
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI: PB INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA

ADRES INWESTYCJI: ul. Matejki 2-12 Ruda Śląska

NAZWA INWESTORA: Miasto Ruda Śląska

ADRES INWESTORA: pl. Jana Pawła II 6, 41-709 Ruda Śląska

WYKONAWCA: BIPRO-ECOSYSTEM Sp. Z O.O.

ADRES WYKONAWCY: 40-956 KATOWICE; UL. GRANICZNA 29

BRANŻE: instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Jan Kosytorz

DATA OPRACOWANIA: maj 2018

Stawka roboczogodziny 0.00 zł

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	0.00 zł
PODATEK VAT:	(8%) 0.00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	0.00 zł
SŁOWNIE:	zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: PB instalacji c.o. w budynku przy ul. Matejki 2-12 Ruda Śląska					
1		Roboty montażowe			
1 d.1	KNR 2-15 0402-02	Analogia - Instalowanie rur stalowych jednostronnie ocynkowanych fi 15. o śr.nom. 12 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach budynku	m		
		2950	m	2,950.000	
				RAZEM	2,950.000
2 d.1	KNR 2-15 0402-02	Analogia - Instalowanie rur stalowych jednostronnie ocynkowanych fi 18. o śr.nom. 15 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach budynku	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
3 d.1	KNR 2-15 0402-02	Analogia - Instalowanie rur stalowych jednostronnie ocynkowanych fi 22. o śr.nom. 20 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach budynku	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
4 d.1	KNR 2-15 0402-03	Analogia - Instalowanie rur stalowych jednostronnie ocynkowanych fi 28. o śr.nom. 25 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach budynku	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
5 d.1	KNR 2-15 0402-03	Analogia - Instalowanie rur stalowych jednostronnie ocynkowanych fi 35. o śr.nom. 32 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach budynku	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
6 d.1	KNR 2-15 0402-04	Analogia - Instalowanie rur stalowych jednostronnie ocynkowanych fi 42. o śr.nom. 40 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach budynku	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
7 d.1	KNR 2-15 0205-04	Analogia - Montaż rurociągów z PCW o śr. 25 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - rury ochronne przejść przez ściany i stropy	m		
		175	m	175.000	
				RAZEM	175.000
8 d.1	KNR 2-15 0205-04	Analogia - Montaż rurociągów z PCW o śr. 32 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - rury ochronne przejść przez ściany i stropy	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
9 d.1	KNR 2-15 0205-02	Analogia - Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - rury ochronne przejść przez ściany	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
10 d.1	KNR 2-15 0205-03	Analogia - Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - rury ochronne przejść przez ściany	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
11 d.1	KNR 0-35 0209-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
12 d.1	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		128	szt.	128.000	
				RAZEM	128.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNR 0-35 0213-07	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 380-600 mm i wys. do 1100 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
14 d.1	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		71	kpl.	71.000	
				RAZEM	71.000
15 d.1	KNR 0-35 0215-02	Analogia - Głowice termostatyczne	szt.		
		144	szt.	144.000	
				RAZEM	144.000
16 d.1	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		71	szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
17 d.1	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe przyłączeniowe ; śr. nom. 20 mm	szt.		
		144	szt.	144.000	
				RAZEM	144.000
18 d.1	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm - montaż zaworów różnicy ciśnień 5-25 kPa	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
19 d.1	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm- montaż zaworów regulacji przepływu DN25	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
20 d.1	KNR-W 2-15 0430-04	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
21 d.1	KNR-W 2-15 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
22 d.1	KNR-W 2-15 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		430 + 95	szt.	525.000	
				RAZEM	525.000
23 d.1	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 10-15 mm	szt.		
		142	szt.	142.000	
				RAZEM	142.000
24 d.1	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32-40 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
25 d.1	KNR 2-15 0415-05	Zawór odpowietrzający o śr. 6 mm-odpowietrznik automatyczny dn15	szt.		
		95	szt.	95.000	
				RAZEM	95.000
26 d.1	KNR 4-07 0305-01	Rury przyłącne o śr.zewnętrznej 15 mm do grzejników c.o. płytowych, konwektorowych lub członowych na ścianach	kpl.		
		215	kpl.	215.000	
				RAZEM	215.000
27 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
28 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
29 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
30 d.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
31 d.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
32 d.1	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.42 mm gr. 40 mm otulinami z wełny mineralnej w osłonie aluminiowej	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
33 d.1	KNR 0-35 0231-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		2950 + 120 + 95 + 190 + 180 + 30	m	3,565.000	
				RAZEM	3,565.000
34 d.1	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.g rz.		
		215	szt.g rz.	215.000	
				RAZEM	215.000
2		Roboty towarzyszące			
35 d.2	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		203	szt.	203.000	
				RAZEM	203.000
36 d.2	KNR 4-01 0333-06	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 3 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		90	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
37 d.2	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
38 d.2	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
39 d.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		203	szt.	203.000	
				RAZEM	203.000
40 d.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		90	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
41 d.2	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		586	szt.	586.000	
				RAZEM	586.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.2	KNR 4-01 0706-03	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 stropach	szt.		
		72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
43 d.2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m3		
		4.2	m3	4.200	
				RAZEM	4.200
44 d.2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3		
		4.2	m3	4.200	
				RAZEM	4.200
45 d.2	wycena indywidualna	Oplata za wysypisko	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: PB instalacji c.o. w budynku przy ul. Matejki 2-12 Ruda Śląska								
1		Roboty montażowe						
1 d.1	KNR 2-15 0402-02	Analogia - Instalowanie rur stalowych jednostronnie ocynkowanych fi 15. o śr.nom. 12 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach budynku	m	2,950.000	0.0000			
1*		obmiar = 2,950.000 m -- R -- robocizna $0.5427 * 0.955 = 0.518279$ r-g/m -- M --	r-g	1,528.9231	0.0000	0.00		
2*		rury stalowe zaciskane 15mm DN12 zewnętrznie ocynkowane 1.01 m/m	m	2,979.5000	0.0000		0.00	
3*		Kształtki zaciskane 15 mm DN12 0.4 szt/m	szt	1,180.0000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.nom. 15-20 mm 0.49 szt/m	szt	1,445.5000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1.2 % -- S --	%		0.0000		0.00	
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0121 m-g/m	m-g	35.6950	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie				0.00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0.00				
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR 2-15 0402-02	Analogia - Instalowanie rur stalowych jednostronnie ocynkowanych fi 18. o śr.nom. 15 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach budynku	m	120.000	0.0000			
1*		obmiar = 120.000 m -- R -- robocizna $0.5427 * 0.955 = 0.518279$ r-g/m -- M --	r-g	62.1935	0.0000	0.00		
2*		rury stalowe zaciskane 18mm DN15 zewnętrznie ocynkowane 1.01 m/m	m	121.2000	0.0000		0.00	
3*		Kształtki zaciskane 18 mm DN15 0.4 szt/m	szt	48.0000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.nom. 15-20 mm 0.49 szt/m	szt	58.8000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1.2 % -- S --	%		0.0000		0.00	
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0121 m-g/m	m-g	1.4520	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie				0.00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0.00				
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNR 2-15 0402-02	Analogia - Instalowanie rur stalowych jednostronnie ocynkowanych fi 22. o śr.nom. 20 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach budynku	m	95.000	0.0000			
		obmiar = 95.000 m						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.5427 * 0.955 = 0.518279$ r-g/m	r-g	49.2365	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe zaciskane 22mm DN20 zewnętrznie ocynkowane 1.01 m/m	m	95.9500	0.0000		0.00	
3*		Kształtki zaciskane 18 mm DN15 0.4 szt/m	szt	38.0000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.nom. 15-20 mm 0.49 szt/m	szt	46.5500	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1.2 %	%		0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0121 m-g/m	m-g	1.1495	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie				0.00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0.00				
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNR 2-15 0402-03	Analogia - Instalowanie rur stalowych jednostronnie ocynkowanych fi 28. o śr.nom. 25 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach budynku	m	190.000	0.0000			
1*		obmiar = 190.000 m -- R -- robocizna $0.6786 * 0.955 = 0.648063$ r-g/m	r-g	123.1320	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe zaciskane 28mm DN25 zewnętrznie ocynkowane 1.01 m/m	m	191.9000	0.0000		0.00	
3*		Kształtki zaciskane 28 mm DN25 0.36 szt/m	szt	68.4000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.nom.25-32 mm 0.45 szt/m	szt	85.5000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1.2 %	%		0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0242 m-g/m	m-g	4.5980	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie				0.00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0.00				
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNR 2-15 0402-03	Analogia - Instalowanie rur stalowych jednostronnie ocynkowanych fi 35. o śr.nom. 32 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach budynku	m	180.000	0.0000			
1*		obmiar = 180.000 m -- R -- robocizna $0.6786 * 0.955 = 0.648063$ r-g/m	r-g	116.6513	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe zaciskane 35mm DN32 zewnętrznie ocynkowane 1.01 m/m	m	181.8000	0.0000		0.00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Kształtki zaciskane 32 mm DN35	szt	64.8000	0.0000		0.00	
4*		0.36 szt/m uchwyty do rur o śr.nom.25-32 mm	szt	81.0000	0.0000		0.00	
5*		0.45 szt/m materiały pomocnicze(od M)	%		0.0000		0.00	
6*		1.2 % -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4.3560	0.0000			0.00
		0.0242 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie				0.00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0.00				
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNR 2-15 0402-04	Analogia - Instalowanie rur stalowych jednostronnie ocynkowanych fi 42. o śr.nom. 40 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach budynku	m	30.000	0.0000			
1*		obmiar = 30.000 m -- R -- robocizna	r-g	25.6045	0.0000	0.00		
2*		0.8937 * 0.955 = 0.853484 r-g/m -- M -- rury stalowe zaciskane 42mm	m	30.0000	0.0000		0.00	
3*		DN40 zewnętrznie ocynkowane	szt	9.6000	0.0000		0.00	
4*		1 m/m Kształtki zaciskane 42 mm DN40	szt	12.6000	0.0000		0.00	
5*		0.32 szt/m uchwyty do rur o śr.nom. 40-50 mm	%		0.0000		0.00	
6*		0.42 szt/m materiały pomocnicze(od M)	m-g	0.9690	0.0000			0.00
		1.2 % -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t						
		0.0323 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie				0.00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0.00				
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNR 2-15 0205-04	Analogia - Montaż rurociągów z PCW o śr. 25 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - rury ochronne przejść przez ściany i stropy	m	175.000	0.0000			
1*		obmiar = 175.000 m -- R -- robocizna	r-g	49.9704	0.0000	0.00		
2*		0.299 * 0.955 = 0.285545 r-g/m -- M -- rury PCW śr. 25 mm	m	175.0000	0.0000		0.00	
3*		1 m/m materiały pomocnicze(od M)	%		0.0000		0.00	
4*		0.2 % -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1.0500	0.0000			0.00
		0.006 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie				0.00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0.00				
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 d.1	KNR 2-15 0205-04	Analogia - Montaż rurociągów z PCW o śr. 32 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - rury ochronne przejść przez ściany i stropy	m	30.000	0.0000			
1*		obmiar = 30.000 m -- R -- robocizna $0.299 * 0.955 = 0.285545$ r-g/m -- M --	r-g	8.5664	0.0000	0.00		
2*		rury PCW śr. 32 mm 1 m/m	m	30.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0.2 %	%		0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.006 m-g/m	m-g	0.1800	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie				0.00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0.00				
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNR 2-15 0205-02	Analogia - Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - rury ochronne przejść przez ściany	m	4.500	0.0000			
1*		obmiar = 4.500 m -- R -- robocizna $0.216 * 0.955 = 0.20628$ r-g/m -- M --	r-g	0.9283	0.0000	0.00		
2*		rury PCW śr. 50 mm 1 m/m	m	4.5000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0.2 %	%		0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.004 m-g/m	m-g	0.0180	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie				0.00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0.00				
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNR 2-15 0205-03	Analogia - Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - rury ochronne przejść przez ściany	m	8.000	0.0000			
1*		obmiar = 8.000 m -- R -- robocizna $0.2645 * 0.955 = 0.252598$ r-g/m -- M --	r-g	2.0208	0.0000	0.00		
2*		rury PCW śr. 75 mm 1 m/m	m	8.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0.2 %	%		0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.005 m-g/m	m-g	0.0400	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie				0.00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0.00				
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.1	KNR 0-35 0209-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.	16.0000	0.0000			
1*		obmiar = 16.000 szt. -- R -- robocizna 1.11 r-g/szt. -- M --	r-g	17.7600	0.0000	0.00		
2*		grzejniki stalowe płytowe typ 11/500/920 z kompletem zawieszek z wkładką zaworową 2 szt	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		grzejniki stalowe płytowe typ 11/500/1120 z kompletem zawieszek z wkładką zaworową 1 szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
4*		grzejniki stalowe płytowe typ 11/500/1320 z kompletem zawieszek z wkładką zaworową 7 szt	szt	7.0000	0.0000		0.00	
5*		grzejniki stalowe płytowe typ 11/500/1400 z kompletem zawieszek z wkładką zaworową 6 szt	szt	6.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.11 m-g/szt.	m-g	1.7600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie				0.00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0.00				
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.	128.0000	0.0000			
1*		obmiar = 128.000 szt. -- R -- robocizna 1.56 r-g/szt. -- M --	r-g	199.6800	0.0000	0.00		
2*		grzejniki stalowe płytowe typ 21/500/1000 z kompletem zawieszek z wkładką zaworową 11 szt	szt	11.0000	0.0000		0.00	
3*		grzejniki stalowe płytowe typ 21/500/1120 z kompletem zawieszek z wkładką zaworową 23 szt	szt	23.0000	0.0000		0.00	
4*		grzejniki stalowe płytowe typ 21/500/1200 z kompletem zawieszek z wkładką zaworową 29 szt	szt	29.0000	0.0000		0.00	
5*		grzejniki stalowe płytowe typ 21/500/1320 z kompletem zawieszek z wkładką zaworową 32 szt	szt	32.0000	0.0000		0.00	
6*		grzejniki stalowe płytowe typ 21/500/1400 z kompletem zawieszek z wkładką zaworową 14 szt	szt	14.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		grzejniki stalowe płytowe typ 22/500/1200 z kompletem zawieszek z wkładką zaworową 12 szt	szt	12.0000	0.0000		0.00	
8*		grzejniki stalowe płytowe typ 22/500/1320 z kompletem zawieszek z wkładką zaworową 7 szt	szt	7.0000	0.0000		0.00	
9*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.12 m-g/szt.	m-g	15.3600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie				0.00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0.00				
Cena jednostkowa								
13 d.1	KNR 0-35 0213-07	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 380-600 mm i wys. do 1100 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.	62.000	0.0000			
1*		obmiar = 62.000 szt. -- R -- robocizna 0.85 r-g/szt.	r-g	52.7000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. lakierowane z kompletem uchwytów montażowych typ 400/1220 22 szt	szt	22.0000	0.0000		0.00	
3*		grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. lakierowane z kompletem uchwytów montażowych 500/780 34 szt	szt	34.0000	0.0000		0.00	
4*		grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. lakierowane z kompletem uchwytów montażowych 500/1220 14 szt	szt	14.0000	0.0000		0.00	
5*		grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. lakierowane z kompletem uchwytów montażowych 600/1220 1 szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.09 m-g/szt.	m-g	5.5800	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie				0.00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0.00				
Cena jednostkowa								
14 d.1	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.	71.000	0.0000			
1*		obmiar = 71.000 kpl. -- R -- robocizna 0.41 r-g/kpl.	r-g	29.1100	0.0000	0.00		
		-- M --						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zawory grzejnikowe termostatyczne 15 mm z głowicami termostatycznymi o zakresie nastaw 16-26 st. C 1 kpl/kpl. -- S --	kpl	71.0000	0.0000		0.00	
3*		samochód dostawczy do 0,9 t 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.7100	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie				0.00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0.00				
Cena jednostkowa								
15 d.1	KNR 0-35 0215-02	Analogia - Głowice termostatyczne	szt.	144.000	0.0000			
1*		obmiar = 144.000 szt. -- R -- robocizna 0.41 r-g/szt. -- M --	r-g	59.0400	0.0000	0.00		
2*		Głowica termostatyczna o zakresie nastaw 16-26 st. C 1 szt./szt. -- S --	szt.	144.0000	0.0000		0.00	
3*		samochód dostawczy do 0,9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	1.4400	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie				0.00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0.00				
Cena jednostkowa								
16 d.1	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.	71.000	0.0000			
1*		obmiar = 71.000 szt. -- R -- robocizna 0.28 r-g/szt. -- M --	r-g	19.8800	0.0000	0.00		
2*		zawory grzejnikowe powrotne 15 mm 1 szt/szt. -- S --	szt	71.0000	0.0000		0.00	
3*		samochód dostawczy do 0,9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.7100	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie				0.00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0.00				
Cena jednostkowa								
17 d.1	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe przyłączeniowe ; śr. nom. 20 mm	szt.	144.000	0.0000			
1*		obmiar = 144.000 szt. -- R -- robocizna 0.28 r-g/szt. -- M --	r-g	40.3200	0.0000	0.00		
2*		zawory grzejnikowe przyłączeniowe DN20 1 szt/szt. -- S --	szt	144.0000	0.0000		0.00	
3*		samochód dostawczy do 0,9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	1.4400	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie				0.00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0.00				
Cena jednostkowa								
18 d.1	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm - montaż zaworów różnicy ciśnień 5-25 kPa	szt.	12.000	0.0000			
1*		obmiar = 12.000 szt. -- R -- robocizna $0.43 * 0.955 = 0.41065$ r-g/szt. -- M --	r-g	4.9278	0.0000	0.00		
2*		zawór różnicy ciśnień DN25 5-25 kPa 1 szt/szt.	szt	12.0000	0.0000		0.00	
3*		śrubunek mosiężny DN25 1 szt/szt.	szt	12.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0.5 % -- S --	%		0.0000		0.00	
5*		samochód dostawczy do 0,9 t 0.04 m-g/szt.	m-g	0.4800	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie				0.00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0.00				
Cena jednostkowa								
19 d.1	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm- montaż zaworów regulacji przepływu DN25	szt.	12.000	0.0000			
1*		obmiar = 12.000 szt. -- R -- robocizna $0.43 * 0.955 = 0.41065$ r-g/szt. -- M --	r-g	4.9278	0.0000	0.00		
2*		zawór regulacji przepływu DN25 1 szt/szt.	szt	12.0000	0.0000		0.00	
3*		śrubunek mosiężny DN25 1 szt/szt.	szt	12.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0.5 % -- S --	%		0.0000		0.00	
5*		samochód dostawczy do 0,9 t 0.04 m-g/szt.	m-g	0.4800	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie				0.00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0.00				
Cena jednostkowa								
20 d.1	KNR-W 2-15 0430-04	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm	szt.	48.000	0.0000			
1*		obmiar = 48.000 szt. -- R -- robocizna 0.462 r-g/szt. -- M --	r-g	22.1760	0.0000	0.00		
2*		dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 32 mm 1 szt./szt.	szt.	48.0000	0.0000		0.00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 32 mm 1 szt./szt.	szt.	48.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0.5 % -- S --	%		0.0000		0.00	
5*		środek transportowy 0.007 m-g/szt.	m-g	0.3360	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie				0.00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0.00				
Cena jednostkowa								
21 d.1	KNR-W 2-15 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.	48.000	0.0000			
1*		obmiar = 48.000 szt. -- R -- robocizna 0.382 r-g/szt. -- M --	r-g	18.3360	0.0000	0.00		
2*		dwuzłączka prosta nakrętno- wkrętna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 25 mm 1 szt/szt.	szt	48.0000	0.0000		0.00	
3*		złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 25 mm 1 szt/szt.	szt	48.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0.5 % -- S --	%		0.0000		0.00	
5*		środek transportowy 0.004 m-g/szt.	m-g	0.1920	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie				0.00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0.00				
Cena jednostkowa								
22 d.1	KNR-W 2-15 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.	525.000	0.0000			
1*		obmiar = 430 + 95 = 525.000 szt. -- R -- robocizna 0.27 r-g/szt. -- M --	r-g	141.7500	0.0000	0.00		
2*		dwuzłączka prosta nakrętno- wkrętna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	525.0000	0.0000		0.00	
3*		złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	525.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0.5 % -- S --	%		0.0000		0.00	
5*		środek transportowy 0.002 m-g/szt.	m-g	1.0500	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie				0.00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0.00				
Cena jednostkowa								
23 d.1	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 10-15 mm	szt.	142.000	0.0000			
1*		obmiar = 142.000 szt. -- R -- robocizna $0.31 * 0.955 = 0.29605$ r-g/szt.	r-g	42.0391	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawór kulowy gwintowany DN15 z półśrubunkiem 1 szt/szt.	szt	142.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0.5 %	%		0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.02 m-g/szt.	m-g	2.8400	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie				0.00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0.00				
Cena jednostkowa								
24 d.1	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32-40 mm	szt.	12.000	0.0000			
1*		obmiar = 12.000 szt. -- R -- robocizna $0.58 * 0.955 = 0.5539$ r-g/szt.	r-g	6.6468	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawór kulowy gwintowany DN32 z półśrubunkiem 1 szt./szt.	szt.	12.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0.5 %	%		0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06 m-g/szt.	m-g	0.7200	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie				0.00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0.00				
Cena jednostkowa								
25 d.1	KNR 2-15 0415-05	Zawór odpowietrzający o śr. 6 mm-odpowietrznik automatyczny dn15	szt.	95.000	0.0000			
1*		obmiar = 95.000 szt. -- R -- robocizna $0.1544 * 0.955 = 0.147452$ r-g/szt.	r-g	14.0079	0.0000	0.00		
2*		-- M -- odpowietrznik automatyczny dn15 z zaworem kulowym z półśrubunkiem 1 szt/szt.	szt	95.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0.5 %	%		0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0002 m-g/szt.	m-g	0.0190	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie				0.00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0.00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
26 d.1	KNR 4-07 0305-01	Rury przyłączone o śr.zewnętrznej 15 mm do grzejników c.o. płytowych, konwektorowych lub członowych na ścianach	kpl.	215.000	0.0000			
1*		obmiar = 215.000 kpl. -- R -- robocizna 1.53 r-g/kpl. -- M --	r-g	328.9500	0.0000	0.00		
2*		złączki kielichowe DN15 2 szt/kpl.	szt	430.0000	0.0000		0.00	
3*		złączki przejściowe mosiężne DN15 1 szt/kpl.	szt	215.0000	0.0000		0.00	
4*		dwuzłączki przejściowe mosiężne DN15 1 szt/kpl.	szt	215.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 5 %	%		0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie				0.00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0.00				
Cena jednostkowa								
27 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	100.000	0.0000			
1*		obmiar = 100.000 m -- R -- robocizna 0.1898 r-g/m -- M --	r-g	18.9800	0.0000	0.00		
2*		otuliny gr. 20 mm fi15 1.1 m/m	m	110.0000	0.0000		0.00	
3*		klej do otulin 0.0159 dm3/m	dm3	1.5900	0.0000		0.00	
4*		taśma do otulin 3x50 mm 0.098 m/m	m	9.8000	0.0000		0.00	
5*		klipsy montażowe 6 szt/m	szt	600.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00205 m-g/m	m-g	0.2050	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie				0.00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0.00				
Cena jednostkowa								
28 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	100.000	0.0000			
1*		obmiar = 100.000 m -- R -- robocizna 0.1898 r-g/m -- M --	r-g	18.9800	0.0000	0.00		
2*		otuliny gr. 20 mm fi 18 1.1 m/m	m	110.0000	0.0000		0.00	
3*		klej do otulin 0.0159 dm3/m	dm3	1.5900	0.0000		0.00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		taśma do otulin 3x50 mm	m	9.8000	0.0000		0.00	
5*		0.098 m/m						
5*		klipsy montażowe	szt	600.0000	0.0000		0.00	
6*		6 szt/m						
6*		materiały pomocnicze(od M)	%		0.0000		0.00	
		3 %						
		-- S --						
7*		środek transportowy	m-g	0.2050	0.0000			0.00
		0.00205 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie				0.00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0.00				
Cena jednostkowa								
29 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	95.000	0.0000			
1*		obmiar = 95.000 m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	18.0310	0.0000	0.00		
		0.1898 r-g/m						
		-- M --						
2*		otuliny gr. 20 mm fi 22 mm	m	104.5000	0.0000		0.00	
		1.1 m/m						
3*		klej do otulin	dm3	1.5105	0.0000		0.00	
		0.0159 dm3/m						
4*		taśma do otulin 3x50 mm	m	9.3100	0.0000		0.00	
		0.098 m/m						
5*		klipsy montażowe	szt	570.0000	0.0000		0.00	
		6 szt/m						
6*		materiały pomocnicze(od M)	%		0.0000		0.00	
		3 %						
		-- S --						
7*		środek transportowy	m-g	0.1948	0.0000			0.00
		0.00205 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie				0.00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0.00				
Cena jednostkowa								
30 d.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	190.000	0.0000			
1*		obmiar = 190.000 m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	40.0520	0.0000	0.00		
		0.2108 r-g/m						
		-- M --						
2*		otuliny gr. 30 mm fi28	m	209.0000	0.0000		0.00	
		1.1 m/m						
3*		klej do otulin	dm3	4.3890	0.0000		0.00	
		0.0231 dm3/m						
4*		taśma do otulin 3x50 mm	m	32.2430	0.0000		0.00	
		0.1697 m/m						
5*		klipsy montażowe	szt	1,140.0000	0.0000		0.00	
		6 szt/m						
6*		materiały pomocnicze(od M)	%		0.0000		0.00	
		3 %						
		-- S --						
7*		środek transportowy	m-g	1.3395	0.0000			0.00
		0.00705 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie				0.00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0.00				
Cena jednostkowa								
31 d.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	180.000	0.0000			
1*		obmiar = 180.000 m -- R -- robocizna 0.2108 r-g/m -- M --	r-g	37.9440	0.0000	0.00		
2*		otuliny gr. 30 mm fi 35 1.1 m/m	m	198.0000	0.0000		0.00	
3*		klej do otulin 0.0231 dm3/m	dm3	4.1580	0.0000		0.00	
4*		taśma do otulin 3x50 mm 0.1697 m/m	m	30.5460	0.0000		0.00	
5*		klipsy montażowe 6 szt/m	szt	1,080.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		0.0000		0.00	
7*		środek transportowy 0.00705 m-g/m	m-g	1.2690	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie				0.00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0.00				
Cena jednostkowa								
32 d.1	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.42 mm gr. 40 mm otulinami z wełny mineralnej w osłonie aluminiowej	m	30.000	0.0000			
1*		obmiar = 30.000 m -- R -- robocizna 0.2108 r-g/m -- M --	r-g	6.3240	0.0000	0.00		
2*		otuliny gr 40 mm na rurę 42 mm 1.1 m/m	m	33.0000	0.0000		0.00	
3*		taśma aluminiowa zbrojona 50mm 0.1697 m/m	m	5.0910	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		0.0000		0.00	
5*		środek transportowy 0.00705 m-g/m	m-g	0.2115	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie				0.00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0.00				
Cena jednostkowa								
33 d.1	KNR 0-35 0231-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	3,565.000	0.0000			
1*		obmiar = 2950 + 120 + 95 + 190 + 180 + 30 = 3,565.000 m -- R -- robocizna 0.054 r-g/m -- S --	r-g	192.5100	0.0000	0.00		
2*		sprzęt pomocniczy 0.0001 %	%		0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie				0.00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0.00				
Cena jednostkowa								
34 d.1	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.g rz.	215.000	0.0000			
1*		obmiar = 215.000 szt.grz. -- R -- robocizna 0.357 r-g/szt.grz.	r-g	76.7550	0.0000	0.00		
2*		-- S -- sprzęt pomocniczy 0.0001 %	%		0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie				0.00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0.00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Roboty montażowe				
Razem koszty bezpośrednie:				0.00				
RAZEM:				0.00				
2		Roboty towarzyszące						
35 d.2	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	203.000	0.0000			
1*		obmiar = 203.000 szt. -- R -- robocizna 0.4 r-g/szt.	r-g	81.2000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie				0.00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0.00				
Cena jednostkowa								
36 d.2	KNR 4-01 0333-06	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 3 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	90.000	0.0000			
1*		obmiar = 90.000 szt. -- R -- robocizna 2.09 r-g/szt.	r-g	188.1000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie				0.00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0.00				
Cena jednostkowa								
37 d.2	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm	szt.	36.000	0.0000			
1*		obmiar = 36.000 szt. -- R -- robocizna 2.36 r-g/szt.	r-g	84.9600	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie				0.00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0.00				
Cena jednostkowa								
38 d.2	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.	36.000	0.0000			
1*		obmiar = 36.000 szt. -- R -- robocizna 1.82 r-g/szt. -- M --	r-g	65.5200	0.0000	0.00		

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.006 t/szt.	t	0.2160	0.0000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.009 m3/szt.	m3	0.3240	0.0000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m3/szt.	m3	0.5760	0.0000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0018 m3/szt.	m3	0.0648	0.0000		0.00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.7200	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0.0000		0.00	
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03 m-g/szt.	m-g	1.0800	0.0000			0.00
9*		żuraw okienny przenośny 0.11 m-g/szt.	m-g	3.9600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie				0.00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0.00				
Cena jednostkowa								
39 d.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	203.000	0.0000			
1*		obmiar = 203.000 szt. -- R -- robocizna 0.63 r-g/szt. -- M --	r-g	127.8900	0.0000	0.00		
2*		cegła budowlana pełna 3 szt/szt.	szt	609.0000	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1.2 kg/szt.	kg	243.6000	0.0000		0.00	
4*		wapno suchogaszone 0.67 kg/szt.	kg	136.0100	0.0000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.006 m3/szt.	m3	1.2180	0.0000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.003 m3/szt.	m3	0.6090	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1.5 % -- S --	%		0.0000		0.00	
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01 m-g/szt.	m-g	2.0300	0.0000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03 m-g/szt.	m-g	6.0900	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie				0.00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0.00				
Cena jednostkowa								
40 d.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	90.000	0.0000			
1*		obmiar = 90.000 szt. -- R -- robocizna 0.92 r-g/szt.	r-g	82.8000	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		cegła budowlana pełna	szt	360.0000	0.0000		0.00	
3*		4 szt/szt. cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.1791	0.0000		0.00	
4*		0.00199 t/szt. wapno suchogaszone	t	0.0999	0.0000		0.00	
5*		0.00111 t/szt. piasek do zapraw	m3	0.9000	0.0000		0.00	
6*		0.01 m3/szt. woda	m3	0.4500	0.0000		0.00	
7*		0.005 m3/szt. materiały pomocnicze(od M)	%		0.0000		0.00	
		1.5 %						
		-- S --						
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1.8000	0.0000			0.00
9*		0.02 m-g/szt. wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	3.6000	0.0000			0.00
		0.04 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie				0.00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0.00				
Cena jednostkowa								
41 d.2	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.	586.000	0.0000			
		obmiar = 586.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	263.7000	0.0000	0.00		
2*		0.45 r-g/szt. -- M -- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.2930	0.0000		0.00	
3*		0.0005 t/szt. piasek do zapraw	m3	1.5822	0.0000		0.00	
4*		0.0027 m3/szt. materiały pomocnicze(od M)	%		0.0000		0.00	
5*		1.5 % -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	5.8600	0.0000			0.00
		0.01 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie				0.00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0.00				
Cena jednostkowa								
42 d.2	KNR 4-01 0706-03	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 stropach	szt.	72.000	0.0000			
		obmiar = 72.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	34.5600	0.0000	0.00		
2*		0.48 r-g/szt. -- M -- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0720	0.0000		0.00	
		0.001 t/szt.						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek do zapraw 0.0037 m3/szt.	m3	0.2664	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1.5 %	%		0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.7200	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie				0.00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0.00				
Cena jednostkowa								
43 d.2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m3	4.200	0.0000			
1*		obmiar = 4.200 m3 -- R -- robocizna 1.39 r-g/m3	r-g	5.8380	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72 m-g/m3	m-g	3.0240	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie				0.00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0.00				
Cena jednostkowa								
44 d.2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3	4.200	0.0000			
1*		obmiar = 4.200 m3 -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.02 * 9 = 0.18$ m-g/m3	m-g	0.7560	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie				0.00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0.00				
Cena jednostkowa								
45 d.2	wycena indywidualna	Opłata za wysypisko	kpl	1.000	0.0000			
1*		obmiar = 1.000 kpl -- M -- opłata za wysypisko 1 szt/kpl	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie				0.00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0.00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Roboty towarzyszące				
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
RAZEM:					0.00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

PB instalacji c.o. w budynku przy ul. Matejki 2-12 Ruda Śląska

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Roboty montażowe	0.00			
2 Roboty towarzyszące	0.00			
Razem koszty bezpośrednie	0.00			
Koszty pośrednie [Kp] 65%R+65%S	0.00			
RAZEM	0.00			
Zysk [Z] 15%(R+Kp(R))+15%(S+Kp(S))	0.00			
RAZEM	0.00			

OGÓŁEM 0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
1	5106399	dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 15 mm	szt	525.0000	0.00	0.00	0.0000	525.0000
2	6460799	złączki przejściowe mosiężne DN15	szt	215.0000	0.00	0.00	0.0000	215.0000
3	6600699	uchwyty do rur o śr.nom. 15-20 mm	szt	1,550.8500	0.00	0.00	0.0000	1,550.8500
4	6401299	złączki kielichowe DN15	szt	430.0000	0.00	0.00	0.0000	430.0000
5	1800199	cegła budowlana pełna	szt	969.0000	0.00	0.00	0.0000	969.0000
6	5104099	złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 15 mm	szt	525.0000	0.00	0.00	0.0000	525.0000
7	5630405	rury PCW śr. 25 mm	m	175.0000	0.00	0.00	0.0000	175.0000
8	6750125	otuliny gr. 30 mm fi28	m	209.0000	0.00	0.00	0.0000	209.0000
9	6460999	dwuzłączki przejściowe mosiężne DN15	szt	215.0000	0.00	0.00	0.0000	215.0000
10	5730299	zawór kulowy gwintowany DN15 z półśrubunkiem	szt	142.0000	0.00	0.00	0.0000	142.0000
11	1602003	piasek do zapraw	m3	3.9666	0.00	0.00	0.0000	3.9666
12		opłata za wysypisko	szt	1.0000	0.00	0.00	0.0000	1.0000
13	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.3951	0.00	0.00	0.0000	0.3951
14	6600699	uchwyty do rur o śr.nom.25-32 mm	szt	166.5000	0.00	0.00	0.0000	166.5000
15	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.3650	0.00	0.00	0.0000	0.3650
16	6750123	otuliny gr. 20 mm fi 18	m	110.0000	0.00	0.00	0.0000	110.0000
17	5630405	rury PCW śr. 32 mm	m	30.0000	0.00	0.00	0.0000	30.0000
18	6600699	uchwyty do rur o śr.nom. 40-50 mm	szt	12.6000	0.00	0.00	0.0000	12.6000
19	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	243.6000	0.00	0.00	0.0000	243.6000
20	1720200	wapno suchogaszzone	t	0.0999	0.00	0.00	0.0000	0.0999
21	5630402	rury PCW śr. 50 mm	m	4.5000	0.00	0.00	0.0000	4.5000
22	1720200	wapno suchogaszzone	kg	136.0100	0.00	0.00	0.0000	136.0100
23	1602599	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0.5760	0.00	0.00	0.0000	0.5760
24	5630403	rury PCW śr. 75 mm	m	8.0000	0.00	0.00	0.0000	8.0000
25	1601808	piasek do betonów zwykłych	m3	0.3240	0.00	0.00	0.0000	0.3240
26	3930000	woda	m3	0.4500	0.00	0.00	0.0000	0.4500
27	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0.0648	0.00	0.00	0.0000	0.0648
28	3930000	woda z rurociągu	m3	0.6090	0.00	0.00	0.0000	0.6090
29	1330499	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.7200	0.00	0.00	0.0000	0.7200

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
30	5106399	dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 25 mm	szt	48.0000	0.00	0.00	0.0000	48.0000
31	5104099	złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 25 mm	szt	48.0000	0.00	0.00	0.0000	48.0000
32		śrubunek mosiężny DN25	szt	24.0000	0.00	0.00	0.0000	24.0000
33	0000000	materiały pomocnicze	zł			0.00	0.0000	0.0000
34	5062901	rury stalowe zaciskane 15mm DN12 zewnętrznie ocynkowane	m	2,979.500 0	0.00	0.00	0.0000	2,979.500 0
35	5100401	Kształtki zaciskane 15 mm DN12	szt	1,180.000 0	0.00	0.00	0.0000	1,180.000 0
36	5062901	rury stalowe zaciskane 18mm DN15 zewnętrznie ocynkowane	m	121.2000	0.00	0.00	0.0000	121.2000
37	5100401	Kształtki zaciskane 18 mm DN15	szt	86.0000	0.00	0.00	0.0000	86.0000
38	5062901	rury stalowe zaciskane 22mm DN20 zewnętrznie ocynkowane	m	95.9500	0.00	0.00	0.0000	95.9500
39	5062903	rury stalowe zaciskane 28mm DN25 zewnętrznie ocynkowane	m	191.9000	0.00	0.00	0.0000	191.9000
40	5062903	rury stalowe zaciskane 35mm DN32 zewnętrznie ocynkowane	m	181.8000	0.00	0.00	0.0000	181.8000
41	5100403	Kształtki zaciskane 28 mm DN25	szt	68.4000	0.00	0.00	0.0000	68.4000
42	5100403	Kształtki zaciskane 32 mm DN35	szt	64.8000	0.00	0.00	0.0000	64.8000
43	5100405	Kształtki zaciskane 42 mm DN40	szt	9.6000	0.00	0.00	0.0000	9.6000
44	5062905	rury stalowe zaciskane 42mm DN40 zewnętrznie ocynkowane	m	30.0000	0.00	0.00	0.0000	30.0000
45	6012499	grzejniki stalowe płytowe typ 11/500/920 z kompletem zawieszek z wkładką zaworową	szt	2.0000	0.00	0.00	0.0000	2.0000
46	6012499	grzejniki stalowe płytowe typ 11/500/1120 z kompletem zawieszek z wkładką zaworową	szt	1.0000	0.00	0.00	0.0000	1.0000
47	6012499	grzejniki stalowe płytowe typ 11/500/1320 z kompletem zawieszek z wkładką zaworową	szt	7.0000	0.00	0.00	0.0000	7.0000
48	6012499	grzejniki stalowe płytowe typ 11/500/1400 z kompletem zawieszek z wkładką zaworową	szt	6.0000	0.00	0.00	0.0000	6.0000
49	6012499	grzejniki stalowe płytowe typ 21/500/1000 z kompletem zawieszek z wkładką zaworową	szt	11.0000	0.00	0.00	0.0000	11.0000
50	6012499	grzejniki stalowe płytowe typ 21/500/1120 z kompletem zawieszek z wkładką zaworową	szt	23.0000	0.00	0.00	0.0000	23.0000
51	6012499	grzejniki stalowe płytowe typ 21/500/1200 z kompletem zawieszek z wkładką zaworową	szt	29.0000	0.00	0.00	0.0000	29.0000

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
52	6012499	grzejniki stalowe płytowe typ 21/500/1320 z kompletem zawieszek z wkładką zaworową	szt	32.0000	0.00	0.00	0.0000	32.0000
53	6012499	grzejniki stalowe płytowe typ 22/500/1320 z kompletem zawieszek z wkładką zaworową	szt	7.0000	0.00	0.00	0.0000	7.0000
54	6012499	grzejniki stalowe płytowe typ 21/500/1400 z kompletem zawieszek z wkładką zaworową	szt	14.0000	0.00	0.00	0.0000	14.0000
55	6012499	grzejniki stalowe płytowe typ 22/500/1200 z kompletem zawieszek z wkładką zaworową	szt	12.0000	0.00	0.00	0.0000	12.0000
56	6022199	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. lakierowane z kompletem uchwytych montażowych typ 400/1220	szt	22.0000	0.00	0.00	0.0000	22.0000
57	6022199	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. lakierowane z kompletem uchwytych montażowych 500/780	szt	34.0000	0.00	0.00	0.0000	34.0000
58	6022199	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. lakierowane z kompletem uchwytych montażowych 500/1220	szt	14.0000	0.00	0.00	0.0000	14.0000
59	6022199	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. lakierowane z kompletem uchwytych montażowych 600/1220	szt	1.0000	0.00	0.00	0.0000	1.0000
60	5733100	zawory grzejnikowe termostaticzne 15 mm z głowicami termostaticznymi o zakresie nastaw 16-26 st. C	kpl	71.0000	0.00	0.00	0.0000	71.0000
61	5733100	Głowica termostaticzna o zakresie nastaw 16-26 st. C	szt.	144.0000	0.00	0.00	0.0000	144.0000
62	5730906	zawory grzejnikowe powrotne 15 mm	szt	71.0000	0.00	0.00	0.0000	71.0000
63	5730906	zawory grzejnikowe przyłączeniowe DN20	szt	144.0000	0.00	0.00	0.0000	144.0000
64	5730299	zawór różnicy ciśnień DN25 5-25 kPa	szt	12.0000	0.00	0.00	0.0000	12.0000
65	5730299	zawór regulacji przepływu DN25	szt	12.0000	0.00	0.00	0.0000	12.0000
66	5730299	zawór kulowy gwintowany DN32 z półrubunkiem	szt.	12.0000	0.00	0.00	0.0000	12.0000
67	6750123	otuliny gr. 20 mm fi15	m	110.0000	0.00	0.00	0.0000	110.0000
68	6761201	klej do otulin	dm3	13.2375	0.00	0.00	0.0000	13.2375
69	6761120	taśma do otulin 3x50 mm	m	91.6990	0.00	0.00	0.0000	91.6990
70	6760010	klipsy montażowe	szt	3,990.0000	0.00	0.00	0.0000	3,990.0000
71	6750123	otulina gr. 20 mm fi 22 mm	m	104.5000	0.00	0.00	0.0000	104.5000
72	6750125	otuliny gr. 30 mm fi 35	m	198.0000	0.00	0.00	0.0000	198.0000
73	6761120	taśma aluminiowa zbrojona 50mm	m	5.0910	0.00	0.00	0.0000	5.0910
74	6750125	otuliny gr 40 mm na rurę 42 mm	m	33.0000	0.00	0.00	0.0000	33.0000
75	5106399	dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 32 mm	szt.	48.0000	0.00	0.00	0.0000	48.0000

PB instalacji c.o. w budynku przy ul. Matejki 2-12 Ruda Śląska

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
76	5104099	złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 32 mm	szt.	48.0000	0.00	0.00	0.0000	48.0000
77	5731300	odpowietrznik automatyczny dn15 z zaworem kulowym z półśrubunkiem	szt.	95.0000	0.00	0.00	0.0000	95.0000
RAZEM						0.00		

Słownie: zero i 00/100 zł