
Kosztorys szacunkowy

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI: Wykonywanie drobnych napraw bieżących oraz świadczenie stałych usług konserwacyjnych sanitarnych w zasobach gminnych administrowanych przez ADM-4 -budynki i lokale mieszkalne

ADRES INWESTYCJI: Budynki i lokale mieszkalne gminne zarządzane przez ZGM ADM-4 w Gorzowie Wlkp. (wg załączonego wykazu adresowego)

NAZWA INWESTORA: ZGM ADM-4

ADRES INWESTORA: ul. Drzymały 10, 66-400 Gorzów Wlkp.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Michał Mielnik

DATA OPRACOWANIA: 23.10.2023

POZIOM CEN: III kwartał 2023r.

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: złoty

PODATEK VAT: () złoty

OGÓLEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: złoty

SŁOWNIE: złoty

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Wykonywanie drobnych napraw bieżących oraz świadczenie stałych usług konserwacyjnych sanitarnych w zasobach gminnych administrowanych przez ADM-4 -budynki i lokale mieszkalne								
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	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 m -- R -- Robocizna razem 0,369 r-g/m -- M --	r-g	0,7380				
2*	5632309-62	Rury z poliprop.PP-R, 2,0 MPa d:40/6.7 mm 1,08 m/m	m	2,1600				
3*	5645204	Kształtka z poliprop.PP-R,d:40 mm 0,72 szt/m	szt	1,4400				
4*	6600112	Uchwyt do rurociąg.d:32-40mm 1 szt/m	szt	2,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0035 m-g/m	m-g	0,0070				
Razem koszty bezpośrednie								
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	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 m -- R -- Robocizna razem 0,344 r-g/m -- M --	r-g	0,6880				
2*	5632306-62	Rury z poliprop.PP-R, 2,0 MPa d:32/5.4 mm 1,08 m/m	m	2,1600				
3*	5645203	Kształtka z poliprop.PP-R,d:32 mm 0,83 szt/m	szt	1,6600				
4*	6600112	Uchwyt do rurociąg.d:32-40mm 1,11 szt/m	szt	2,2200				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0025 m-g/m	m-g	0,0050				
Razem koszty bezpośrednie								
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	6,00				
1*	999	obmiar = 6,00 m -- R -- Robocizna razem 0,314 r-g/m -- M --	r-g	1,8840				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5632304-62	Rury z poliprop.PP-R, 2,0 MPa d:25/4.2 mm 1,08 m/m	m	6,4800				
3*	5645202	Kształtka z poliprop.PP-R,d:25 mm 0,9 szt/m	szt	5,4000				
4*	6600111	Uchwyt do rurociąg.d:20-25mm 1,25 szt/m	szt	7,5000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0019 m-g/m	m-g	0,0114				
Razem koszty bezpośrednie								
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	6,00				
1*	999	obmiar = 6,00 m -- R -- Robocizna razem 0,286 r-g/m -- M --	r-g	1,7160				
2*	5632302-62	Rury z poliprop.PP-R, 2,0 MPa d:20/3.4 mm 1,1 m/m	m	6,6000				
3*	5645201	Kształtka z poliprop.PP-R,d:20 mm 1,12 szt/m	szt	6,7200				
4*	6600111	Uchwyt do rurociąg.d:20-25mm 1,43 szt/m	szt	8,5800				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0017 m-g/m	m-g	0,0102				
Razem koszty bezpośrednie								
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	6,00				
1*	999	obmiar = 6,00 kpl -- R -- Robocizna razem 1,01 r-g/kpl -- M --	r-g	6,0600				
2*	5632302-62	Rury z poliprop.PP-R, 2,0 MPa d:20/3.4 mm 0,42 m/kpl	m	2,5200				
3*	5646002	Złączka z polipropylenu PP-R (GZ) fi 20mm 2 szt/kpl	szt	12,0000				
4*	6600111	Uchwyt do rurociąg.d:20-25mm 2 szt/kpl	szt	12,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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	6,00				
1*	999	obmiar = 6,00 kpl -- R -- Robocizna razem 0,91 r-g/kpl -- M --	r-g	5,4600				
2*	5632301-62	Rury z poliprop.PP-R, 2,0 MPa d:16/2.7 mm 0,42 m/kpl	m	2,5200				
3*	5646000	Złączka z polipropylenu PP-R (GZ) fi 16mm 2 szt/kpl	szt	12,0000				
4*	6600110	Uchwyt do rurociąg.d:10-15mm 2 szt/kpl	szt	12,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
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 zewnętrznej 20 mm	szt	6,00				
1*	999	obmiar = 6,00 szt -- R -- Robocizna razem 0,289 r-g/szt -- M --	r-g	1,7340				
2*	5645201	Kształtka z poliprop.PP-R,d:20 mm 3 szt/szt	szt	18,0000				
3*	5646002	Złączka z polipropylenu PP-R (GZ) fi 20mm 1 szt/szt	szt	6,0000				
4*	6600111	Uchwyt do rurociąg.d:20-25mm 1 szt/szt	szt	6,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,001 m-g/szt	m-g	0,0060				
Razem koszty bezpośrednie								
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	6,00				
1*	999	obmiar = 6,00 m -- R -- Robocizna razem 0,221 r-g/m -- M --	r-g	1,3260				
2*		Rury wielowarstwowe ALUPEX d=32 1,03 m/m	m	6,1800				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Kształtki Alupex zaciskane z gwintem d=32mm i opaską zaciskową 0,81 szt/m	szt	4,8600				
4*	5650712	Uchwyt do rur PE pojedyncze d:32 mm z kół. 1,11 szt/m	szt	6,6600				
5*	8990423	Kółki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm 1,11 szt/m	szt	6,6600				
6*	0000000	materiały pomocnicze (od M) 2,5 % -- S --	%					
7*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,002 m-g/m	m-g	0,0120				
Razem koszty bezpośrednie								
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	6,00				
1*	999	obmiar = 6,00 m -- R -- Robocizna razem 0,2114 r-g/m -- M --	r-g	1,2684				
2*		Rury wielowarstwowe ALUPEX d=25 1,03 m/m	m	6,1800				
3*		Kształtki Alupex zaciskane z gwintem d=25mm i opaską zaciskową 0,89 szt/m	szt	5,3400				
4*	5650710	Uchwyt do rur PE pojedyncze d:25 mm z kół. 1,25 szt/m	szt	7,5000				
5*	8990423	Kółki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm 1,25 szt/m	szt	7,5000				
6*	0000000	materiały pomocnicze (od M) 2,5 % -- S --	%					
7*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,001 m-g/m	m-g	0,0060				
Razem koszty bezpośrednie								
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	6,00				
1*	999	obmiar = 6,00 m -- R -- Robocizna razem 0,1941 r-g/m -- M --	r-g	1,1646				
2*		Rury wielowarstwowe ALUPEX d=20mm 1,03 m/m	m	6,1800				
3*		Kształtki Alupex zaciskane z gwintem d=20mm i opaską zaciskową 1,1 szt/m	szt	6,6000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	5650708	Uchwyt do rur PE pojedyncze d:20 mm z kół 1,33 szt/m	szt	7,9800				
5*	8990422	Kołki uniw.rozpor.z wkrętami 6 mm 1,33 szt/m	szt	7,9800				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
7*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0008 m-g/m	m-g	0,0048				
Razem koszty bezpośrednie								
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	6,00				
1*	999	obmiar = 6,00 m -- R -- Robocizna razem 0,1941 r-g/m -- M --	r-g	1,1646				
2*		Rury wielowarstwowe ALUPEX d=16mm 1,03 m/m	m	6,1800				
3*		Kształtki Alupex zaciskane z gwintem d=16mm i opaską zaciskową 1,1 szt/m	szt	6,6000				
4*	5650706	Uchwyt do rur PE pojedyn.d:16-18mm z kół. 1,33 szt/m	szt	7,9800				
5*	8990422	Kołki uniw.rozpor.z wkrętami 6 mm 1,33 szt/m	szt	7,9800				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
7*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0008 m-g/m	m-g	0,0048				
Razem koszty bezpośrednie								
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	6,00				
1*	999	obmiar = 6,00 m -- R -- Robocizna razem 0,221 r-g/m -- M --	r-g	1,3260				
2*		Rury wielowarstwowe system TeceFlex d=32mm 1,03 m/m	m	6,1800				
3*		Kształtki systemowe TeceFlex z gwintem d=32mm (z opaską zaciskową) 0,81 szt/m	szt	4,8600				
4*	5650712	Uchwyt do rur PE pojedyncze d:32 mm z kół. 1,11 szt/m	szt	6,6600				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	8990423	Kołki uniw.rozpor.z wkrętami 8 mm	szt	6,6600				
6*	0000000	1,11 szt/m materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
7*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,002 m-g/m	m-g	0,0120				
Razem koszty bezpośrednie								
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	8,00				
1*	999	obmiar = 8,00 m -- R -- Robocizna razem 0,2114 r-g/m -- M --	r-g	1,6912				
2*		Kształtki systemowe TeceFlex z gwintem d=25mm (z opaską zaciskową) 0,89 szt/m	szt	7,1200				
3*	5650710	Uchwyt do rur PE pojedyncze d:25 mm z kół 1,25 szt/m	szt	10,0000				
4*	8990423	Kołki uniw.rozpor.z wkrętami 8 mm 1,25 szt/m	szt	10,0000				
5*		Rury wielowarstwowe system TeceFlex d=25mm 1,03 m/m	m	8,2400				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
7*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,001 m-g/m	m-g	0,0080				
Razem koszty bezpośrednie								
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	8,00				
1*	999	obmiar = 8,00 m -- R -- Robocizna razem 0,1941 r-g/m -- M --	r-g	1,5528				
2*		Rury wielowarstwowe system TeceFlex d=20mm 1,03 m/m	m	8,2400				
3*		Kształtki systemowe TeceFlex z gwintem d=20mm (z opaską zaciskową) 1,1 szt/m	szt	8,8000				
4*	5650708	Uchwyt do rur PE pojedyncze d:20 mm z kół 1,33 szt/m	szt	10,6400				
5*	8990422	Kołki uniw.rozpor.z wkrętami 6 mm 1,33 szt/m	szt	10,6400				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
7*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0008 m-g/m	m-g	0,0064				
Razem koszty bezpośrednie								
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	4,00				
1*	999	obmiar = 4,00 m -- R -- Robocizna razem 0,1941 r-g/m -- M --	r-g	0,7764				
2*		Rury wielowarstwowe system TeceFlex d=16mm 1,03 m/m	m	4,1200				
3*		Kształtki systemowe TeceFlex z gwintem d=16mm (z opaską zaciskową) 1,1 szt/m	szt	4,4000				
4*	5650706	Uchwyt do rur PE pojedyn.d:16-18mm z kół. 1,33 szt/m	szt	5,3200				
5*	8990422	Kółki uniw.rozpor.z wkrętami 6 mm 1,33 szt/m	szt	5,3200				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
7*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0008 m-g/m	m-g	0,0032				
Razem koszty bezpośrednie								
16 d.1	KNR 2-15 WACETOB 113-3	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 15 mm	m	4,00				
1*	999	obmiar = 4,00 m -- R -- Robocizna razem 0,484 r-g/m -- M --	r-g	1,9360				
2*	6450305-62	Rura miedziana twarda d:15 x 1,0 mm 1,04 m/m	m	4,1600				
3*	6401107	Kształtka miedziana d:15mm 0,93 szt/m	szt	3,7200				
4*	6600110	Uchwyt do rurociąg.d:10-15mm 0,89 szt/m	szt	3,5600				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%					
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0039 m-g/m	m-g	0,0156				
Razem koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17 d.1	KNR 2-15 WACETOB 113-4	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 18 mm	m	4,00				
1*	999	obmiar = 4,00 m -- R -- Robocizna razem 0,513 r-g/m -- M --	r-g	2,0520				
2*	6450306-62	Rura miedziana twarda d:18 x 1,0 mm 1,04 m/m	m	4,1600				
3*	6401108	Kształtka miedziana d:18mm 0,93 szt/m	szt	3,7200				
4*	6600111	Uchwyt do rurociąg.d:20-25mm 0,74 szt/m	szt	2,9600				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%					
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0047 m-g/m	m-g	0,0188				
Razem koszty bezpośrednie								
18 d.1	KNR 2-15 WACETOB 113-5	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 22 mm	m	4,00				
1*	999	obmiar = 4,00 m -- R -- Robocizna razem 0,575 r-g/m -- M --	r-g	2,3000				
2*	6450307-62	Rura miedziana twarda d:22 x 1,0 mm 1,04 m/m	m	4,1600				
3*	6401111	Kształtka miedziana d:22mm 0,85 szt/m	szt	3,4000				
4*	6600111	Uchwyt do rurociąg.d:20-25mm 0,56 szt/m	szt	2,2400				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%					
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0054 m-g/m	m-g	0,0216				
Razem koszty bezpośrednie								
19 d.1	KNR 2-15 WACETOB 117-1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.o połączeniu sztywnym o średnicy nominalnej 15 mm	szt	8,00				
1*	999	obmiar = 8,00 szt -- R -- Robocizna razem 0,483 r-g/szt -- M --	r-g	3,8640				
2*	6401107	Kształtka miedziana d:15mm 3 szt/szt	szt	24,0000				
3*	6460721	Kształtka przejś.mosiężna d:15 1 szt/szt	szt	8,0000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	6600110	Uchwyt do rurociąg.d:10-15mm 1 szt/szt	szt	8,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%					
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,003 m-g/szt	m-g	0,0240				
Razem koszty bezpośrednie								
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	8,00				
1*	999	obmiar = 8,00 szt -- R -- Robocizna razem 0,538 r-g/szt -- M --	r-g	4,3040				
2*	6401111	Kształtka miedziana d:22mm 3 szt/szt	szt	24,0000				
3*	6460722	Kształtka przejś.mosiężna d:22 1 szt/szt	szt	8,0000				
4*	6600111	Uchwyt do rurociąg.d:20-25mm 1 szt/szt	szt	8,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%					
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,004 m-g/szt	m-g	0,0320				
Razem koszty bezpośrednie								
21 d.1	KNR 4-02 105-1	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o średnicy 15-20 mm	msc	10,00				
1*	999	obmiar = 10,00 msc -- R -- Robocizna razem 1,82 r-g/msc -- M --	r-g	18,2000				
2*	5064002-62	Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:20 mm 1,05 m/msc	m	10,5000				
3*	5101202	Łącznik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 20mm 1 szt/msc	szt	10,0000				
4*	5101303	Przeciwnakrętka z żeliwa ciągl.ocynk.d:20mm 1 szt/msc	szt	10,0000				
5*	6600111	Uchwyt do rurociąg.d:20-25mm 1 szt/msc	szt	10,0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
22 d.1	KNR 4-02 105-2	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o średnicy 25-32 mm	msc	6,00				
1*	999	obmiar = 6,00 msc -- R -- Robocizna razem 2,57 r-g/msc -- M --	r-g	15,4200				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5064003-62	Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:25 mm 1,05 m/msc	m	6,3000				
3*	5101203	Łącznik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 25mm 1 szt/msc	szt	6,0000				
4*	5101304	Przeciwnakrętka z żeliwa ciągl.ocynk.d:25mm 1 szt/msc	szt	6,0000				
5*	6600112	Uchwyt do rurociąg.d:32-40mm 1 szt/msc	szt	6,0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
23 d.1	KNR 4-02 105-2	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o średnicy 25-32 mm	msc	6,00				
1*	999	obmiar = 6,00 msc -- R -- Robocizna razem 2,57 r-g/msc -- M --	r-g	15,4200				
2*	5064004-62	Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:32 mm 1,05 m/msc	m	6,3000				
3*	5101204	Łącznik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 32mm 1 szt/msc	szt	6,0000				
4*	5101305	Przeciwnakrętka z żeliwa ciągl.ocynk.d:32mm 1 szt/msc	szt	6,0000				
5*	6600112	Uchwyt do rurociąg.d:32-40mm 1 szt/msc	szt	6,0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
24 d.1	KNR 4-02 105-3	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o średnicy 40-50 mm	msc	6,00				
1*	999	obmiar = 6,00 msc -- R -- Robocizna razem 3,69 r-g/msc -- M --	r-g	22,1400				
2*	5064005-62	Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:40 mm 1,05 m/msc	m	6,3000				
3*	5101205	Łącznik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 40mm 1 szt/msc	szt	6,0000				
4*	5101306	Przeciwnakrętka z żeliwa ciągl.ocynk.d:40mm 1 szt/msc	szt	6,0000				
5*	6600112	Uchwyt do rurociąg.d:32-40mm 1 szt/msc	szt	6,0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
25 d.1	KNR 4-02 111-1	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm	szt	4,00				
		obmiar = 4,00 szt -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Robocizna razem 1,82 r-g/szt -- M --	r-g	7,2800				
2*	5102801	Trójnik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 15mm 1 szt/szt	szt	4,0000				
3*	5102802	Trójnik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 20mm 1 szt/szt	szt	4,0000				
4*	5101201	Łącznik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 15mm 1 szt/szt	szt	4,0000				
5*	5101202	Łącznik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 20mm 1 szt/szt	szt	4,0000				
6*	5101302	Przeciwnakrętka z żeliwa ciągl.ocynk.d:15mm 1 szt/szt	szt	4,0000				
7*	5101303	Przeciwnakrętka z żeliwa ciągl.ocynk.d:20mm 1 szt/szt	szt	4,0000				
8*	6600110	Uchwyt do rurociąg.d:10-15mm 1 szt/szt	szt	4,0000				
9*	6600111	Uchwyt do rurociąg.d:20-25mm 1 szt/szt	szt	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
26 d.1	KNR 4-02 111-2	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm	szt	4,00				
		obmiar = 4,00 szt -- R --						
1*	999	Robocizna razem 2,67 r-g/szt -- M --	r-g	10,6800				
2*	5102803	Trójnik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 25mm 1 szt/szt	szt	4,0000				
3*	5102804	Trójnik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 32mm 1 szt/szt	szt	4,0000				
4*	5101203	Łącznik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 25mm 1 szt/szt	szt	4,0000				
5*	5101204	Łącznik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 32mm 1 szt/szt	szt	4,0000				
6*	5101304	Przeciwnakrętka z żeliwa ciągl.ocynk.d:25mm 1 szt/szt	szt	4,0000				
7*	5101305	Przeciwnakrętka z żeliwa ciągl.ocynk.d:32mm 1 szt/szt	szt	4,0000				
8*	6600111	Uchwyt do rurociąg.d:20-25mm 1 szt/szt	szt	4,0000				
9*	6600112	Uchwyt do rurociąg.d:32-40mm 1 szt/szt	szt	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
27 d.1	KNR 4-02 106-4	Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 40 mm	szt	2,00				
		obmiar = 2,00 szt -- R --						
1*	999	Robocizna razem 6,16 r-g/szt	r-g	12,3200				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5102805	-- M -- Trójkąt z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 40mm 1 szt/szt	szt	2,0000				
3*	5101205	Łącznik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 40mm 2 szt/szt	szt	4,0000				
4*	5101306	Przeciwnakrętka z żeliwa ciągl.ocynk.d:40mm 2 szt/szt	szt	4,0000				
5*	6600112	Uchwyt do rurociąg.d:32-40mm 1 szt/szt	szt	2,0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
28 d.1	1-1 1-3	Wykonanie połączenia istniejącego rurażu stalowego z nowym za pomocą złączki zaciskowej (wstawienie złączki) -kalkulacja indywidualna	msc	6,00				
1*	999	obmiar = 6,00 msc -- R -- Robocizna razem 0,7 r-g/msc -- M --	r-g	4,2000				
2*		Złączka zaciskowa d=40mm z gwintem do łączenia rurażu (Gebo) 1 szt/msc	szt	6,0000				
3*		Złączka zaciskowa d=32mm z gwintem do łączenia rurażu (Gebo) 1 szt/msc	szt	6,0000				
4*		Złączka zaciskowa d=25mm z gwintem do łączenia rurażu (Gebo) 1 szt/msc	szt	6,0000				
5*		Złączka zaciskowa d=20mm z gwintem do łączenia rurażu (Gebo) 1 szt/msc	szt	6,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
29 d.1	KNR 2-15 108-1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 15 mm	kpl	4,00				
1*	999	obmiar = 4,00 kpl -- R -- Robocizna razem 1,39 r-g/kpl -- M --	r-g	5,5600				
2*	6610007	Wspornik z blachy i stali kształt.do rur d:20-80 mm 2 szt/kpl	szt	8,0000				
3*	5064001-62	Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:15 mm 0,42 m/kpl	m	1,6800				
4*	5101201	Łącznik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 15mm 4,12 szt/kpl	szt	16,4800				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,4 % -- S --	%					

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,01 m-g/kpl	m-g	0,0400				
Razem koszty bezpośrednie								
30 d.1	KNR 2-15 WACETOB 140-1	Wodomierz skrzydełkowy domowy o średnicy 15 mm	kpl	10,00				
1*	999	obmiar = 10,00 kpl -- R -- Robocizna razem 0,84 r-g/kpl -- M --	r-g	8,4000				
2*	6301102	Wodomierz skrzydełkowy d:15 mm 1 szt/kpl	szt	10,0000				
3*	5703001	Zawór wodny przelotowy kulowy z rączką z półśr. fi 15 mm 2 szt/kpl	szt	20,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,01 m-g/kpl	m-g	0,1000				
Razem koszty bezpośrednie								
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*	999	obmiar = 2,00 szt -- R -- Robocizna razem 3,42 r-g/szt -- M --	r-g	6,8400				
2*	6301103	Wodomierz skrzydełkowy d:20 mm 1 szt/szt	szt	2,0000				
3*	6302002-46	Łącznik do wodomierzy d:20 mm (śrubunek) 2 kpl/szt	kpl	4,0000				
4*	5703002	Zawór wodny przelotowy kulowy z rączką z półśr. fi 20 mm 2 szt/szt	szt	4,0000				
5*	6600111	Uchwyt do rurociąg.d:20-25mm 2 szt/szt	szt	4,0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
32 d.1	KNR 2-15 112-1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej 15 mm	szt	6,00				
1*	999	obmiar = 6,00 szt -- R -- Robocizna razem 0,2 r-g/szt -- M --	r-g	1,2000				
2*	5700500	Zawór przelotowy żeliwny ocynk.Dn: 15 mm 1 szt/szt	szt	6,0000				
3*	5101201	Łącznik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 15mm 2,06 szt/szt	szt	12,3600				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%					

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie								
33 d.1	KNR 2-15 112-2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej 20 mm	szt	6,00				
1*	999	obmiar = 6,00 szt -- R -- Robocizna razem 0,23 r-g/szt -- M --	r-g	1,3800				
2*	5700500	Zawór przelotowy żeliwny ocynk.Dn: 15 mm 1 szt/szt	szt	6,0000				
3*	5101202	Łącznik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 20mm 2,06 szt/szt	szt	12,3600				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
34 d.1	KNR 4-02 118-2	Wymiana zaworu przelotowego o średnicy 25-32 mm	szt	4,00				
1*	999	obmiar = 4,00 szt -- R -- Robocizna razem 0,66 r-g/szt -- M --	r-g	2,6400				
2*	5700502	Zawór przelotowy żeliwny ocynk.Dn: 25 mm 1 szt/szt	szt	4,0000				
3*	5700503	Zawór przelotowy żeliwny ocynk.Dn: 32 mm 1 szt/szt	szt	4,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
35 d.1	KNR 4-02 118-3	Wymiana zaworu przelotowego o średnicy 40-50 mm	szt	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 szt -- R -- Robocizna razem 0,97 r-g/szt -- M --	r-g	1,9400				
2*	5700504	Zawór przelotowy żeliwny ocynk.Dn: 40 mm 1 szt/szt	szt	2,0000				
3*	5700505	Zawór przelotowy żeliwny ocynk.Dn: 50 mm 1 szt/szt	szt	2,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
36 d.1	1-1 1-4	Odbiór wodomierza z plombowaniem śrubunki i spisaniem protokołu -kalkulacja indywidualna	szt	50,00				
1*	999	obmiar = 50,00 szt -- R -- Robocizna razem 1 r-g/szt -- M --	r-g	50,0000				
2*		Plomba 1 szt/szt	szt	50,0000				
Razem koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37 d.1	KNR 9-25 113-2	Izolacja otulinami rurociągów o średnicy zewnętrznej 25-28 mm	m	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 m -- R -- Robocizna razem 0,2109 r-g/m -- M --	r-g	0,4218				
2*	6750354-62	Otulina z pianki poliur.gr.30 mm d:25 mm 1,02 m/m	m	2,0400				
3*	6761210-16	Klej do otulin 0,0128 dm3/m	dm3	0,0256				
4*	6761120-62	Taśma do otulin 1,4063 m/m	m	2,8126				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 6 % -- S --	%					
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0023 m-g/m	m-g	0,0046				
Razem koszty bezpośrednie								
38 d.1	KNR 9-25 113-3	Izolacja otulinami rurociągów o średnicy zewnętrznej 30-35 mm	m	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 m -- R -- Robocizna razem 0,2134 r-g/m -- M --	r-g	0,4268				
2*	6750355-62	Otulina z pianki poliur.gr.30 mm d:32 mm 1,03 m/m	m	2,0600				
3*	6761210-16	Klej do otulin 0,0132 dm3/m	dm3	0,0264				
4*	6761120-62	Taśma do otulin 1,4338 m/m	m	2,8676				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 6 % -- S --	%					
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0026 m-g/m	m-g	0,0052				
Razem koszty bezpośrednie								
39 d.1	KNR 9-25 113-4	Izolacja otulinami rurociągów o średnicy zewnętrznej 40-42 mm	m	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 m -- R -- Robocizna razem 0,2158 r-g/m -- M --	r-g	0,4316				
2*	6750366-62	Otulina z pianki poliur.gr.40 mm d:40 mm 1,04 m/m	m	2,0800				
3*	6761210-16	Klej do otulin 0,0135 dm3/m	dm3	0,0270				
4*	6761120-62	Taśma do otulin 1,4613 m/m	m	2,9226				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 6 % -- S --	%					
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0029 m-g/m	m-g	0,0058				
Razem koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40 d.1	KNR 2-15 120-3	Drzwiczki stalowe do zaworów, hydrantów	szt	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 szt -- R -- Robocizna razem 0,82 r-g/szt -- M --	r-g	1,6400				
2*	5761204	Drzwiczki rewiz.do zawor.hydran. 1 szt/szt	szt	2,0000				
3*	5762800	Drzwiczki stal.do zaworów 200x250 mm 1 szt/szt	szt	2,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,7 % -- S --	%					
5*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,01 m-g/szt	m-g	0,0200				
Razem koszty bezpośrednie								
41 d.1	KNR 2-15 115-1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15 mm	szt	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 szt -- R -- Robocizna razem 0,72 r-g/szt -- M --	r-g	1,4400				
2*	5710802	Bateria zlewozmywakowa ścienna d:15 mm 1 szt/szt	szt	2,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,9 % -- S --	%					
4*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,01 m-g/szt	m-g	0,0200				
Razem koszty bezpośrednie								
42 d.1	KNR 2-15 115-2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm	szt	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 szt -- R -- Robocizna razem 0,96 r-g/szt -- M --	r-g	1,9200				
2*	5714400	Bateria umywalkowa stojąca Dn:15 mm 1 szt/szt	szt	2,0000				
3*	5716204	Przyłącze elastyczne do armatury toaletowej stojącej, w oplocie stalowym o dł. 500mm 2 szt/szt	szt	4,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,9 % -- S --	%					
5*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,01 m-g/szt	m-g	0,0200				
Razem koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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	msc	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 msc -- R -- Robocizna razem 0,48 r-g/msc -- M --	r-g	0,9600				
2*	5630402-62	Rura kanalizacyjna z PCW d:50 mm 1,1 m/msc	m	2,2000				
3*	5643705	Złącze 2-kielichowe z PCW d:50 mm 1 szt/msc	szt	2,0000				
4*	6810505	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur PVC fi 40 - 50mm 3 szt/msc	szt	6,0000				
5*	5651302	Uchwyt do rur PCW d:50 mm 1 szt/msc	szt	2,0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
44 d.2	KNR 4-02 210-3	Wymiana odcinka rury z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - średnica rury 75 mm	msc	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 msc -- R -- Robocizna razem 0,61 r-g/msc -- M --	r-g	1,2200				
2*	5630403-62	Rura kanalizacyjna z PCW d:75 mm 1,1 m/msc	m	2,2000				
3*	5643707	Złącze 2-kielichowe z PCW d:75 mm 1 szt/msc	szt	2,0000				
4*	5613462	Dołącznik (traper) PVC kanalizacji wewnętrznej, o średnicy 75 mm z uszczelką trapera 1 szt/msc	szt	2,0000				
5*	6810506	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur PVC fi 75 - 110mm 3 szt/msc	szt	6,0000				
6*	5651303	Uchwyt do rur PCW d:75 mm 1 szt/msc	szt	2,0000				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
45 d.2	KNR 4-02 210-4	Wymiana odcinka rury z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - średnica rury 110 mm	msc	12,00				
1*	999	obmiar = 12,00 msc -- R -- Robocizna razem 0,68 r-g/msc -- M --	r-g	8,1600				
2*	5630405-62	Rura kanalizacyjna z PCW d:110 mm 1,1 m/msc	m	13,2000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	5613463	Dołącznik (traper) PVC kanalizacji wewnętrznej, o średnicy 110 mm z uszczelką trapera 1 szt/msc	szt	12,0000				
4*	5643708	Złącze 2-kielichowe z PCW d:110 mm 1 szt/msc	szt	12,0000				
5*	6810506	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur PVC fi 75 - 110mm 3 szt/msc	szt	36,0000				
6*	5651305	Uchwyt do rur PCW d:100 mm 1 szt/msc	szt	12,0000				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
46 d.2	KNR 2-15 205-2	Rurociągi z PCW na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 50 mm	m	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 m -- R -- Robocizna razem 0,2063 r-g/m -- M --	r-g	0,4126				
2*	5630402-62	Rura kanalizacyjna z PCW d:50 mm 0,836 m/m	m	1,6720				
3*	5613901	Kształtki PVC kanalizacji wewn.50 mm 0,84 szt/m	szt	1,6800				
4*	5631204-62	Rury przepustowe z PCW d:50 mm 0,153 m/m	m	0,3060				
5*	5651302	Uchwyt do rur PCW d:50 mm 1 szt/m	szt	2,0000				
6*	6810505	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur PVC fi 40 - 50mm 1,4 szt/m	szt	2,8000				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%					
8*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,004 m-g/m	m-g	0,0080				
Razem koszty bezpośrednie								
47 d.2	KNR 2-15 205-3	Rurociągi z PCW na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 75 mm	m	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 m -- R -- Robocizna razem 0,2526 r-g/m -- M --	r-g	0,5052				
2*	5630403-62	Rura kanalizacyjna z PCW d:75 mm 0,816 m/m	m	1,6320				
3*	5613902	Kształtki PVC kanalizacji wewn.75 mm 0,7 szt/m	szt	1,4000				
4*	5631200-62	Rura przepustowa z PCW d:75 mm 0,153 m/m	m	0,3060				
5*	5651303	Uchwyt do rur PCW d:75 mm 1 szt/m	szt	2,0000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	6810506	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur PVC fi 75 - 110mm 1,25 szt/m	szt	2,5000				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%					
8*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,005 m-g/m	m-g	0,0100				
Razem koszty bezpośrednie								
48 d.2	KNR 2-15 205-4	Rurociągi z PCW na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 110 mm	m	12,00				
1*	999	obmiar = 12,00 m -- R -- Robocizna razem 0,2855 r-g/m -- M --	r-g	3,4260				
2*	5630405-62	Rura kanalizacyjna z PCW d:110 mm 0,806 m/m	m	9,6720				
3*	5613903	Kształtki PVC kanalizacji wewn.110 mm 0,7 szt/m	szt	8,4000				
4*	5631201-62	Rura przepustowa z PCW d:110 mm 0,153 m/m	m	1,8360				
5*	5651305	Uchwyt do rur PCW d:100 mm 1 szt/m	szt	12,0000				
6*	6810506	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur PVC fi 75 - 110mm 1,25 szt/m	szt	15,0000				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%					
8*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,006 m-g/m	m-g	0,0720				
Razem koszty bezpośrednie								
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	6,00				
1*	999	obmiar = 6,00 m -- R -- Robocizna razem 0,313 r-g/m -- M --	r-g	1,8780				
2*	5630102-62	Rura z PCW kielich.do kan.zew.d: 160/4,7mm 0,93 m/m	m	5,5800				
3*	5640264	Kształtka kanal. z PCW d:160 mm 0,45 szt/m	szt	2,7000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,02 m-g/m	m-g	0,1200				
Razem koszty bezpośrednie								
50 d.2	KNR 2-15 WACETOB 222-1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o średnicy 75 mm o połączeniu wciskowym	szt	2,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	obmiar = 2,00 szt -- R -- Robocizna razem 0,32 r-g/szt	r-g	0,6400				
2*	5650404	-- M -- Czyszczyzak kanalizacyjny z PP d:75 mm 1 szt/szt	szt	2,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
51 d.2	KNR 2-15 WACETOB 222-2	Czyszczyzaki z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 szt -- R -- Robocizna razem 0,38 r-g/szt	r-g	0,7600				
2*	5650001	-- M -- Czyszczyzak kanalizacyjny z PCW d: 110 mm 1 szt/szt	szt	2,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
52 d.2	KNR 2-15 WACETOB 222-3	Czyszczyzaki z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniu wciskowym	szt	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 szt -- R -- Robocizna razem 0,48 r-g/szt	r-g	0,9600				
2*	5650003	-- M -- Czyszczyzak kanalizacyjny z PCW d: 160 mm 1 szt/szt	szt	2,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
53 d.2	KNR 2-15 WACETOB 223-3	Zasuwa burzowa/ kłapa zwrotna o średnicy 160mm z pcw -analogia	szt	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 szt -- R -- Robocizna razem 1,66 r-g/szt	r-g	3,3200				
2*	6332074	-- M -- Zasuwa burzowa z tw.szt.160 mm 1 szt/szt	szt	2,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
4*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,15 m-g/szt	m-g	0,3000				
Razem koszty bezpośrednie								
54 d.2	KNR 2-15 WACETOB 213-5	Rura wywiewna z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt	2,00				
		obmiar = 2,00 szt -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Robocizna razem 0,34 r-g/szt -- M --	r-g	0,6800				
2*	5651511	Rury wywiewne z PCW (z kominkiem, daszkiem i dołącznikiem) fi 110/160mm 1 szt/szt	szt	2,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,03 m-g/szt	m-g	0,0600				
Razem koszty bezpośrednie								
55 d.2	KNR 2-15 208-3	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 50 mm	podejście	4,00				
1*	999	obmiar = 4,00 podejście -- R -- Robocizna razem 0,61 r-g/podejście -- M --	r-g	2,4400				
2*	5613901	Kształtki PVC kanalizacji wewn.50 mm 3 szt/podejście	szt	12,0000				
3*	5651302	Uchwyt do rur PCW d:50 mm 1 szt/podejście	szt	4,0000				
4*	6810505	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur PVC fi 40 - 50mm 4 szt/podejście	szt	16,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%					
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,01 m-g/podejście	m-g	0,0400				
Razem koszty bezpośrednie								
56 d.2	KNR 2-15 208-5	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 110 mm	podejście	4,00				
1*	999	obmiar = 4,00 podejście -- R -- Robocizna razem 1,36 r-g/podejście -- M --	r-g	5,4400				
2*	5613903	Kształtki PVC kanalizacji wewn.110 mm 3 szt/podejście	szt	12,0000				
3*	5651305	Uchwyt do rur PCW d:100 mm 1 szt/podejście	szt	4,0000				
4*	6810506	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur PVC fi 75 - 110mm 4 szt/podejście	szt	16,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%					
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,01 m-g/podejście	m-g	0,0400				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie								
57 d.2	KNR 4-02 211-1	Trójnik z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - średnica trójnika 50 mm - wymiana	szt	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 szt -- R -- Robocizna razem 0,67 r-g/szt -- M --	r-g	1,3400				
2*	5630402-62	Rura kanalizacyjna z PCW d:50 mm 1,1 m/szt	m	2,2000				
3*	5641201	Trójnik kanalizacyjny z PCW 45 st.d:50 mm 1 szt/szt	szt	2,0000				
4*	5643705	Złącze 2-kielichowe z PCW d:50 mm 1 szt/szt	szt	2,0000				
5*	6810505	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur PVC fi 40 - 50mm 4 szt/szt	szt	8,0000				
6*	5651302	Uchwyt do rur PCW d:50 mm 2 szt/szt	szt	4,0000				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
58 d.2	KNR 4-02 211-2	Trójnik z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - średnica trójnika 75 mm - wymiana	szt	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 szt -- R -- Robocizna razem 0,85 r-g/szt -- M --	r-g	1,7000				
2*	5630403-62	Rura kanalizacyjna z PCW d:75 mm 1,1 m/szt	m	2,2000				
3*	5641202	Trójnik kanalizacyjny z PCW 45 st.d:75 mm 1 szt/szt	szt	2,0000				
4*	5643707	Złącze 2-kielichowe z PCW d:75 mm 1 szt/szt	szt	2,0000				
5*	6810506	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur PVC fi 75 - 110mm 4 szt/szt	szt	8,0000				
6*	5651303	Uchwyt do rur PCW d:75 mm 2 szt/szt	szt	4,0000				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
59 d.2	KNR 4-02 211-6	Trójnik z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - średnica trójnika 110 mm - wstawienie	szt	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 szt -- R -- Robocizna razem 0,68 r-g/szt -- M --	r-g	1,3600				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5630405-62	Rura kanalizacyjna z PCW d:110 mm 1,1 m/szt	m	2,2000				
3*	5641203	Trójnik kanalizacyjny z PVC, 45st. fi 110mm, SN8 1 szt/szt	szt	2,0000				
4*	5643708	Złącze 2-kielichowe z PCW d:110 mm 1 szt/szt	szt	2,0000				
5*	6810506	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur PVC fi 75 - 110mm 3 szt/szt	szt	6,0000				
6*	5651305	Uchwyt do rur PCW d:100 mm 1 szt/szt	szt	2,0000				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
60 d.2	KNR 2-15 221-2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 szt -- R -- Robocizna razem 1,87 r-g/szt -- M --	r-g	3,7400				
2*	6351699	Umywalka porcelanowa 1 szt/szt	szt	2,0000				
3*	6361799	Wspornik do umywalek porcelanowych 1 szt/szt	szt	2,0000				
4*	5715999	Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego ze spustem 1 szt/szt	szt	2,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%					
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,06 m-g/szt	m-g	0,1200				
Razem koszty bezpośrednie								
61 d.2	KNR 2-15 224-3	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany - "Kompakt"	kpl	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 kpl -- R -- Robocizna razem 3,68 r-g/kpl -- M --	r-g	7,3600				
2*	6354900	Urządzenie sanitarne "Kompakt" gat.I 1 szt/kpl	szt	2,0000				
3*	6356099-46	Sedes z polistyrenu typu Kompakt 1 szt/kpl	szt	2,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%					
5*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,01 m-g/kpl	m-g	0,0200				
Razem koszty bezpośrednie								
62 d.2	KNR 2-15 224-2	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany - "Dolnopłuk" lub W-70	kpl	2,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	obmiar = 2,00 kpl -- R -- Robocizna razem 3,35 r-g/kpl -- M --	r-g	6,7000				
2*	6350602	Miska ustępowa porcelanowa, biała 1 szt/kpl	szt	2,0000				
3*	6357199	Płuczka ustępowa "Dolnoptuk" z PCW 1 szt/kpl	szt	2,0000				
4*	6360399	Lejek gumowy do misek ustępowych 1 szt/kpl	szt	2,0000				
5*	6357099-46	Sedes z tworzywa sztucznego 1 szt/kpl	szt	2,0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%					
7*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,01 m-g/kpl	m-g	0,0200				
Razem koszty bezpośrednie								
63 d.2	KNR 2-15 212-1	Wpusty podłogowe -analogia	szt	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 szt -- R -- Robocizna razem 0,43 r-g/szt -- M --	r-g	0,8600				
2*	6356301	Wpust kanaliz.z kratką z tw.szt.d:50mm 1 szt/szt	szt	2,0000				
3*	6356302	Wpust kanaliz.z kratką z tw.szt.d:100mm 1 szt/szt	szt	2,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%					
5*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,02 m-g/szt	m-g	0,0400				
Razem koszty bezpośrednie								
3	Instalacja gazowa							
64 d.3	KNR 4-02 301-1	Wymiana odcinka rury stalowej o średnicy 15-20 mm	msc	4,00				
1*	999	obmiar = 4,00 msc -- R -- Robocizna razem 1,82 r-g/msc -- M --	r-g	7,2800				
2*	5060713-62	Rura stal.S inst.czarne d:26,0/9,2 (20) mm 1,05 m/msc	m	4,2000				
3*	5100402	Łącznik z żeliwa ciągliwego, czarny fi 20mm 1 szt/msc	szt	4,0000				
4*	5100502	Przeciwnakrętka z żeliwa ciągl.czarna d:20mm 1 szt/msc	szt	4,0000				
5*	6600011	Hak do rur d:20 mm 1 szt/msc	szt	4,0000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
65 d.3	KNR 4-02 301-2	Wymiana odcinka rury stalowej o średnicy 25-32 mm	msc	4,00				
1*	999	obmiar = 4,00 msc -- R -- Robocizna razem 2,67 r-g/msc -- M --	r-g	10,6800				
2*	5060706-62	Rura stal.S inst.czarne d:33,7/3,2 (25) mm 1,05 m/msc	m	4,2000				
3*	5100403	Łącznik z żeliwa ciągliwego, czarny fi 25mm 1 szt/msc	szt	4,0000				
4*	5100503	Przeciwnakrętka z żeliwa ciągl.czarna d:25 mm 1 szt/msc	szt	4,0000				
5*	6600012	Hak do rur d:25 mm 1 szt/msc	szt	4,0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
66 d.3	KNR 2-15 WACETOB 303-3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, średnica nominalna 25 mm	m	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 m -- R -- Robocizna razem 0,841 r-g/m -- M --	r-g	1,6820				
2*	5060706-62	Rura stal.S inst.czarne d:33,7/3,2 (25) mm 1,04 m/m	m	2,0800				
3*	6600111	Uchwyt do rurociąg.d:20-25mm 0,76 szt/m	szt	1,5200				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0133 m-g/m	m-g	0,0266				
Razem koszty bezpośrednie								
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	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 m -- R -- Robocizna razem 0,9853 r-g/m -- M --	r-g	1,9706				
2*	5060715-62	Rura stal.S inst.czarne d:42,4/3,2 (32) mm 1,03 m/m	m	2,0600				
3*	6600112	Uchwyt do rurociąg.d:32-40mm 0,66 szt/m	szt	1,3200				
4*	1540800-86	Tlen techniczny sprężony 0,014 m3/m	m3	0,0280				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	1540000	Acetylen rozpuszczony techniczny 0,013 kg/m	kg	0,0260				
6*	1122129-26	Drut stal.do spaw.niepokryty 0,019 kg/m	kg	0,0380				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,1 % -- S --	%					
8*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0189 m-g/m	m-g	0,0378				
Razem koszty bezpośrednie								
68 d.3	KNR 2-15 WACETOB 113-3	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 15 mm	m	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 m -- R -- Robocizna razem 0,484 r-g/m -- M --	r-g	0,9680				
2*	6450305-62	Rura miedziana twarda d:15 x 1,0 mm 1,04 m/m	m	2,0800				
3*	6401107	Kształtka miedziana d:15mm 0,93 szt/m	szt	1,8600				
4*	6600110	Uchwyt do rurociąg.d:10-15mm 0,89 szt/m	szt	1,7800				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%					
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0039 m-g/m	m-g	0,0078				
Razem koszty bezpośrednie								
69 d.3	KNR 2-15 WACETOB 113-4	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 18 mm	m	4,00				
1*	999	obmiar = 4,00 m -- R -- Robocizna razem 0,513 r-g/m -- M --	r-g	2,0520				
2*	6450306-62	Rura miedziana twarda d:18 x 1,0 mm 1,04 m/m	m	4,1600				
3*	6401108	Kształtka miedziana d:18mm 0,93 szt/m	szt	3,7200				
4*	6600111	Uchwyt do rurociąg.d:20-25mm 0,74 szt/m	szt	2,9600				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%					
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0047 m-g/m	m-g	0,0188				
Razem koszty bezpośrednie								
70 d.3	KNR 2-15 WACETOB 113-5	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 22 mm	m	4,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	obmiar = 4,00 m -- R -- Robocizna razem 0,575 r-g/m	r-g	2,3000				
2*	6450307-62	-- M -- Rura miedziana twarda d:22 x 1,0 mm 1,04 m/m	m	4,1600				
3*	6401111	Kształtka miedziana d:22mm 0,85 szt/m	szt	3,4000				
4*	6600111	Uchwyt do rurociąg.d:20-25mm 0,56 szt/m	szt	2,2400				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%					
6*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0054 m-g/m	m-g	0,0216				
Razem koszty bezpośrednie								
71 d.3	KNR INSTAL 0201-03 analogia	Rurociągi gazowe miedziane zaciskane o śr. zew. 15 mm	m	2,0000				
1*	999	obmiar = 2,0000 m -- R -- Robocizna razem 0,519 r-g/m	r-g	1,0380				
2*	6450305	-- M -- Rura miedziana twarda (sztanga) fi 15 x 1,0mm 1,04 m/m	m	2,0800				
3*		Złączka (mufa) miedziana fi 15mm do zaciskania -zacisk /zacisk 0,2 szt/m	szt	0,4000				
4*		Kolano miedziane fi 15mm do instalacji gazowych zaciskanych - zacisk /zacisk 0,2 szt/m	szt	0,4000				
5*		Kolano przejściowe z brązu fi 15mm do instalacji gazowych zaciskanych -gwint/zacisk 0,2 szt/m	szt	0,4000				
6*		Mufa przejściowa z brązu fi 15mm do instalacji gazowych zaciskanych -gwint /zacisk 0,2 szt/m	szt	0,4000				
7*	6600110	Uchwyt do rurociągów pionowych i poziomych fi 10 - 15mm 0,8 szt/m	szt	1,6000				
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%					
9*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,003 m-g/m	m-g	0,0060				
Razem koszty bezpośrednie								
72 d.3	KNR INSTAL 0201-04 analogia	Rurociągi gazowe miedziane zaciskane o śr. zew. 18 mm	m	4,0000				
1*	999	obmiar = 4,0000 m -- R -- Robocizna razem 0,544 r-g/m -- M --	r-g	2,1760				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	6450306	Rura miedziana twarda (sztanga) fi 18 x 1,0mm 1,04 m/m	m	4,1600				
3*		Złączka (mufa) miedziana fi 18mm do zaciskania -zacisk /zacisk 0,2 szt/m	szt	0,8000				
4*		Kolano miedziane fi 18mm do instalacji gazowych zaciskanych -zacisk /zacisk 0,2 szt/m	szt	0,8000				
5*		Kolano przejściowe z brązu fi 18mm do instalacji gazowych zaciskanych -gwint/zacisk 0,2 szt/m	szt	0,8000				
6*		Mufa przejściowa z brązu fi 18mm do instalacji gazowych zaciskanych -gwint /zacisk 0,2 szt/m	szt	0,8000				
7*	6600111	Uchwyt do rurociągów pionowych i poziomych fi 20 - 25mm 0,67 szt/m	szt	2,6800				
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%					
9*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,004 m-g/m	m-g	0,0160				
Razem koszty bezpośrednie								
73 d.3	KNR INSTAL 0201-05 analogia	Rurociągi gazowe miedziane zaciskane o śr. zew. 22 mm	m	4,0000				
1*	999	obmiar = 4,0000 m -- R -- Robocizna razem 0,5795 r-g/m -- M --	r-g	2,3180				
2*	6450307	Rura miedziana twarda (sztanga) fi 22 x 1,0mm 1,03 m/m	m	4,1200				
3*		Złączka (mufa) miedziana fi 22mm do zaciskania -zacisk /zacisk 0,2 szt/m	szt	0,8000				
4*		Kolano miedziane fi 22mm do instalacji gazowych zaciskanych -zacisk /zacisk 0,2 szt/m	szt	0,8000				
5*		Kolano przejściowe z brązu fi 22mm do instalacji gazowych zaciskanych -gwint/zacisk 0,2 szt/m	szt	0,8000				
6*		Mufa przejściowa z brązu fi 22mm do instalacji gazowych zaciskanych -gwint /zacisk 0,2 szt/m	szt	0,8000				
7*	6600111	Uchwyt do rurociągów pionowych i poziomych fi 20 - 25mm 0,5 szt/m	szt	2,0000				
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%					
9*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,005 m-g/m	m-g	0,0200				
Razem koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
74 d.3	KNR INSTAL 0201-06 analogia	Rurociągi gazowe miedziane zaciskane o śr.zew. 28 mm	m	2,0000				
1*	999	obmiar = 2,0000 m -- R -- Robocizna razem 0,615 r-g/m -- M --	r-g	1,2300				
2*	6450308	Rura miedziana twarda (sztanga) fi 28 x 1,0mm 1,03 m/m	m	2,0600				
3*		Złączka (mufa) miedziana fi 28mm do zaciskania -zacisk /zacisk 0,2 szt/m	szt	0,4000				
4*		Kolano miedziane fi 28mm do instalacji gazowych zaciskanych - zacisk /zacisk 0,2 szt/m	szt	0,4000				
5*		Kolano przejściowe z brązu fi 28mm do instalacji gazowych zaciskanych -gwint/zacisk 0,2 szt/m	szt	0,4000				
6*		Mufa przejściowa z brązu fi 28mm do instalacji gazowych zaciskanych -gwint /zacisk 0,2 szt/m	szt	0,4000				
7*	6600112	Uchwyt do rurociągów pionowych i poziomych fi 28mm 0,44 szt/m	szt	0,8800				
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%					
9*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0085 m-g/m	m-g	0,0170				
Razem koszty bezpośrednie								
75 d.3	KNR 4-02 305-7	Wymiana kurka gazowego przelotowego o średnicy 15-20 mm przy urządzeniach	szt	6,00				
1*	999	obmiar = 6,00 szt -- R -- Robocizna razem 0,7 r-g/szt -- M --	r-g	4,2000				
2*	5720001	Kurek gazowy przelotowy, mosiężny fi 15mm 1 szt/szt	szt	6,0000				
3*	5720002	Kurek gazowy przelotowy, mosiężny fi 20mm 1 szt/szt	szt	6,0000				
4*	6600111	Uchwyt do rurociąg.d:20-25mm 1 szt/szt	szt	6,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
76 d.3	KNR 4-02 305-8	Wymiana kurka gazowego przelotowego o średnicy 25 mm przy urządzeniach	szt	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 szt -- R -- Robocizna razem 0,89 r-g/szt -- M --	r-g	1,7800				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5720003	Kurek gazowy przelotowy, mosiężny fi 25mm 1 szt/szt	szt	2,0000				
3*	6600111	Uchwyt do rurociąg.d:20-25mm 1 szt/szt	szt	2,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
77 d.3	KNR 2-15 306-2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza (na ścianie) o średnicy przyłącza 25 mm	kpl	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 kpl -- R -- Robocizna razem 1,3 r-g/kpl -- M --	r-g	2,6000				
2*	6312001	Łącznik redukcyjny żeliwny do gazomierzy d:25 mm 2,06 szt/kpl	szt	4,1200				
3*	5100403	Łącznik z żeliwa ciągliwego, czarny fi 25mm 8,24 szt/kpl	szt	16,4800				
4*	6600111	Uchwyt do rurociąg.d:20-25mm 2 szt/kpl	szt	4,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,4 % -- S --	%					
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,02 m-g/kpl	m-g	0,0400				
Razem koszty bezpośrednie								
78 d.3	KNR 2-15 0306-03 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza -montaż konsoli gazomierza R*0,955	kpl.	2,0000				
1*	999	obmiar = 2,0000 kpl. -- R -- Robocizna razem 1,7 * 0,955 = 1,6235 r-g/kpl. -- M --	r-g	3,2470				
2*	6312115	Monozłącze do gazomierza (konsola do gazomierza) 1 szt/kpl.	szt	2,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,4 % -- S --	%					
4*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,03 m-g/kpl.	m-g	0,0600				
Razem koszty bezpośrednie								
79 d.3	KNR 2-15 305-1	Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal i	6,00				
1*	999	obmiar = 6,00 lokali -- R -- Robocizna razem 2,3446 r-g/lokali -- M --	r-g	14,0676				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5060713-62	Rura stal.S inst.czarne d:26,0/9,2 (20) mm 0,01 m/lokali	m	0,0600				
3*	5700401	Zawór przelotowy mosiężny, prosty fi 15mm 0,004 szt/lokali	szt	0,0240				
4*	5730001	Zawór zwrotny przelotowy mosiężny wodny Dn: 15 mm 0,004 szt/lokali	szt	0,0240				
5*	5100401	Łącznik z żeliwa ciągliwego, czarny fi 15mm 0,01 szt/lokali	szt	0,0600				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,6 % -- S --	%					
7*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0001 m-g/lokali	m-g	0,0006				
Razem koszty bezpośrednie								
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	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 msc -- R -- Robocizna razem 1,6 r-g/msc -- M --	r-g	3,2000				
2*	5060713-62	Rura stal.S inst.czarne d:26,0/9,2 (20) mm 1,05 m/msc	m	2,1000				
3*	5060712-62	Rura stal.S inst.czarne d:21,3/2,6 (15) mm 1,05 m/msc	m	2,1000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
81 d.4	KNR 4-02 501-2	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o średnicy 25-32 mm	msc	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 msc -- R -- Robocizna razem 1,83 r-g/msc -- M --	r-g	3,6600				
2*	5060715-62	Rura stal.S inst.czarne d:42,4/3,2 (32) mm 1,05 m/msc	m	2,1000				
3*	5060706-62	Rura stal.S inst.czarne d:33,7/3,2 (25) mm 1,05 m/msc	m	2,1000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
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	4,00				
1*	999	obmiar = 4,00 kpl -- R -- Robocizna razem 1,32 r-g/kpl	r-g	5,2800				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5060713-62	-- M -- Rura stal.S inst.czarne d:26,0/9,2 (20) mm 1,05 m/kpl	m	4,2000				
3*	5731601	Złączki proste lub kolankowe do grzejników mosiężne d:15 mm 1 szt/kpl	szt	4,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
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	4,00				
1*	999	obmiar = 4,00 m -- R -- Robocizna razem 0,341 r-g/m	r-g	1,3640				
2*	5064001-62	-- M -- Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:15 mm 1,03 m/m	m	4,1200				
3*	5101201	Łącznik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 15mm 1,05 szt/m	szt	4,2000				
4*	6600020	Hak do rur d:15 mm 0,78 szt/m	szt	3,1200				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0069 m-g/m	m-g	0,0276				
Razem koszty bezpośrednie								
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	4,00				
1*	999	obmiar = 4,00 m -- R -- Robocizna razem 0,387 r-g/m	r-g	1,5480				
2*	5064002-62	-- M -- Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:20 mm 1,03 m/m	m	4,1200				
3*	5101202	Łącznik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 20mm 0,85 szt/m	szt	3,4000				
4*	6600011	Hak do rur d:20 mm 0,75 szt/m	szt	3,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0087 m-g/m	m-g	0,0348				
Razem koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 m -- R -- Robocizna razem 0,427 r-g/m -- M --	r-g	0,8540				
2*	5064003-62	Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:25 mm 1,03 m/m	m	2,0600				
3*	5101203	Łącznik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 25mm 0,77 szt/m	szt	1,5400				
4*	6600012	Hak do rur d:25 mm 0,6 szt/m	szt	1,2000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0132 m-g/m	m-g	0,0264				
Razem koszty bezpośrednie								
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	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 m -- R -- Robocizna razem 0,509 r-g/m -- M --	r-g	1,0180				
2*	5064004-62	Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:32 mm 1,03 m/m	m	2,0600				
3*	5101204	Łącznik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 32mm 0,67 szt/m	szt	1,3400				
4*	6600017	Hak do rur d:32 mm 0,6 szt/m	szt	1,2000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,017 m-g/m	m-g	0,0340				
Razem koszty bezpośrednie								
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	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 m -- R -- Robocizna razem 0,568 r-g/m -- M --	r-g	1,1360				
2*	5064005-62	Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:40 mm 1,02 m/m	m	2,0400				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	5101205	Łącznik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 40mm	szt	1,3200				
		0,66 szt/m						
4*	6600018	Hak do rur d:40 mm	szt	1,0600				
		0,53 szt/m						
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%					
		1,5 %						
		-- S --						
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t	m-g	0,0384				
		(1)						
		0,0192 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie								
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	2,00				
		obmiar = 2,00 m						
		-- R --						
1*	999	Robocizna razem	r-g	0,7980				
		0,399 r-g/m						
		-- M --						
2*	5632409-62	Rura z PP-R 2,0 MPa, z płaszcz. Al d: 40/6,7 mm	m	2,1600				
		1,08 m/m						
3*	5645204	Kształtka z poliprop. PP-R, d:40 mm	szt	0,9400				
		0,47 szt/m						
4*	6600112	Uchwyt do rurociąg. d:32-40mm	szt	2,0000				
		1 szt/m						
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%					
		1,5 %						
		-- S --						
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t	m-g	0,0068				
		(1)						
		0,0034 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie								
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	2,00				
		obmiar = 2,00 m						
		-- R --						
1*	999	Robocizna razem	r-g	0,7640				
		0,382 r-g/m						
		-- M --						
2*	5632406-62	Rura z PP-R 2,0 MPa, z płaszcz. Al d: 32/5,4 mm	m	2,1600				
		1,08 m/m						
3*	5645203	Kształtka z poliprop. PP-R, d:32 mm	szt	1,2200				
		0,61 szt/m						
4*	6600112	Uchwyt do rurociąg. d:32-40mm	szt	2,2200				
		1,11 szt/m						
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%					
		1,5 %						
		-- S --						
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t	m-g	0,0048				
		(1)						
		0,0024 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 m -- R -- Robocizna razem 0,352 r-g/m -- M --	r-g	0,7040				
2*	5632404-62	Rura z PP-R 2,0 MPa, z płaszcz. Al d: 25/4,2 mm 1,08 m/m	m	2,1600				
3*	5645202	Kształtka z poliprop. PP-R, d: 25 mm 0,66 szt/m	szt	1,3200				
4*	6600111	Uchwyt do rurociąg. d: 20-25 mm 1,25 szt/m	szt	2,5000				
5*	0000000	materiały pomocnicze (od M) 1,5 % -- S --	%					
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0018 m-g/m	m-g	0,0036				
Razem koszty bezpośrednie								
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	4,00				
1*	999	obmiar = 4,00 m -- R -- Robocizna razem 0,33 r-g/m -- M --	r-g	1,3200				
2*	5632402-62	Rura z PP-R 2,0 MPa, z płaszcz. Al d: 20/3,4 mm 1,1 m/m	m	4,4000				
3*	5645201	Kształtka z poliprop. PP-R, d: 20 mm 0,58 szt/m	szt	2,3200				
4*	6600111	Uchwyt do rurociąg. d: 20-25 mm 1,43 szt/m	szt	5,7200				
5*	0000000	materiały pomocnicze (od M) 1,5 % -- S --	%					
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0016 m-g/m	m-g	0,0064				
Razem koszty bezpośrednie								
92 d.4	KNR 0-35 IGM 101-3	Rurociągi stalowe niskowęglowe ocynkowane o połączeniach zaprasowywanych (zaciskanych) o średnicy zewnętrznej 15 mm -system Kan Therm Steel -analogia	m	4,00				
1*	999	obmiar = 4,00 m -- R -- Robocizna razem 0,4691 r-g/m -- M --	r-g	1,8764				
2*	6204605-62	Rura ze stali, ocynkowana do połączeń zaciskanych dn=15 mm 1,05 m/m	m	4,2000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	6201360	Mufa ze stali do połączeń zaciskanych 0,2 szt/m	szt	0,8000				
4*	6201558	Kształtka ze stali do połączeń zaciskanych d=15mm 0,5 szt/m	szt	2,0000				
5*	6208906	Śrubunek ze stali z gwintem do połączeń zaciskanych d=15mm 0,1 szt/m	szt	0,4000				
6*	6202493	Trójnik ze stali do połączeń zaciskanych d=15mm 0,1 szt/m	szt	0,4000				
7*	6600110	Uchwyt do rurociąg.d:10-15mm 0,83 szt/m	szt	3,3200				
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 37,9 % -- S --	%					
9*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0034 m-g/m	m-g	0,0136				
Razem koszty bezpośrednie								
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	6,00				
1*	999	obmiar = 6,00 m -- R -- Robocizna razem 0,4990 r-g/m -- M --	r-g	2,9940				
2*	6204616-62	Rura ze stali, ocynkowana do połączeń zaciskanych dn=18mm 1,05 m/m	m	6,3000				
3*	6201371	Mufa ze stali do połączeń zaciskanych d=18mm 0,2 szt/m	szt	1,2000				
4*	6201569	Kształtka ze stali do połączeń zaciskanych d=18mm 0,5 szt/m	szt	3,0000				
5*	6208917	Śrubunek ze stali z gwintem do połączeń zaciskanych d=18mm 0,1 szt/m	szt	0,6000				
6*	6202504	Trójnik ze stali do połączeń zaciskanych d=18mm 0,1 szt/m	szt	0,6000				
7*	6600111	Uchwyt do rurociąg.d:20-25mm 0,69 szt/m	szt	4,1400				
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 37,9 % -- S --	%					
9*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0043 m-g/m	m-g	0,0258				
Razem koszty bezpośrednie								
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	4,00				
		obmiar = 4,00 m -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Robocizna razem 0,5309 r-g/m -- M --	r-g	2,1236				
2*	6204627-62	Rura ze stali, ocynkowana do połączeń zaciskanych dn=22mm 1,05 m/m	m	4,2000				
3*	6240003	Mufa ze stali do połączeń zaciskanych d=22mm 0,2 szt/m	szt	0,8000				
4*	6240181	Kształtka ze stali do połączeń zaciskanych d=22mm 0,5 szt/m	szt	2,0000				
5*	6208928	Śrubunek ze stali z gwintem do połączeń zaciskanych d=22mm 0,1 szt/m	szt	0,4000				
6*	6240564	Trójnik ze stali do połączeń zaciskanych d=22mm 0,1 szt/m	szt	0,4000				
7*	6600111	Uchwyt do rurociąg.d:20-25mm 0,52 szt/m	szt	2,0800				
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 37,9 % -- S --	%					
9*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0052 m-g/m	m-g	0,0208				
Razem koszty bezpośrednie								
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	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 m -- R -- Robocizna razem 0,5628 r-g/m -- M --	r-g	1,1256				
2*	6204638-62	Rura ze stali, ocynkowana do połączeń zaciskanych dn=28mm 1,05 m/m	m	2,1000				
3*	6240014	Mufa ze stali do połączeń zaciskanych d=28mm 0,2 szt/m	szt	0,4000				
4*	6240190	Kształtka ze stali do połączeń zaciskanych d=28mm 0,5 szt/m	szt	1,0000				
5*	6208939	Śrubunek ze stali z gwintem do połączeń zaciskanych d=28mm 0,1 szt/m	szt	0,2000				
6*	6240575	Trójnik ze stali do połączeń zaciskanych d=28mm 0,1 szt/m	szt	0,2000				
7*	6600111	Uchwyt do rurociąg.d:20-25mm 0,46 szt/m	szt	0,9200				
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 37,9 % -- S --	%					
9*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0088 m-g/m	m-g	0,0176				
Razem koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
96 d.4	KNR 4-02 WACETOB 509-1	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o średnicy 15 mm	szt	4,00				
1*	999	obmiar = 4,00 szt -- R -- Robocizna razem 0,46 r-g/szt -- M --	r-g	1,8400				
2*	5733101	Zawór grzej.termostat.prosty Danfoss d:15 mm 1 szt/szt	szt	4,0000				
3*	5733501	Głowice termostatyczne z czujnikiem cieczowym 1 szt/szt	szt	4,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
97 d.4	KNR 4-02 WACETOB 509-2	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o średnicy 20 mm	szt	4,00				
1*	999	obmiar = 4,00 szt -- R -- Robocizna razem 0,52 r-g/szt -- M --	r-g	2,0800				
2*	5733102	Zawór grzej.termostat.prosty Danfoss d:20 mm 1 szt/szt	szt	4,0000				
3*	5733501	Głowice termostatyczne z czujnikiem cieczowym 1 szt/szt	szt	4,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
98 d.4	KNR 4-02 516-4	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego GP-4	kpl	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 kpl -- R -- Robocizna razem 1,59 r-g/kpl -- M --	r-g	3,1800				
2*	6011142-46	Grzejnik z bl.stal.2- plyt.wys.600,dł.500 1 kpl/kpl	kpl	2,0000				
3*	6011144-46	Grzejnik z bl.stal.2- plyt.wys.600,dł.1000 1 szt/kpl	szt	2,0000				
4*	6011147-46	Grzejnik z bl.stal.2- plyt.wys.600,dł.1600 1 kpl/kpl	kpl	2,0000				
5*	5782699	Trójnik przyłącz.mosięż.do grzejn.płytkowych 2-rzędowych 2 szt/kpl	szt	4,0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
99 d.4	KNR 2-15 408-1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15 mm	szt	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 szt -- R -- Robocizna razem 0,29 r-g/szt	r-g	0,5800				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5700401	-- M -- Zawór przelotowy mosiężny, prosty fi 15mm 1 szt/szt	szt	2,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
4*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,02 m-g/szt	m-g	0,0400				
Razem koszty bezpośrednie								
100 d.4	KNR 2-15 408-2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm	szt	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 szt -- R -- Robocizna razem 0,35 r-g/szt	r-g	0,7000				
2*	5700402	-- M -- Zawór przelotowy mosiężny, prosty fi 20mm 1 szt/szt	szt	2,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
4*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,03 m-g/szt	m-g	0,0600				
Razem koszty bezpośrednie								
101 d.4	KNR 2-15 WACETOB 412-7	Zawór odpowietrzający automatyczny	szt	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 szt -- R -- Robocizna razem 0,342 r-g/szt	r-g	0,6840				
2*	5732905	-- M -- Odpowietrznik aut.mosięż.d:15 mm do pionów 1 szt/szt	szt	2,0000				
3*	5732909	Odpowietrznik aut.mosięż.d:25 mm do pionów 1 szt/szt	szt	2,0000				
4*	6460202	Złączka z gwin.wew. z mos.d: 16mm x1/2" 1 szt/szt	szt	2,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
6*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,002 m-g/szt	m-g	0,0040				
Razem koszty bezpośrednie								
102 d.4	1-1 1-9	Demontaż, regulacja i ponowny montaż gowicy termostatycznej -kalkulacja indywidualna	szt	20,00				
1*	999	obmiar = 20,00 szt -- R -- Robocizna razem 0,4 r-g/szt	r-g	8,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
103 d.4	1-1 1-10	Uzupełnienie wody w układzie c. o. -kalkulacja indywidualna	szt	16,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	obmiar = 16,00 szt -- R -- Robocizna razem 0,5 r-g/szt	r-g	8,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
5	Roboty budowlane towarzyszące							
104 d.5	KNR 4-01 323-3	Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 szt -- R -- Robocizna razem 0,63 r-g/szt	r-g	1,2600				
2*	1800103	-- M -- Cegła ceramiczna pełna o wymiarach 25x12x6,5 cm kl. 20 3 szt/szt	szt	6,0000				
3*	1700305	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany 0,0012 t/szt	t	0,0024				
4*	1720211	Wapno hydratyzowane workowane, gat.I 0,00067 t/szt	t	0,0013				
5*	1720301	Ciasto wapienne - wapno gaszone 0,001 m3/szt	m3	0,0020				
6*	1601803-86	Piasek uziarnienie 0-2 mm 0,006 m3/szt	m3	0,0120				
7*	3930005-86	Woda z rurociągu 0,003 m3/szt	m3	0,0060				
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
9*	43211	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3 0,01 m-g/szt	m-g	0,0200				
10*	34312	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t 0,03 m-g/szt	m-g	0,0600				
Razem koszty bezpośrednie								
105 d.5	KNR 4-01 324-4	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno" o przekroju 1/2x1/2 cegły	m	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 m -- R -- Robocizna razem 0,68 r-g/m	r-g	1,3600				
2*	1800103	-- M -- Cegła ceramiczna pełna o wymiarach 25x12x6,5 cm kl. 20 8 szt/m	szt	16,0000				
3*	1700305	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany 0,0011 t/m	t	0,0022				
4*	1720211	Wapno hydratyzowane workowane, gat.I 0,00067 t/m	t	0,0013				
5*	1601803-86	Piasek uziarnienie 0-2 mm 0,006 m3/m	m3	0,0120				
6*	3930005-86	Woda z rurociągu 0,003 m3/m	m3	0,0060				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*	43211	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,0200				
9*	34312	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0800				
Razem koszty bezpośrednie								
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 zamurwane ceglami lub dachówkami, szer.pasów tynku do 15 cm	m	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 m -- R -- Robocizna razem	r-g	0,7200				
2*	1701112	0,36 r-g/m -- M -- Cement portlandzki zwykły z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0,0016				
3*	1720301	0,0008 t/m Ciasto wapienne - wapno gaszone	m3	0,0014				
4*	1601803-86	0,0007 m3/m Piasek uziarnienie 0-2 mm	m3	0,0080				
5*	3930005-86	0,004 m3/m Woda z rurociągu	m3	0,0020				
6*	0000000	0,001 m3/m materiały pomocnicze(od M)	%					
7*	34312	1,5 % -- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0200				
Razem koszty bezpośrednie								
107 d.5	KNR 4-01 304-1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z cegły	m3	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 m3 -- R -- Robocizna razem	r-g	30,7400				
2*	1800102	15,37 r-g/m3 -- M -- Cegła budowlana pełna	szt	744,0000				
3*	1700305	25x12x6,5cm kl.15	t	0,1236				
4*	1720211	372 szt/m3 Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0690				
5*	1601803-86	0,0618 t/m3 Wapno hydratyzowane workowane, gat.I	m3	0,6440				
6*	3930005-86	0,0345 t/m3 Piasek uziarnienie 0-2 mm	m3	0,3040				
7*	0000000	0,322 m3/m3 Woda z rurociągu	m3					
8*	43211	0,152 m3/m3 materiały pomocnicze(od M)	%					
		1,5 % -- S -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,9000				
		0,45 m-g/m3						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*	34312	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t 2,11 m-g/m3	m-g	4,2200				
Razem koszty bezpośrednie								
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	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 m2 -- R -- Robocizna razem 1,8 r-g/m2	r-g	3,6000				
2*	1800103	-- M -- Cegła ceramiczna pełna o wymiarach 25x12x6,5 cm kl. 20 30,5 szt/m2	szt	61,0000				
3*	1701112	Cement portlandzki zwykły z dod.CEM II/A 32,5 work. 0,0023 t/m2	t	0,0046				
4*	1601803-86	Piasek uziarnienie 0-2 mm 0,035 m3/m2	m3	0,0700				
5*	1411300	Kwas solny techniczny 33-29 % 0,3 kg/m2	kg	0,6000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
109 d.5	KNR 2-31 511-1	Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce piaskowej	m2	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 m2 -- R -- Robocizna razem 1,0891 r-g/m2	r-g	2,1782				
2*	2222101-78	-- M -- Kostka brukowa 6 cm,szara 1,025 m2/m2	m2	2,0500				
3*	1601803-86	Piasek uziarnienie 0-2 mm 0,0763 m3/m2	m3	0,1526				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					
5*	45111	Wibrator powierzchniowy do 225 kg 0,13 m-g/m2	m-g	0,2600				
6*	71922	Piła tarczowa fi 710 mm 0,025 m-g/m2	m-g	0,0500				
Razem koszty bezpośrednie								
110 d.5	KNR 4-01 WACETOB 109-9	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m3	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 m3 -- R -- Robocizna razem 1,39 r-g/m3	r-g	2,7800				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 2 % -- S --	%					
3*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,72 m-g/m3	m-g	1,4400				
Razem koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
111 d.5	KNR 4-01 WACETOB 109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km S*10	m3	2,00				
1*	0000000	obmiar = 2,00 m3 -- M -- materiały pomocnicze 2 % -- S --	%					
2*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,02 * 10 = 0,2 m-g/m3	m-g	0,4000				
Razem koszty bezpośrednie								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Wykonywanie drobnych napraw bieżących oraz świadczenie stałych usług konserwacyjnych sanitarnych w zasobach gminnych administrowanych przez ADM-4 -budynki i lokale mieszkalne

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie [Kp] 0% R+0%S					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz] 0%M					
RAZEM					
Zysk [Z] 0%(R+Kp(R))+ 0%(S+Kp(S))					
RAZEM					
VAT 8% (R+Kp(R)+Z(R)+ M+Kz(M)+S+Kp(S)+Z(S))					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	1540000	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0,0260		
2	5714400	Bateria umywalkowa stojąca Dn:15 mm	szt	2,0000		
3	5710802	Bateria zlewozmywakowa ścienna d:15 mm	szt	2,0000		
4	1800102	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm kl.15	szt	744,0000		
5	1800103	Cegła ceramiczna pełna o wymiarach 25x12x6,5 cm kl. 20	szt	83,0000		
6	1700305	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,1282		
7	1701112	Cement portlandzki zwykły z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0,0062		
8	1720301	Ciasto wapienne - wapno gaszone	m3	0,0034		
9	5650001	Czyszczak kanalizacyjny z PCW d: 110 mm	szt	2,0000		
10	5650003	Czyszczak kanalizacyjny z PCW d: 160 mm	szt	2,0000		
11	5650404	Czyszczak kanalizacyjny z PP d:75 mm	szt	2,0000		
12	5613462	Dołącznik (traper) PVC kanalizacji wewnętrznej, o średnicy 75 mm z uszczelką tropera	szt	2,0000		
13	5613463	Dołącznik (traper) PVC kanalizacji wewnętrznej, o średnicy 110 mm z uszczelką tropera	szt	12,0000		
14	1122129-26	Drut stal.do spaw.niepokryty	kg	0,0380		
15	5761204	Drzwiczki rewiz.do zawor.hydran.	szt	2,0000		
16	5762800	Drzwiczki stal.do zaworów 200x250 mm	szt	2,0000		
17	5733501	Głowice termostatyczne z czujnikiem cieczowym	szt	8,0000		
18	6011144-46	Grzejnik z bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.1000	szt	2,0000		
19	6011147-46	Grzejnik z bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.1600	kpl	2,0000		
20	6011142-46	Grzejnik z bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.500	kpl	2,0000		
21	6600020	Hak do rur d:15 mm	szt	3,1200		
22	6600011	Hak do rur d:20 mm	szt	7,0000		
23	6600012	Hak do rur d:25 mm	szt	5,2000		
24	6600017	Hak do rur d:32 mm	szt	1,2000		
25	6600018	Hak do rur d:40 mm	szt	1,0600		
26	6761210-16	Klej do otulin	dm3	0,0790		
27		Kolano miedziane fi 15mm do instalacji gazowych zaciskanych -zacisk /zacisk	szt	0,4000		
28		Kolano miedziane fi 18mm do instalacji gazowych zaciskanych -zacisk /zacisk	szt	0,8000		
29		Kolano miedziane fi 22mm do instalacji gazowych zaciskanych -zacisk /zacisk	szt	0,8000		
30		Kolano miedziane fi 28mm do instalacji gazowych zaciskanych -zacisk /zacisk	szt	0,4000		
31		Kolano przejściowe z brązu fi 15mm do instalacji gazowych zaciskanych - gwint/zacisk	szt	0,4000		
32		Kolano przejściowe z brązu fi 18mm do instalacji gazowych zaciskanych - gwint/zacisk	szt	0,8000		
33		Kolano przejściowe z brązu fi 22mm do instalacji gazowych zaciskanych - gwint/zacisk	szt	0,8000		
34		Kolano przejściowe z brązu fi 28mm do instalacji gazowych zaciskanych - gwint/zacisk	szt	0,4000		
35	8990422	Kolki uniw.rozpor.z wkrętami 6 mm	szt	31,9200		
36	8990423	Kolki uniw.rozpor.z wkrętami 8 mm	szt	30,8200		
37	2222101-78	Kostka brukowa 6 cm,szara	m2	2,0500		
38	5640264	Kształtka kanal. z PCW d:160 mm	szt	2,7000		
39	6401107	Kształtka miedziana d:15mm	szt	29,5800		
40	6401108	Kształtka miedziana d:18mm	szt	7,4400		
41	6401111	Kształtka miedziana d:22mm	szt	30,8000		
42	6460721	Kształtka przejś.mosiężna d:15	szt	8,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
43	6460722	Kształtka przejś.mosiężna d:22	szt	8,0000		
44	5645201	Kształtka z poliprop.PP-R,d:20 mm	szt	27,0400		
45	5645202	Kształtka z poliprop.PP-R,d:25 mm	szt	6,7200		
46	5645203	Kształtka z poliprop.PP-R,d:32 mm	szt	2,8800		
47	5645204	Kształtka z poliprop.PP-R,d:40 mm	szt	2,3800		
48	6201558	Kształtka ze stali do połączeń zaciskanych d=15mm	szt	2,0000		
49	6201569	Kształtka ze stali do połączeń zaciskanych d=18mm	szt	3,0000		
50	6240181	Kształtka ze stali do połączeń zaciskanych d=22mm	szt	2,0000		
51	6240190	Kształtka ze stali do połączeń zaciskanych d=28mm	szt	1,0000		
52		Kształtki Alupex zaciskane z gwintem d=16mm i opaską zaciskową	szt	6,6000		
53		Kształtki Alupex zaciskane z gwintem d=20mm i opaską zaciskową	szt	6,6000		
54		Kształtki Alupex zaciskane z gwintem d=25mm i opaską zaciskową	szt	5,3400		
55		Kształtki Alupex zaciskane z gwintem d=32mm i opaską zaciskową	szt	4,8600		
56	5613903	Kształtki PVC kanalizacji wewn.110 mm	szt	20,4000		
57	5613901	Kształtki PVC kanalizacji wewn.50 mm	szt	13,6800		
58	5613902	Kształtki PVC kanalizacji wewn.75 mm	szt	1,4000		
59		Kształtki systemowe TeceFlex z gwintem d=16mm (z opaską zaciskową)	szt	4,4000		
60		Kształtki systemowe TeceFlex z gwintem d=20mm (z opaską zaciskową)	szt	8,8000		
61		Kształtki systemowe TeceFlex z gwintem d=25mm (z opaską zaciskową)	szt	7,1200		
62		Kształtki systemowe TeceFlex z gwintem d=32mm (z opaską zaciskową)	szt	4,8600		
63	5720001	Kurek gazowy przelotowy, mosiężny fi 15mm	szt	6,0000		
64	5720002	Kurek gazowy przelotowy, mosiężny fi 20mm	szt	6,0000		
65	5720003	Kurek gazowy przelotowy, mosiężny fi 25mm	szt	2,0000		
66	1411300	Kwas solny techniczny 33-29 %	kg	0,6000		
67	6360399	Lejek gumowy do misek ustępowych	szt	2,0000		
68	6302002-46	Łącznik do wodomierzy d:20 mm (śrubunek)	kpl	4,0000		
69	6312001	Łącznik redukcyjny żeliwny do gazomierzy d:25 mm	szt	4,1200		
70	5100401	Łącznik z żeliwa ciągliwego, czarny fi 15mm	szt	0,0600		
71	5100402	Łącznik z żeliwa ciągliwego, czarny fi 20mm	szt	4,0000		
72	5100403	Łącznik z żeliwa ciągliwego, czarny fi 25mm	szt	20,4800		
73	5101201	Łącznik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 15mm	szt	37,0400		
74	5101202	Łącznik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 20mm	szt	29,7600		
75	5101203	Łącznik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 25mm	szt	11,5400		
76	5101204	Łącznik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 32mm	szt	11,3400		
77	5101205	Łącznik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 40mm	szt	11,3200		
78	6350602	Miska ustępowa porcelanowa, biała	szt	2,0000		
79	6312115	Monozłącze do gazomierza (konsola do gazomierza)	szt	2,0000		
80		Mufa przejściowa z brązu fi 15mm do instalacji gazowych zaciskanych -gwint /zacisk	szt	0,4000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
81		Mufa przejściowa z brązu fi 18mm do instalacji gazowych zaciskanych -gwint /zacisk	szt	0,8000		
82		Mufa przejściowa z brązu fi 22mm do instalacji gazowych zaciskanych -gwint /zacisk	szt	0,8000		
83		Mufa przejściowa z brązu fi 28mm do instalacji gazowych zaciskanych -gwint /zacisk	szt	0,4000		
84	6201360	Mufa ze stali do połączeń zaciskanych	szt	0,8000		
85	6201371	Mufa ze stali do połączeń zaciskanych d=18mm	szt	1,2000		
86	6240003	Mufa ze stali do połączeń zaciskanych d=22mm	szt	0,8000		
87	6240014	Mufa ze stali do połączeń zaciskanych d=28mm	szt	0,4000		
88	5732905	Odpowietrznik aut.mosięż.d:15 mm do pionów	szt	2,0000		
89	5732909	Odpowietrznik aut.mosięż.d:25 mm do pionów	szt	2,0000		
90	6750354-62	Otulina z pianki poliur.gr.30 mm d:25 mm	m	2,0400		
91	6750355-62	Otulina z pianki poliur.gr.30 mm d:32 mm	m	2,0600		
92	6750366-62	Otulina z pianki poliur.gr.40 mm d:40 mm	m	2,0800		
93	1601803-86	Piasek uziarnienie 0-2 mm	m3	0,8986		
94		Plomba	szt	50,0000		
95	6357199	Płuczka ustępowa "Dolnopłuk" z PCW	szt	2,0000		
96	5100502	Przeciwnakrętka z żeliwa ciągł.czarna d:20mm	szt	4,0000		
97	5100503	Przeciwnakrętka z żeliwa ciągł.czarna d:25 mm	szt	4,0000		
98	5101302	Przeciwnakrętka z żeliwa ciągł.ocynk.d:15mm	szt	4,0000		
99	5101303	Przeciwnakrętka z żeliwa ciągł.ocynk.d:20mm	szt	14,0000		
100	5101304	Przeciwnakrętka z żeliwa ciągł.ocynk.d:25mm	szt	10,0000		
101	5101305	Przeciwnakrętka z żeliwa ciągł.ocynk.d:32mm	szt	10,0000		
102	5101306	Przeciwnakrętka z żeliwa ciągł.ocynk.d:40mm	szt	10,0000		
103	5716204	Przylącze elastyczne do armatury toaletowej stojącej, w oplocie stalowym o dł. 500mm	szt	4,0000		
104	5630405-62	Rura kanalizacyjna z PCW d:110 mm	m	25,0720		
105	5630402-62	Rura kanalizacyjna z PCW d:50 mm	m	6,0720		
106	5630403-62	Rura kanalizacyjna z PCW d:75 mm	m	6,0320		
107	6450305	Rura miedziana twarda (sztanga) fi 15 x 1,0mm	m	2,0800		
108	6450306	Rura miedziana twarda (sztanga) fi 18 x 1,0mm	m	4,1600		
109	6450307	Rura miedziana twarda (sztanga) fi 22 x 1,0mm	m	4,1200		
110	6450308	Rura miedziana twarda (sztanga) fi 28 x 1,0mm	m	2,0600		
111	6450305-62	Rura miedziana twarda d:15 x 1,0 mm	m	6,2400		
112	6450306-62	Rura miedziana twarda d:18 x 1,0 mm	m	8,3200		
113	6450307-62	Rura miedziana twarda d:22 x 1,0 mm	m	8,3200		
114	5631201-62	Rura przepustowa z PCW d:110 mm	m	1,8360		
115	5631200-62	Rura przepustowa z PCW d:75 mm	m	0,3060		
116	5060712-62	Rura stal.S inst.czarne d:21,3/2,6 (15) mm	m	2,1000		
117	5060713-62	Rura stal.S inst.czarne d:26,0/9,2 (20) mm	m	10,5600		
118	5060706-62	Rura stal.S inst.czarne d:33,7/3,2 (25) mm	m	8,3800		
119	5060715-62	Rura stal.S inst.czarne d:42,4/3,2 (32) mm	m	4,1600		

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
120	5064001-62	Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:15 mm	m	5,8000		
121	5064002-62	Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:20 mm	m	14,6200		
122	5064003-62	Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:25 mm	m	8,3600		
123	5064004-62	Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:32 mm	m	8,3600		
124	5064005-62	Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:40 mm	m	8,3400		
125	5630102-62	Rura z PCW kielich.do kan.zew.d: 160/4,7mm	m	5,5800		
126	5632402-62	Rura z PP-R 2,0 MPa,z płaszcz.Al d: 20/3,4 mm	m	4,4000		
127	5632404-62	Rura z PP-R 2,0 MPa,z płaszcz.Al d: 25/4,2 mm	m	2,1600		
128	5632406-62	Rura z PP-R 2,0 MPa,z płaszcz.Al d: 32/5,4 mm	m	2,1600		
129	5632409-62	Rura z PP-R 2,0 MPa,z płaszcz.Al d: 40/6,7 mm	m	2,1600		
130	6204605-62	Rura ze stali, ocynkowana do połączeń zaciskanych dn=15mm	m	4,2000		
131	6204616-62	Rura ze stali, ocynkowana do połączeń zaciskanych dn=18mm	m	6,3000		
132	6204627-62	Rura ze stali, ocynkowana do połączeń zaciskanych dn=22mm	m	4,2000		
133	6204638-62	Rura ze stali, ocynkowana do połączeń zaciskanych dn=28mm	m	2,1000		
134	5631204-62	Rury przepustowe z PCW d:50 mm	m	0,3060		
135		Rury wielowarstwowe ALUPEX d=16mm	m	6,1800		
136		Rury wielowarstwowe ALUPEX d=20mm	m	6,1800		
137		Rury wielowarstwowe ALUPEX d=25	m	6,1800		
138		Rury wielowarstwowe ALUPEX d=32	m	6,1800		
139		Rury wielowarstwowe system TeceFlex d=16mm	m	4,1200		
140		Rury wielowarstwowe system TeceFlex d=20mm	m	8,2400		
141		Rury wielowarstwowe system TeceFlex d=25mm	m	8,2400		
142		Rury wielowarstwowe system TeceFlex d=32mm	m	6,1800		
143	5651511	Rury wywiewne z PCW (z kominkiem, daszkiem i dołącznikiem) fi 110/160mm	szt	2,0000		
144	5632301-62	Rury z poliprop.PP-R, 2,0 MPa d:16/2.7 mm	m	2,5200		
145	5632302-62	Rury z poliprop.PP-R, 2,0 MPa d:20/3.4 mm	m	9,1200		
146	5632304-62	Rury z poliprop.PP-R, 2,0 MPa d:25/4.2 mm	m	6,4800		
147	5632306-62	Rury z poliprop.PP-R, 2,0 MPa d:32/5.4 mm	m	2,1600		
148	5632309-62	Rury z poliprop.PP-R, 2,0 MPa d:40/6.7 mm	m	2,1600		
149	6356099-46	Sedes z polistyrenu typu Kompakt	szt	2,0000		
150	6357099-46	Sedes z tworzywa sztucznego	szt	2,0000		
151	5715999	Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	2,0000		
152	6208906	Śrubunek ze stali z gwintem do połączeń zaciskanych d=15mm	szt	0,4000		
153	6208917	Śrubunek ze stali z gwintem do połączeń zaciskanych d=18mm	szt	0,6000		
154	6208928	Śrubunek ze stali z gwintem do połączeń zaciskanych d=22mm	szt	0,4000		
155	6208939	Śrubunek ze stali z gwintem do połączeń zaciskanych d=28mm	szt	0,2000		
156	6761120-62	Taśma do otulin	m	8,6028		
157	1540800-86	Tlen techniczny sprężony	m3	0,0280		
158	5641201	Trójnik kanalizacyjny z PCW 45 st.d:50 mm	szt	2,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
159	5641202	Trójnik kanalizacyjny z PCW 45 st.d:75 mm	szt	2,0000		
160	5641203	Trójnik kanalizacyjny z PVC, 45st. fi 110mm, SN8	szt	2,0000		
161	5782699	Trójnik przyłącz.mosięż.do grzejn. płytowych 2-rzędowych	szt	4,0000		
162	5102801	Trójnik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 15mm	szt	4,0000		
163	5102802	Trójnik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 20mm	szt	4,0000		
164	5102803	Trójnik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 25mm	szt	4,0000		
165	5102804	Trójnik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 32mm	szt	4,0000		
166	5102805	Trójnik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 40mm	szt	2,0000		
167	6202493	Trójnik ze stali do połączeń zaciskanych d=15mm	szt	0,4000		
168	6202504	Trójnik ze stali do połączeń zaciskanych d=18mm	szt	0,6000		
169	6240564	Trójnik ze stali do połączeń zaciskanych d=22mm	szt	0,4000		
170	6240575	Trójnik ze stali do połączeń zaciskanych d=28mm	szt	0,2000		
171	5651305	Uchwyt do rur PCW d:100 mm	szt	30,0000		
172	5651302	Uchwyt do rur PCW d:50 mm	szt	12,0000		
173	5651303	Uchwyt do rur PCW d:75 mm	szt	8,0000		
174	5650706	Uchwyt do rur PE pojedyn.d:16-18mm z kół.	szt	13,3000		
175	5650708	Uchwyt do rur PE pojedyncze d:20 mm z kół	szt	18,6200		
176	5650710	Uchwyt do rur PE pojedyncze d:25 mm z kół.	szt	17,5000		
177	5650712	Uchwyt do rur PE pojedyncze d:32 mm z kół.	szt	13,3200		
178	6600110	Uchwyt do rurociąg.d:10-15mm	szt	32,6600		
179	6600111	Uchwyt do rurociąg.d:20-25mm	szt	103,3600		
180	6600112	Uchwyt do rurociąg.d:32-40mm	szt	33,7600		
181	6600110	Uchwyt do rurociągów pionowych i poziomych fi 10 - 15mm	szt	1,6000		
182	6600111	Uchwyt do rurociągów pionowych i poziomych fi 20 - 25mm	szt	4,6800		
183	6600112	Uchwyt do rurociągów pionowych i poziomych fi 28mm	szt	0,8800		
184	6351699	Umywalka porcelanowa	szt	2,0000		
185	6354900	Urządzenie sanitarne "Kompakt" gat.I	szt	2,0000		
186	6810505	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur PVC fi 40 - 50mm	szt	32,8000		
187	6810506	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur PVC fi 75 - 110mm	szt	89,5000		
188	1720211	Wapno hydratyzowane workowane, gat.I	t	0,0717		
189	3930005-86	Woda z rurociągu	m3	0,3180		
190	6301102	Wodomierz skrzydełkowy d:15 mm	szt	10,0000		
191	6301103	Wodomierz skrzydełkowy d:20 mm	szt	2,0000		
192	6356302	Wpust kanaliz.z kratką z tw.szt.d:100mm	szt	2,0000		
193	6356301	Wpust kanaliz.z kratką z tw.szt.d:50mm	szt	2,0000		
194	6361799	Wspornik do umywalek porcelanowych	szt	2,0000		
195	6610007	Wspornik z blachy i stali kształt.do rur d:20-80 mm	szt	8,0000		
196	6332074	Zasuwa burzowa z tw.szt.160 mm	szt	2,0000		
197	5733101	Zawór grzej.termostat.prosty Danfoss d:15 mm	szt	4,0000		
198	5733102	Zawór grzej.termostat.prosty Danfoss d:20 mm	szt	4,0000		
199	5700401	Zawór przelotowy mosiężny, prosty fi 15mm	szt	2,0240		

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
200	5700402	Zawór przelotowy mosiężny, prosty fi 20mm	szt	2,0000		
201	5700500	Zawór przelotowy żeliwny ocynk.Dn: 15 mm	szt	12,0000		
202	5700502	Zawór przelotowy żeliwny ocynk.Dn: 25 mm	szt	4,0000		
203	5700503	Zawór przelotowy żeliwny ocynk.Dn: 32 mm	szt	4,0000		
204	5700504	Zawór przelotowy żeliwny ocynk.Dn: 40 mm	szt	2,0000		
205	5700505	Zawór przelotowy żeliwny ocynk.Dn: 50 mm	szt	2,0000		
206	5703001	Zawór wodny przelotowy kulowy z rączką z półśr. fi 15 mm	szt	20,0000		
207	5703002	Zawór wodny przelotowy kulowy z rączką z półśr. fi 20 mm	szt	4,0000		
208	5730001	Zawór zwrotny przelotowy mosiężny wodny Dn:15 mm	szt	0,0240		
209	5643708	Złącze 2-kielichowe z PCW d:110 mm	szt	14,0000		
210	5643705	Złącze 2-kielichowe z PCW d:50 mm	szt	4,0000		
211	5643707	Złącze 2-kielichowe z PCW d:75 mm	szt	4,0000		
212		Złączka (mufa) miedziana fi 15mm do zaciskania -zacisk /zacisk	szt	0,4000		
213		Złączka (mufa) miedziana fi 18mm do zaciskania -zacisk /zacisk	szt	0,8000		
214		Złączka (mufa) miedziana fi 22mm do zaciskania -zacisk /zacisk	szt	0,8000		
215		Złączka (mufa) miedziana fi 28mm do zaciskania -zacisk /zacisk	szt	0,4000		
216	6460202	Złączka z gw. wew. z mos.d: 16mm x1/2"	szt	2,0000		
217	5646000	Złączka z polipropylenu PP-R (GZ) fi 16mm	szt	12,0000		
218	5646002	Złączka z polipropylenu PP-R (GZ) fi 20mm	szt	18,0000		
219		Złączka zaciskowa d=20mm z gwintem do łączenia rurażu (Gebo)	szt	6,0000		
220		Złączka zaciskowa d=25mm z gwintem do łączenia rurażu (Gebo)	szt	6,0000		
221		Złączka zaciskowa d=32mm z gwintem do łączenia rurażu (Gebo)	szt	6,0000		
222		Złączka zaciskowa d=40mm z gwintem do łączenia rurażu (Gebo)	szt	6,0000		
223	5731601	Złączki proste lub kolankowe do grzejników mosiężne d:15 mm	szt	4,0000		
224	0000000	materiały pomocnicze	złoty			
RAZEM						

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	43211	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,9400		
2	71922	Piła tarczowa fi 710 mm	m-g	0,0500		
3	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	1,8734		
4	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,8778		
5	45111	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,2600		
6	34312	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	4,3800		
RAZEM						

Słownie: