



**Fundusze
Europejskie**
Program Regionalny



**DOLNY
ŚLĄSK**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



KOSZTORYS OFERTOWY

Spółdzielnia Mieszkaniowa Podzamcze w Wałbrzychu

Al. Podwale 1,

58-316 Wałbrzych

**Projekt: Termomodernizacja budynków wielorodzinnych
Spółdzielni Mieszkaniowej „Podzamcze” w Wałbrzychu**

- Nr Projektu: RPDS.03.03.04-02-0031/16

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Remont instalacji wodociągowej i centralnego ogrzewania - Wałbrzych ul.Blankowa 20-32								
1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA						
1.1		Roboty instalacyjne						
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R o śr. zewnętrznej 25x4,2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	57,45				
		przedmiar = {cyrkulacja} 1,55 + 7,85 + 1,95 + 2,55 + 2,4 + 1,65 + 3,05 + 2,4 + 3,1 + 2,05 + 1,0 + 3,25 + 2,95 + 2,0 + 2,4 + 2,35 + 1,1 + 3,45 + 3,05 + 1,95 + 2,75 + 2,65 = 57,45 m -- R --						
1*		Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0,314 r-g/m -- M --	r-g	18,0393				
2*		rury z polipropylenu PP-R o śr. zewnętrznej 25x4,2 mm 1,08 m/m	m	62,0460				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,9 szt./m	szt.	51,7050				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1,25 szt./m	szt.	71,8125				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		samochód dostawczy 0,0019 m-g/m	m-g	0,1092				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN 20 o śr. zewnętrznej 32x5,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	54,20				
		przedmiar = {cyrkulacja} 1,6 + 1,9 + 4,75 + 1,95 + 2,55 + 2,05 + 5,05 + 2,7 + 2,4 + 6,4 + 3,65 + 7,1 + 0,6 + 3,85 + 4,7 + 2,95 = 54,20 m -- R --						
1*		Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0,344 r-g/m -- M --	r-g	18,6448				
2*		rury z polipropylenu PP-R o śr. zewnętrznej 32 mm 1,08 m/m	m	58,5360				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0,83 szt./m	szt.	44,9860				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1,11 szt./m	szt.	60,1620				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		samochód dostawczy 0,0025 m-g/m	m-g	0,1355				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN 20 o śr. zewnętrznej 40x6,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	166,45				
		przedmiar = {cyrkulacja}4,35+2,55+1,2+2, 45,0 0+4,85+2,65+2,65+1,0+6,2+ 5 2,65+3,8+4,55+5,55+1,05 {woda 63,9 ciepła}1,55+7,85+1,95+2,55 5 +2,4+1,65+3,05+2,4+3,1+2,0 5+1,0+3,25+2,95+2,0+2,4+2, 35+1,1+3,45+3,05+1,95+2,7 5+2,65+4,6+1,9 {woda 57, zimna}1,55+7,85+1,95+2,55+2 45 ,4+1,65+3,05+2,4+3,1+2,05+1, 0+3,25+2,95+2,0+2,4+2,35+1, 1+3,45+3,05+1,95+2,75+2,65 RAZEM 166,45 m -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0,369 r-g/m -- M --	r-g	61,4201				
2*		rury z polipropylenu PP-R o śr. zewnętrznej 40 mm 1,08 m/m	m	179,7660				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 0,72 szt./m	szt.	119,8440				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 1 szt./m	szt.	166,4500				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*		-- S -- samochód dostawczy 0,0035 m-g/m	m-g	0,5826				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN 20 o śr. zewnętrznej 50x8,3 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	50,95				
		przedmiar = {woda 18, zimna}4,6+1,9+3,85+4,7+2,95 00 {woda 32, ciepła}3,85+4,7+2,95+4,75+1, 95 95+2,55+2,05+5,05+2,7+2,4 RAZEM 50,95 m -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0,395 r-g/m	r-g	20,1253				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury z polipropylenu PP-R o śr. zewnętrznej 50 mm 1,08 m/m	m	55,0260				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm 0,71 szt./m	szt.	36,1745				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm 0,9 szt./m	szt.	45,8550				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*		-- S -- samochód dostawczy 0,0053 m-g/m	m-g	0,2700				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN 20 o śr. zewnętrznej 63x10,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	71,90				
1*		przedmiar = {woda 39, zimna}4,75+1,95+2,55+2,05+5 20 ,05+2,7+2,4+6,4+3,65+7,1+0,6 {woda 32,7 ciepła}6,4+3,65+7,1+0,6+3,8 0 +4,55+5,55+1,05 RAZEM 71,90 m -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0,436 r-g/m	r-g	31,3484				
2*		-- M -- rury z polipropylenu PP-R o śr. zewnętrznej 63 mm 1,08 m/m	m	77,6520				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm 0,7 szt./m	szt.	50,3300				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm 0,8 szt./m	szt.	57,5200				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*		-- S -- samochód dostawczy 0,0095 m-g/m	m-g	0,6831				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN 20 o śr. zewnętrznej 75x12,6 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	65,30				
		przedmiar = {woda 35, zimna}4,35+2,55+1,2+2,0+4,8 20 5+2,65*2+3,8+4,55+5,55+1,05						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		{woda 30,1 ciepła}4,35+2,55+1,2+2,0+4, 0 85+2,65+2,65+1,0+6,2+2,65 RAZEM 65,30 m -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0,476 r-g/m -- M --	r-g	31,0828				
2*		rury z polipropylenu PP-R o śr. zewnętrznej 75 mm 1,06 m/m	m	69,2180				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 75 mm 0,65 szt./m	szt.	42,4450				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm 0,7 szt./m	szt.	45,7100				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		samochód dostawczy 0,0123 m-g/m	m-g	0,8032				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN 20 o śr. zewnętrznej 90x15,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	14,40				
1*		przedmiar = {woda zimna} 1,3 + 2,4 + 1,85 + 6,2 + 2,65 = 14,40 m -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0,57 r-g/m -- M --	r-g	8,2080				
2*		rury z polipropylenu PP-R o śr. zewnętrznej 90 mm 1,06 m/m	m	15,2640				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 90 mm 0,6 szt./m	szt.	8,6400				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm 0,6 szt./m	szt.	8,6400				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		samochód dostawczy 0,0164 m-g/m	m-g	0,2362				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
8 d.1.1	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi PE-Xc Wirsbo PEX PN 10 o śr. 20x2,8 mm o połączeniach zaciskowych-rurociągi w rurze osłonowej karbowanej (peszel)	m	78,00				
		przedmiar = {cyrkulacja} (10,2 + 2,8) * 6 = 78,00 m -- R --						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0,1941 r-g/m	r-g	15,1398				
2*		-- M -- rury PE-Xc o śr. 20x2,8 mm 1,03 m/m	m	80,3400				
3*		kształtki z rur PE z gwintem o śr. 20 mm 1,1 szt./m	szt.	85,8000				
4*		rura osłonowa peszel 20/26 1,03 m/m	m	80,3400				
5*		uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm 1,33 szt/m	szt	103,7400				
6*		kołki rozporowe 1,33 szt./m	szt.	103,7400				
7*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M5+M6) 2,5 % -- S --	%					
8*		samochód dostawczy 0,0008 m-g/m	m-g	0,0624				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
9 d.1.1	KNR 0-13 0127-02	Rurociągi PE-Xc Wirsbo PEX PN 10 o śr. 25x3,5 mm o połączeniach zaciskowych	m	33,60				
		przedmiar = {woda zimna}2,8*6 16,80 {woda ciepła}2,8*6 16,80 RAZEM 33,60 m -- R --						
1*		Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0,2114 r-g/m	r-g	7,1030				
2*		-- M -- rury PE-Xc o śr. 25x3,5 mm 1,03 m/m	m	34,6080				
3*		kształtki z rur PE z gwintem o śr. 25 mm 0,89 szt./m	szt.	29,9040				
4*		rura osłonowa peszel 25/30 1,03 m/m	m	34,6080				
5*		uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm 1,25 szt/m	szt	42,0000				
6*		kołki rozporowe 1,25 szt./m	szt.	42,0000				
7*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M5+M6) 2,5 % -- S --	%					
8*		samochód dostawczy 0,001 m-g/m	m-g	0,0336				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
10 d.1.1	KNR 0-13 0127-03	Rurociągi PE-Xc Wirsbo PEX PN 10 o śr. 32x4,4 mm o połączeniach zaciskowych	m	122,40				
		przedmiar = {woda zimna}10,2*6 61,20 {woda ciepła}10,2*6 61,20 RAZEM 122,40 m -- R --						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0,221 r-g/m	r-g	27,0504				
2*		-- M -- rury PE-Xc o śr. 32 mm 1,03 m/m	m	126,0720				
3*		kształtki z rur PE z gwintem o śr. 32 mm 0,81 szt./m	szt.	99,1440				
4*		rura osłonowa peszel 32/40 1,03 m/m	m	126,0720				
5*		uchwyty do rur z PE o śr. 32 mm 1,11 szt/m	szt	135,8640				
6*		kołki rozporowe 1,11 szt./m	szt.	135,8640				
7*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M5+M6) 2,5 %	%					
8*		-- S -- samochód dostawczy 0,002 m-g/m	m-g	0,2448				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0120-02	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	kpl.	2,00				
1*		przedmiar = 2,00 kpl. -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0,61 r-g/kpl.	r-g	1,2200				
2*		-- M -- kolana z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 6 szt./kpl.	szt.	12,0000				
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1 szt./kpl.	szt.	2,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0120-03	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	kpl.	8,00				
1*		przedmiar = 8,00 kpl. -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0,8 r-g/kpl.	r-g	6,4000				
2*		-- M -- kolana z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 6 szt./kpl.	szt.	48,0000				
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1 szt./kpl.	szt.	8,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
13 d.1.1	KNR-W 2-15 0120-04	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	kpl.	7,00				
1*		przedmiar = 7,00 kpl. -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 1,01 r-g/kpl. -- M --	r-g	7,0700				
2*		kolana z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 6 szt./kpl.	szt.	42,0000				
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 1 szt./kpl.	szt.	7,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
14 d.1.1	KNR-W 2-15 0120-05	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	kpl.	8,00				
1*		przedmiar = 8,00 kpl. -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 1,2 r-g/kpl. -- M --	r-g	9,6000				
2*		kolana z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm 6 szt./kpl.	szt.	48,0000				
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm 1 szt./kpl.	szt.	8,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0800				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
15 d.1.1	KNR-W 2-15 0120-06	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	kpl.	10,00				
1*		przedmiar = 10,00 kpl. -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 1,34 r-g/kpl. -- M --	r-g	13,4000				
2*		kolana z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm 6 szt./kpl.	szt.	60,0000				
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm 1 szt./kpl.	szt.	10,0000				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,03 m-g/kpl.	m-g	0,3000				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
16 d.1.1	KNR-W 2-15 0120-07	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm	kpl.	5,00				
1*		przedmiar = 5,00 kpl. -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 1,48 r-g/kpl.	r-g	7,4000				
2*		-- M -- kolana z polipropylenu o śr. zewnętrznej 75 mm 6 szt./kpl.	szt.	30,0000				
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm 1 szt./kpl.	szt.	5,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,04 m-g/kpl.	m-g	0,2000				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
17 d.1.1	KNR-W 2-15 0120-08	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm	kpl.	1,00				
1*		przedmiar = 1,00 kpl. -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 1,66 r-g/kpl.	r-g	1,6600				
2*		-- M -- kolana z polipropylenu o śr. zewnętrznej 90 mm 6 szt./kpl.	szt.	6,0000				
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,06 m-g/kpl.	m-g	0,0600				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

PODSUMOWANIE DZIAŁU

Roboty instalacyjne

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Remont instalacji wodociągowej i centralnego ogrzewania - Wałbrzych ul.Blankowa 20-32								
1.2		Uzbrojenie instalacji						
18 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające kulowe ze spustem instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	26,00				
1*		przedmiar = 26,00 szt. -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0,46 r-g/szt.	r-g	11,9600				
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm 1 szt./szt.	szt.	26,0000				
3*		kształtki z rur PE z gwintem o śr. 32 mm 2 szt./szt.	szt.	52,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					
5*		samochód dostawczy 0,011 m-g/szt.	m-g	0,2860				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
19 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory regulacyjne Alwa KOMBI-4 z nasadką termiczną instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm na pionach cyrkulacji	szt.	13,00				
1*		przedmiar = 13,00 szt. -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0,337 r-g/szt.	r-g	4,3810				
2*		-- M -- Zawory regulacyjne Alwa KOMBI-4 o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	13,0000				
3*		kształtki z rur PE z gwintem o śr. 20 mm 2 szt./szt.	szt.	26,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					
5*		samochód dostawczy 0,005 m-g/szt.	m-g	0,0650				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
20 d.1.2	KNR-W 2-15 0524-06	Zawór antyskażeniowy BA 4760 instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 80 mm	szt.	1,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przedmiar = 1,00 szt. -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 6,05 r-g/szt.	r-g	6,0500				
2*		-- M -- zawór antyskażeniowy BA 4760 średnicy 80 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania 2 szt/szt.	szt	2,0000				
4*		uszczelki płaskie azbestowo- kauczukowe 2 szt/szt.	szt	2,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%					
6*		-- S -- samochód dostawczy 0,2 m-g/szt.	m-g	0,2000				
7*		spawarka elektryczna 1,76 m-g/szt.	m-g	1,7600				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
21 d.1.2	KNR-W 2-15 0524-06	Filtr siatkowy do wody o śr. nominalnej 80 mm	szt.	1,00				
1*		przedmiar = 1,00 szt. -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 6,05 r-g/szt.	r-g	6,0500				
2*		-- M -- filtr siatkowy do wody o śr. nominalnej 80 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania 2 szt/szt.	szt	2,0000				
4*		uszczelki płaskie azbestowo- kauczukowe 2 szt/szt.	szt	2,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%					
6*		-- S -- samochód dostawczy 0,2 m-g/szt.	m-g	0,2000				
7*		spawarka elektryczna 1,76 m-g/szt.	m-g	1,7600				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
22 d.1.2	KNR-W 2-15 0524-06	Zawór kulowy odcinający o śr. nominalnej 80 mm	szt.	1,00				
1*		przedmiar = 1,00 szt. -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 6,05 r-g/szt.	r-g	6,0500				
2*		-- M -- zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 80 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania 2 szt/szt.	szt	2,0000				
4*		uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe 2 szt/szt.	szt	2,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%					
6*		-- S -- samochód dostawczy 0,2 m-g/szt.	m-g	0,2000				
7*		spawarka elektryczna 1,76 m-g/szt.	m-g	1,7600				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

PODSUMOWANIE DZIAŁU

Uzbrojenie instalacji

Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zł

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Remont instalacji wodociągowej i centralnego ogrzewania - Wałbrzych ul.Blankowa 20-32								
1.3		Próby i sprawdzenia						
23 d.1.3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	714,65				
1*		przedmiar = poz. 1 + poz. 2 + poz. 3 + poz. 4 + poz. 5 + poz. 6 + poz. 7 + poz. 8 + poz. 9 + poz. 10 = 714,65 m -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0,0645 r-g/m	r-g	46,0949				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
24 d.1.3	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	634,95				
1*		przedmiar łączna długość rurociągu = poz. 1 + poz. 2 + poz. 3 + poz. 4 + poz. 5 + poz. 8 + poz. 9 + poz. 10 = 634,95 m ilość prób szczelności = 1,00 prób. -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0,113 r-g/m	r-g	71,7494				
2*		-- M -- rury z polipropylenu PP-R śr. 20 mm 2 m/prób.	m	2,0000				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm 0,2 szt/prób.	szt	0,2000				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000				
5*		kształtki z polipropylenu (gwintowane)śr.20 mm 0,6 szt./prób.	szt.	0,6000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		samochód dostawczy 0,01 m-g/prób.	m-g	0,0100				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
25 d.1.3	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m	79,70				
1*		przedmiar łączna długość rurociągu = poz.6 + poz.7 = 79,70 m ilość prób szczelności = 1,00 prób. -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0,13 r-g/m -- M --	r-g	10,3610				
2*		rury z polipropylenu PP-R śr.20 mm 2 m/prób.	m	2,0000				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm 0,2 szt/prób.	szt	0,2000				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000				
5*		kształtki z polipropylenu (gwintowane)śr.20 mm 0,6 szt./prób.	szt.	0,6000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		samochód dostawczy 0,01 m-g/prób.	m-g	0,0100				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

PODSUMOWANIE DZIAŁU

Próby i sprawdzenia

Razem koszty bezpośrednie

RAZEM

Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Remont instalacji wodociągowej i centralnego ogrzewania - Wałbrzych ul.Blankowa 20-32								
1.4		Izolacje						
26 d.1.4	KNZ-15 27-03	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m	169,05				
1*		przedmiar = poz.1 + poz.8 + poz.9 = 169,05 m -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0,187 r-g/m -- M --	r-g	31,6124				
2*		otulina PUR o śr. 25 mm i gr. 30 mm 1,01 m/m	m	170,7405				
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0,038 szt./m	szt.	6,4239				
4*		mankiet 25 mm o dł. 10 m 0,05 m/m	m	8,4525				
5*		drut ocynkowany 0,7 mm 0,005 kg/m	kg	0,8453				
6*		nity plastikowe 6 szt./m	szt.	1 014,3000				
7*		kolana PUR do izolacji rur o śr. do 25 mm 0,18 szt./m -- S --	szt.	30,4290				
8*		samochód dostawczy 0,013 m-g/m	m-g	2,1977				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
27 d.1.4	KNZ-15 28-03	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m	176,60				
1*		przedmiar = poz.2 + poz.10 = 176,60 m -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0,19 r-g/m -- M --	r-g	33,5540				
2*		otulina PUR o śr. 32 mm i gr. 30 mm 1,01 m/m	m	178,3660				
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0,038 szt./m	szt.	6,7108				
4*		mankiet 30 mm o dł. 10 m 0,08 m/m	m	14,1280				
5*		drut ocynkowany 0,7 mm 0,007 kg/m	kg	1,2362				
6*		nity plastikowe 8 szt./m	szt.	1 412,8000				
7*		kolana PUR do izolacji rur o śr. do 32 mm 0,18 szt./m -- S --	szt.	31,7880				
8*		samochód dostawczy 0,013 m-g/m	m-g	2,2958				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 d.1.4	KNZ-15 29-03	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm	m	166,45				
1*		przedmiar = poz.3 = 166,45 m -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0,19 r-g/m -- M --	r-g	31,6255				
2*		otulina PUR o śr. 40 mm i gr. 30 mm 1,01 m/m	m	168,1145				
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0,038 szt./m	szt.	6,3251				
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m 0,08 m/m	m	13,3160				
5*		drut ocynkowany 0,7 mm 0,007 kg/m	kg	1,1652				
6*		nity plastikowe 8 szt./m	szt.	1 331,6000				
7*		kolana PUR do izolacji rur o śr. 40 mm 0,14 szt./m -- S --	szt.	23,3030				
8*		samochód dostawczy 0,013 m-g/m	m-g	2,1639				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
29 d.1.4	KNZ-15 30-03	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 30 mm	m	50,95				
1*		przedmiar = poz.4 = 50,95 m -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0,19 r-g/m -- M --	r-g	9,6805				
2*		otulina PUR o śr. 50 mm i gr. 30 mm 1,01 m/m	m	51,4595				
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0,055 szt./m	szt.	2,8023				
4*		mankiet 40 mm o dł. 10 m 0,09 m/m	m	4,5855				
5*		drut ocynkowany 0,7 mm 0,009 kg/m	kg	0,4586				
6*		nity plastikowe 9 szt./m	szt.	458,5500				
7*		kolana PUR do izolacji rur o śr. 50 mm 0,14 szt./m -- S --	szt.	7,1330				
8*		samochód dostawczy 0,013 m-g/m	m-g	0,6624				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
30 d.1.4	KNZ-15 31-03	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 63 mm, gr. izolacji 30 mm	m	71,90				
		przedmiar = poz.5 = 71,90 m						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0,195 r-g/m	r-g	14,0205				
2*		-- M -- otulina PUR o śr. 63 mm i gr. 30 mm 1,02 m/m	m	73,3380				
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0,068 szt./m	szt.	4,8892				
4*		mankiet 40 mm o dł. 10 m 0,09 m/m	m	6,4710				
5*		drut ocynkowany 0,7 mm 0,009 kg/m	kg	0,6471				
6*		nity plastikowe 9 szt./m	szt.	647,1000				
7*		kolana PUR do izolacji rur o śr. 63 mm 0,14 szt./m	szt.	10,0660				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0,013 m-g/m	m-g	0,9347				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
31 d.1.4	KNZ-15 31-03	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 75 mm, gr. izolacji 30 mm	m	65,30				
		przedmiar = poz.6 = 65,30 m						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0,195 r-g/m	r-g	12,7335				
2*		-- M -- otulina PUR o śr. 75 mm i gr. 30 mm 1,02 m/m	m	66,6060				
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0,068 szt./m	szt.	4,4404				
4*		mankiet 40 mm o dł. 10 m 0,09 m/m	m	5,8770				
5*		drut ocynkowany 0,7 mm 0,009 kg/m	kg	0,5877				
6*		nity plastikowe 9 szt./m	szt.	587,7000				
7*		kolana PUR do izolacji rur o śr. 75 mm 0,14 szt./m	szt.	9,1420				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0,013 m-g/m	m-g	0,8489				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
32 d.1.4	KNZ-15 32-03	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 90 mm, gr. izolacji 30 mm	m	14,40				
		przedmiar = poz.7 = 14,40 m						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0,2 r-g/m -- M --	r-g	2,8800				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		otulina PUR o śr. 80 mm i gr. 30 mm 1,02 m/m	m	14,6880				
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0,068 szt./m	szt.	0,9792				
4*		mankiet 40 mm o dł. 10 m 0,105 m/m	m	1,5120				
5*		drut ocynkowany 0,7 mm 0,012 kg/m	kg	0,1728				
6*		nity plastikowe 11 szt./m	szt.	158,4000				
7*		kolana PUR do izolacji rur o śr. 90 mm 0,12 szt./m -- S --	szt.	1,7280				
8*		samochód dostawczy 0,013 m-g/m	m-g	0,1872				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

PODSUMOWANIE DZIAŁU

Izolacje

Razem koszty bezpośrednie

RAZEM

Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Remont instalacji wodociągowej i centralnego ogrzewania - Wałbrzych ul.Blankowa 20-32								
1.5		Roboty demontażowe						
33 d.1.5	KNR-W 4-02 0120-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m	345,65				
1*		przedmiar = poz.1 + poz.2 + poz.8 + poz.9 + poz.10 = 345,65 m -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0,22 * 0,4 = 0,088 r-g/m	r-g	30,4172				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
34 d.1.5	KNR-W 4-02 0120-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m	217,40				
1*		przedmiar = poz.3 + poz.4 = 217,40 m -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0,3 * 0,4 = 0,12 r-g/m	r-g	26,0880				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
35 d.1.5	KNR-W 4-02 0120-04 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m	137,20				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przedmiar = poz.5 + poz.6 = 137,20 m -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0,4 * 0,4 = 0,16 r-g/m	r-g	21,9520				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
36 d.1.5	KNR-W 4-02 0120-05 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 100 mm	m	14,40				
1*		przedmiar = poz.7 = 14,40 m -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0,53 * 0,4 = 0,212 r-g/m	r-g	3,0528				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

PODSUMOWANIE DZIAŁU

Roboty demontażowe

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zł

PODSUMOWANIE DZIAŁU
INSTALACJA WODOCIAĞOWA

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:zł

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Remont instalacji wodociągowej i centralnego ogrzewania - Wałbrzych ul.Blankowa 20-32								
2		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA						
2.1		Roboty instalacyjne						
37 d.2.1	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	282,20				
1*		przedmiar = 2 * (2,4 + 4,3 + 2,4 + 0,4 + 3,95 + 2 * 1,1 + 1,4 + 2 * 1,6 + 2,55 + 4,05 + 2,75 + 0,55 + 2,1 + 0,7 + 5,55 + 0,9 + 0,3 + 2,75 + 4,25 + 1,95 + 3,95 + 1,95 * 2 + 3,45 + 0,5 + 1,75 + 3,65 + 0,55 + 2,1 + 3,1 + 2,15 + 1,2 + 2 * 1,6 + 4,35 + 1,0 + 3,4 + 1,6 + 4,15 + 2,5 + 1,55 + 0,6 + 2,9 + 2,65 + 0,55 + 5,2 + 0,4 + 4,25 + 4,4 + 1,7 + 0,4 + 2,75 + 5,6 + 0,55 + 0,55 + 3,0 + 2,75 + 1,75 + 4,4) = 282,20 m -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0,392 r-g/m	r-g	110,6224				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 15 mm 1,04 m/m	m	293,4880				
3*		Uchwyt do rurociąg.fi 10-15mm 0,47 szt/m	szt	132,6340				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,0066 m-g/m	m-g	1,8625				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
38 d.2.1	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	177,90				
1*		przedmiar = $2 * (2,7 + 0,5 + 0,3 + 2,9 + 0,95 + 3,7 + 4,4 + 3,1 + 2,55 + 4,3 + 5,75 + 0,6 + 8,1 + 5,35 + 2,6 + 5,15 + 4,15 + 3,05 + 4,35 + 1,0 + 1,65 + 2,95 + 2,2 + 4,3 + 0,85 + 1,85 + 1,0 + 1,05 + 3,2 + 3,0 + 1,4) = 177,90$ m -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0,481 r-g/m	r-g	85,5699				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 20 mm 1,04 m/m	m	185,0160				
3*		Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm 0,41 szt/m	szt	72,9390				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,0085 m-g/m	m-g	1,5122				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
39 d.2.1	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	80,10				
1*		przedmiar = $2 * (5,45 + 4,35 + 6,0 + 3,25 + 1,0 + 4,05 + 2,4 + 2,7 + 3,3 + 1,4 + 6,15) = 80,10$ m -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0,525 r-g/m	r-g	42,0525				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 25 mm 1,03 m/m	m	82,5030				
3*		Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm 0,39 szt/m	szt	31,2390				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,0129 m-g/m	m-g	1,0333				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
40 d.2.1	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	36,80				
1*		przedmiar = $2 * (6,05 + 5,45 + 1,7 + 5,2) = 36,80$ m -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0,561 r-g/m	r-g	20,6448				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 32 mm 1,03 m/m	m	37,9040				
3*		Uchwyt do rurociąg.fi 32-40mm 0,39 szt/m	szt	14,3520				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,0166 m-g/m	m-g	0,6109				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
41 d.2.1	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	36,30				
1*		przedmiar = $2 * (1,75 + 6,3 + 1,75 + 5,05 + 2,7 + 0,6) = 36,30$ m -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0,589 r-g/m	r-g	21,3807				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 40 mm 1 m/m	m	36,3000				
3*		łuki stalowe gładkie czarne o śr.nominalnej 40 mm 0,17 szt./m	szt.	6,1710				
4*		Uchwyt do rurociąg.fi 32-40mm 0,36 szt/m	szt	13,0680				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*		-- S -- samochód dostawczy 0,0196 m-g/m	m-g	0,7115				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
42 d.2.1	KNR-W 2-15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	93,60				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przedmiar = 2 * (13,45 + 2,45 + 6,4 + 4,65 + 5,2 + 4,6 + 7,45 + 2,6) = 93,60 m -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0,623 r-g/m -- M --	r-g	58,3128				
2*		rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 50 mm 1 m/m	m	93,6000				
3*		łuki stalowe gładkie czarne o śr.nominalnej 50 mm 0,17 szt./m	szt.	15,9120				
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm 0,36 szt/m	szt	33,6960				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		samochód dostawczy 0,028 m-g/m	m-g	2,6208				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
43 d.2.1	KNR-W 2-15 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	37,20				
1*		przedmiar = 2 * (6,05 + 4,8 + 5,05 + 2,7) = 37,20 m -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0,666 r-g/m -- M --	r-g	24,7752				
2*		rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 65 mm 0,99 m/m	m	36,8280				
3*		łuki stalowe gładkie czarne o śr.nominalnej 65 mm 0,15 szt./m	szt.	5,5800				
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 65 mm 0,35 szt./m	szt.	13,0200				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		samochód dostawczy 0,0366 m-g/m	m-g	1,3615				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
44 d.2.1	KNR-W 2-15 0403-08	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	3,70				
1*		przedmiar = 2 * 1,85 = 3,70 m -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0,74 r-g/m -- M --	r-g	2,7380				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr. nominalnej 80 mm 0,98 m/m	m	3,6260				
3*		łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 80 mm 0,14 szt./m	szt.	0,5180				
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 80 mm 0,34 szt./m	szt.	1,2580				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		samochód dostawczy 0,0473 m-g/m	m-g	0,1750				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

PODSUMOWANIE DZIAŁU

Roboty instalacyjne

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:zł

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Remont instalacji wodociągowej i centralnego ogrzewania - Wałbrzych ul.Blankowa 20-32								
2.2		Uzbrojenie instalacji						
45 d.2.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm przed odpowietrznikiem przedmiar = 67,00 szt.	szt.	67,00				
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0,296 r-g/szt.	r-g	19,8320				
2*		-- M -- zawory kulowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	67,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					
4*		samochód dostawczy 0,003 m-g/szt.	m-g	0,2010				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
46 d.2.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory regulacyjne KOMBI 3 Plus (czerwone) o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm przedmiar = 43,00 szt.	szt.	43,00				
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0,353 r-g/szt. -- M --	r-g	15,1790				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt	43,0000				
3*		1 szt/szt.						
		materiały pomocnicze(od M)	%					
		0,5 %						
		-- S --						
4*		samochód dostawczy	m-g	0,2150				
		0,005 m-g/szt.						
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
47 d.2.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory regulacyjne KOMBI 3 Plus (niebieskie) o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	43,00				
1*		przedmiar = 43,00 szt.						
		-- R --						
		Roboty instalacji sanitarnych (DS)	r-g	15,1790				
		0,353 r-g/szt.						
		-- M --						
2*		zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt	43,0000				
		1 szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze(od M)	%					
		0,5 %						
		-- S --						
4*		samochód dostawczy	m-g	0,2150				
		0,005 m-g/szt.						
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
48 d.2.2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory regulacyjne KOMBI 3 Plus (czerwone) o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	24,00				
1*		przedmiar = 24,00 szt.						
		-- R --						
		Roboty instalacji sanitarnych (DS)	r-g	9,8640				
		0,411 r-g/szt.						
		-- M --						
2*		zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt	24,0000				
		1 szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze(od M)	%					
		0,5 %						
		-- S --						
4*		samochód dostawczy	m-g	0,1680				
		0,007 m-g/szt.						
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
49 d.2.2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory regulacyjne KOMBI 3 Plus (niebieskie) o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	24,00				
1*		przedmiar = 24,00 szt.						
		-- R --						
		Roboty instalacji sanitarnych (DS)	r-g	9,8640				
		0,411 r-g/szt.						
		-- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 25 mm 1 szt/szt.	szt	24,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					
4*		samochód dostawczy 0,007 m-g/szt.	m-g	0,1680				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
50 d.2.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	67,00				
1*		przedmiar = 67,00 szt. -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0,342 r-g/szt. -- M --	r-g	22,9140				
2*		zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	67,0000				
3*		złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 1 szt/szt.	szt	67,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					
5*		samochód dostawczy 0,002 m-g/szt.	m-g	0,1340				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

PODSUMOWANIE DZIAŁU

Uzbrojenie instalacji

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:zł

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Remont instalacji wodociągowej i centralnego ogrzewania - Wałbrzych ul.Blankowa 20-32								
2.3		Próby						
51 d.2.3	KNR 2-15 0404-02 analogia	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	m	747,80				
1*		przedmiar = poz.37 + poz.38 + poz.39 + poz.40 + poz.41 + poz.42 + poz.43 + poz.44 = 747,80 m -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0,1 * 0,955 = 0,0955 r-g/m -- M --	r-g	71,4149				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne	m	44,8680				
3*		0,06 m/m materiały pomocnicze(od M)	%					
		0,5 %						
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

PODSUMOWANIE DZIAŁU

Próby

Razem koszty bezpośrednie

RAZEM

Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:zł

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Remont instalacji wodociągowej i centralnego ogrzewania - Wałbrzych ul.Blankowa 20-32								
2.4		Izolacje						
52 d.2.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	282,20				
1*		przedmiar = poz.37 = 282,20 m -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS)	r-g	53,5616				
		0,1898 r-g/m						
2*		-- M -- otuliny Thermaflex dn 15/20	m	310,4200				
		1,1 m/m						
3*		klej Thermaflex 474	dm3	4,4870				
		0,0159 dm3/m						
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	27,6556				
		0,098 m/m						
5*		klipsy montażowe Thermaclips	szt.	1 693,2000				
		6 szt./m						
6*		materiały pomocnicze(od M)	%					
		3 %						
7*		-- S -- samochód dostawczy	m-g	0,5785				
		0,00205 m-g/m						
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
53 d.2.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	177,90				
1*		przedmiar = poz.38 = 177,90 m -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS)	r-g	33,7654				
		0,1898 r-g/m						
2*		-- M -- otuliny Thermaflex dn 20/20	m	195,6900				
		1,1 m/m						
3*		klej Thermaflex 474	dm3	2,8286				
		0,0159 dm3/m						
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	17,4342				
		0,098 m/m						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		klipsy montażowe Thermo clips	szt.	1 067,4000				
6*		6 szt./m						
		materiały pomocnicze(od M)	%					
		3 %						
		-- S --						
7*		samochód dostawczy	m-g	0,3647				
		0,00205 m-g/m						
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
54 d.2.4	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m	80,10				
		przedmiar = poz.39 = 80,10 m						
		-- R --						
1*		Roboty instalacji sanitarnych (DS)	r-g	15,2030				
		0,1898 r-g/m						
		-- M --						
2*		otuliny Thermaflex dn 25/30	m	88,1100				
		1,1 m/m						
3*		klej Thermaflex 474	dm3	1,8583				
		0,0232 dm3/m						
4*		taśma Thermo tape FR 3x50 mm	m	10,6133				
		0,1325 m/m						
5*		klipsy montażowe Thermo clips	szt.	480,6000				
		6 szt./m						
6*		materiały pomocnicze(od M)	%					
		3 %						
		-- S --						
7*		samochód dostawczy	m-g	0,2483				
		0,0031 m-g/m						
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
55 d.2.4	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m	36,80				
		przedmiar = poz.40 = 36,80 m						
		-- R --						
1*		Roboty instalacji sanitarnych (DS)	r-g	6,9846				
		0,1898 r-g/m						
		-- M --						
2*		otuliny Thermaflex dn 32/30	m	40,4800				
		1,1 m/m						
3*		klej Thermaflex 474	dm3	0,8538				
		0,0232 dm3/m						
4*		taśma Thermo tape FR 3x50 mm	m	4,8760				
		0,1325 m/m						
5*		klipsy montażowe Thermo clips	szt.	220,8000				
		6 szt./m						
6*		materiały pomocnicze(od M)	%					
		3 %						
		-- S --						
7*		samochód dostawczy	m-g	0,1141				
		0,0031 m-g/m						
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
56 d.2.4	KNZ-15 29- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m	36,30				
		przedmiar = poz.41 = 36,30 m						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0,19 r-g/m	r-g	6,8970				
2*		-- M -- otulina PUR o śr. 40 mm i gr. 40 mm 1,01 m/m	m	36,6630				
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0,038 szt./m	szt.	1,3794				
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m 0,08 m/m	m	2,9040				
5*		drut ocynkowany 0,7 mm 0,007 kg/m	kg	0,2541				
6*		nity plastikowe 8 szt./m	szt.	290,4000				
7*		kolana PUR do izolacji rur o śr. 40 mm 0,14 szt./m	szt.	5,0820				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0,013 m-g/m	m-g	0,4719				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
57 d.2.4	KNR 9-25 0109-01	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 50 mm otulinami PUR o grubości 50 mm	m	93,60				
1*		przedmiar = poz.42 = 93,60 m -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0,2249 r-g/m	r-g	21,0506				
2*		-- M -- otuliny PUR grubości 50 mm i śr.50 mm 1,21 m/m	m	113,2560				
3*		klej Thermaflex 474 0,0292 dm3/m	dm3	2,7331				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,0054 m-g/m	m-g	0,5054				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
58 d.2.4	KNR 9-25 0109-01 analogia	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 65 mm otulinami PUR o grubości 50 mm	m	37,20				
1*		przedmiar = poz.43 = 37,20 m -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0,2249 r-g/m	r-g	8,3663				
2*		-- M -- otuliny PUR grubości 50 mm i śr.65 mm 1,21 m/m	m	45,0120				
3*		klej Thermaflex 474 0,0292 dm3/m	dm3	1,0862				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%					

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		samochód dostawczy 0,0054 m-g/m	m-g	0,2009				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
59 d.2.4	KNR 9-25 0109-01 analogia	Izolacja rurociągów o śr. zew. 80 mm otulinami PUR o grubości 50 mm	m	3,70				
1*		przedmiar = poz.44 = 3,70 m -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0,2249 r-g/m	r-g	0,8321				
2*		-- M -- otuliny PUR grubości 50 mm i śr. 80 mm 1,21 m/m	m	4,4770				
3*		klej Thermaflex 474 0,0292 dm3/m	dm3	0,1080				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,0054 m-g/m	m-g	0,0200				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

PODSUMOWANIE DZIAŁU

Izolacje

Razem koszty bezpośrednie

RAZEM

Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:zł

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Remont instalacji wodociągowej i centralnego ogrzewania - Wałbrzych ul.Blankowa 20-32								
2.5		Roboty demontażowe						
60 d.2.5	KNR-W 4-02 0506-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm przy naczyniach wzbiorczych	m	25,00				
1*		przedmiar = 25,00 m -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 0,21 * 0,4 = 0,084 r-g/m	r-g	2,1000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%					
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
61 d.2.5	KNR-W 2-16 0310-04 z.o.3.3. 9905 -02	Izolacja o grubości 200 mm matami z wełny mineralnej i waty szklanej rurociągów o śr.zew. do 1120 mm - demontaż demolacyjny	m2	647,48				
		przedmiar = (poz.44)*1,51 poz.43*1,46	5,59 54,31					

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		(poz.42+10,00)*1,41 146,08 poz.41*1,38 50,09 poz.40*1,36 50,05 poz.39*1,33 106,53 poz.38*1,32 234,83 RAZEM 647,48 m2 -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 1,24 * 0,3 = 0,372 r-g/m2 -- S --	r-g	240,8626				
2*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,19 * 0,9 = 0,171 m-g/m2	m-g	110,7191				
3*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0,19 * 0,9 = 0,171 m-g/m2	m-g	110,7191				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
62 d.2.5	wycena indywidualna	Koszt utylizacji izolacji	m2	647,48				
1*		przedmiar = poz.61 = 647,48 m2 -- M -- koszt utylizacji izolacji 12,8/1000 = 0,0128 t/m2	t	8,2877				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
63 d.2.5	KNR-W 4-02 0519-06	Demontaż naczynia wzbiorniczego	szt.	3,00				
1*		przedmiar = 3,00 szt. -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (DS) 1,1 r-g/szt.	r-g	3,3000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%					
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

PODSUMOWANIE DZIAŁU

Roboty demontażowe

Razem koszty bezpośrednie

RAZEM

Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE DZIAŁU

INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Razem koszty bezpośrednie

RAZEM

Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zł

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Remont instalacji wodociągowej i centralnego ogrzewania - Wałbrzych ul.Blankowa 20-32

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: **zł**