

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Wykonywanie drobnych napraw bieżących oraz świadczenie stałych usług konserwacyjnych sanitarnych w częściach wspólnych budynków WM przez ADM-3								
1		Instalacja wodna						
1 d.1	KNR 2-15 WACETOB 111-4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 40 mm	m	5,00				
1*		obmiar = 5,00 m -- R -- Robocizna razem 0,369 r-g/m -- M --	r-g	1,8450				
2*		Rury z poliprop.PP-R, 2,0 MPa d:40/6.7 mm 1,08 m/m	m	5,4000				
3*		Kształtka z poliprop.PP-R,d:40 mm 0,72 szt/m	szt	3,6000				
4*		Uchwyt do rurociąg.d:32-40mm 1 szt/m	szt	5,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0035 m-g/m	m-g	0,0175				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
2 d.1	KNR 2-15 WACETOB 111-3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 32 mm	m	10,00				
1*		obmiar = 10,00 m -- R -- Robocizna razem 0,344 r-g/m -- M --	r-g	3,4400				
2*		Rury z poliprop.PP-R, 2,0 MPa d:32/5.4 mm 1,08 m/m	m	10,8000				
3*		Kształtka z poliprop.PP-R,d:32 mm 0,83 szt/m	szt	8,3000				
4*		Uchwyt do rurociąg.d:32-40mm 1,11 szt/m	szt	11,1000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0025 m-g/m	m-g	0,0250				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
3 d.1	KNR 2-15 WACETOB 111-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 25 mm	m	10,00				
1*		obmiar = 10,00 m -- R -- Robocizna razem 0,314 r-g/m -- M --	r-g	3,1400				
2*		Rury z poliprop.PP-R, 2,0 MPa d:25/4.2 mm 1,08 m/m	m	10,8000				
3*		Kształtka z poliprop.PP-R,d:25 mm 0,9 szt/m	szt	9,0000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Uchwyt do rurociąg.d:20-25mm 1,25 szt/m	szt	12,5000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0019 m-g/m	m-g	0,0190				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
4 d.1	KNR 2-15 WACETOB 111-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 20 mm	m	10,00				
1*		obmiar = 10,00 m -- R -- Robocizna razem 0,286 r-g/m	r-g	2,8600				
2*		-- M -- Rury z poliprop.PP-R, 2,0 MPa d:20/3.4 mm 1,1 m/m	m	11,0000				
3*		Kształtka z poliprop.PP-R,d:20 mm 1,12 szt/m	szt	11,2000				
4*		Uchwyt do rurociąg.d:20-25mm 1,43 szt/m	szt	14,3000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0017 m-g/m	m-g	0,0170				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
5 d.1	KNR 2-15 WACETOB 123-2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągach z tworzyw sztucznych - średnica nominalna 20 mm	kpl	10,00				
1*		obmiar = 10,00 kpl -- R -- Robocizna razem 1,01 r-g/kpl	r-g	10,1000				
2*		-- M -- Rury z poliprop.PP-R, 2,0 MPa d:20/3.4 mm 0,42 m/kpl	m	4,2000				
3*		Złączka z polipropylenu PP-R (GZ) fi 20mm 2 szt/kpl	szt	20,0000				
4*		Uchwyt do rurociąg.d:20-25mm 2 szt/kpl	szt	20,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
6 d.1	KNR 2-15 WACETOB 123-1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągach z tworzyw sztucznych - średnica nominalna 15 mm	kpl	10,00				
1*		obmiar = 10,00 kpl -- R -- Robocizna razem 0,91 r-g/kpl -- M --	r-g	9,1000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rury z poliprop.PP-R, 2,0 MPa d:16/2.7 mm 0,42 m/kpl	m	4,2000				
3*		Złączka z polipropylenu PP-R (GZ) fi 16mm 2 szt/kpl	szt	20,0000				
4*		Uchwyt do rurociąg.d:10-15mm 2 szt/kpl	szt	20,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
7 d.1	KNR 2-15 WACETOB 116-1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.o połączeniu sztywnym o średnicy zewnątrznej 20 mm	szt	10,00				
1*		obmiar = 10,00 szt -- R -- Robocizna razem 0,289 r-g/szt -- M --	r-g	2,8900				
2*		Kształtka z poliprop.PP-R,d:20 mm 3 szt/szt	szt	30,0000				
3*		Złączka z polipropylenu PP-R (GZ) fi 20mm 1 szt/szt	szt	10,0000				
4*		Uchwyt do rurociąg.d:20-25mm 1 szt/szt	szt	10,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,001 m-g/szt	m-g	0,0100				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
8 d.1	KNR 0-13 IGM 127-3	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych -system Alupex o średnicy 32 mm	m	10,00				
1*		obmiar = 10,00 m -- R -- Robocizna razem 0,221 r-g/m -- M --	r-g	2,2100				
2*		Rury wielowarstwowe ALUPEX d=32 1,03 m/m	m	10,3000				
3*		Kształtki Alupex zaciskane z gwintem d=32mm i opaską zaciskową 0,81 szt/m	szt	8,1000				
4*		Uchwyt do rur PE pojedyncze d:32 mm z kół. 1,11 szt/m	szt	11,1000				
5*		Kółki uniw.rozpor.z wkrętami 8 mm 1,11 szt/m	szt	11,1000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
7*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,002 m-g/m	m-g	0,0200				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 d.1	KNR 0-13 IGM 127-2	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych -system Alupex o średnicy 25 mm	m	10,00				
1*		obmiar = 10,00 m -- R -- Robocizna razem 0,2114 r-g/m -- M --	r-g	2,1140				
2*		Rury wielowarstwowe ALUPEX d=25 1,03 m/m	m	10,3000				
3*		Kształtki Alupex zaciskane z gwintem d=25mm i opaską zaciskową 0,89 szt/m	szt	8,9000				
4*		Uchwyt do rur PE pojedyncze d:25 mm z kół. 1,25 szt/m	szt	12,5000				
5*		Kółki uniw.rozpor.z wkrętami 8 mm 1,25 szt/m	szt	12,5000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
7*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,001 m-g/m	m-g	0,0100				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
10 d.1	KNR 0-13 IGM 127-1	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych -system Alupex o średnicy 20 mm	m	10,00				
1*		obmiar = 10,00 m -- R -- Robocizna razem 0,1941 r-g/m -- M --	r-g	1,9410				
2*		Rury wielowarstwowe ALUPEX d=20mm 1,03 m/m	m	10,3000				
3*		Kształtki Alupex zaciskane z gwintem d=20mm i opaską zaciskową 1,1 szt/m	szt	11,0000				
4*		Uchwyt do rur PE pojedyncze d:20 mm z kół 1,33 szt/m	szt	13,3000				
5*		Kółki uniw.rozpor.z wkrętami 6 mm 1,33 szt/m	szt	13,3000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
7*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0008 m-g/m	m-g	0,0080				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
11 d.1	KNR 0-13 IGM 127-1	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych -system Alupex o średnicy 16mm	m	10,00				
1*		obmiar = 10,00 m -- R -- Robocizna razem 0,1941 r-g/m -- M --	r-g	1,9410				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rury wielowarstwowe ALUPEX d=16mm 1,03 m/m	m	10,3000				
3*		Kształtki Alupex zaciskane z gwintem d=16mm i opaską zaciskową 1,1 szt/m	szt	11,0000				
4*		Uchwyt do rur PE pojedyn.d:16- 18mm z kół. 1,33 szt/m	szt	13,3000				
5*		Kołki uniw.rozpor.z wkrętami 6 mm 1,33 szt/m	szt	13,3000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
7*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0008 m-g/m	m-g	0,0080				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
12 d.1	KNR 0-13 IGM 127-3	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych -system TeceFlex o średnicy 32 mm	m	5,00				
1*		obmiar = 5,00 m -- R -- Robocizna razem 0,221 r-g/m -- M --	r-g	1,1050				
2*		Rury wielowarstwowe system TeceFlex d=32mm 1,03 m/m	m	5,1500				
3*		Kształtki systemowe TeceFlex z gwintem d=32mm (z opaską zaciskową) 0,81 szt/m	szt	4,0500				
4*		Uchwyt do rur PE pojedyncze d:32 mm z kół. 1,11 szt/m	szt	5,5500				
5*		Kołki uniw.rozpor.z wkrętami 8 mm 1,11 szt/m	szt	5,5500				
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
7*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,002 m-g/m	m-g	0,0100				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
13 d.1	KNR 0-13 IGM 127-2	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych -system TeceFlex o średnicy 25 mm	m	5,00				
1*		obmiar = 5,00 m -- R -- Robocizna razem 0,2114 r-g/m -- M --	r-g	1,0570				
2*		Kształtki systemowe TeceFlex z gwintem d=25mm (z opaską zaciskową) 0,89 szt/m	szt	4,4500				
3*		Uchwyt do rur PE pojedyncze d:25 mm z kół. 1,25 szt/m	szt	6,2500				
4*		Kołki uniw.rozpor.z wkrętami 8 mm 1,25 szt/m	szt	6,2500				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Rury wielowarstwowe system TeceFlex d=25mm	m	5,1500				
6*		1,03 m/m						
		materiały pomocnicze(od M)	%					
		2,5 %						
		-- S --						
7*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0050				
		0,001 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
14 d.1	KNR 0-13 IGM 127-1	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych -system TeceFlex o średnicy 20 mm	m	5,00				
1*		obmiar = 5,00 m -- R -- Robocizna razem 0,1941 r-g/m -- M --	r-g	0,9705				
2*		Rury wielowarstwowe system TeceFlex d=20mm	m	5,1500				
3*		1,03 m/m						
3*		Kształtki systemowe TeceFlex z gwintem d=20mm (z opaską zaciskową)	szt	5,5000				
4*		1,1 szt/m						
4*		Uchwyt do rur PE pojedyncze d:20 mm z kół	szt	6,6500				
5*		1,33 szt/m						
5*		Kołki uniw.rozpor.z wkrętami 6 mm	szt	6,6500				
6*		1,33 szt/m						
6*		materiały pomocnicze(od M)	%					
		2,5 %						
		-- S --						
7*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0040				
		0,0008 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
15 d.1	KNR 0-13 IGM 127-1	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych -system TeceFlex o średnicy 16mm	m	5,00				
1*		obmiar = 5,00 m -- R -- Robocizna razem 0,1941 r-g/m -- M --	r-g	0,9705				
2*		Rury wielowarstwowe system TeceFlex d=16mm	m	5,1500				
3*		1,03 m/m						
3*		Kształtki systemowe TeceFlex z gwintem d=16mm (z opaską zaciskową)	szt	5,5000				
4*		1,1 szt/m						
4*		Uchwyt do rur PE pojedyn.d:16-18mm z kół.	szt	6,6500				
5*		1,33 szt/m						
5*		Kołki uniw.rozpor.z wkrętami 6 mm	szt	6,6500				
6*		1,33 szt/m						
6*		materiały pomocnicze(od M)	%					
		2,5 %						
		-- S --						
7*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0040				
		0,0008 m-g/m						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
16 d.1	KNR 2-15 WACETOB 113-3	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 15 mm	m	1,00				
1*		obmiar = 1,00 m -- R -- Robocizna razem 0,484 r-g/m -- M --	r-g	0,4840				
2*		Rura miedziana twarda d:15 x 1,0 mm 1,04 m/m	m	1,0400				
3*		Kształtka miedziana d:15mm 0,93 szt/m	szt	0,9300				
4*		Uchwyt do rurociąg.d:10-15mm 0,89 szt/m	szt	0,8900				
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%					
6*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0039 m-g/m	m-g	0,0039				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
17 d.1	KNR 2-15 WACETOB 113-4	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 18 mm	m	1,00				
1*		obmiar = 1,00 m -- R -- Robocizna razem 0,513 r-g/m -- M --	r-g	0,5130				
2*		Rura miedziana twarda d:18 x 1,0 mm 1,04 m/m	m	1,0400				
3*		Kształtka miedziana d:18mm 0,93 szt/m	szt	0,9300				
4*		Uchwyt do rurociąg.d:20-25mm 0,74 szt/m	szt	0,7400				
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%					
6*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0047 m-g/m	m-g	0,0047				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
18 d.1	KNR 2-15 WACETOB 113-5	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 22 mm	m	1,00				
1*		obmiar = 1,00 m -- R -- Robocizna razem 0,575 r-g/m -- M --	r-g	0,5750				
2*		Rura miedziana twarda d:22 x 1,0 mm 1,04 m/m	m	1,0400				
3*		Kształtka miedziana d:22mm 0,85 szt/m	szt	0,8500				
4*		Uchwyt do rurociąg.d:20-25mm 0,56 szt/m	szt	0,5600				
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%					

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0054 m-g/m	m-g	0,0054				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
19 d.1	KNR 2-15 WACETOB 117-1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.o połączeniu sztywnym o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00				
1*		obmiar = 1,00 szt -- R -- Robocizna razem 0,483 r-g/szt -- M --	r-g	0,4830				
2*		Kształtka miedziana d:15mm 3 szt/szt	szt	3,0000				
3*		Kształtka przejś.mosiężna d:15 1 szt/szt	szt	1,0000				
4*		Uchwyt do rurociąg.d:10-15mm 1 szt/szt	szt	1,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%					
6*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,003 m-g/szt	m-g	0,0030				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
20 d.1	KNR 2-15 WACETOB 117-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.o połączeniu sztywnym o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00				
1*		obmiar = 1,00 szt -- R -- Robocizna razem 0,538 r-g/szt -- M --	r-g	0,5380				
2*		Kształtka miedziana d:22mm 3 szt/szt	szt	3,0000				
3*		Kształtka przejś.mosiężna d:22 1 szt/szt	szt	1,0000				
4*		Uchwyt do rurociąg.d:20-25mm 1 szt/szt	szt	1,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%					
6*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,004 m-g/szt	m-g	0,0040				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
21 d.1	KNR 4-02 105-1	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o średnicy 15-20 mm	msc	10,00				
1*		obmiar = 10,00 msc -- R -- Robocizna razem 1,82 r-g/msc -- M --	r-g	18,2000				
2*		Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:20 mm 1,05 m/msc	m	10,5000				
3*		Łącznik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 20mm 1 szt/msc	szt	10,0000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Przeciwnakrętka z żeliwa ciągł.ocynk.d:20mm 1 szt/msc	szt	10,0000				
5*		Uchwyt do rurociąg.d:20-25mm 1 szt/msc	szt	10,0000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
22 d.1	KNR 4-02 105-2	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o średnicy 25-32 mm	msc	10,00				
1*		obmiar = 10,00 msc -- R -- Robocizna razem 2,57 r-g/msc -- M --	r-g	25,7000				
2*		Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:25 mm 1,05 m/msc	m	10,5000				
3*		Łącznik z żeliwa ciągłego, ocynkowany fi 25mm 1 szt/msc	szt	10,0000				
4*		Przeciwnakrętka z żeliwa ciągł.ocynk.d:25mm 1 szt/msc	szt	10,0000				
5*		Uchwyt do rurociąg.d:32-40mm 1 szt/msc	szt	10,0000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
23 d.1	KNR 4-02 105-2	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o średnicy 25-32 mm	msc	10,00				
1*		obmiar = 10,00 msc -- R -- Robocizna razem 2,57 r-g/msc -- M --	r-g	25,7000				
2*		Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:32 mm 1,05 m/msc	m	10,5000				
3*		Łącznik z żeliwa ciągłego, ocynkowany fi 32mm 1 szt/msc	szt	10,0000				
4*		Przeciwnakrętka z żeliwa ciągł.ocynk.d:32mm 1 szt/msc	szt	10,0000				
5*		Uchwyt do rurociąg.d:32-40mm 1 szt/msc	szt	10,0000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
24 d.1	KNR 4-02 105-3	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o średnicy 40-50 mm	msc	10,00				
1*		obmiar = 10,00 msc -- R -- Robocizna razem 3,69 r-g/msc -- M --	r-g	36,9000				
2*		Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:40 mm 1,05 m/msc	m	10,5000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Łącznik z żeliwa ciągłego, ocynkowany fi 40mm 1 szt/msc	szt	10,0000				
4*		Przeciwnakrętka z żeliwa ciągł.ocynk.d:40mm 1 szt/msc	szt	10,0000				
5*		Uchwyt do rurociąg.d:32-40mm 1 szt/msc	szt	10,0000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
25 d.1	KNR 4-02 111-1	Wstawienie trójkąta z żeliwa ciągłego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm	szt	5,00				
1*		obmiar = 5,00 szt -- R -- Robocizna razem 1,82 r-g/szt -- M --	r-g	9,1000				
2*		Trójkąt z żeliwa ciągłego, ocynkowany fi 15mm 1 szt/szt	szt	5,0000				
3*		Trójkąt z żeliwa ciągłego, ocynkowany fi 20mm 1 szt/szt	szt	5,0000				
4*		Łącznik z żeliwa ciągłego, ocynkowany fi 15mm 1 szt/szt	szt	5,0000				
5*		Łącznik z żeliwa ciągłego, ocynkowany fi 20mm 1 szt/szt	szt	5,0000				
6*		Przeciwnakrętka z żeliwa ciągł.ocynk.d:15mm 1 szt/szt	szt	5,0000				
7*		Przeciwnakrętka z żeliwa ciągł.ocynk.d:20mm 1 szt/szt	szt	5,0000				
8*		Uchwyt do rurociąg.d:10-15mm 1 szt/szt	szt	5,0000				
9*		Uchwyt do rurociąg.d:20-25mm 1 szt/szt	szt	5,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
26 d.1	KNR 4-02 111-2	Wstawienie trójkąta z żeliwa ciągłego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm	szt	5,00				
1*		obmiar = 5,00 szt -- R -- Robocizna razem 2,67 r-g/szt -- M --	r-g	13,3500				
2*		Trójkąt z żeliwa ciągłego, ocynkowany fi 25mm 1 szt/szt	szt	5,0000				
3*		Trójkąt z żeliwa ciągłego, ocynkowany fi 32mm 1 szt/szt	szt	5,0000				
4*		Łącznik z żeliwa ciągłego, ocynkowany fi 25mm 1 szt/szt	szt	5,0000				
5*		Łącznik z żeliwa ciągłego, ocynkowany fi 32mm 1 szt/szt	szt	5,0000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Przeciwnakrętka z żeliwa ciągł.ocynk.d:25mm 1 szt/szt	szt	5,0000				
7*		Przeciwnakrętka z żeliwa ciągł.ocynk.d:32mm 1 szt/szt	szt	5,0000				
8*		Uchwyt do rurociąg.d:20-25mm 1 szt/szt	szt	5,0000				
9*		Uchwyt do rurociąg.d:32-40mm 1 szt/szt	szt	5,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
27 d.1	KNR 4-02 106-4	Wymiana trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o średnicy 40 mm	szt	3,00				
1*		obmiar = 3,00 szt -- R -- Robocizna razem 6,16 r-g/szt	r-g	18,4800				
2*		-- M -- Trójnik z żeliwa ciągłego, ocynkowany fi 40mm 1 szt/szt	szt	3,0000				
3*		Łącznik z żeliwa ciągłego, ocynkowany fi 40mm 2 szt/szt	szt	6,0000				
4*		Przeciwnakrętka z żeliwa ciągł.ocynk.d:40mm 2 szt/szt	szt	6,0000				
5*		Uchwyt do rurociąg.d:32-40mm 1 szt/szt	szt	3,0000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
28 d.1	1-1 1-3	Wykonanie połączenia istniejącego rurażu stalowego z nowym za pomocą złączki zaciskowej (wstawienie złączki) -kalkulacja indywidualna	msc	15,00				
1*		obmiar = 15,00 msc -- R -- Robocizna razem 0,7 r-g/msc	r-g	10,5000				
2*		-- M -- Złączka zaciskowa d=40mm z gwintem do łączenia rurażu (Gebo) 1 szt/msc	szt	15,0000				
3*		Złączka zaciskowa d=32mm z gwintem do łączenia rurażu (Gebo) 1 szt/msc	szt	15,0000				
4*		Złączka zaciskowa d=25mm z gwintem do łączenia rurażu (Gebo) 1 szt/msc	szt	15,0000				
5*		Złączka zaciskowa d=20mm z gwintem do łączenia rurażu (Gebo) 1 szt/msc	szt	15,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
29 d.1	KNR 2-15 108-1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 15 mm	kpl	15,00				
1*		obmiar = 15,00 kpl -- R -- Robocizna razem 1,39 r-g/kpl -- M --	r-g	20,8500				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Wspornik z blachy i stali kształt.do rur d:20-80 mm	szt	30,0000				
3*		2 szt/kpl Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:15 mm	m	6,3000				
4*		0,42 m/kpl Łącznik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 15mm	szt	61,8000				
5*		4,12 szt/kpl materiały pomocnicze(od M)	%					
6*		1,4 % -- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,1500				
		0,01 m-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
30 d.1	KNR 2-15 WACETOB 140-1	Wodomierz skrzydełkowy domowy o średnicy 15 mm	kpl	5,00				
1*		obmiar = 5,00 kpl -- R -- Robocizna razem	r-g	4,2000				
2*		0,84 r-g/kpl -- M -- Wodomierz skrzydełkowy d:15 mm	szt	5,0000				
3*		1 szt/kpl Zawór wodny przelotowy kulowy z rączką z półśr. fi 15 mm	szt	10,0000				
4*		2 szt/kpl Łącznik do wodomierza d:15mm (śrubunek wodomierzowy)	szt	10,0000				
5*		2 szt/kpl materiały pomocnicze(od M)	%					
6*		1,5 % -- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0500				
		0,01 m-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
31 d.1	KNR 4-02 WACETOB 126-7	Wstawienie wodomierza o średnicy 20 mm w rurociąg z rur stalowych ocynkowanych	szt	2,00				
1*		obmiar = 2,00 szt -- R -- Robocizna razem	r-g	6,8400				
2*		3,42 r-g/szt -- M -- Wodomierz skrzydełkowy d:20 mm	szt	2,0000				
3*		1 szt/szt Łącznik do wodomierzy d:20 mm (śrubunek wodomierzowy)	kpl	4,0000				
4*		2 kpl/szt Zawór wodny przelotowy kulowy z rączką z półśr. fi 20 mm	szt	4,0000				
5*		2 szt/szt Uchwyt do rurociąg.d:20-25mm	szt	4,0000				
6*		2 szt/szt materiały pomocnicze(od M)	%					
		1,5 %						
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
32 d.1	KNR 2-15 112-1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych, o średnicy nominalnej 15 mm	szt	10,00				
		obmiar = 10,00 szt						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna razem 0,2 r-g/szt	r-g	2,0000				
2*		-- M -- Zawór przelotowy żeliwny ocynk.Dn: 15 mm 1 szt/szt	szt	10,0000				
3*		Łącznik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 15mm (śrubunek) 2,06 szt/szt	szt	20,6000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
33 d.1	KNR 2-15 112-2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej 20 mm	szt	10,00				
1*		obmiar = 10,00 szt -- R -- Robocizna razem 0,23 r-g/szt	r-g	2,3000				
2*		-- M -- Zawór przelotowy żeliwny ocynk.Dn: 15 mm 1 szt/szt	szt	10,0000				
3*		Łącznik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 20mm (śrubunek) 2,06 szt/szt	szt	20,6000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
34 d.1	KNR 4-02 118-2	Wymiana zaworu przelotowego o średnicy 25-32 mm	szt	5,00				
1*		obmiar = 5,00 szt -- R -- Robocizna razem 0,66 r-g/szt	r-g	3,3000				
2*		-- M -- Zawór przelotowy żeliwny ocynk.Dn: 25 mm 1 szt/szt	szt	5,0000				
3*		Zawór przelotowy żeliwny ocynk.Dn: 32 mm 1 szt/szt	szt	5,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
35 d.1	KNR 4-02 118-3	Wymiana zaworu przelotowego o średnicy 40-50 mm	szt	1,00				
1*		obmiar = 1,00 szt -- R -- Robocizna razem 0,97 r-g/szt	r-g	0,9700				
2*		-- M -- Zawór przelotowy żeliwny ocynk.Dn: 40 mm 1 szt/szt	szt	1,0000				
3*		Zawór przelotowy żeliwny ocynk.Dn: 50 mm 1 szt/szt	szt	1,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
36 d.1	1-1 1-4	Odbiór wodomierza z plombowaniem, śrubunki i spisaniem protokołu -kalkulacja indywidualna	szt	20,00				
1*		obmiar = 20,00 szt -- R -- Robocizna razem 1 r-g/szt	r-g	20,0000				
2*		-- M -- Plomba 1 szt/szt	szt	20,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
37 d.1	KNR 9-25 113-2	Izolacja otulinami rurociągów o średnicy zewnętrznej 25-28 mm	m	10,00				
1*		obmiar = 10,00 m -- R -- Robocizna razem 0,2109 r-g/m	r-g	2,1090				
2*		-- M -- Otulina z pianki poliuretanowej, średnica nominalna 32mm, grub. 30mm 1,02 m/m	m	10,2000				
3*		Klej do otulin 0,0128 dm3/m	dm3	0,1280				
4*		Taśma do otulin 1,4063 m/m	m	14,0630				
5*		materiały pomocnicze(od M) 6 %	%					
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0023 m-g/m	m-g	0,0230				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
38 d.1	KNR 9-25 113-3	Izolacja otulinami rurociągów o średnicy zewnętrznej 30-35 mm	m	10,00				
1*		obmiar = 10,00 m -- R -- Robocizna razem 0,2134 r-g/m	r-g	2,1340				
2*		-- M -- Otulina z pianki poliuretanowej, średnica nominalna 32mm, grub. 30mm 1,03 m/m	m	10,3000				
3*		Klej do otulin 0,0132 dm3/m	dm3	0,1320				
4*		Taśma do otulin 1,4338 m/m	m	14,3380				
5*		materiały pomocnicze(od M) 6 %	%					
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0026 m-g/m	m-g	0,0260				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
39 d.1	KNR 9-25 113-4	Izolacja otulinami rurociągów o średnicy zewnętrznej 40-42 mm	m	5,00				
1*		obmiar = 5,00 m -- R -- Robocizna razem 0,2158 r-g/m -- M --	r-g	1,0790				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Otulina z pianki poliuretanowej, średnica nominalna 40mm, grub. 40mm 1,04 m/m	m	5,2000				
3*		Klej do otulin 0,0135 dm ³ /m	dm ³	0,0675				
4*		Taśma do otulin 1,4613 m/m	m	7,3065				
5*		materiały pomocnicze(od M) 6 % -- S --	%					
6*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0029 m-g/m	m-g	0,0145				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
40 d.1	KNR 2-15 120-3	Drzwiczki stalowe do zaworów, hydrantów	szt	1,00				
1*		obmiar = 1,00 szt -- R -- Robocizna razem 0,82 r-g/szt	r-g	0,8200				
2*		-- M -- Drzwiczki rewizyjne z blachy stalowej 15x15 cm, białe 1 szt/szt	szt	1,0000				
3*		Drzwiczki stal.do zaworów 200x250 mm 1 szt/szt	szt	1,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,7 % -- S --	%					
5*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,01 m-g/szt	m-g	0,0100				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
41 d.1	KNR 2-15 115-1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ścienne o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00				
1*		obmiar = 1,00 szt -- R -- Robocizna razem 0,72 r-g/szt	r-g	0,7200				
2*		-- M -- Bateria zlewozmywakowa ścienna d:15 mm 1 szt/szt	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 % -- S --	%					
4*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,01 m-g/szt	m-g	0,0100				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
42 d.1	KNR 2-15 115-2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00				
1*		obmiar = 1,00 szt -- R -- Robocizna razem 0,96 r-g/szt	r-g	0,9600				
2*		-- M -- Bateria umywalkowa stojąca Dn:15 mm 1 szt/szt	szt	1,0000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Przylącze elastyczne do armatury toaletowej stojącej, w oplocie stalowym o dł. 500mm	szt	2,0000				
4*		2 szt/szt						
		materiały pomocnicze(od M)	%					
		0,9 %						
		-- S --						
5*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0100				
		0,01 m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
2		Instalacja kanalizacyjna						
43 d.2	KNR 4-02 210-2	Wymiana odcinka rury z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - średnica rury 40-50 mm	m-sc	15,00				
		obmiar = 15,00 m-sc						
		-- R --						
1*		Robocizna razem	r-g	7,2000				
		0,48 r-g/m-sc						
		-- M --						
2*		Rura kanalizacyjna z PCW d:50 mm	m	16,5000				
		1,1 m/m-sc						
3*		Złącze 2-kielichowe z PCW d:50 mm	szt	15,0000				
		1 szt/m-sc						
4*		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur PVC fi 40 - 50mm	szt	45,0000				
		3 szt/m-sc						
5*		Uchwyt do rur PCW d:50 mm	szt	15,0000				
		1 szt/m-sc						
6*		materiały pomocnicze(od M)	%					
		4 %						
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
44 d.2	KNR 4-02 210-3	Wymiana odcinka rury z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - średnica rury 75 mm	m-sc	15,00				
		obmiar = 15,00 m-sc						
		-- R --						
1*		Robocizna razem	r-g	9,1500				
		0,61 r-g/m-sc						
		-- M --						
2*		Rura kanalizacyjna z PCW d:75 mm	m	16,5000				
		1,1 m/m-sc						
3*		Złącze 2-kielichowe z PCW d:75 mm	szt	15,0000				
		1 szt/m-sc						
4*		Dołącznik (traper) PVC kanalizacji wewnętrznej, o średnicy 75 mm z uszczelką trapera	szt	15,0000				
		1 szt/m-sc						
5*		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur PVC fi 75 - 110mm	szt	45,0000				
		3 szt/m-sc						
6*		Uchwyt do rur PCW d:75 mm	szt	15,0000				
		1 szt/m-sc						
7*		materiały pomocnicze(od M)	%					
		4 %						
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
45 d.2	KNR 4-02 210-4	Wymiana odcinka rury z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - średnica rury 110 mm	m-sc	20,00				
		obmiar = 20,00 m-sc						
		-- R --						
1*		Robocizna razem	r-g	13,6000				
		0,68 r-g/m-sc						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		Rura kanalizacyjna z PCW d:110 mm 1,1 m/msc	m	22,0000				
3*		Dołącznik (traper) PVC kanalizacji wewnętrznej, o średnicy 110 mm z uszczelką tramera 1 szt/msc	szt	20,0000				
4*		Złącze 2-kielichowe z PCW d:110 mm 1 szt/msc	szt	20,0000				
5*		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur PVC fi 75 - 110mm 3 szt/msc	szt	60,0000				
6*		Uchwyt do rur PCW d:100 mm 1 szt/msc	szt	20,0000				
7*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
46 d.2	KNR 2-15 205-2	Rurociągi z PCW na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 50 mm	m	20,00				
		obmiar = 20,00 m -- R --						
1*		Robocizna razem 0,2063 r-g/m -- M --	r-g	4,1260				
2*		Rura kanalizacyjna z PCW d:50 mm 0,836 m/m	m	16,7200				
3*		Kolano kanalizacyjne kielichowe z polipropylenu fi 50mm/45 st. 0,84 szt/m	szt	16,8000				
4*		Rury przepustowe z PCW d:50 mm 0,153 m/m	m	3,0600				
5*		Uchwyt do rur PCW d:50 mm 1 szt/m	szt	20,0000				
6*		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur PVC fi 40 - 50mm 1,4 szt/m	szt	28,0000				
7*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%					
8*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,004 m-g/m	m-g	0,0800				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
47 d.2	KNR 2-15 205-3	Rurociągi z PCW na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 75 mm	m	15,00				
		obmiar = 15,00 m -- R --						
1*		Robocizna razem 0,2526 r-g/m -- M --	r-g	3,7890				
2*		Rura kanalizacyjna z PCW d:75 mm 0,816 m/m	m	12,2400				
3*		Kolano kanalizacyjne kielichowe z polipropylenu fi 75mm/45st. 0,7 szt/m	szt	10,5000				
4*		Rura przepustowa z PCW d:75 mm 0,153 m/m	m	2,2950				
5*		Uchwyt do rur PCW d:75 mm 1 szt/m	szt	15,0000				
6*		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur PVC fi 75 - 110mm 1,25 szt/m	szt	18,7500				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,005 m-g/m	m-g	0,0750				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
48 d.2	KNR 2-15 205-4	Rurociągi z PCW na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 110 mm	m	20,00				
1*		obmiar = 20,00 m -- R -- Robocizna razem 0,2855 r-g/m -- M --	r-g	5,7100				
2*		Rura kanalizacyjna z PCW d:110 mm 0,806 m/m	m	16,1200				
3*		Kolano kanalizacyjne kielichowe z polipropylenu fi 110mm/45st. 0,7 szt/m	szt	14,0000				
4*		Rura przepustowa z PCW d:110 mm 0,153 m/m	m	3,0600				
5*		Uchwyt do rur PCW d:100 mm 1 szt/m	szt	20,0000				
6*		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur PVC fi 75 - 110mm 1,25 szt/m	szt	25,0000				
7*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,006 m-g/m	m-g	0,1200				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
49 d.2	KNR 2-15 WACETOB 203-4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o średnicy 160 mm, połączenia wciskowe	m	10,00				
1*		obmiar = 10,00 m -- R -- Robocizna razem 0,313 r-g/m -- M --	r-g	3,1300				
2*		Rura z PCW kielich.do kan.zew.d: 160/4,7mm 0,93 m/m	m	9,3000				
3*		Kształtka kanal. z PCW d:160 mm 0,45 szt/m	szt	4,5000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,02 m-g/m	m-g	0,2000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
50 d.2	KNR 2-15 WACETOB 222-1	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o średnicy 75 mm o połączeniu wciskowym	szt	2,00				
1*		obmiar = 2,00 szt -- R -- Robocizna razem 0,32 r-g/szt -- M --	r-g	0,6400				
2*		Czyszczak kanalizacyjny z PP d:75 mm 1 szt/szt	szt	2,0000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
51 d.2	KNR 2-15 WACETOB 222-2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt	2,00				
1*		obmiar = 2,00 szt -- R -- Robocizna razem 0,38 r-g/szt -- M --	r-g	0,7600				
2*		Czyszczak kanalizacyjny z PCW d: 110 mm 1 szt/szt	szt	2,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
52 d.2	KNR 2-15 WACETOB 222-3	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniu wciskowym	szt	1,00				
1*		obmiar = 1,00 szt -- R -- Robocizna razem 0,48 r-g/szt -- M --	r-g	0,4800				
2*		Czyszczak kanalizacyjny z PCW d: 160 mm 1 szt/szt	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
53 d.2	KNR 2-15 WACETOB 223-3	Zasuwa burzowa/ kłapa zwrotna o średnicy 160mm z pcw -analogia	szt	1,00				
1*		obmiar = 1,00 szt -- R -- Robocizna razem 1,66 r-g/szt -- M --	r-g	1,6600				
2*		Zasuwa burzowa z tworzywa sztucznego fi 160 mm - jednokłapowa 1 szt/szt	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,15 m-g/szt	m-g	0,1500				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
54 d.2	KNR 2-15 WACETOB 213-5	Rura wywiewna z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt	2,00				
1*		obmiar = 2,00 szt -- R -- Robocizna razem 0,34 r-g/szt -- M --	r-g	0,6800				
2*		Rury wywiewne z PCW (z kominkiem, daszkiem i dołącznikiem) fi 110/160mm 1 szt/szt	szt	2,0000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,03 m-g/szt	m-g	0,0600				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
55 d.2	KNR 2-15 208-3	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 50 mm	podejście	10,00				
1*		obmiar = 10,00 podejście -- R -- Robocizna razem 0,61 r-g/podejście	r-g	6,1000				
2*		-- M -- Kolano kanalizacyjne kielichowe z polipropylenu fi 50mm/45 st. 3 szt/podejście	szt	30,0000				
3*		Uchwyt do rur PCW d:50 mm 1 szt/podejście	szt	10,0000				
4*		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur PVC fi 40 - 50mm 4 szt/podejście	szt	40,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,01 m-g/podejście	m-g	0,1000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
56 d.2	KNR 2-15 208-5	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 110 mm	podejście	10,00				
1*		obmiar = 10,00 podejście -- R -- Robocizna razem 1,36 r-g/podejście	r-g	13,6000				
2*		-- M -- Kolano kanalizacyjne kielichowe z polipropylenu fi 110mm/45st. 3 szt/podejście	szt	30,0000				
3*		Uchwyt do rur PCW d:100 mm 1 szt/podejście	szt	10,0000				
4*		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur PVC fi 75 - 110mm 4 szt/podejście	szt	40,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,01 m-g/podejście	m-g	0,1000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
57 d.2	KNR 4-02 211-1	Trójnik z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - średnica trójnika 50 mm - wymiana	szt	10,00				
1*		obmiar = 10,00 szt -- R -- Robocizna razem 0,67 r-g/szt	r-g	6,7000				
2*		-- M -- Rura kanalizacyjna z PCW d:50 mm 1,1 m/szt	m	11,0000				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Trójnik kanalizacyjny kielichowy z polipropylenu fi 50mm/45 st. 1 szt/szt	szt	10,0000				
4*		Złącze 2-kielichowe z PCW d:50 mm 1 szt/szt	szt	10,0000				
5*		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur PVC fi 40 - 50mm 4 szt/szt	szt	40,0000				
6*		Uchwyt do rur PCW d:50 mm 2 szt/szt	szt	20,0000				
7*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
58 d.2	KNR 4-02 211-2	Trójnik z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - średnica trójnika 75 mm - wymiana	szt	10,00				
1*		obmiar = 10,00 szt -- R -- Robocizna razem 0,85 r-g/szt -- M --	r-g	8,5000				
2*		Rura kanalizacyjna z PCW d:75 mm 1,1 m/szt	m	11,0000				
3*		Trójnik kanalizacyjny kielichowy z polipropylenu fi 75mm/45 st. 1 szt/szt	szt	10,0000				
4*		Złącze 2-kielichowe z PCW d:75 mm 1 szt/szt	szt	10,0000				
5*		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur PVC fi 75 - 110mm 4 szt/szt	szt	40,0000				
6*		Uchwyt do rur PCW d:75 mm 2 szt/szt	szt	20,0000				
7*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
59 d.2	KNR 4-02 211-6	Trójnik z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - średnica trójnika 110 mm - wstawienie	szt	10,00				
1*		obmiar = 10,00 szt -- R -- Robocizna razem 0,68 r-g/szt -- M --	r-g	6,8000				
2*		Rura kanalizacyjna z PCW d:110 mm 1,1 m/szt	m	11,0000				
3*		Trójnik kanalizacyjny z PVC, 45st. fi 110mm, SN8 1 szt/szt	szt	10,0000				
4*		Złącze 2-kielichowe z PCW d:110 mm 1 szt/szt	szt	10,0000				
5*		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur PVC fi 75 - 110mm 3 szt/szt	szt	30,0000				
6*		Uchwyt do rur PCW d:100 mm 1 szt/szt	szt	10,0000				
7*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
60 d.2	KNR 2-15 221-2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt	1,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 1,00 szt -- R -- Robocizna razem 1,87 r-g/szt -- M --	r-g	1,8700				
2*		Umywalka porcelanowa 1 szt/szt	szt	1,0000				
3*		Wspornik do umywalek porcelanowych 1 szt/szt	szt	1,0000				
4*		Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego 1 szt/szt	szt	1,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%					
6*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,06 m-g/szt	m-g	0,0600				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
61 d.2	KNR 2-15 224-3	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany - "Kompakt"	kpl	1,00				
1*		obmiar = 1,00 kpl -- R -- Robocizna razem 3,68 r-g/kpl -- M --	r-g	3,6800				
2*		Urządzenie sanitarne "Kompakt" gat.I 1 szt/kpl	szt	1,0000				
3*		Sedes (deska sedesowa) z tworzywa sztucznego do misek ustępowych typu KOMPAKT 1 szt/kpl	szt	1,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%					
5*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,01 m-g/kpl	m-g	0,0100				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
62 d.2	KNR 2-15 224-2	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany - "Dolnopluk" lub W-70	kpl	1,00				
1*		obmiar = 1,00 kpl -- R -- Robocizna razem 3,35 r-g/kpl -- M --	r-g	3,3500				
2*		Miska ustępowa porcelanowa, biała 1 szt/kpl	szt	1,0000				
3*		Płuczka ustępowa "Dolnopluk" z PCW 1 szt/kpl	szt	1,0000				
4*		Lejek gumowy do misek ustępowych 1 szt/kpl	szt	1,0000				
5*		Sedes z tworzywa sztucznego 1 szt/kpl	szt	1,0000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%					
7*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,01 m-g/kpl	m-g	0,0100				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
63 d.2	KNR 2-15 212-1	Wpusty podłogowe -analogia	szt	1,00				
1*		obmiar = 1,00 szt -- R -- Robocizna razem 0,43 r-g/szt -- M --	r-g	0,4300				
2*		Wpust kanaliz.z kratką z tw.szt.d:50mm 1 szt/szt	szt	1,0000				
3*		Wpust kanaliz.z kratką z tw.szt.d:100mm 1 szt/szt	szt	1,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%					
5*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,02 m-g/szt	m-g	0,0200				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
3		Instalacja gazowa						
64 d.3	KNR 4-02 301-1	Wymiana odcinka rury stalowej o średnicy 15-20 mm	msc	10,00				
1*		obmiar = 10,00 msc -- R -- Robocizna razem 1,82 r-g/msc -- M --	r-g	18,2000				
2*		Rura stalowa ze szwem średnia, czarna z końcami gładkimi, fi 26,9/2,6 (20)mm 1,05 m/msc	m	10,5000				
3*		Łącznik z żeliwa ciągliwego, czarny fi 20mm 1 szt/msc	szt	10,0000				
4*		Przeciwnakrętka z żeliwa ciągl.czarna d:20mm 1 szt/msc	szt	10,0000				
5*		Uchwyt do rurociągów pionowych i poziomych fi 20 - 25mm 1 szt/msc	szt	10,0000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
65 d.3	KNR 4-02 301-2	Wymiana odcinka rury stalowej o średnicy 25-32 mm	msc	10,00				
1*		obmiar = 10,00 msc -- R -- Robocizna razem 2,67 r-g/msc -- M --	r-g	26,7000				
2*		Rura stalowa ze szwem średnia, czarna z końcami gładkimi, fi 33,7/3,2 (25)mm 1,05 m/msc	m	10,5000				
3*		Łącznik z żeliwa ciągliwego, czarny fi 25mm 1 szt/msc	szt	10,0000				
4*		Przeciwnakrętka z żeliwa ciągl.czarna d:25 mm 1 szt/msc	szt	10,0000				
5*		Uchwyt do rurociągów pionowych i poziomych fi 32 - 40mm 1 szt/msc	szt	10,0000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze(od M) 5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
66 d.3	KNR 2-15 WACETOB 303-3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, średnica nominalna 25 mm	m	10,00				
1*		obmiar = 10,00 m -- R -- Robocizna razem 0,841 r-g/m	r-g	8,4100				
2*		-- M -- Rura stalowa ze szwem średnia, czarna z końcami gładkimi, fi 33,7/3,2 (25)mm 1,04 m/m	m	10,4000				
3*		Uchwyt do rurociąg.d:20-25mm 0,76 szt/m	szt	7,6000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0133 m-g/m	m-g	0,1330				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
67 d.3	KNR 2-15 303-1	Rurociągi instalacji gazowych stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej 32 mm	m	5,00				
1*		obmiar = 5,00 m -- R -- Robocizna razem 0,9853 r-g/m	r-g	4,9265				
2*		-- M -- Rura stalowa ze szwem średnia, czarna z końcami gładkimi, fi 42,4/3,2 (32)mm 1,03 m/m	m	5,1500				
3*		Uchwyt do rurociąg.d:32-40mm 0,66 szt/m	szt	3,3000				
4*		Tlen techniczny sprężony 0,014 m3/m	m3	0,0700				
5*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,013 kg/m	kg	0,0650				
6*		Drut do spawania - niepokryty SPG1 fi 0,8 do 6,0 mm 0,019 kg/m	kg	0,0950				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,1 %	%					
8*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0189 m-g/m	m-g	0,0945				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
68 d.3	KNR 2-15 WACETOB 113-3	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 15 mm	m	5,00				
1*		obmiar = 5,00 m -- R -- Robocizna razem 0,484 r-g/m	r-g	2,4200				
2*		-- M -- Rura miedziana twarda d:15 x 1,0 mm 1,04 m/m	m	5,2000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Kształtka miedziana d:15mm 0,93 szt/m	szt	4,6500				
4*		Uchwyt do rurociąg.d:10-15mm 0,89 szt/m	szt	4,4500				
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%					
6*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0039 m-g/m	m-g	0,0195				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
69 d.3	KNR 2-15 WACETOB 113-4	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 18 mm	m	5,00				
1*		obmiar = 5,00 m -- R -- Robocizna razem 0,513 r-g/m	r-g	2,5650				
2*		-- M -- Rura miedziana twarda d:18 x 1,0 mm 1,04 m/m	m	5,2000				
3*		Kształtka miedziana d:18mm 0,93 szt/m	szt	4,6500				
4*		Uchwyt do rurociąg.d:20-25mm 0,74 szt/m	szt	3,7000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%					
6*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0047 m-g/m	m-g	0,0235				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
70 d.3	KNR 2-15 WACETOB 113-5	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 22 mm	m	5,00				
1*		obmiar = 5,00 m -- R -- Robocizna razem 0,575 r-g/m	r-g	2,8750				
2*		-- M -- Rura miedziana twarda d:22 x 1,0 mm 1,04 m/m	m	5,2000				
3*		Kształtka miedziana d:22mm 0,85 szt/m	szt	4,2500				
4*		Uchwyt do rurociąg.d:20-25mm 0,56 szt/m	szt	2,8000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%					
6*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0054 m-g/m	m-g	0,0270				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
71 d.3	KNR INSTAL 0201-03 analogia	Rurociągi gazowe miedziane zaciskane o śr. zew. 15 mm	m	5,0000				
1*		obmiar = 5,0000 m -- R -- Robocizna razem 0,519 r-g/m -- M --	r-g	2,5950				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rura miedziana twarda (sztanga) fi 15 x 1,0mm 1,04 m/m	m	5,2000				
3*		Złączka (mufa) miedziana fi 15mm do zaciskania -zacisk /zacisk 0,2 szt/m	szt	1,0000				
4*		Kolano miedziane fi 15mm do instalacji gazowych zaciskanych - zacisk /zacisk 0,2 szt/m	szt	1,0000				
5*		Kolano przejściowe z brązu fi 15mm do instalacji gazowych zaciskanych - gwint/zacisk 0,2 szt/m	szt	1,0000				
6*		Mufa przejściowa z brązu fi 15mm do instalacji gazowych zaciskanych - gwint /zacisk 0,2 szt/m	szt	1,0000				
7*		Uchwyt do rurociągów pionowych i poziomych fi 10 - 15mm 0,8 szt/m	szt	4,0000				
8*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%					
9*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,003 m-g/m	m-g	0,0150				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
72 d.3	KNR INSTAL 0201-04 analogia	Rurociągi gazowe miedziane zaciskane o śr. zew. 18 mm	m	5,0000				
1*		obmiar = 5,0000 m -- R -- Robocizna razem 0,544 r-g/m -- M --	r-g	2,7200				
2*		Rura miedziana twarda (sztanga) fi 18 x 1,0mm 1,04 m/m	m	5,2000				
3*		Złączka (mufa) miedziana fi 18mm do zaciskania -zacisk /zacisk 0,2 szt/m	szt	1,0000				
4*		Kolano miedziane fi 18mm do instalacji gazowych zaciskanych - zacisk /zacisk 0,2 szt/m	szt	1,0000				
5*		Kolano przejściowe z brązu fi 18mm do instalacji gazowych zaciskanych - gwint/zacisk 0,2 szt/m	szt	1,0000				
6*		Mufa przejściowa z brązu fi 18mm do instalacji gazowych zaciskanych - gwint /zacisk 0,2 szt/m	szt	1,0000				
7*		Uchwyt do rurociągów pionowych i poziomych fi 20 - 25mm 0,67 szt/m	szt	3,3500				
8*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%					
9*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,004 m-g/m	m-g	0,0200				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
73 d.3	KNR INSTAL 0201-05 analogia	Rurociągi gazowe miedziane zaciskane o śr. zew. 22 mm	m	5,0000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 5,0000 m -- R -- Robocizna razem 0,5795 r-g/m	r-g	2,8975				
2*		-- M -- Rura miedziana twarda (sztanga) fi 22 x 1,0mm 1,03 m/m	m	5,1500				
3*		Złączka (mufa) miedziana fi 22mm do zaciskania -zacisk /zacisk 0,2 szt/m	szt	1,0000				
4*		Kolano miedziane fi 22mm do instalacji gazowych zaciskanych - zacisk /zacisk 0,2 szt/m	szt	1,0000				
5*		Kolano przejściowe z brązu fi 22mm do instalacji gazowych zaciskanych - gwint/zacisk 0,2 szt/m	szt	1,0000				
6*		Mufa przejściowa z brązu fi 22mm do instalacji gazowych zaciskanych - gwint /zacisk 0,2 szt/m	szt	1,0000				
7*		Uchwyt do rurociągów pionowych i poziomych fi 20 - 25mm 0,5 szt/m	szt	2,5000				
8*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%					
9*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,005 m-g/m	m-g	0,0250				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
74 d.3	KNR INSTAL 0201-06 analogia	Rurociągi gazowe miedziane zaciskane o śr.zew. 28 mm	m	5,0000				
1*		obmiar = 5,0000 m -- R -- Robocizna razem 0,615 r-g/m	r-g	3,0750				
2*		-- M -- Rura miedziana twarda (sztanga) fi 28 x 1,0mm 1,03 m/m	m	5,1500				
3*		Złączka (mufa) miedziana fi 28mm do zaciskania -zacisk /zacisk 0,2 szt/m	szt	1,0000				
4*		Kolano miedziane fi 28mm do instalacji gazowych zaciskanych - zacisk /zacisk 0,2 szt/m	szt	1,0000				
5*		Kolano przejściowe z brązu fi 28mm do instalacji gazowych zaciskanych - gwint/zacisk 0,2 szt/m	szt	1,0000				
6*		Mufa przejściowa z brązu fi 28mm do instalacji gazowych zaciskanych - gwint /zacisk 0,2 szt/m	szt	1,0000				
7*		Uchwyt do rurociągów pionowych i poziomych fi 28mm 0,44 szt/m	szt	2,2000				
8*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%					

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0085 m-g/m	m-g	0,0425				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
75 d.3	KNR 4-02 305-7	Wymiana kurka gazowego przelotowego o średnicy 15-20 mm przy urządzeniach	szt	5,00				
1*		obmiar = 5,00 szt -- R -- Robocizna razem 0,7 r-g/szt -- M --	r-g	3,5000				
2*		Kurek gazowy przelotowy, mosiężny fi 15mm 1 szt/szt	szt	5,0000				
3*		Kurek gazowy przelotowy, mosiężny fi 20mm 1 szt/szt	szt	5,0000				
4*		Uchwyt do rurociąg.d:20-25mm 1 szt/szt	szt	5,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
76 d.3	KNR 4-02 305-8	Wymiana kurka gazowego przelotowego o średnicy 25 mm przy urządzeniach	szt	5,00				
1*		obmiar = 5,00 szt -- R -- Robocizna razem 0,89 r-g/szt -- M --	r-g	4,4500				
2*		Kurek gazowy przelotowy, mosiężny fi 25mm 1 szt/szt	szt	5,0000				
3*		Uchwyt do rurociąg.d:20-25mm 1 szt/szt	szt	5,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
77 d.3	KNR 2-15 306-2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza (na ścianie) o średnicy przyłącza 25 mm	kpl	5,00				
1*		obmiar = 5,00 kpl -- R -- Robocizna razem 1,3 r-g/kpl -- M --	r-g	6,5000				
2*		Łącznik redukcyjny żeliwny do gazomierzy d:25 mm 2,06 szt/kpl	szt	10,3000				
3*		Łącznik z żeliwa ciągliwego, czarny fi 25mm 8,24 szt/kpl	szt	41,2000				
4*		Uchwyt do rurociąg.d:20-25mm 2 szt/kpl	szt	10,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,4 % -- S --	%					
6*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,02 m-g/kpl	m-g	0,1000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
78 d.3	KNR 2-15 0306-03 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza -montaż konsoli gazomierza R*0,955	kpl.	5,0000				
1*		obmiar = 5,0000 kpl. -- R -- Robocizna razem 1,7 * 0,955 = 1,6235 r-g/kpl. -- M --	r-g	8,1175				
2*		Monozłącze do gazomierza (konsola do gazomierza) 1 szt/kpl.	szt	5,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,4 %	%					
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,03 m-g/kpl.	m-g	0,1500				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
79 d.3	KNR 2-15 305-1	Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokali	15,00				
1*		obmiar = 15,00 lokali -- R -- Robocizna razem 2,3446 r-g/lokali -- M --	r-g	35,1690				
2*		Rura stalowa ze szwem średnia, czarna z końcami gładkimi, fi 26,9/2,6 (20)mm 0,01 m/lokali	m	0,1500				
3*		Zawór przelotowy mosiężny, prosty fi 15mm 0,004 szt/lokali	szt	0,0600				
4*		Zawór zwrotny przelotowy mosiężny wodny Dn:15 mm 0,004 szt/lokali	szt	0,0600				
5*		Łącznik z żeliwa ciągliwego, czarny fi 15mm 0,01 szt/lokali	szt	0,1500				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,6 %	%					
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0001 m-g/lokali	m-g	0,0015				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
4		Instalacja centralnego ogrzewania						
80 d.4	KNR 4-02 501-1	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o średnicy 15-20 mm	msc	5,00				
1*		obmiar = 5,00 msc -- R -- Robocizna razem 1,6 r-g/msc -- M --	r-g	8,0000				
2*		Rura stalowa ze szwem średnia, czarna z końcami gładkimi, fi 26,9/2,6 (20)mm 1,05 m/msc	m	5,2500				
3*		Rura stalowa ze szwem średnia, czarna z końcami gładkimi, fi 21,3/2,6 (15)mm 1,05 m/msc	m	5,2500				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze(od M) 5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
81 d.4	KNR 4-02 501-2	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o średnicy 25-32 mm	msc	5,00				
1*		obmiar = 5,00 msc -- R -- Robocizna razem 1,83 r-g/msc -- M --	r-g	9,1500				
2*		Rura stalowa ze szwem średnia, czarna z końcami gładkimi, fi 42,4/3,2 (32)mm 1,05 m/msc	m	5,2500				
3*		Rura stalowa ze szwem średnia, czarna z końcami gładkimi, fi 33,7/3,2 (25)mm 1,05 m/msc	m	5,2500				
4*		materiały pomocnicze(od M) 5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
82 d.4	KNR 4-02 517-1	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o średnicy 15 mm	kpl	5,00				
1*		obmiar = 5,00 kpl -- R -- Robocizna razem 1,32 r-g/kpl -- M --	r-g	6,6000				
2*		Rura stalowa ze szwem średnia, czarna z końcami gładkimi, fi 26,9/2,6 (20)mm 1,05 m/kpl	m	5,2500				
3*		Złączki proste lub kolankowe do grzejników mosiężne d:15 mm 1 szt/kpl	szt	5,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
83 d.4	KNR 2-15 WACETOB 105-1	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica nominalna 15 mm	m	5,00				
1*		obmiar = 5,00 m -- R -- Robocizna razem 0,341 r-g/m -- M --	r-g	1,7050				
2*		Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:15 mm 1,03 m/m	m	5,1500				
3*		Łącznik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 15mm 1,05 szt/m	szt	5,2500				
4*		Uchwyt do rurociągów pionowych i poziomych fi 10 - 15mm 0,78 szt/m	szt	3,9000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0069 m-g/m	m-g	0,0345				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
84 d.4	KNR 2-15 WACETOB 105-2	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica nominalna 20 mm	m	5,00				
1*		obmiar = 5,00 m -- R -- Robocizna razem 0,387 r-g/m -- M --	r-g	1,9350				
2*		Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:20 mm 1,03 m/m	m	5,1500				
3*		Łącznik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 20mm 0,85 szt/m	szt	4,2500				
4*		Uchwyt do rurociągów pionowych i poziomych fi 20 - 25mm 0,75 szt/m	szt	3,7500				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0087 m-g/m	m-g	0,0435				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
85 d.4	KNR 2-15 WACETOB 105-3	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica nominalna 25 mm	m	5,00				
1*		obmiar = 5,00 m -- R -- Robocizna razem 0,427 r-g/m -- M --	r-g	2,1350				
2*		Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:25 mm 1,03 m/m	m	5,1500				
3*		Łącznik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 25mm 0,77 szt/m	szt	3,8500				
4*		Uchwyt do rurociągów pionowych i poziomych fi 32 - 40mm 0,6 szt/m	szt	3,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0132 m-g/m	m-g	0,0660				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
86 d.4	KNR 2-15 WACETOB 105-4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica nominalna 32 mm	m	5,00				
1*		obmiar = 5,00 m -- R -- Robocizna razem 0,509 r-g/m -- M --	r-g	2,5450				
2*		Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:32 mm 1,03 m/m	m	5,1500				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Łącznik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 32mm 0,67 szt/m	szt	3,3500				
4*		Uchwyt do rurociągów pionowych i poziomych fi 32 - 40mm 0,6 szt/m	szt	3,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,017 m-g/m	m-g	0,0850				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
87 d.4	KNR 2-15 WACETOB 105-5	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica nominalna 40 mm	m	5,00				
1*		obmiar = 5,00 m -- R -- Robocizna razem 0,568 r-g/m -- M --	r-g	2,8400				
2*		Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:40 mm 1,02 m/m	m	5,1000				
3*		Łącznik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 40mm 0,66 szt/m	szt	3,3000				
4*		Uchwyt do rurociągów pionowych i poziomych fi 32 - 40mm 0,53 szt/m	szt	2,6500				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0192 m-g/m	m-g	0,0960				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
88 d.4	KNR 2-15 WACETOB 404-4	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach o średnicy zewnętrznej 40 mm	m	5,00				
1*		obmiar = 5,00 m -- R -- Robocizna razem 0,399 r-g/m -- M --	r-g	1,9950				
2*		Rura z PP-R 2,0 MPa,z płaszcz.A1 d: 40/6,7 mm 1,08 m/m	m	5,4000				
3*		Kształtka z poliprop.PP-R,d:40 mm 0,47 szt/m	szt	2,3500				
4*		Uchwyt do rurociąg.d:32-40mm 1 szt/m	szt	5,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0034 m-g/m	m-g	0,0170				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
89 d.4	KNR 2-15 WACETOB 404-3	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach o średnicy zewnętrznej 32 mm	m	5,00				
		obmiar = 5,00 m						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna razem 0,382 r-g/m	r-g	1,9100				
2*		-- M -- Rura z PP-R 2,0 MPa,z płaszcz.A1 d: 32/5,4 mm 1,08 m/m	m	5,4000				
3*		Kształtka z poliprop.PP-R,d:32 mm 0,61 szt/m	szt	3,0500				
4*		Uchwyt do rurociąg.d:32-40mm 1,11 szt/m	szt	5,5500				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0024 m-g/m	m-g	0,0120				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
90 d.4	KNR 2-15 WACETOB 404-2	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach o średnicy zewnętrznej 25 mm	m	5,00				
1*		obmiar = 5,00 m -- R -- Robocizna razem 0,352 r-g/m	r-g	1,7600				
2*		-- M -- Rura z PP-R 2,0 MPa,z płaszcz.A1 d: 25/4,2 mm 1,08 m/m	m	5,4000				
3*		Kształtka z poliprop.PP-R,d:25 mm 0,66 szt/m	szt	3,3000				
4*		Uchwyt do rurociąg.d:20-25mm 1,25 szt/m	szt	6,2500				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0018 m-g/m	m-g	0,0090				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
91 d.4	KNR 2-15 WACETOB 404-1	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach o średnicy zewnętrznej 20 mm	m	5,00				
1*		obmiar = 5,00 m -- R -- Robocizna razem 0,33 r-g/m	r-g	1,6500				
2*		-- M -- Rura z PP-R 2,0 MPa,z płaszcz.A1 d: 20/3,4 mm 1,1 m/m	m	5,5000				
3*		Kształtka z poliprop.PP-R,d:20 mm 0,58 szt/m	szt	2,9000				
4*		Uchwyt do rurociąg.d:20-25mm 1,43 szt/m	szt	7,1500				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0016 m-g/m	m-g	0,0080				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
92 d.4	KNR 0-35 IGM 101-3	Rurociągi stalowe niskowęglowe ocynkowane o połączeniach zaprasowywanych (zaciskanych) o średnicy zewnętrznej 15mm -system Kan Therm Steel -analogia	m	1,00				
1*		obmiar = 1,00 m -- R -- Robocizna razem 0,4691 r-g/m -- M --	r-g	0,4691				
2*		Rura ze stali węglowej, zewnętrznie ocynkowana, do połączeń zaprasowywanych fi 15x1,2 mm 1,05 m/m	m	1,0500				
3*		Mufa kielichowa (złączka) ze stali węglowej, zewnętrznie ocynkowana, do połączeń zaprasowywanych fi 15 mm 0,2 szt/m	szt	0,2000				
4*		Kształtka ze stali do połączeń zaciskanych d=15mm 0,5 szt/m	szt	0,5000				
5*		Śrubunek ze stali z gwintem do połączeń zaciskanych d=15mm 0,1 szt/m	szt	0,1000				
6*		Trójkąt ze stali do połączeń zaciskanych d=15mm 0,1 szt/m	szt	0,1000				
7*		Uchwyt do rurociąg.d:10-15mm 0,83 szt/m	szt	0,8300				
8*		materiały pomocnicze(od M) 37,9 % -- S --	%					
9*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0034 m-g/m	m-g	0,0034				
Razem koszty bezpośrednio								
Razem z narzutami								
93 d.4	KNR 0-35 IGM 101-4	Rurociągi stalowe niskowęglowe ocynkowane o połączeniach zaprasowywanych (zaciskanych) o średnicy zewnętrznej 18mm -system Kan Therm Steel -analogia	m	1,00				
1*		obmiar = 1,00 m -- R -- Robocizna razem 0,4990 r-g/m -- M --	r-g	0,4990				
2*		Rura ze stali węglowej, zewnętrznie ocynkowana, do połączeń zaprasowywanych fi 18x1,2 mm 1,05 m/m	m	1,0500				
3*		Mufa kielichowa (złączka) ze stali węglowej, zewnętrznie ocynkowana, do połączeń zaprasowywanych fi 18 mm 0,2 szt/m	szt	0,2000				
4*		Kształtka ze stali do połączeń zaciskanych d=18mm 0,5 szt/m	szt	0,5000				
5*		Śrubunek ze stali z gwintem do połączeń zaciskanych d=18mm 0,1 szt/m	szt	0,1000				
6*		Trójkąt ze stali do połączeń zaciskanych d=18mm 0,1 szt/m	szt	0,1000				
7*		Uchwyt do rurociąg.d:20-25mm 0,69 szt/m	szt	0,6900				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		materiały pomocnicze(od M) 37,9 %	%					
9*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0043 m-g/m	m-g	0,0043				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
94 d.4	KNR 0-35 IGM 101-5	Rurociągi stalowe niskowęglowe ocynkowane o połączeniach zaprasowywanych (zaciskanych) o średnicy zewnętrznej 22mm -system Kan Therm Steel -analogia	m	1,00				
1*		obmiar = 1,00 m -- R -- Robocizna razem 0,5309 r-g/m	r-g	0,5309				
2*		-- M -- Rura ze stali węglowej, zewnętrznie ocynkowana, do połączeń zaprasowywanych fi 22x1,5 mm 1,05 m/m	m	1,0500				
3*		Mufa kielichowa (złączka) ze stali węglowej, zewnętrznie ocynkowana, do połączeń zaprasowywanych fi 22 mm 0,2 szt/m	szt	0,2000				
4*		Kształtka ze stali do połączeń zaciskanych d=22mm 0,5 szt/m	szt	0,5000				
5*		Śrubunek ze stali z gwintem do połączeń zaciskanych d=22mm 0,1 szt/m	szt	0,1000				
6*		Trójkąt ze stali do połączeń zaciskanych d=22mm 0,1 szt/m	szt	0,1000				
7*		Uchwyt do rurociągu.d:20-25mm 0,52 szt/m	szt	0,5200				
8*		materiały pomocnicze(od M) 37,9 %	%					
9*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0052 m-g/m	m-g	0,0052				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
95 d.4	KNR 0-35 IGM 101-6	Rurociągi stalowe niskowęglowe ocynkowane o połączeniach zaprasowywanych (zaciskanych) o średnicy zewnętrznej 28mm -system Kan Therm Steel -analogia	m	1,00				
1*		obmiar = 1,00 m -- R -- Robocizna razem 0,5628 r-g/m	r-g	0,5628				
2*		-- M -- Rura ze stali węglowej, zewnętrznie ocynkowana, do połączeń zaprasowywanych fi 28x1,5 mm 1,05 m/m	m	1,0500				
3*		Mufa kielichowa (złączka) ze stali węglowej, zewnętrznie ocynkowana, do połączeń zaprasowywanych fi 28 mm 0,2 szt/m	szt	0,2000				
4*		Kształtka ze stali do połączeń zaciskanych d=28mm 0,5 szt/m	szt	0,5000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Śrubunek ze stali z gwintem do połączeń zaciskanych d=28mm 0,1 szt/m	szt	0,1000				
6*		Trójkąt ze stali do połączeń zaciskanych d=28mm 0,1 szt/m	szt	0,1000				
7*		Uchwyt do rurociąg.d:20-25mm 0,46 szt/m	szt	0,4600				
8*		materiały pomocnicze(od M) 37,9 % -- S --	%					
9*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0088 m-g/m	m-g	0,0088				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
96 d.4	KNR 4-02 WACETOB 509-1	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o średnicy 15 mm	szt	20,00				
1*		obmiar = 20,00 szt -- R -- Robocizna razem 0,46 r-g/szt -- M --	r-g	9,2000				
2*		Zawór grzej.termostat.prosty Danfoss d:15 mm 1 szt/szt	szt	20,0000				
3*		Głowice termostaticzne z czujnikiem cieczowym 1 szt/szt	szt	20,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
97 d.4	KNR 4-02 WACETOB 509-2	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o średnicy 20 mm	szt	10,00				
1*		obmiar = 10,00 szt -- R -- Robocizna razem 0,52 r-g/szt -- M --	r-g	5,2000				
2*		Zawór grzejnikowy termostaticzny, mosiężny gwintowany typu DANFOSS do głowicy z wbudowanym czujnikiem, fi 20mm 1 szt/szt	szt	10,0000				
3*		Głowice termostaticzne z czujnikiem cieczowym 1 szt/szt	szt	10,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
98 d.4	KNR 4-02 516-4	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego GP-4	kpl	1,00				
1*		obmiar = 1,00 kpl -- R -- Robocizna razem 1,59 r-g/kpl -- M --	r-g	1,5900				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Grzejnik dwupłytkowy z blachy stalowej, lakierowany, z korkiem, odpowietrznikiem, wieszakami, z bocznym podłączeniem do instalacji (typu C 22) wys. 600 mm i dł. 500 mm 1 kpl/kpl	kpl	1,0000				
3*		Grzejnik dwupłytkowy z blachy stalowej, lakierowany, z korkiem, odpowietrznikiem, wieszakami, z bocznym podłączeniem do instalacji (typu C 22) wys. 600 mm i dł. 1000 mm 1 kpl/kpl	kpl	1,0000				
4*		Grzejnik dwupłytkowy z blachy stalowej, lakierowany, z korkiem, odpowietrznikiem, wieszakami, z bocznym podłączeniem do instalacji (typu C 22) wys. 600 mm i dł. 1600 mm 1 kpl/kpl	kpl	1,0000				
5*		Trójnik przyłącz.mosięż.do grzejn.płytkowych 2-rzędowych 2 szt/kpl	szt	2,0000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
99 d.4	KNR 2-15 408-1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15 mm	szt	5,00				
1*		obmiar = 5,00 szt -- R -- Robocizna razem 0,29 r-g/szt	r-g	1,4500				
2*		-- M -- Zawór przelotowy mosiężny, prosty fi 15mm 1 szt/szt	szt	5,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,02 m-g/szt	m-g	0,1000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
100 d.4	KNR 2-15 408-2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm	szt	5,00				
1*		obmiar = 5,00 szt -- R -- Robocizna razem 0,35 r-g/szt	r-g	1,7500				
2*		-- M -- Zawór przelotowy mosiężny, prosty fi 20mm 1 szt/szt	szt	5,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,03 m-g/szt	m-g	0,1500				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
101 d.4	KNR 2-15 WACETOB 412-7	Zawór odpowietrzający automatyczny	szt	10,00				
1*		obmiar = 10,00 szt -- R -- Robocizna razem 0,342 r-g/szt	r-g	3,4200				
2*		-- M -- Odpowietrznik aut.mosięż.d:15 mm do pionów 1 szt/szt	szt	10,0000				
3*		Odpowietrznik automatyczny pływakowy, mosiężny PN 0,6 MPa fi 25mm do pionów 1 szt/szt	szt	10,0000				
4*		Złączka z gw.in.wew. z mos.d: 16mm x1/2" 1 szt/szt	szt	10,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					
6*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,002 m-g/szt	m-g	0,0200				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
102 d.4	1-1 1-9	Demontaż, regulacja i ponowny montaż gowicy termostatycznej -kalkulacja indywidualna	szt	10,00				
1*		obmiar = 10,00 szt -- R -- Robocizna razem 0,4 r-g/szt	r-g	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
103 d.4	1-1 1-10	Uzupełnienie wody w układzie c. o. -kalkulacja indywidualna	szt	30,00				
1*		obmiar = 30,00 szt -- R -- Robocizna razem 0,5 r-g/szt	r-g	15,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
5		Roboty budowlane towarzyszące						
104 d.5	KNR 4-01 323-3	Zamurowanie przebieg w ścianach o gr.1 cegły	szt	5,00				
1*		obmiar = 5,00 szt -- R -- Robocizna razem 0,63 r-g/szt	r-g	3,1500				
2*		-- M -- Cegła ceramiczna pełna o wymiarach 25x12x6,5 cm kl. 20 3 szt/szt	szt	15,0000				
3*		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany 0,0012 t/szt	t	0,0060				
4*		Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane 0,00067 t/szt	t	0,0034				
5*		Ciasto wapienne - wapno gaszone 0,001 m3/szt	m3	0,0050				
6*		Piasek uziarnienie 0-2 mm 0,006 m3/szt	m3	0,0300				
7*		Woda z rurociągów 0,003 m3/szt	m3	0,0150				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
9*		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3 0,01 m-g/szt	m-g	0,0500				
10*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t 0,03 m-g/szt	m-g	0,1500				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
105 d.5	KNR 4-01 324-4	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno" o przekroju 1/2x1/2 cegły	m	5,00				
1*		obmiar = 5,00 m -- R -- Robocizna razem 0,68 r-g/m -- M --	r-g	3,4000				
2*		Cegła ceramiczna pełna o wymiarach 25x12x6,5 cm kl. 20 8 szt/m	szt	40,0000				
3*		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany 0,0011 t/m	t	0,0055				
4*		Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane 0,00067 t/m	t	0,0034				
5*		Piasek uziarnienie 0-2 mm 0,006 m3/m	m3	0,0300				
6*		Woda z rurociągów 0,003 m3/m	m3	0,0150				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
8*		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3 0,01 m-g/m	m-g	0,0500				
9*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t 0,04 m-g/m	m-g	0,2000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
106 d.5	KNR 4-01 705-1	Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat.III na murach z cegły lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami, szer.pasów tynku do 15 cm	m	5,00				
1*		obmiar = 5,00 m -- R -- Robocizna razem 0,36 r-g/m -- M --	r-g	1,8000				
2*		Cement portlandzki zwykły z dod.CEM II/A 32,5 work. 0,0008 t/m	t	0,0040				
3*		Ciasto wapienne - wapno gaszone 0,0007 m3/m	m3	0,0035				
4*		Piasek uziarnienie 0-2 mm 0,004 m3/m	m3	0,0200				
5*		Woda z rurociągów 0,001 m3/m	m3	0,0050				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t 0,01 m-g/m	m-g	0,0500				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
107 d.5	KNR 4-01 304-1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z cegły	m3	1,00				
1*		obmiar = 1,00 m3 -- R -- Robocizna razem 15,37 r-g/m3 -- M --	r-g	15,3700				
2*		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm kl.15 372 szt/m3	szt	372,0000				
3*		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany 0,0618 t/m3	t	0,0618				
4*		Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane 0,0345 t/m3	t	0,0345				
5*		Piasek uziarnienie 0-2 mm 0,322 m3/m3	m3	0,3220				
6*		Woda z rurociągów 0,152 m3/m3	m3	0,1520				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
8*		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3 0,45 m-g/m3	m-g	0,4500				
9*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t 2,11 m-g/m3	m-g	2,1100				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
108 d.5	KNR 4-01 801-1	Uzupełnienie posadzki o powierzchni ponad 0.5 do 5 m2 w jednym miejscu z cegły budowlanej pełnej, na podsypce piaskowej, gr.1/4 cegły	m2	5,00				
1*		obmiar = 5,00 m2 -- R -- Robocizna razem 1,8 r-g/m2 -- M --	r-g	9,0000				
2*		Cegła ceramiczna pełna o wymiarach 25x12x6,5 cm kl. 20 30,5 szt/m2	szt	152,5000				
3*		Cement portlandzki zwykły z dod.CEM II/A 32,5 work. 0,0023 t/m2	t	0,0115				
4*		Piasek uziarnienie 0-2 mm 0,035 m3/m2	m3	0,1750				
5*		Kwas solny techniczny 33-29 % 0,3 kg/m2	kg	1,5000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
109 d.5	KNR 2-31 511-1	Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce piaskowej	m2	1,00				
		obmiar = 1,00 m2 -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna razem 1,0891 r-g/m2	r-g	1,0891				
		-- M --						
2*		Kostka brukowa 6 cm,szara 1,025 m2/m2	m2	1,0250				
3*		Piasek uziarnienie 0-2 mm 0,0763 m3/m2	m3	0,0763				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*		Wibrator powierzchniowy do 225 kg 0,13 m-g/m2	m-g	0,1300				
6*		Piła tarczowa fi 710 mm 0,025 m-g/m2	m-g	0,0250				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
110 d.5	KNR 4-01 WACETOB 109-9	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m3	3,00				
1*		obmiar = 3,00 m3 -- R --	r-g	4,1700				
		Robocizna razem 1,39 r-g/m3						
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze 2 %	%					
		-- S --						
3*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,72 m-g/m3	m-g	2,1600				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
111 d.5	KNR 4-01 WACETOB 109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km S*10	m3	3,00				
1*		obmiar = 3,00 m3 -- M --	%					
		materiały pomocnicze 2 %						
		-- S --						
2*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,02 * 10 = 0,2 m-g/m3	m-g	0,6000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Wykonywanie drobnych napraw bieżących oraz świadczenie stałych usług konserwacyjnych sanitarnych w częściach wspólnych
budynków WM przez ADM-3

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie [Kp] 80% R+80%S					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz] 20%M					
RAZEM					
Zysk [Z] 20%(R+Kp(R))+ 20%(S+Kp(S))					
RAZEM					
VAT 8% (R+Kp(R)+Z(R)+ M+Kz(M)+S+Kp(S)+Z(S))					
RAZEM					

OGÓŁEM

Wykonywanie drobnych napraw bieżących oraz świadczenie stałych usług konserwacyjnych sanitarnych w częściach wspólnych budynków WM przez ADM-3

Słownie: