

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45333000-0

Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI: MODERNIZACJA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ W  
BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM

ADRES INWESTYCJI: LUBOŃ UL. LEŚMIANA 26, 26A, DZ. NR 83/8, 83/9, GMINA LUBOŃ

NAZWA INWESTORA: WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI

ADRES INWESTORA: LUBOŃ UL. LEŚMIANA 26, 26A

BRANŻE: Instalacje Sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Marcin Kaczmarek

DATA OPRACOWANIA: Lipiec 2020

---

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>KOSZTORYS:</b>						
1	KNR-W 4-02 0609-03 analogia	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 22-28 mm	m	poz.9 + poz.10 = 32,000	0,000	0,00
2	KNR-W 4-02 0609-02 analogia	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 15-18 mm	m	poz.11 + poz.12 = 24,000	0,000	0,00
3	KNR-W 4-02 0317-07 analogia	Demontaż istniejących gazomierzy G4	szt.	poz.20 = 10,000	0,000	0,00
4	KNR 7-28 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.	1,000	0,000	0,00
5	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.	2,000	0,000	0,00
6	KNR 7-28 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.	8,000	0,000	0,00
7	KNR 7-28 0207-13	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.	4,000	0,000	0,00
8	S-219 1400-04	Rury ochronne (osłonowe)	m	7,500	0,000	0,00
9	KNR-W 2-15 0303-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	16,000	0,000	0,00
10	KNR-W 2-15 0303-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	16,000	0,000	0,00
11	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	4,000	0,000	0,00
12	KNR-W 2-15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	20,000	0,000	0,00
13	KNR-W 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	5,187	0,000	0,00
14	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m2	poz.13 = 5,187	0,000	0,00
15	KNR-W 7-12 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm Krotność = 2	m2	poz.13 = 5,187	0,000	0,00
16	KNR-W 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm Krotność = 2	m2	poz.13 = 5,187	0,000	0,00
17	KNR-W 2-15 0313-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych	szt.	10,000	0,000	0,00
18	KNR-W 2-15 0313-03	Zawory kulowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych	szt.	poz.17 = 10,000	0,000	0,00
19	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 20/25 mm na ścianach	kpl.	poz.17 = 10,000	0,000	0,00
20	KNR-W 2-15 0315-02 analogia	Gazomierze G4 - tylko montaż	kpl.	poz.19 = 10,000	0,000	0,00
21	KNR-W 2-15 0314-04 analogia	Kształtka adaptacyjna z rur stalowych na rury miedziane	szt.	poz.20 = 10,000	0,000	0,00
22	KNR-W 2-15 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	100 m	1,000	0,000	0,00

## kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
23	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal .	poz.20 = 10,000	0,000	<b>0,00</b>
Kosztorys razem						<b>0,00</b>

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS:</b>								
1	KNR-W 4-02 0609-03 analogia	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 22-28 mm	m	32,000	0,000			
1*		obmiar = poz.9 + poz.10 = 32,000 m -- R -- robocizna 0,26 r-g/m	r-g	8,3200	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2	KNR-W 4-02 0609-02 analogia	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 15-18 mm	m	24,000	0,000			
1*		obmiar = poz.11 + poz.12 = 24,000 m -- R -- robocizna 0,24 r-g/m	r-g	5,7600	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3	KNR-W 4-02 0317-07 analogia	Demontaż istniejących gazomierzy G4	szt.	10,000	0,000			
1*		obmiar = poz.20 = 10,000 szt. -- R -- robocizna 1,16 r-g/szt.	r-g	11,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
4	KNR 7-28 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 otw. -- R -- robocizna 0,44 r-g/otw.	r-g	0,4400	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa 0,001 m3/otw.	m3	0,0010	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 otw. -- R -- robocizna 0,72 r-g/otw. -- M --	r-g	1,4400	0,000	0,00		
2*		zaprawa 0,001 m3/otw.	m3	0,0020	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
6	KNR 7-28 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.	8,000	0,000			
1*		obmiar = 8,000 otw. -- R -- robocizna 1,4 r-g/otw. -- M --	r-g	11,2000	0,000	0,00		
2*		cegła budowlana pełna 1 szt/otw.	szt	8,0000	0,000		0,00	
3*		zaprawa 0,002 m3/otw.	m3	0,0160	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
7	KNR 7-28 0207-13	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 otw. -- R -- robocizna 2,38 r-g/otw. -- M --	r-g	9,5200	0,000	0,00		
2*		zaprawa 0,003 m3/otw.	m3	0,0120	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
8	S-219 1400- 04	Rury ochronne (osłonowe)	m	7,500	0,000			
1*		obmiar = 7,500 m -- R -- robocizna 0,69 r-g/m -- M --	r-g	5,1750	0,000	0,00		
2*		Rury ochronne (osłonowe) 1,03 m/m	m	7,7250	0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 6,3 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,02 m-g/m	m-g	0,1500	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
9	KNR-W 2-15 0303-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	16,000	0,000			
1*		obmiar = 16,000 m -- R -- robocizna 1,02 r-g/m	r-g	16,3200	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 40 mm 1,03 m/m	m	16,4800	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rur o śr.nom. 40 mm 0,65 szt/m	szt	10,4000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0194 m-g/m	m-g	0,3104	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
10	KNR-W 2-15 0303-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	16,000	0,000			
1*		obmiar = 16,000 m -- R -- robocizna 0,899 r-g/m	r-g	14,3840	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 32 mm 1,03 m/m	m	16,4800	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rur o śr.nom. 32 mm 0,66 szt/m	szt	10,5600	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0168 m-g/m	m-g	0,2688	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 m -- R -- robocizna 0,841 r-g/m	r-g	3,3640	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm 1,04 m/m	m	4,1600	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm 0,76 szt/m	szt	3,0400	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0133 m-g/m	m-g	0,0532	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
12	KNR-W 2-15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	20,000	0,000			
1*		obmiar = 20,000 m -- R -- robocizna 0,68 r-g/m	r-g	13,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 20 mm 1,04 m/m	m	20,8000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm 0,83 szt./m	szt.	16,6000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0087 m-g/m	m-g	0,1740	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
13	KNR-W 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	5,187	0,000			
1*		obmiar = 5,187 m2 -- R -- robocizna 0,682 r-g/m2	r-g	3,5375	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
14	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m2	5,187	0,000			
1*		obmiar = poz.13 = 5,187 m2 -- R -- robocizna 0,0399 r-g/m2	r-g	0,2070	0,000	0,00		
2*		-- M -- benzyn 0,119 dm3/m2	dm3	0,6173	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
15	KNR-W 7-12 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm Krotność = 2	m2	5,187	0,000			
1*		obmiar = poz.13 = 5,187 m2 -- R -- robocizna 0,221 * 2 = 0,442 r-g/m2	r-g	2,2927	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania biała 0,129 * 2 = 0,258 dm3/m2	dm3	1,3382	0,000		0,00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania 0,013 * 2 = 0,026 dm3/m2	dm3	0,1349	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0006 * 2 = 0,0012 m-g/m2	m-g	0,0062	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
16	KNR-W 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm Krotność = 2	m2	5,187	0,000			
1*		obmiar = poz.13 = 5,187 m2 -- R -- robocizna 0,188 * 2 = 0,376 r-g/m2	r-g	1,9503	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,108 * 2 = 0,216 dm3/m2	dm3	1,1204	0,000		0,00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania 0,011 * 2 = 0,022 dm3/m2	dm3	0,1141	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0003 * 2 = 0,0006 m-g/m2	m-g	0,0031	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
17	KNR-W 2-15 0313-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych	szt.	10,000	0,000			
1*		obmiar = 10,000 szt. -- R -- robocizna 1,07 r-g/szt.	r-g	10,7000	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory kulowe do wspawania o śr. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,009 m-g/szt.	m-g	0,0900	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
18	KNR-W 2-15 0313-03	Zawory kulowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych	szt.	10,000	0,000			
1*		obmiar = poz.17 = 10,000 szt. -- R -- robocizna 1,15 r-g/szt.	r-g	11,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory kulowe do wspawania o śr. 25 mm 1 szt/szt.	szt	10,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,1000	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
19	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 20/25 mm na ścianach	kpl.	10,000	0,000			
1*		obmiar = poz.17 = 10,000 kpl. -- R -- robocizna 1,29 r-g/kpl.	r-g	12,9000	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przyłącza 20 mm 1 szt/kpl.	szt	10,0000	0,000		0,00	
3*		łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przyłącza 25 mm 1 szt/kpl.	szt	10,0000	0,000		0,00	
4*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przyłącza 25 mm 4 szt/kpl.	szt	40,0000	0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylącza 25 mm 4 szt./kpl.	szt	40,0000	0,000		0,00	
6*		uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm 1 szt./kpl.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
7*		uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm 1 szt./kpl.	szt	10,0000	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
9*		samochód dostawczy 0.9 t 0,02 m-g/kpl.	m-g	0,2000	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
20	KNR-W 2-15 0315-02 analogia	Gazomierze G4 - tylko montaż	kpl.	10,000	0,000			
1*		obmiar = poz.19 = 10,000 kpl. -- R -- robocizna 2,12 r-g/kpl. -- S --	r-g	21,2000	0,000	0,00		
2*		samochód dostawczy 0.9 t 0,09 m-g/kpl.	m-g	0,9000	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
21	KNR-W 2-15 0314-04 analogia	Kształtka adaptacyjna z rur stalowych na rury miedziane	szt.	10,000	0,000			
1*		obmiar = poz.20 = 10,000 szt. -- R -- robocizna 1,47 r-g/szt. -- M --	r-g	14,7000	0,000	0,00		
2*		Kształtka adaptacyjna z rur stalowych na rury miedziane 1 szt./szt.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,3000	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
22	KNR-W 2-15 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	100 m	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 100 m -- R -- robocizna 15,1 r-g/100 m -- M --	r-g	15,1000	0,000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 0,05 m/100 m	m	0,0500	0,000		0,00	
3*		kurki gazowe mosiężne śr.15 mm 0,01 szt/100 m	szt	0,0100	0,000		0,00	
4*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0,01 szt/100 m	szt	0,0100	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,03 m-g/100 m	m-g	0,0300	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
23	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal	10,000	0,000			
1*		obmiar = poz.20 = 10,000 lokal. -- R -- robocizna 2,36 r-g/lokal.	r-g	23,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 0,01 m/lokal.	m	0,1000	0,000		0,00	
3*		kurki gazowe mosiężne śr.15 mm 0,004 szt/lokal.	szt	0,0400	0,000		0,00	
4*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0,01 szt/lokal.	szt	0,1000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0002 m-g/lokal.	m-g	0,0020	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	<b>0,00</b>			
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% R+65,4%S	<b>0,00</b>			
<b>RAZEM</b>	<b>0,00</b>			
Zysk [Z] 10,9%(R+Kp(R))+10,9% (S+Kp(S))	<b>0,00</b>			
<b>RAZEM</b>	<b>0,00</b>			

OGÓŁEM 0,00

**Słownie:** zero i 00/100 zł