

KOSZTORYS ZEROWY

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZU
ADRES INWESTYCJI : 97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI UL. WŁADYSŁAWA BRONIEWSKIEGO 12
INWESTOR : WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA NR 72
ADRES INWESTORA : 97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, UL. WŁADYSŁAWA BRONIEWSKIEGO 12

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jakub Szajewski
(SANITARNA)

DATA OPRACOWANIA : KWIECIEŃ 2024 R.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
KWIECIEŃ 2024 R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU-ROBOTY MONTAŻOWE						
1	KNNR 4	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	m					
d.1	0113-04	o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych						
	analogia	obmiar = 130 m						
1*		-- R -- robocizna 0.514 r-g/m	r-g	66.8200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm 1.04 m/m	m	135.2000	0.0000		0.00	
3*		kształtki miedziane zaciskowe o śr. zewnętrznej 18 mm 0.93 szt./m	szt.	120.9000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm 0.74 szt./m	szt.	96.2000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
2	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o	m					
d.1	0303-03	połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych						
		obmiar = 33 m						
1*		-- R -- robocizna 0.849 r-g/m	r-g	28.0170	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe b/s przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm 1.04 m/m	m	34.3200	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 25 mm 0.76 szt/m	szt	25.0800	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
3	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o	m					
d.1	0303-04	połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych						
		obmiar = 16.5 m						
1*		-- R -- robocizna 0.909 r-g/m	r-g	14.9985	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe b/s przewodowe czarne o śr.nom. 32 mm 1.03 m/m	m	16.9950	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 32 mm 0.66 szt/m	szt	10.8900	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
4	KNR 7-09	Montaż kształtek stalowych spawanych o	szt.					
d.1	2114-01	śr.zewn.do 57.0 mm.Grub.ścianki do 4.5 mm - kolano hamburskie o śr. 25 mm						
		obmiar = 34 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.53*0.955=0.50615 r-g/szt.	r-g	17.2091	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kolano hamburskie o śr. 25 mm 1 szt/szt.	szt	34.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
5	KNR 7-09	Montaż kształtek stalowych spawanych o	szt.					
d.1	2114-01	śr.zewn.do 57.0 mm.Grub.ścianki do 4.5 mm- kolano hamburskie o śr. 32mm						
		obmiar = 2 szt.						

Wymiana instalacji gazu ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.53*0.955=0.50615 r-g/szt.	r-g	1.0123	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kolano hamburskie o śr. 40 mm 1.01 szt/szt.	szt	2.0200	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
6	KNNR 4 d.1 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych-podejścia pod KG4p obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.23 r-g/szt.	r-g	3.2200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm 1 szt/szt.	szt	14.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
7	KNNR 4 d.1 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych-przy gazomierzach obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	4.4800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 20 mm 1 szt/szt.	szt	16.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
8	KNNR 4 d.1 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	0.6800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 32 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
9	KNR 4-02 d.1 0505-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25mm-odejście od pionu pod gazomierz obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/szt.	r-g	22.2400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- krociec stalowy gwintowany o śr. 25mm 1 szt/szt.	szt	16.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
10	KNNR 4 d.1 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach obmiar = 16 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/kpl. -- M --	r-g	20.8000	0.0000	0.00		

Wymiana instalacji gazu ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przylą- cza 25 mm 2 szt/kpl.	szt	32.0000	0.0000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylą- cza 25 mm 8 szt/kpl.	szt	128.0000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.przylą- cza 25 mm 2 szt/kpl.	szt	32.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
11	KNNR 4 d.1 0314-03	Kuchnia gazowa istniejąca-podłączenie wężem elastycznym dł. 0.8 m obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.24 r-g/szt.	r-g	31.3600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kolanko czarne 15mm W/Z 1 szt/szt.	szt	14.0000	0.0000		0.00	
3*		wąż elastyczny dł. 0.8 m 1 szt/szt.	szt	14.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
12	KNR 4-02 d.1 0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.69 r-g/szt.	r-g	9.6600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
13	Kalkulacja d.1 własna	Tuleje ochronne-przejścia przez ściany i stropy obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- tuleje ochronne-przejścia przez ściany i stropy na 32mm 6 szt	szt	6.0000	0.0000		0.00	
2*		tuleje ochronne-przejścia przez ściany i stropy na 25mm 2 szt	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		tuleje ochronne-przejścia przez ściany na 18mm 43 szt	szt	43.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
14	Kalkulacja d.1 własna	Dodatek za korkowanie podejść do gazomierzy przed próbą o śr. 25 obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	16.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- korek żeliwny czarny o śr. 25mm 1 szt/szt.	szt	16.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
15	KNNR 4 d.1 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wyko- nawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm - PIONY NA KLATKACH SCHODO- WYCH obmiar = 1 prob.	pro b.					
1*		-- R -- robocizna 13.2*3=39.6 r-g/prob. -- M --	r-g	39.6000	0.0000	0.00		

Wymiana instalacji gazu ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury stalowe b/sprzewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 0.05 m/prob.	m	0.0500	0.0000		0.00	
3*		kurki gazowe mosiężne śr.15 mm' 0.01 szt/prob.	szt	0.0100	0.0000		0.00	
4*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm' 0.01 szt/prob.	szt	0.0100	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
16	KNNR 4 d.1 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych obmiar = 16 lokal.	lokal.					
1*		-- R -- robocizna 2.36 r-g/lokal.	r-g	37.7600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe b/s przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 0.01 m/lokal.	m	0.1600	0.0000		0.00	
3*		kurki gazowe mosiężne śr.15 mm 0.004 szt/lokal.	szt	0.0640	0.0000		0.00	
4*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0.01 szt/lokal.	szt	0.1600	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
17	KNR 7-12 d.1 0101-04	Czyszczenie przez szcrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = 5.78 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.0116 r-g/m ²	r-g	5.8470	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
18	KNR 7-12 d.1 0105-04	Odfuszczenie jednokrotne powierzchni elementów rurociągów, rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą pakuły obmiar = 5.78 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0399 r-g/m ²	r-g	0.2306	0.0000	0.00		
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.119 dm ³ /m ²	dm ³	0.6878	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
19	KNR 7-12 d.1 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm obmiar = 5.78 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.276 r-g/m ²	r-g	1.5953	0.0000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna 0.113 dm ³ /m ²	dm ³	0.6531	0.0000		0.00	
3*		benzyna do lakierów 0.00565 dm ³ /m ²	dm ³	0.0327	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0008 m-g/m ²	m-g	0.0046	0.0000			0.00
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0008 m-g/m ²	m-g	0.0046	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20	KNR 7-12 d.1 0214-04	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm obmiar = 5.78 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2021 r-g/m ²	r-g	1.1681	0.0000	0.00		
2*		-- M -- emalia poliwinylowa ogólnego stosowania 0.123 dm ³ /m ²	dm ³	0.7109	0.0000		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych ogólnego stosowania 0.00984 dm ³ /m ²	dm ³	0.0569	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0017	0.0000			0.00
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0017	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
21	KNR 4-01 d.1 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.05 r-g/szt.	r-g	54.9000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
22	KNR 4-01 d.1 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 27 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.47 r-g/szt.	r-g	39.6900	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
23	KNR 4-01 d.1 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. obmiar = 45 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/szt.	r-g	41.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna' 4 szt/szt.	szt	180.0000	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1.99 kg/szt.	kg	89.5500	0.0000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 1.11 kg/szt.	kg	49.9500	0.0000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.01 m ³ /szt.	m ³	0.4500	0.0000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.005 m ³ /szt.	m ³	0.2250	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02 m-g/szt.	m-g	0.9000	0.0000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04 m-g/szt.	m-g	1.8000	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
24	KNR 4-01 d.1 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm-przejścia przez stropy obmiar = 6 szt.	szt.					
		-- R --						

Wymiana instalacji gazu ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.43 r-g/szt.	r-g	8.5800	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
25	KNR 4-01 d.1 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.15 r-g/szt.	r-g	6.9000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/szt.	szt	24.0000	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1.99 kg/szt.	kg	11.9400	0.0000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 1.11 kg/szt.	kg	6.6600	0.0000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.01 m ³ /szt.	m ³	0.0600	0.0000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.005 m ³ /szt.	m ³	0.0300	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02 m-g/szt.	m-g	0.1200	0.0000			0.00
9*		wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04 m-g/szt.	m-g	0.2400	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
26	KNR 4-01 d.1 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po zdemontowaniu wsporników instalacji gazu-LOKALE WRAZ Z PIONAMI obmiar = 84 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/szt.	r-g	37.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0005 t/szt.	t	0.0420	0.0000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0005 m ³ /szt.	m ³	0.0420	0.0000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0027 m ³ /szt.	m ³	0.2268	0.0000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0007 m ³ /szt.	m ³	0.0588	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.8400	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
27	KNNR-W 3 d.1 1013-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 16*5 = 80.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.057 r-g/m ²	r-g	4.5600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.357 m ² /m ²	m ²	28.5600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
28	KNR 2-15 d.1 0120-01	Szafki gazowe stalowe naścienne na gazomierze-malowane proszkowo, zamykane na kluczyk obmiar = 16 kpl. -- R --	kpl.					

Wymiana instalacji gazu ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.12*0.955=1.0696 r-g/kpl.	r-g	17.1136	0.0000	0.00		
2*		-- M -- szafka gazowe stalowe naścienne do gazomierzy na klatce schodowej-NA 1 GAZOMIERZ 1 szt/kpl.	szt	16.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.7 %(od M)	%	0.7000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1 m-g/kpl.	m-g	1.6000	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
29	KNR 2-15 d.1 0120-01	Szafka gazowe naścienne-na przyłączy gazowym obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.12*0.955=1.0696 r-g/szt.	r-g	1.0696	0.0000	0.00		
2*		-- M -- szafka gazowa metalowa 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.7 %(od M)	%	0.7000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1 m-g/szt.	m-g	0.1000	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU-ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROBOTY DEMONTAŻOWE I WYKONCZENIOWE						
30	Kalkulacja d.2 własna	Zamknięcie dostawy gazu-zabezpieczenie przyłącza na czas prowadzenia robót obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 6.5 r-g/kpl.	r-g	6.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kołnierz stalowy ślepy 50mm+uszczelka 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
31	KNR 2-15 d.2 0633-01 ana- logia	Przygotowanie istniejącej instalacji gazowej do wycinki-przedmuchiwanie obmiar = 14 lok	lok					
1*		-- R -- robocizna 1.54*0.955=1.4707 r-g/lok	r-g	20.5898	0.0000	0.00		
2*		-- M -- azot gazowy sprężony techniczny 0.06 m ³ /lok	m ³	0.8400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
32	KNNR 8 d.2 0307-01 ana- logia	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15-20 mm obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19 r-g/m	r-g	7.9800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
33	KNNR 8 d.2 0306-02 ana- logia	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm obmiar = 84 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	13.4400	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
34	KNNR 8 d.2 0306-03 ana- logia	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.32 mm obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m	r-g	1.0000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
35	KNNR 8 d.2 0306-04 ana- logia	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.40 mm-50mm obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.32 r-g/m	r-g	14.4000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
36	KNR-W 4-01 d.2 0210-13 ana- logia	Wykucie od spodu stropu o przekroju do 0.023 m ² w elementach z betonu żwirowego dla demontażu pionu obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.7 r-g/szt.	r-g	68.4000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
37	KNR 4-02 d.2 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm obmiar = 16 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/kpl.	r-g	11.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
38	KNR-W 4-02 d.2 0317-07 analogia	Demontaż gazomierza w lokalu mieszkalnym obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.8 r-g/szt.	r-g	12.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
39	KNR 4-02 d.2 0310-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm - przy urządzeniach-kuchnia gazowa, podgrze- wacz wody,gazomierz obmiar = 46 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38 r-g/szt.	r-g	17.4800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
40	KNR 8 d.2 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarni- kiem obmiar = 14 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/szt	r-g	10.3600	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
41	KNR 4-01 d.2 0108-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gru- zu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km obmiar = 0.55 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.2 r-g/m ³	r-g	1.7600	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.64 m-g/m ³	m-g	0.9020	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
42	KNR 4-01 d.2 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gru- zu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 obmiar = 0.55 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.04*5=0.2 m-g/m ³	m-g	0.1100	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
43	KNR 4-04 d.2 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km-ROZLICZENIA ZA ZŁOM Z INWESTO- REM NA PODSTAWIE KWITÓW ZA ZESŁO- MOWANY MATERIAŁ obmiar = 0.52 t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.71 r-g/t -- S --	r-g	0.8892	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.83 m-g/t	m-g	0.4316	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
44	KNR 4-04 d.2 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km- ROZLICZENIA ZA ZŁOM Z INWESTOREM NA PODSTAWIE KWITÓW ZA ZESŁOMO- WANY MATERIAŁ Krotność = 6 obmiar = 0.52 t	t					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.036*6=0.216 m-g/t	m-g	0.1123	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
45	KNNR 8 d.2 0314-04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego obmiar = 14 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.48 r-g/szt	r-g	20.7200	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
46	d.2 analiza indy- widualna	Demontaż czopuchów od gazowych podgrze- waczy c.w.u. obmiar = 14 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt	r-g	7.0000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
47	KNNR 3 d.2 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i ce- mentowo-wapiennej-OTWORY PO ZDEMON- TOWANYCH CZOPUCHACH obmiar = 0.0025 = 0.003 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 15.44 r-g/m ³	r-g	0.0463	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła 372 szt./m ³	szt.	1.1160	0.0000		0.00	
3*		zaprawa 0.34 m ³ /m ³	m ³	0.0010	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
48	Koszty MSG d.2 Sp. zo.o.	Plombowanie gazomierzy po wymianie wg cen- nika RDG Piotrków Tryb. obmiar = 16 lok.	lok.					
1*		-- R -- robocizna" 1 r-g/lok.	r-g	16.0000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
49	Kalkulacja d.2 własna	Odpowietrzenie instalacji po remoncie+urucho- mienie-poziom w piwnicy+piony na klatkach-2 klatki i lokale mieszkalne-17 szt. obmiar = 16 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna" 1 r-g/kpl.	r-g	16.0000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

ROBOTY DEMONTAŻOWE I WYKOŃCZENIOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	azot gazowy sprężony techniczny	m ³	0.8400		0.8400	0.00	0.00	
2.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.6878		0.6878	0.00	0.00	
3.	benzyna do lakierów	dm ³	0.0327		0.0327	0.00	0.00	
4.	cegła	szt.	1.1160		1.1160	0.00	0.00	
5.	cegła budowlana pełna	szt	24.0000		24.0000	0.00	0.00	
6.	cegła budowlana pełna'	szt	180.0000		180.0000	0.00	0.00	
7.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	101.4900		101.4900	0.00	0.00	
8.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0420		0.0420	0.00	0.00	
9.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0420		0.0420	0.00	0.00	
10.	emalia poliwinylowa ogólnego stosowania	dm ³	0.7109		0.7109	0.00	0.00	
11.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna	dm ³	0.6531		0.6531	0.00	0.00	
12.	folia polietylenowa	m ²	28.5600		28.5600	0.00	0.00	
13.	kolanko czarne 15mm W/Z	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
14.	kolano hamburskie o śr. 25 mm	szt	34.0000		34.0000	0.00	0.00	
15.	kolano hamburskie o śr. 40 mm	szt	2.0200		2.0200	0.00	0.00	
16.	kołnierz stalowy ślepy 50mm+uszczelka	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
17.	korek żeliwny czarny o śr. 25mm	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
18.	krociec stalowy gwintowany o śr. 25mm	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
19.	kształtki miedziane zaciskowe o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	120.9000		120.9000	0.00	0.00	
20.	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0640		0.0640	0.00	0.00	
21.	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm'	szt	0.0100		0.0100	0.00	0.00	
22.	kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
23.	łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przyłącza 25 mm	szt	32.0000		32.0000	0.00	0.00	
24.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przyłącza 25 mm	szt	128.0000		128.0000	0.00	0.00	
25.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	0.1600		0.1600	0.00	0.00	
26.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm'	szt	0.0100		0.0100	0.00	0.00	
27.	piasek do zapraw	m ³	0.7368		0.7368	0.00	0.00	
28.	rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczkowych ogólnego stosowania	dm ³	0.0569		0.0569	0.00	0.00	
29.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	m	135.2000		135.2000	0.00	0.00	
30.	rury stalowe b/s przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm	m	34.3200		34.3200	0.00	0.00	
31.	rury stalowe b/s przewodowe czarne o śr.nom. 32 mm	m	16.9950		16.9950	0.00	0.00	
32.	rury stalowe b/s przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0.1600		0.1600	0.00	0.00	
33.	rury stalowe b/sprzewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0.0500		0.0500	0.00	0.00	
34.	szafka gazowa metalowa	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
35.	szafki gazowe stalowe naścienne do gazomierzy na klatce schodowej-NA 1 GAZOMIERZ	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
36.	tuleje ochronne-przejścia przez ściany i stropy na 25mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
37.	tuleje ochronne-przejścia przez ściany i stropy na 32mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
38.	tuleje ochronne-przejścia przez ściany na 18mm	szt	43.0000		43.0000	0.00	0.00	
39.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 25 mm	szt	25.0800		25.0800	0.00	0.00	
40.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 32 mm	szt	10.8900		10.8900	0.00	0.00	
41.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.przyłącza 25 mm	szt	32.0000		32.0000	0.00	0.00	
42.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	96.2000		96.2000	0.00	0.00	
43.	wapno suchogazzone	kg	56.6100		56.6100	0.00	0.00	
44.	wąż elastyczny dł. 0.8 m	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
45.	woda z rurociągu	m ³	0.3138		0.3138	0.00	0.00	
46.	zaprawa	m ³	0.0010		0.0010	0.00	0.00	
47.	zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 20 mm	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
48.	zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 32 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
49.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł