
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI: PB wewnętrznej instalacji gazu
ADRES INWESTYCJI: ul. Matejki 2;4;6;8;10;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

POZIOM CEN: II kw. 2018

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:

Montaż instalacji gazowej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Montaż instalacji gazowej					
1		Roboty montażowe			
1 d.1	KNR-W 2-15 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		626	m	626.000	
				RAZEM	626.000
2 d.1	KNR 2-15 0303-01	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 25 mm	m		
		152	m	152	
				RAZEM	152
3 d.1	KNR 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		147	m	147.000	
				RAZEM	147.000
4 d.1	KNR 2-15 0306-02	Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach, przyłącze Fi 25 mm	kpl		
		72	kpl	72	
				RAZEM	72
5 d.1	KNR 2-15 0310-01	Kurki gazowe przelotowe, Fi 15 mm	szt		
		72	szt	72	
				RAZEM	72
6 d.1	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm zawór kulowy gwintowany do gazu	szt.		
		72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
7 d.1	KNR 2-15 0310-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
8 d.1	KNR 2-15 0311-03	Kuchnie gazowe, czteropalnikowa z piekarnikiem - montaż kuchenki	szt		
		72	szt	72	
				RAZEM	72
9 d.1	KNR 4-02 0305-0701	Analogia - wstawienie śrubunka mos. 15mm	szt		
		72	szt	72	
				RAZEM	72
10 d.1	KNR 4-02 0313-05	Wyregulowanie kuchni 4-palnikowej	szt		
		72	szt	72	
				RAZEM	72
11 d.1	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		132	szt.	132.000	
				RAZEM	132.000
12 d.1	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
13 d.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		150	szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
14 d.1	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 30 cm	szt		
		18	szt	18	
				RAZEM	18
15 d.1	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m2, głębokość do 10 cm	szt		

Montaż instalacji gazowej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	szt	18	
				RAZEM	18
16 d.1	KNR 4-01 0330-12	Analogia - Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej - wykucie wnęk pod szafki kurków głównych Krotność = 1.5	m2		
		1.93	m2	1.930	
				RAZEM	1.930
17 d.1	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm	m2		
		35.21	m2	35.210	
				RAZEM	35.210
18 d.1	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie, rurociągi	m2		
		35.21	m2	35.210	
				RAZEM	35.210
19 d.1	KNR 7-12 0201-0402	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi do 76.1 mm, farba ftalowa	m2		
		35.21	m2	35.210	
				RAZEM	35.210
20 d.1	KNR 7-12 0210-0401	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociągi, Fi do 76.1 mm, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania Krotność = 2	m2		
		35.21	m2	35.210	
				RAZEM	35.210
21 d.1	Kalkulacja własna	dostawa rur na tuleje ochronne - rura PVC Dn25 dł. 50cm	szt		
		126	szt	126	
				RAZEM	126
22 d.1	Kalkulacja własna	dostawa rur na tuleje ochronne - rura stal. Dn50 dł. 70cm	szt		
		22	szt	22	
				RAZEM	22
23 d.1	Kalkulacja własna	dostawa rur na tuleje ochronne - rura stal. Dn50 dł. 50cm	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
24 d.1	Kalkulacja własna	dostawa rur na tuleje ochronne - rura stal. Dn50 dł. 40cm	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	12
25 d.1	Kalkulacja własna	dostawa rur na tuleje ochronne - rura stal. Dn40 dł. 40cm	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
26 d.1	Kalkulacja własna	kalkulacja własna - uszczelnienie tulei na pionach i odnogach	szt		
		172	szt	172	
				RAZEM	172
27 d.1	KNR 4-02 0302-03	Analogia Wstawienie śrubunka czarnego, Fi 32 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
28 d.1	Kalkulacja własna	kalkulacja własna - Montaż szafki gazowej gazomierza	szt		
		72	szt	72	
				RAZEM	72
29 d.1	Kalkulacja własna	kalkulacja własna - Montaż monozłącza gazomierza	szt		
		72	szt	72	

Montaż instalacji gazowej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	72
30 d.1	Kalkulacja własna	kalkulacja własna - Montaż szafki gazowej kurka głównego	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
31 d.1	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych (na 1 lokal)	mies zk		
		72	mies zk	72	
				RAZEM	72
32 d.1	Kalkulacja własna	Opłata dla gazowni (gazomierze mieszkaniowe)	szt		
		72	szt	72	
				RAZEM	72
33 d.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m3		
		3.6	m3	3.600	
				RAZEM	3.600
34 d.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3		
		3.6	m3	3.600	
				RAZEM	3.600

Montaż instalacji gazowej
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Montaż instalacji gazowej								
1		Roboty montażowe						
1 d.1	KNR-W 2-15 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	626.000	0.0000			
1*		obmiar = 626.000 m -- R -- Robocizna 0.596 r-g/m -- M --	r-g	373.0960	0.0000	0.00		
2*		rury miedziane o śr. zewn. 18 mm 1.04 m/m	m	651.0400	0.0000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewn. 18 mm 0.9 szt/m	szt	563.4000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewn. 18 mm 0.74 szt/m	szt	463.2400	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0047 m-g/m	m-g	2.9422	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 0303-01	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 25 mm	m	152	0.0000			
1*		obmiar = 152 m -- R -- Robocizna (0.2206+0.1739+0.5908 = 0.9853) * 1.1 = 1.08383 r-g/m -- M --	r-g	164.7422	0.0000	0.00		
2*		Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 33,7/3,2 1.03 * 1.000 = 1.03 m/m	m	156.5600	0.0000		0.00	
3*		Haki do rur Fi 25 mm 0.66 * 1.000 = 0.66 szt/m	szt	100.3200	0.0000		0.00	
4*		Tlen techniczny sprężony 0.014 * 1.000 = 0.014 m3/m	m3	2.1280	0.0000		0.00	
5*		Acetylen techniczny - rozpuszczony 0.013 * 1.000 = 0.013 kg/m	kg	1.9760	0.0000		0.00	
6*		Drut stalowy do spawania niepokryty 0.019 * 1.000 = 0.019 kg/m	kg	2.8880	0.0000		0.00	
7*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1.1 %	%		0.0000		0.00	
8*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 0.0189 * 1.000 = 0.0189 m-g/m	m-g	2.8728	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie				0.00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0.00				
Cena jednostkowa								

Montaż instalacji gazowej

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 d.1	KNR 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	147.000	0.0000			
1*		obmiar = 147.000 m -- R -- Robocizna (0.231+0.1821+0.6186 = 1.0317) * 0.955 = 0.985274 r-g/m -- M --	r-g	144.8353	0.0000	0.00		
2*		rury stal.inst.typ S czarne z końcami gładkimi na przewody gazu 32 mm 1.03 m/m	m	151.4100	0.0000		0.00	
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.66 szt/m	szt	97.0200	0.0000		0.00	
4*		tlen techniczny sprężony 0.014 m3/m	m3	2.0580	0.0000		0.00	
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.013 kg/m	kg	1.9110	0.0000		0.00	
6*		drut stalowy do spawania' 0.019 kg/m	kg	2.7930	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1.1 % -- S --	%		0.0000		0.00	
8*		Samochód skrzyniowy do 5 t 0.0189 m-g/m	m-g	2.7783	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 0306-02	Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach, przyłącze Fi 25 mm	kpl	72	0.0000			
1*		obmiar = 72 kpl -- R -- Robocizna 0.57+0.73 = 1.3 r-g/kpl -- M --	r-g	93.6000	0.0000	0.00		
2*		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 25 mm 8.24 szt/kpl	szt	593.2800	0.0000		0.00	
3*		Łączniki redukcyjne żeliwne do gazomierzy Fi 25 mm 2.06 szt/kpl	szt	148.3200	0.0000		0.00	
4*		Haki do rur Fi 25 mm 2 szt/kpl	szt	144.0000	0.0000		0.00	
5*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1.4 % -- S --	%		0.0000		0.00	
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0.02 m-g/kpl	m-g	1.4400	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 0310-01	Kurki gazowe przelotowe, Fi 15 mm	szt	72	0.0000			
		obmiar = 72 szt -- R --						

Montaż instalacji gazowej

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna $0.14+0.09 = 0.23$ r-g/szt	r-g	16.5600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawór kul.z kurk.kulis.mos.do gazu fi 15mm 1 szt/szt	szt	72.0000	0.0000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0.6 %	%		0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie				0.00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0.00				
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm zawór kulowy gwintowany do gazu	szt.	72.000	0.0000			
1*		obmiar = 72.000 szt. -- R -- Robocizna $(0.19+0.12 = 0.31) * 0.955 =$ 0.29605 r-g/szt.	r-g	21.3156	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawór kulowy gwintowany do gazu 25 mm 1 szt/szt.	szt	72.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0.6 %	%		0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie				0.00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0.00				
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNR 2-15 0310-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm	szt.	12.000	0.0000			
1*		obmiar = 12.000 szt. -- R -- Robocizna $0.35 * 0.955 = 0.33425$ r-g/szt.	r-g	4.0110	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawór kulowy gwintowany do gazu DN32 1 szt/szt.	szt	12.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0.6 %	%		0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.1200	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie				0.00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0.00				
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNR 2-15 0311-03	Kuchnie gazowe, czteropalnikowa z piekarnikiem - montaż kuchenki	szt	72	0.0000			
1*		obmiar = 72 szt -- R -- Robocizna $0.74+1.13 = 1.87$ r-g/szt	r-g	134.6400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 8.2 szt/szt	szt	590.4000	0.0000		0.00	
3*		Kuchnia gazowa 4-palnikowa z/piekar.gaz 1 szt/szt	szt	72.0000	0.0000		0.00	

Montaż instalacji gazowej

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0.6 %	%		0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie				0.00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0.00				
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNR 4-02 0305-0701	Analogia - wstawienie śrubunka mos. 15mm	szt	72	0.0000			
1*		obmiar = 72 szt -- R -- Robocizna 0.7 r-g/szt -- M --	r-g	50.4000	0.0000	0.00		
2*		Śrubunek mos. do gazu fi 15mm 1 szt/szt	szt	72.0000	0.0000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 5 %	%		0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie				0.00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0.00				
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNR 4-02 0313-05	Wyregulowanie kuchni 4-palnikowej	szt	72	0.0000			
1*		obmiar = 72 szt -- R -- Robocizna 0.69 r-g/szt -- M --	r-g	49.6800	0.0000	0.00		
2*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 10 %	%		0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie				0.00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0.00				
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	132.000	0.0000			
1*		obmiar = 132.000 szt. -- R -- Robocizna 0.17+1.3 = 1.47 r-g/szt.	r-g	194.0400	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie				0.00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0.00				
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	18.000	0.0000			
1*		obmiar = 18.000 szt. -- R -- Robocizna 3.05 r-g/szt.	r-g	54.9000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie				0.00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0.00				
Cena jednostkowa								
13 d.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	150.000	0.0000			
		obmiar = 150.000 szt. -- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna $0.17+0.65+0.1 = 0.92$ r-g/szt.	r-g	138.0000	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		cegła budowlana pełna 4 szt/szt.	szt	600.0000	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00199 t/szt.	t	0.2985	0.0000		0.00	
4*		wapno suchogaszone 0.00111 t/szt.	t	0.1665	0.0000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.01 m3/szt.	m3	1.5000	0.0000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.005 m3/szt.	m3	0.7500	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1.5 %	%		0.0000		0.00	
		-- S --						
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02 m-g/szt.	m-g	3.0000	0.0000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04 m-g/szt.	m-g	6.0000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie				0.00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0.00				
Cena jednostkowa								
14 d.1	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 30 cm	szt	18	0.0000			
		obmiar = 18 szt						
		-- R --						
1*		Robocizna 1.43 r-g/szt	r-g	25.7400	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie				0.00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0.00				
Cena jednostkowa								
15 d.1	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m2, głębokość do 10 cm	szt	18	0.0000			
		obmiar = 18 szt						
		-- R --						
1*		Robocizna $0.87+0.15+0.55 = 1.57$ r-g/szt	r-g	28.2600	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków 0.003 t/szt	t	0.0540	0.0000		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm 0.0018 m3/szt	m3	0.0324	0.0000		0.00	
4*		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane 0.0027 m3/szt	m3	0.0486	0.0000		0.00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt	kg	0.3600	0.0000		0.00	
6*		Piasek do betonów zwykłych 0.005 m3/szt	m3	0.0900	0.0000		0.00	
7*		Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.008 m3/szt	m3	0.1440	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Materiały inne (Materiały)(od M)	%		0.0000		0.00	
9*		2 % -- S -- Żuraw okienny przenośny 0.15 t 0.05 m-g/szt	m-g	0.9000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie				0.00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0.00				
Cena jednostkowa								
16 d.1	KNR 4-01 0330-12	Analogia - Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej - wykucie wnęk pod szafki kurków głównych Krotność = 1.5	m2	1.930	0.0000			
1*		obmiar = 1.930 m2 -- R -- Robocizna 10.8 * 1.5 = 16.2 r-g/m2	r-g	31.2660	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie				0.00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0.00				
Cena jednostkowa								
17 d.1	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm	m2	35.210	0.0000			
1*		obmiar = 35.210 m2 -- R -- Robocizna 1.0116 r-g/m2	r-g	35.6184	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie				0.00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0.00				
Cena jednostkowa								
18 d.1	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie, rurociągi	m2	35.210	0.0000			
1*		obmiar = 35.210 m2 -- R -- Robocizna 0.0399 r-g/m2	r-g	1.4049	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu 0.119 dm3/m2	dm3	4.1900	0.0000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1 %	%		0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie				0.00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0.00				
Cena jednostkowa								
19 d.1	KNR 7-12 0201-0402	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi do 76.1 mm, farba ftalowa	m2	35.210	0.0000			
1*		obmiar = 35.210 m2 -- R -- Robocizna 0.276 r-g/m2	r-g	9.7180	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Farba ftalowa do gruntowania przeciwrdezwna miniowa 60% 0.123 dm3/m2	dm3	4.3308	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Benzyna do lakierów	dm3	0.2165	0.0000		0.00	
4*		0.00615 dm3/m2						
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%		0.0000		0.00	
		0.9 %						
		-- S --						
5*		Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0.0282	0.0000			0.00
		0.0008 m-g/m2						
6*		Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	0.0282	0.0000			0.00
		0.0008 m-g/m2						
Razem koszty bezpośrednie				0.00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0.00				
Cena jednostkowa								
20 d.1	KNR 7-12 0210-0401	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociągi, Fi do 76.1 mm, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania Krotność = 2	m2	35.210	0.0000			
1*		obmiar = 35.210 m2 -- R -- Robocizna $0.1884 * 2 = 0.3768$ r-g/m2 -- M --	r-g	13.2671	0.0000	0.00		
2*		Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania $0.108 * 2 = 0.216$ dm3/m2	dm3	7.6054	0.0000		0.00	
3*		Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych $0.00864 * 2 = 0.01728$ dm3/m2	dm3	0.6084	0.0000		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0.9 % -- S --	%		0.0000		0.00	
5*		Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1) $0.0003 * 2 = 0.0006$ m-g/m2	m-g	0.0211	0.0000			0.00
6*		Przyczepa skrzyniowa 3-5 t $0.0003 * 2 = 0.0006$ m-g/m2	m-g	0.0211	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie				0.00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0.00				
Cena jednostkowa								
21 d.1	Kalkulacja własna	dostawa rur na tuleje ochronne - rura PVC Dn25 dł. 50cm	szt	126	0.0000			
1*		obmiar = 126 szt -- M -- Rura PVC DN32 na przejścia dla rur miedzianych 0.5 m/szt	m	63.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie				0.00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0.00				
Cena jednostkowa								
22 d.1	Kalkulacja własna	dostawa rur na tuleje ochronne - rura stal. Dn50 dł. 70cm	szt	22	0.0000			
1*		obmiar = 22 szt -- M -- Rura stalowa czarna fi 60,3/3,2 mm 0.7 m/szt	m	15.4000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie				0.00				

Montaż instalacji gazowej
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0.00			
Cena jednostkowa								
23 d.1	Kalkulacja własna	dostawa rur na tuleje ochronne - rura stal. Dn50 dł. 50cm	szt	6	0.0000			
1*		obmiar = 6 szt -- M -- Rura stalowa czarna fi 60,3/3,2 mm 0.5 m/szt	m	3.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie					0.00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0.00			
Cena jednostkowa								
24 d.1	Kalkulacja własna	dostawa rur na tuleje ochronne - rura stal. Dn50 dł. 40cm	szt	12	0.0000			
1*		obmiar = 12 szt -- M -- Rura stalowa czarna fi 60,3/3,2 mm 0.4 m/szt	m	4.8000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie					0.00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0.00			
Cena jednostkowa								
25 d.1	Kalkulacja własna	dostawa rur na tuleje ochronne - rura stal. Dn40 dł. 40cm	szt	6	0.0000			
1*		obmiar = 6 szt -- M -- Rura stalowa czarna fi 48,3/2,9 mm 0.4 m/szt	m	2.4000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie					0.00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0.00			
Cena jednostkowa								
26 d.1	Kalkulacja własna	kalkulacja własna - uszczelnienie tulei na pionach i odnogach	szt	172	0.0000			
1*		obmiar = 172 szt -- R -- Robocizna 0.3 r-g/szt	r-g	51.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Silikon sanitarny Ceresit CS 25 biały/bezb 0.15 szt/szt	szt	25.8000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie					0.00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0.00			
Cena jednostkowa								
27 d.1	KNR 4-02 0302-03	Analogia Wstawienie śrubunka czarnego, Fi 32 mm	szt.	12.000	0.0000			
1*		obmiar = 12.000 szt. -- R -- Robocizna 5.15 r-g/szt.	r-g	61.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Dwuzłączka prosta nakrętna żeliwna czarna U1, Fi 32 mm 1 szt/szt.	szt	12.0000	0.0000		0.00	

Montaż instalacji gazowej

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 5 %	%		0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie				0.00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0.00				
Cena jednostkowa								
28 d.1	Kalkulacja własna	kalkulacja własna - Montaż szafki gazowej gazomierza	szt	72	0.0000			
1*		obmiar = 72 szt -- R -- Robocizna 0.3 r-g/szt	r-g	21.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Szafka stalowa gazomierza G4 1 szt/szt	szt	72.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie				0.00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0.00				
Cena jednostkowa								
29 d.1	Kalkulacja własna	kalkulacja własna - Montaż monozłącza gazomierza	szt	72	0.0000			
1*		obmiar = 72 szt -- R -- Robocizna 0.3 r-g/szt	r-g	21.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Monozłącze gazomierza 1 szt/szt	szt	72.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie				0.00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0.00				
Cena jednostkowa								
30 d.1	Kalkulacja własna	kalkulacja własna - Montaż szafki gazowej kurka głównego	szt	6	0.0000			
1*		obmiar = 6 szt -- R -- Robocizna 0.3 r-g/szt	r-g	1.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Szafka gazowa kurka głównego 1 szt/szt	szt	6.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie				0.00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0.00				
Cena jednostkowa								
31 d.1	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych (na 1 lokal)	mieszk	72	0.0000			
1*		obmiar = 72 mieszk -- R -- Robocizna $1.1718 + 1.1727 = 2.3445$ r- g/mieszk	r-g	168.8040	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn 15) 21,3 0.01 m/mieszk	m	0.7200	0.0000		0.00	

Montaż instalacji gazowej

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Zawory przelotowe mosiężne do gazu Fi 15 mm 0.004 szt/mieszk	szt	0.2880	0.0000		0.00	
4*		Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm 0.004 szt/mieszk	szt	0.2880	0.0000		0.00	
5*		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 15 mm 0.01 szt/mieszk	szt	0.7200	0.0000		0.00	
6*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0.6 %	%		0.0000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0001 m-g/mieszk	m-g	0.0072	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie				0.00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0.00				
Cena jednostkowa								
32 d.1	Kalkulacja własna	Opłata dla gazowni (gazomierze mieszkaniowe)	szt	72	0.0000			
1*		obmiar = 72 szt -- M -- Opłata dla gazowni 1 kpl./szt	kpl.	72.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie				0.00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0.00				
Cena jednostkowa								
33 d.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m3	3.600	0.0000			
1*		obmiar = 3.600 m3 -- R -- Robocizna 1.39 r-g/m3	r-g	5.0040	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 0.72 m-g/m3	m-g	2.5920	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie				0.00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0.00				
Cena jednostkowa								
34 d.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3	3.600	0.0000			
1*		obmiar = 3.600 m3 -- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 0.02 * 9 = 0.18 m-g/m3	m-g	0.6480	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			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Montaż instalacji gazowej

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Roboty montażowe	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
1	1478122	Szafka stalowa gazomierza G4	szt	72.0000	0.00	0.00
2		Oplata dla gazowni	kpl.	72.0000	0.00	0.00
3	5300999	rury miedziane o śr. zewn. 18 mm	m	651.0400	0.00	0.00
4	1478122	Monołącze gazomierza	szt	72.0000	0.00	0.00
5	5100403	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 25 mm	szt	593.2800	0.00	0.00
6	5720003	Zawór kulowy gwintowany do gazu 25 mm	szt	72.0000	0.00	0.00
7	5100499	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	590.4000	0.00	0.00
8	5828200	Zawór kul.z kurk.kulis.mos.do gazu fi 15mm	szt	72.0000	0.00	0.00
9	5062999	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 33,7/3,2	m	156.5600	0.00	0.00
10	5309999	kształtki miedziane o śr. zewn. 18 mm	szt	563.4000	0.00	0.00
11	149766416	Śrubunek mos. do gazu fi 15mm	szt	72.0000	0.00	0.00
12	6312001	Łączniki redukcyjne żeliwne do gazomierzy Fi 25 mm	szt	148.3200	0.00	0.00
13	6600699	Haki do rur Fi 25 mm	szt	244.3200	0.00	0.00
14	6609999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewn. 18 mm	szt	463.2400	0.00	0.00
15	1800199	cegła budowlana pełna	szt	600.0000	0.00	0.00
16	1478122	Silikon sanitarny Ceresit CS 25 biały/bezb	szt	25.8000	0.00	0.00
17	5060704	rury stal.inst.typ S czarne z końcami gładkimi na przewody gazu 32 mm	m	151.4100	0.00	0.00
18	1700310	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0.0540	0.00	0.00
19	1511401	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	7.6054	0.00	0.00
20	1511100	Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzewna miniowa 60%	dm3	4.3308	0.00	0.00
21	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.2985	0.00	0.00
22	5022206	Rura PVC DN32 na przejścia dla rur miedzianych	m	63.0000	0.00	0.00
23	5022303	Rura stalowa czarna fi 60,3/3,2 mm	m	23.2000	0.00	0.00
24	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1.9110	0.00	0.00
25	1602003	piasek do zapraw	m3	1.5000	0.00	0.00
26	1720200	wapno suchogaszzone	t	0.1665	0.00	0.00
27	1540001	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	1.9760	0.00	0.00
28	6600000	haki do rur śr. 10-32 mm	szt	97.0200	0.00	0.00
29	2600621	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0.0324	0.00	0.00
30	1602599	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0.1440	0.00	0.00

Montaż instalacji gazowej

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
31	3950010	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0.0486	0.00	0.00
32	1050010	Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu	dm3	4.1900	0.00	0.00
33	1540899	tlen techniczny sprężony	m3	2.0580	0.00	0.00
34	1122199	Drut stalowy do spawania niepokryty	kg	2.8880	0.00	0.00
35	1540400	Tlen techniczny sprężony	m3	2.1280	0.00	0.00
36	1601899	Piasek do betonów zwykłych	m3	0.0900	0.00	0.00
37	5062999	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn 15) 21,3	m	0.7200	0.00	0.00
38	5700401	Zawory przelotowe mosiężne do gazu Fi 15 mm	szt	0.2880	0.00	0.00
39	3930000	woda z rurociągu	m3	0.7500	0.00	0.00
40	1530160	Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych	dm3	0.6084	0.00	0.00
41	5730001	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm	szt	0.2880	0.00	0.00
42	1120600	drut stalowy do spawania'	kg	2.7930	0.00	0.00
43	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.3600	0.00	0.00
44	5100499	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 15 mm	szt	0.7200	0.00	0.00
45	1050102	Benzyna do lakierów	dm3	0.2165	0.00	0.00
46	5106008	Dwuzłączka prosta nakrętna żeliwna czarna U1, Fi 32 mm	szt	12.0000	0.00	0.00
47	5022303	Rura stalowa czarna fi 48,3/2,9 mm	m	2.4000	0.00	0.00
48	6310403	Kuchnia gazowa 4-palnikowa z/piekar.gaz	szt	72.0000	0.00	0.00
49	5720100	Zawór kulowy gwintowany do gazu DN32	szt	12.0000	0.00	0.00
50	1478122	Szafka gazowa kurka głównego	szt	6.0000	0.00	0.00
51	0000000	materiały pomocnicze	zł			0.00
52	88888888	Materiały inne (Robocizna)	zł			0.00
53	88888888	Materiały inne (Materiały)	zł			0.00
RAZEM						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł