőségű		
		3/4" menetes			
		3,00 m			
		D:	0,00 Ft	0 Ft	
		A:	0,00 Ft		0 Ft
		G:	0,00 Ft		0 Ft
		DN 25			
15 ./	81-001- 1.6.1.2.1.1.4- 0120014	DN 25	Horganyzott acélcső A 37X minőségű		
		1" menetes			
		19,00 m			
		D:	0,00 Ft	0 Ft	
		A:	0,00 Ft		0 Ft
		G:	0,00 Ft		0 Ft
		csőidomok elhelyezése,			
		kétcsatlakozású csőidomok belső-belső menettel,			
		DN 50 méretig,			
		DN 15			
16 ./	81-001- 1.6.1.3.4.1.2- 0220103		Horganyzott bb. könyökdarab, ÁSZ 90, 1/2"		
		3,00 db			
		D:	0,00 Ft	0 Ft	
		A:	0,00 Ft		0 Ft
		G:	0,00 Ft		0 Ft
		DN 20			
17 ./	81-001- 1.6.1.3.4.1.3- 0220104		Horganyzott bb. könyökdarab, ÁSZ 90, 3/4"		
		2,00 db			
		D:	0,00 Ft	0 Ft	
		A:	0,00 Ft		0 Ft
		G:	0,00 Ft		0 Ft
		DN 25			
18 ./	81-001- 1.6.1.3.4.1.4- 0220105		Horganyzott bb. könyökdarab, ÁSZ 90, 1"		
		24,00 db			
		D:	0,00 Ft	0 Ft	
		A:	0,00 Ft		0 Ft
		G:	0,00 Ft		0 Ft
		DN 32			
19 ./	81-001- 1.6.1.3.4.1.5- 0220515		Horganyzott szűkítő karmantyú, kétvégén belső menettel,		
			ÁSZ:240, 5/4"-1"		
		2,00 db			
		D:	0,00 Ft	0 Ft	
		A:	0,00 Ft		0 Ft
		G:	0,00 Ft		0 Ft

		DN 25			
20 ./	81-001- 1.6.1.3.4.1.4- 0220511	Horganyzott szűkítő karmantyú, kétvégén belső menettel, ÁSZ:240, 1"-3/4"			
		1,00 db			
		D:	0,00 Ft	0 Ft	
		A:	0,00 Ft		0 Ft
		G:	0,00 Ft		0 Ft
21 ./	81-001- 1.6.1.3.4.1.4- 0220510	Horganyzott szűkítő karmantyú, kétvégén belső menettel, ÁSZ:240, 1"-1/2"			
		2,00 db			
		D:	0,00 Ft	0 Ft	
		A:	0,00 Ft		0 Ft
		G:	0,00 Ft		0 Ft
		kétcsatlakozású csőidomok külső-belső menettel, DN 50 méretig, DN 32			
22 ./	81-001- 1.6.1.3.5.1.5- 0221126	Horganyzott oldható csatlakozó hollandi ÁSZ 331, 5/4"			
		2,00 db			
		D:	0,00 Ft	0 Ft	
		A:	0,00 Ft		0 Ft
		G:	0,00 Ft		0 Ft
		DN 25			
23 ./	81-001- 1.6.1.3.5.1.4- 0221125	Horganyzott oldható csatlakozó hollandi ÁSZ 331, 1"			
		4,00 db			
		D:	0,00 Ft	0 Ft	
		A:	0,00 Ft		0 Ft
		G:	0,00 Ft		0 Ft
		DN 20			
24 ./	81-001- 1.6.1.3.5.1.3- 0221124	Horganyzott oldható csatlakozó hollandi ÁSZ 331, 3/4"			
		1,00 db			
		D:	0,00 Ft	0 Ft	
		A:	0,00 Ft		0 Ft
		G:	0,00 Ft		0 Ft
		DN 15			
25 ./	81-001- 1.6.1.3.5.1.2- 0221123	Horganyzott oldható csatlakozó hollandi ÁSZ 331, 1/2"			
		2,00 db			
		D:	0,00 Ft	0 Ft	
		A:	0,00 Ft		0 Ft
		G:	0,00 Ft		0 Ft

		kétcsatlakozású csőidomok külső-külső menettel, DN 50 méretig, DN 15
26 ./	81-001- 1.6.1.3.3.1.2- 0220703	Horganyzott kettős közcsavar, ÁSZ 280, 1/2"
		1,00 db
		D: 0,00 Ft 0 Ft
		A: 0,00 Ft 0 Ft
		G: 0,00 Ft 0 Ft
		DN 25
27 ./	81-001- 1.6.1.3.3.1.4- 0220705	Horganyzott kettős közcsavar, ÁSZ 280, 1"
		2,00 db
		D: 0,00 Ft 0 Ft
		A: 0,00 Ft 0 Ft
		G: 0,00 Ft 0 Ft
		háromcsatlakozású csőidomok belső menetekkel, DN 50 méretig, DN 15
28 ./	81-001- 1.6.1.3.7.1.2- 0220203	Horganyzott T darab, 90 fokos, mindhárom végén belső menettel, ÁSZ:130, 1/2"
		1,00 db
		D: 0,00 Ft 0 Ft
		A: 0,00 Ft 0 Ft
		G: 0,00 Ft 0 Ft
		DN 20
29 ./	81-001- 1.6.1.3.7.1.3- 0220225	Horganyzott szűkítő T darab, 90 fok, belső menet, ÁSZ:130, 3/4"-1/2"
		1,00 db
		D: 0,00 Ft 0 Ft
		A: 0,00 Ft 0 Ft
		G: 0,00 Ft 0 Ft
		DN 25
30 ./	81-001- 1.6.1.3.7.1.4- 0220205	Horganyzott T darab, 90 fokos, mindhárom végén belső menettel, ÁSZ:130, 1"
		2,00 db
		D: 0,00 Ft 0 Ft
		A: 0,00 Ft 0 Ft
		G: 0,00 Ft 0 Ft
31 ./	81-001- 1.6.1.3.7.1.4- 0220227	Horganyzott szűkítő T darab, 90 fok, belső menet, ÁSZ:130, 1"-1/2"
		4,00 db
		D: 0,00 Ft 0 Ft
		A: 0,00 Ft 0 Ft
		G: 0,00 Ft 0 Ft

SZERELVÉNYEK

Fűtés-, klíma-, hűtéstechnika

nedvestengelyű

nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes vagy

karimás kötéssel,

egyes szivattyúk,

DN 40

32 ./ K-tétel

Grundfos MAGNA1 40-100 F 1x230V PN6/10, Szabályozott
nedvestengelyű keringetőszivattyú, A-energiaosztály,
karimás

Árát a blokk ára tartalmazza

1,00 db

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

Fűtés-, klíma-, hűtéstechnika

nedvestengelyű

standard (átkapcsolható) szivattyúk elhelyezése és
bekötése

egyes szivattyúk (HMF) menetes kötéssel,

DN 15

33 ./ M-82-008-
3.1.3.3.1-
0150521

Grundfos Comfort UP 15-14B PM, HMF cirkulációs szivattyú,
állandó mágneses motorral, menetes

Árát a blokk ára tartalmazza!

1,00 db

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

Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény
elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve
hollandival csatlakoztatva

DN 15

gömbcsap, víz- és gázfőcsap

34 ./ 82-001-7.2.2-
0130603

MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 1/2" bb. menettel,
névleges méret 15 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Csz: 113-
0007-00

3,00 db

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

DN 25

gömbcsap, víz- és gázfőcsap

35 ./ 82-001-7.4.2-
0130605

MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 1" bb. menettel, névleges
méret 25 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Csz: 113-0034-00

5,00 db

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

szennyfogósűrű, gázszűrő, iszap- és levegőleválasztó

36 ./ 82-001-7.4.3-
0115774

OVENTROP szennyfogó szűrő, PN25, DN25, 1" bm., kvs=13.40,
szitasűrűség 250 µm, (-10...+150) °C, vörösoöntvény
szerelvényházzal, 1121008

1,00 db

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

		DN 15			
		szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó)			
37 ./	82-001-7.2.1-0115542	OVENTROP visszacsapó szelep, Viton tömítéssel, PN25, DN15, G 1/2" bm., (0...+100)°C, nyitónyomás 40 mbar, kvs=3,80, vörösoöntvény szelepházzal, 1072004			
		1,00 db			
		D:	0,00 Ft	0 Ft	
		A:	0,00 Ft		0 Ft
		G:	0,00 Ft		0 Ft
		DN 25			
		szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó)			
38 ./	82-001-7.4.1-0115544	OVENTROP visszacsapó szelep, Viton tömítéssel, PN25, DN25, G 1" bm., (0...+100)°C, nyitónyomás 40 mbar, kvs=13,00, vörösoöntvény szelepházzal, 1072008			
		1,00 db			
		D:	0,00 Ft	0 Ft	
		A:	0,00 Ft		0 Ft
		G:	0,00 Ft		0 Ft
		DN 15			
		szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó)			
39 ./	K-tétel	Légbeszívó szelep			
		1,00 db			
		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: 33,7 -63,3 mm között,			
		külső átmérő: 48,3 mm,			
		48,3 x 4,0 mm-ig,			
		48,3 x 2,6-2,9 mm			
40 ./	56-015-1.1.3.5.2.4				
		4,00 db			
		D:	0,00 Ft	0 Ft	
		A:	0,00 Ft		0 Ft
		G:	0,00 Ft		0 Ft
		külső átmérő: 63,3 mm,			
		60,3 x 4,5 mm-ig,			
		60,3 x 2,9 mm			
41 ./	56-015-1.1.3.8.2.4				
		20,00 db			
		D:	0,00 Ft	0 Ft	
		A:	0,00 Ft		0 Ft
		G:	0,00 Ft		0 Ft

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

42 ./ 56-015-
 1.1.4.3.2.5

6,00 db
 D: 0,00 Ft 0 Ft
 A: 0,00 Ft 0 Ft
 G: 0,00 Ft 0 Ft
 CSŐVEZETÉKEK HEGESZTÉSI VARRATVIZSGÁLATAI
 Csővezetékek hegesztési varratainak 100%-os
 szemrevételezéses (VT) vizsgálata, 20 mm
 anyagvastagságig

43 ./ K-tétel

DN 40

4,00 db
 D: 0,00 Ft 0 Ft
 A: 0,00 Ft 0 Ft
 G: 0,00 Ft 0 Ft

44 ./ K-tétel

DN 50

20,00 db
 D: 0,00 Ft 0 Ft
 A: 0,00 Ft 0 Ft
 G: 0,00 Ft 0 Ft

45 ./ K-tétel

DN 65

6,00 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

Kompakt hőközponti blokk szekunder fűtővíz és HMV előállításra, mely magába foglalja a primer fogadó-, és a fűtés melegvíz termelő berendezéseit, valamint az elektromos vezérlőszekrényt. Trend DDC szabályozóval, MBus illesztővel, IP-s kommunikációval, GSM modemmel. A blokk tartalmazza a szabályozó szerelvényeket, szakaszoló és üzemi szerelvényeket, a mérő mutató és regisztráló műszereket, hőmennyiségmérőt kompletten. A tétel tartalmazza a blokk helyszínre szállítását, a hőközpontban történő elhelyezését, rögzítését, a gépész csőcsatlakozások megépítését kompletten valamint az üzembehelyezést. Méretezési téli primer hőfoklépcső: 110/80°C Méretezési szekunder hőfoklépcső: 90/70°C Méretezési nyári primer hőfoklépcső: 65/30°C Méretezési hmv hőfoklépcső: 10/50°C Qf=200kW, Qhmv=30kW

46 ./ K-tétel**1,00 db**

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

Közvetett fűtésű, álló vagy fekvő, beépített fűtő csőkégyóval vagy nélkül, tároló berendezés elhelyezése és bekötése, csőkégyó nélküli kivitel, 500 l-ig

47 ./ M-82-004-3.3.2-0730062

DINOX-H állóhengeres INOX PUFFER HMV tartály tisztítónyílással, 500 liter (max: 10 bar, 95°C), 100 mm vastag hőszigeteléssel, felső elvételi ponttal

MVT2-500

1,00 db

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

Vízmérők elhelyezése, hitelesítve, kétoldalon külső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, szárazonfutó, egysugaras, DN 15

48 ./ 82-002-2.1.1.1.1.1-0010021

ZENNER ETKD-N egysugaras, szárazonfutó, szárnykerekű, DN15 L=110 mm Q3=2,5 m³/h, 10 L/imp. adásra előkészített lakásvízmérő, hidegvízre (30°C), H és

V beépítésre, 128642

1,00 db

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

Felirati táblák elhelyezése
 zománcozott egysoros
 150x200-400x400 mm

49 ./ 82-016-6.1.2-
 0461120

Zománc feliratos fémtábla, 1 soros 20x15 cm

6,00 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

CSŐVEZETÉK MÁZOLÁSA

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

50 ./ 47-000-4.4.5.1-
0136106

Szintetikus hígító 1002, EAN: 5995061571925

29,00 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,
műgyanta kötőanyagú, vizes hígítású festékekkel

51 ./ 47-021-12.4.2-
0137141

Disboroof Korrodeck korróziógátló festék, fehér,
selyemfényű

29,00 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

műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel

52 ./ 47-021-31.4.1-
0137034

Caparol Capalac Classic HG tartós, időjárásálló
zománcfesték, magasfényű, jó ütőszilárdságú, szín- és
fénystabilitás, színes

29,00 m

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

HŐSZIGETELÉS PRIMER VEZETÉKEN

Forróvíz és gőzvezetékek hőszigetelése

(ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás
nélkül),

kőzetgyapot

csőhéjjal

kasírozott kivitelben,

horganyzott acélhuzal felerősítéssel

az illesztések öntapadó alufólia csikkal történő
lezárásával,

NÁ 108 mm csőátmérőig

53 ./ 80-003-
1.2.1.2.1-
0097805

PAROC kőzetgyapot csőháj szigetelés, üvegszálerősítésű
ALU-kasírozással, 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
közvetgyapot
csőhéjjal
kasírozott kivitelben,
horganyzott acélhuzal felerősítéssel
az illesztések öntapadó alufólia csíkkal történő
lezárásával,
NÁ 108 mm csőátmérőig

54 ./ 80-009-
1.2.1.2.1-
0097805

PAROC közvetgyapot csőhéj szigetelés, üvegszálerősítésű
ALU-kasírozással, belső átmérő: 76 mm, falvastagság: 50
mm

8,00 db
D: 0,00 Ft 0 Ft
A: 0,00 Ft 0 Ft
G: 0,00 Ft 0 Ft

HŐSZIGETELÉS SZEKUNDERR VEZETÉKEN

Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése
(ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás
nélkül),
polietilén
csupasz kivitelben,
ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással,
hőlégfúvással hegesztve,
NÁ 133-167 mm csőátmérő között

55 ./ 80-001-
1.3.2.1.2-
0125834

Csőhéj, falvastagság: 20 mm, külső csőátmérő 60 mm

12,00 m
D: 0,00 Ft 0 Ft
A: 0,00 Ft 0 Ft
G: 0,00 Ft 0 Ft

56 ./ 80-001-
1.3.2.1.2-
0125837

Csőhéj, falvastagság: 20 mm, külső csőátmérő 76 mm

1,00 m
D: 0,00 Ft 0 Ft
A: 0,00 Ft 0 Ft
G: 0,00 Ft 0 Ft

Gépészeti szerelvények, ívek, idomok hőszigetelése
polietilén
csupasz kivitelben,
ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással,
hőlégfúvással hegesztve,
NÁ 133-167 mm csőátmérő között

57 ./ 80-009-
1.3.2.1.2-
0125834

Csőhéj, falvastagság: 20 mm, külső csőátmérő 60 mm

8,00 db
D: 0,00 Ft 0 Ft
A: 0,00 Ft 0 Ft
G: 0,00 Ft 0 Ft

58 ./ 80-009-
1.3.2.1.2-
0125837

Csőhéj, falvastagság: 20 mm, külső csőátmérő 76 mm

1,00 db

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

HŐSZIGETELÉS HIDEGVÍZ VEZETÉKEN

Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése
(ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás
nélkül),
szintetikus gumi alapú kaucsuk
csőhéjjal
csupasz kivitelben,
ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással,
NÁ 108 mm csőátmérőig

59 ./ 80-001-
1.4.1.1.1-
0125245

Csőhéj, falvastagság: 19 mm, külső csőátmérő 35 mm

11,00 m

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

Gépészeti szerelvények, ívek, idomok hőszigetelése
szintetikus gumi alapú kaucsuk
csőhéjjal
NÁ 108 mm csőátmérőig

60 ./ 80-009-
1.4.1.1.1-
0125245

Csőhéj, falvastagság: 19 mm, külső csőátmérő 35 mm

12,00 db

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

HŐSZIGETELÉS SZEKUNDER HMV VEZETÉKEN

Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése
(ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás
nélkül),
polietilén
csőhéjjal
NÁ 114 mm csőátmérőig

61 ./ 80-001-
1.3.2.1.1-
0125824

Csőhéj, falvastagság: 20 mm, külső csőátmérő 22 mm

3,00 m

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

62 ./ 80-001-
1.3.2.1.1-
0125826

Csőhéj, falvastagság: 20 mm, külső csőátmérő 28 mm

3,00 m

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

63 ./ 80-001- Csőháj, falvastagság: 20 mm, külső csőátmérő 35 mm
1.3.2.1.1-
0125828

8,00 m

D: 0,00 Ft 0 Ft

A: 0,00 Ft 0 Ft

G: 0,00 Ft 0 Ft

Gépészeti szerelvények, ívek, idomok hőszigetelése
polietilén
csőhájjal
NÁ 114 mm csőátmérőig

64 ./ 80-009- Csőháj, falvastagság: 20 mm, külső csőátmérő 22 mm
1.3.2.1.1-
0125824

3,00 db

D: 0,00 Ft 0 Ft

A: 0,00 Ft 0 Ft

G: 0,00 Ft 0 Ft

65 ./ 80-009- Csőháj, falvastagság: 20 mm, külső csőátmérő 28 mm
1.3.2.1.1-
0125826

2,00 db

D: 0,00 Ft 0 Ft

A: 0,00 Ft 0 Ft

G: 0,00 Ft 0 Ft

66 ./ 80-009- Csőháj, falvastagság: 20 mm, külső csőátmérő 35 mm
1.3.2.1.1-
0125828

12,00 db

D: 0,00 Ft 0 Ft

A: 0,00 Ft 0 Ft

G: 0,00 Ft 0 Ft

Kemény PVC csőhájfólia burkolat egyenes és íves
csővezetésekre, műanyag
szegecs rögzítéssel

67 ./ K-tétel

16,00 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