

KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Demontaż podgrzewaczy gazowych w mieszkaniach i zmiana lokalizacji gazomierzy kłoidujących z projektowanymi pionami
ADRES INWESTYCJI : ul. Lwowska 3 , 33-100 Tarnów
INWESTOR : Miejski Zarząd Budynków Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Waryńskiego 9, 33-100 Tarnów
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2022r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2022r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
R*1,3 - utrudnienia - budynek zamieszkały								
1		Zmiana lokalizacji gazomierzy, kolidujących z pionami inst. c.o. i c.w.						
1	KNR-W 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - do montażu gazomiery	m ²					
d.1	0332-06	obmiar = 2,000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 5,46*1,3=7,098 r-g/m ²	r-g	14,1960	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
2	KNR 8 0307-	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm	m					
d.1	02	obmiar = 12,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,24*1,3=0,312 r-g/m	r-g	3,7440	0,00000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
3	KNR 8 0312-	Wymiana obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr. 25 mm	kpl.					
d.1	02	obmiar ilość wymian = 4,000 kpl. długość rury = 12,000 m						
1*		-- R -- robocizna 1,45*1,3=1,885 r-g/kpl.	r-g	7,5400	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Rura stalowa czarna fi 33,7/3,2(25)mm 1,05 m/m	m	12,6000	0,00000		0,00	
3*		Łączniki redukcyjne żeliwne, do gazomierzy 2 szt./kpl.	szt.	8,0000	0,00000		0,00	
4*		Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 25mm 9,3 szt/kpl.	szt	37,2000	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
4	Analiza własna	Demontaż i ponowny montaż gazomiernika G-4	kpl.					
d.1		obmiar = 4,000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 6,5*1,3=8,45 r-g/kpl.	r-g	33,8000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5 %(od R)	%	5,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
5	Analiza własna	Demontaż i ponowny montaż szafki wnękowej - materiał z demontażu	kpl.					
d.1		obmiar = 4,000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 2,5*1,3=3,25 r-g/kpl.	r-g	13,0000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5 %(od R)	%	5,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
6	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm we wnękach obmiar = 4,000 kpl.	kpl.					
d.1	0307-02							
1*		-- R -- robocizna 1,46*0,955*1,3=1,81259 r-g/kpl.	r-g	7,2504	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik redukcyjny do gazomierzy 25 mm 2,06 szt./kpl.	szt.	8,2400	0,00000		0,00	
3*		Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 25mm 11,33 szt/kpl.	szt.	45,3200	0,00000		0,00	
4*		Hak odkuwany do rur fi 10-25mm 2 szt/kpl.	szt.	8,0000	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,4 %(od M)	%	1,4000	0,00000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,02 m-g/kpl.	m-g	0,0800	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
7	KNR-W 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 4,000 szt.	szt.					
d.1	0312-03							
1*		-- R -- robocizna 0,294*1,3=0,3822 r-g/szt.	r-g	1,5288	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Kurek gazowy przelot.mosiężny fi 25mm 1 szt/szt.	szt.	4,0000	0,00000		0,00	
3*		Klucze stalowe do kurków gazowych 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,007 m-g/szt.	m-g	0,0280	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
8	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych obmiar = 4,000 lokal.	lokal					
d.1	0307-01							
1*		-- R -- robocizna 2,36*1,3=3,068 r-g/lokal.	r-g	12,2720	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 0,01 m/lokal.	m	0,0400	0,00000		0,00	
3*		Kurki gazowe mosiężne śr.15 mm 0,004 szt./lokal.	szt.	0,0160	0,00000		0,00	
4*		Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 15mm 0,01 szt/lokal.	szt.	0,0400	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0002 m-g/lokal.	m-g	0,0008	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 d.1	KNR-W 7-09 0101-02	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych. obmiar = 8,000 złącz.	złącz.					
1*		-- R -- robocizna 0,67*1,3=0,871 r-g/złącz.	r-g	6,9680	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm 0,03 kg/złącz.	kg	0,2400	0,00000		0,00	
3*		Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3 0,03 m³/złącz.	m³	0,2400	0,00000		0,00	
4*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,03 kg/złącz.	kg	0,2400	0,00000		0,00	
5*		-- S -- Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1) 0,03 m-g/złącz.	m-g	0,2400	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
10 d.1	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = 1,240 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1,01*1,3=1,313 r-g/m²	r-g	1,6281	0,00000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
11 d.1	KNR-W 7-12 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi i olejno-żywicznymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm obmiar = 1,240 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,253*1,3=0,3289 r-g/m²	r-g	0,4078	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,123 dm³/m²	dm³	0,1525	0,00000		0,00	
3*		Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych 0,009 dm³/m²	dm³	0,0112	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0004 m-g/m²	m-g	0,0005	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
12 d.1	KNR-W 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno-żywicznymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm obmiar = 1,240 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,215*1,3=0,2795 r-g/m²	r-g	0,3466	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,141 dm³/m²	dm³	0,1748	0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm ³	0,0136	0,00000		0,00	
4*		0,011 dm ³ /m ² materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0005 m-g/m ²	m-g	0,0006	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

Zmiana lokalizacji gazomierzy, kolidujących z pionami inst. c.o. i c.w.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Demontaż pieca gazowego lokalach usługowych						
13	KNNR 8 0314-d.2 04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,48*1,3=1,924 r-g/szt	r-g	1,9240	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
14	KNNR-W 4-02 d.2 0306-03	Demontaż kurka gazowego o śr. 25 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,45*1,3=0,585 r-g/szt.	r-g	0,5850	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
15	KNNR 8 0307-d.2 01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15-20 mm obmiar = 3,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,19*1,3=0,247 r-g/m	r-g	0,7410	0,00000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
16	KNNR 4 0313-d.2 02	Zaślepienie istniejącego podejścia gazowego obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,08*1,3=1,404 r-g/szt.	r-g	1,4040	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Korek do zaślepienia 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
17	KNNR 4 0307-d.2 01	Próba instalacji gazowej gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych obmiar = 1,000 lokal.	lokal					
1*		-- R -- robocizna 2,36*1,3=3,068 r-g/lokal.	r-g	3,0680	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Rura stalowa czarna fi 26,9/2,6(20)mm 0,01 m/lokal.	m	0,0100	0,00000		0,00	
3*		Kurki gazowe mosiężne śr. 15 mm 0,004 szt./lokal.	szt.	0,0040	0,00000		0,00	
4*		Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 15mm 0,01 szt/lokal.	szt	0,0100	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
18	KNNR 4-01 d.2 0310-04	Przemuirowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,48*1,3=0,624 r-g/szt.	r-g	0,6240	0,00000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm - kl. 10 4 szt/szt.	szt	4,0000	0,00000		0,00	
3*		Cement portl, zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,00099 t/szt.	t	0,0010	0,00000		0,00	
4*		Piasek uszlachetniony 0,005 m³/szt.	m³	0,0050	0,00000		0,00	
5*		Wapno hydratyzowane workowane 0,00056 t/szt.	t	0,0006	0,00000		0,00	
6*		Woda z rurociągów 0,003 m³/szt.	m³	0,0030	0,00000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
8*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa spal. 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
19 d.2	KNR 4-01 0706-05	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m² na ścianach obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,49*1,3=0,637 r-g/szt.	r-g	0,6370	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Cement portl, zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0013 t/szt.	t	0,0013	0,00000		0,00	
3*		Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0012 m³/szt.	m³	0,0012	0,00000		0,00	
4*		Piasek uszlachetniony 0,0067 m³/szt.	m³	0,0067	0,00000		0,00	
5*		Woda z rurociągów 0,0017 m³/szt.	m³	0,0017	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr. 0.5t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,00000			0,00
8*		Betoniarka wolnospadowa spal. 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
20 d.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 0,250 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,119*1,3=0,1547 r-g/m²	r-g	0,0387	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Farby emulsyjne nawierzchniowe 0,286 dm³/m²	dm³	0,0715	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
21 d.2		Wywiezienie i utylizacja zdemontowanego podgrzewacza gazowego obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000

Demontaż pieca gazowego lokalach usługowych			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Demontaż pieca gazowego w mieszkaniu nr 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 15a						
22	KNNR 8 0314-d.3 04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego Krotność = 14 obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,48*1,3*14=26,936 r-g/szt	r-g	26,9360	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
23	KNNR-W 4-02 d.3 0306-03	Demontaż kurka gazowego o śr. 25 mm Krotność = 14 obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,45*1,3*14=8,19 r-g/szt.	r-g	8,1900	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
24	KNNR 8 0307-d.3 01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15-20 mm Krotność = 14 obmiar = 3,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,19*1,3*14=3,458 r-g/m	r-g	10,3740	0,00000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
25	KNNR 4 0313-d.3 02	Zaślepienie istniejącego podejścia gazowego Krotność = 14 obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,08*1,3*14=19,656 r-g/szt.	r-g	19,6560	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Korek do zaślepienia 1*14=14 szt./szt.	szt.	14,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
26	KNNR 4 0307-d.3 01	Próba instalacji gazowej gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych Krotność = 14 obmiar = 1,000 lokal.	lokal					
1*		-- R -- robocizna 2,36*1,3*14=42,952 r-g/lokal.	r-g	42,9520	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Rura stalowa czarna fi 26,9/2,6(20)mm 0,01*14=0,14 m/lokal.	m	0,1400	0,00000		0,00	
3*		Kurki gazowe mosiężne śr. 15 mm 0,004*14=0,056 szt./lokal.	szt.	0,0560	0,00000		0,00	
4*		Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 15mm 0,01*14=0,14 szt./lokal.	szt.	0,1400	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27 d.3	KNR 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów Krotność = 14 obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,48*1,3*14=8,736 r-g/szt.	r-g	8,7360	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 4*14=56 szt/szt.	szt	56,0000	0,00000		0,00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,00099*14=0,01386 t/szt.	t	0,0139	0,00000		0,00	
4*		Piasek uszlachetniony 0,005*14=0,07 m³/szt.	m³	0,0700	0,00000		0,00	
5*		Wapno hydratyzowane workowane 0,00056*14=0,00784 t/szt.	t	0,0078	0,00000		0,00	
6*		Woda z rurociągów 0,003*14=0,042 m³/szt.	m³	0,0420	0,00000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
8*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa spal. 0,01*14=0,14 m-g/szt.	m-g	0,1400	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
28 d.3	KNR 4-01 0706-05	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m² na ścianach Krotność = 14 obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,49*1,3*14=8,918 r-g/szt.	r-g	8,9180	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0013*14=0,0182 t/szt.	t	0,0182	0,00000		0,00	
3*		Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0012*14=0,0168 m³/szt.	m³	0,0168	0,00000		0,00	
4*		Piasek uszlachetniony 0,0067*14=0,0938 m³/szt.	m³	0,0938	0,00000		0,00	
5*		Woda z rurociągów 0,0017*14=0,0238 m³/szt.	m³	0,0238	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,02*14=0,28 m-g/szt.	m-g	0,2800	0,00000			0,00
8*		Betoniarka wolnospadowa spal. 0,02*14=0,28 m-g/szt.	m-g	0,2800	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
29 d.3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian Krotność = 14 obmiar = 0,250 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,119*1,3*14=2,1658 r-g/m²	r-g	0,5415	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Farby emulsyjne nawierzchniowe 0,286*14=4,004 dm³/m²	dm³	1,0010	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000
30 d.3		Wywiezienie i utylizacja zdemontowanego podgrzewacza gazowego Krotność = 14 obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

Demontaż pieca gazowego w mieszkaniu nr 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 15a

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	238,0068	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0,2400		0,2400	0,00	0,00					
2.	Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm - kl.10	szt	60,0000		60,0000	0,00	0,00					
3.	Cement portl, zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0344		0,0344	0,00	0,00					
4.	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,0180		0,0180	0,00	0,00					
5.	Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm	kg	0,2400		0,2400	0,00	0,00					
6.	Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0,1525		0,1525	0,00	0,00					
7.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0,1748		0,1748	0,00	0,00					
8.	Farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	1,0725		1,0725	0,00	0,00					
9.	Hak odkuwany do rur fi 10-25mm	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
10.	Klucze stalowe do kurków gazowych	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
11.	Korek do zaślepienia	szt.	15,0000		15,0000	0,00	0,00					
12.	Kurek gazowy przelot.mosiężny fi 25mm	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
13.	Kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,0760		0,0760	0,00	0,00					
14.	Łącznik redukcyjny do gazomierzy 25 mm	szt.	8,2400		8,2400	0,00	0,00					
15.	Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 15mm	szt	0,1900		0,1900	0,00	0,00					
16.	Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 25mm	szt	82,5200		82,5200	0,00	0,00					
17.	Łączniki redukcyjne żeliwne, do gazo- mierzy	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
18.	Piasek uszlachetniony	m ³	0,1755		0,1755	0,00	0,00					
19.	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm ³	0,0248		0,0248	0,00	0,00					
20.	Rura stalowa czarna fi 26,9/2,6(20)mm	m	0,1500		0,1500	0,00	0,00					
21.	Rura stalowa czarna fi 33,7/3,2(25)mm	m	12,6000		12,6000	0,00	0,00					
22.	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0,0400		0,0400	0,00	0,00					
23.	Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3	m ³	0,2400		0,2400	0,00	0,00					
24.	Wapno hydratyzowane workowane	t	0,0084		0,0084	0,00	0,00					
25.	Woda z rurociągów	m ³	0,0705		0,0705	0,00	0,00					
26.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa spal.	m-g	0,4500	0,00	0,00
2.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,1099	0,00	0,00
3.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	0,2400	0,00	0,00
4.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,3000	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł