
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja gazowa oraz docieplenie stropu - przejazd
ADRES INWESTYCJI : 63-300 Pleszew, ul. Poznańska 55
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : 63-300 Pleszew, ul. Poznańska 55
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 05.10.2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.10.2019

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja gazowa - Pleszew, ul. Poznańska 55					
1 Roboty ogólnobudowlane					
1	KNR-W 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1	0332-07	(0.45*0.45*0.25*2)	m ²	0.101	
				RAZEM	0.101
2	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	0341-03	5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
3	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0335-08	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0335-09	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0335-10	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
6	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0335-11	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
d.1	0335-21	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej (wentylacja ogólna)	szt.		
d.1	0335-08	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej (kanał spalinowy i spalinowo - powietrzny)	szt.		
d.1	0335-08	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.1	0327-04	5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
11	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
d.1	0325-02	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
d.1	0325-03	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.1	0325-04	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
14	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
d.1	0325-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	Kalkulacja własna	Montaż rur przepustowych przez przegrody budowlane	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Roboty nawierzchniowe i ziemne					
16	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie wylewki betonowej o grub. 12 cm	m ²		
d.2	0801-03 analogia	9.2*0.8	m ²	7.360	
				RAZEM	7.360
17	KNR-W 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.III)	m ³		
d.2	0301-02	13.7*0.6*1.1	m ³	9.042	
				RAZEM	9.042
18	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.2	0210-02	13.7*0.6*1.1*8	m ³	72.336	
				RAZEM	72.336
19	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2	0222-01	13.7*0.6*1.0	m ³	8.220	
				RAZEM	8.220

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20 d.2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 13.7*0.6*1.0	m ³ m ³	 8.220	
				RAZEM	8.220
21 d.2	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grub.12 cm 9.2*0.8	m ² m ²	 7.360	
				RAZEM	7.360
3 Montaż instalacji gazowej					
22 d.3	KNR-W 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 20.7	m m	 20.700	
				RAZEM	20.700
23 d.3	KNR-W 2-15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 40.6	m m	 40.600	
				RAZEM	40.600
24 d.3	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
25 d.3	KNR-W 2-15 0303-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 16.5	m m	 16.500	
				RAZEM	16.500
26 d.3	KNR-W 2-15 0303-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 6.6	m m	 6.600	
				RAZEM	6.600
27 d.3	KNR-W 2-15 0303-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 10.2	m m	 10.200	
				RAZEM	10.200
28 d.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 13.7	m ² m ²	 13.700	
				RAZEM	13.700
29 d.3	KNR-W 2-19 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach 9.2	m m	 9.200	
				RAZEM	9.200
30 d.3	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach 4.5	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500
31 d.3	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomie- rzem w budynkach mieszkalnych 10	lokal. lokal.	 10.000	
				RAZEM	10.000
32 d.3	KNR-W 2-15 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazo- mierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm 1	100 m 100 m	 1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.3	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
34 d.3	KNR-W 2-15 0312-06	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.3	KNR-W 2-15 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.3	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
37 d.3	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
38 d.3	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
39 d.3	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem 10	szt. szt.	 10.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR-W 2-15 d.3 0315-01	Piec gazowy wody przepływowej	kpl.	RAZEM	10.000
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
41	Kalkulacja d.3 własna	Montaż skrzynek do gazomierzy podwójnych, naścienne z monołączem	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
42	Kalkulacja d.3 własna	Montaż skrzynek do gazomierzy potrójnych, naścienne z monołączem	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
43	Kalkulacja d.3 własna	Montaż skrzynek do zaworów, węgłowe	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
44	Kalkulacja d.3 własna	Montaż skrzynek do zaworów, węgłowe	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4 Roboty malarskie, antykorozyjne					
45	KNR-W 7-12 d.4 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		13.68	m ²	13.680	
				RAZEM	13.680
46	KNR-W 7-12 d.4 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		13.68	m ²	13.680	
				RAZEM	13.680
47	KNR-W 7-12 d.4 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		13.68	m ²	13.680	
				RAZEM	13.680
48	KNR-W 7-12 d.4 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		13.68*2	m ²	27.360	
				RAZEM	27.360
5 Instalacja wentylacyjna wywiewna					
49	KNR-W 2-17 d.5 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
6 Montaż instalacji spalinowo - powietrznej					
50	Kalkulacja d.6 własna	Montaż kanału spalinowo - powietrznego	kpl		
		10	kpl	10.000	
				RAZEM	10.000

PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Instalacja gazowa - Pleszew, ul. Poznańska 55								
1 Roboty ogólnie budowlane								
1	KNR-W 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = $(0.45 \times 0.45 \times 0.25 \times 2) = 0.101 \text{ m}^2$	m ²					
d.1	0332-07							
1*		-- R -- robocizna 7.97r-g/m ²	r-g	0.8050	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
2	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 5.5m	m					
d.1	0341-03							
1*		-- R -- robocizna 1.51r-g/m	r-g	8.3050	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
3	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 10szt.	szt.					
d.1	0335-08							
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	3.6000	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
4	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 3szt.	szt.					
d.1	0335-09							
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	1.5000	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
5	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 8szt.	szt.					
d.1	0335-10							
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/szt.	r-g	7.1200	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
6	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 8szt.	szt.					
d.1	0335-11							
1*		-- R -- robocizna 1.47r-g/szt.	r-g	11.7600	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
7	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym obmiar = 1szt.	szt.					
d.1	0335-21							
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/szt.	r-g	0.5700	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
8	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej (wentylacja ogólna) obmiar = 10szt.	szt.					
d.1	0335-08							
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	3.6000	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
9	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej (kanał spalinowy i spalinowo - powietrzny) obmiar = 10szt.	szt.					
d.1	0335-08							

PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	3.6000	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
10 d.1	KNR-W 4-01 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł obmiar = 5.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.61r-g/m	r-g	3.3550	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 9szt/m	szt	49.5000	0.00000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1.1kg/m	kg	6.0500	0.00000		0.00	
4*		wapno suchogaszone 0.67kg/m	kg	3.6850	0.00000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.006m³/m	m³	0.0330	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.02m-g/m	m-g	0.1100	0.00000			0.00
8*		wyciąg 0.04m-g/m	m-g	0.2200	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
11 d.1	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/szt.	r-g	4.9000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2szt/szt.	szt	20.0000	0.00000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.99kg/szt.	kg	9.9000	0.00000		0.00	
4*		wapno suchogaszone 0.56kg/szt.	kg	5.6000	0.00000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.005m³/szt.	m³	0.0500	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01m-g/szt.	m-g	0.1000	0.00000			0.00
8*		wyciąg 0.02m-g/szt.	m-g	0.2000	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
12 d.1	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3szt/szt.	szt	9.0000	0.00000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1.2kg/szt.	kg	3.6000	0.00000		0.00	
4*		wapno suchogaszone 0.67kg/szt.	kg	2.0100	0.00000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.006m³/szt.	m³	0.0180	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3	m-g	0.0300	0.00000			0.00
8*		0.01m-g/szt. wyciąg	m-g	0.0900	0.00000			0.00
		0.03m-g/szt.						
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
13 d.1	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	14.7200	0.00000	0.00		
		0.92r-g/szt.						
2*		-- M -- cegła budowlana pełna	szt	64.0000	0.00000		0.00	
		4szt/szt.						
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	31.8400	0.00000		0.00	
		1.99kg/szt.						
4*		wapno suchogaszzone	kg	17.7600	0.00000		0.00	
		1.11kg/szt.						
5*		piasek do zapraw	m³	0.1600	0.00000		0.00	
		0.01m³/szt.						
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00000		0.00	
		1.5%						
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3	m-g	0.3200	0.00000			0.00
		0.02m-g/szt.						
8*		wyciąg	m-g	0.6400	0.00000			0.00
		0.04m-g/szt.						
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
14 d.1	KNR-W 4-01 0325-05	Zamurowanie przebieg w stropach ceramicznych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.1500	0.00000	0.00		
		1.15r-g/szt.						
2*		-- M -- cegła budowlana pełna	szt	4.0000	0.00000		0.00	
		4szt/szt.						
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	1.9900	0.00000		0.00	
		1.99kg/szt.						
4*		wapno suchogaszzone	kg	1.1100	0.00000		0.00	
		1.11kg/szt.						
5*		piasek do zapraw	m³	0.0100	0.00000		0.00	
		0.01m³/szt.						
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00000		0.00	
		1.5%						
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3	m-g	0.0200	0.00000			0.00
		0.02m-g/szt.						
8*		wyciąg	m-g	0.0400	0.00000			0.00
		0.04m-g/szt.						
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
15 d.1	Kalkulacja własna	Montaż rur przepustowych przez przegrody budowlane obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna	r-g	10.8000	0.00000	0.00		
		10.8r-g/kpl						
2*		-- M -- rura stalowa dn 25 mm - 1,5 m	kpl	1.0000	0.00000		0.00	
		1kpl/kpl						
3*		rura stalowa dn 32 mm - 5,0 m	kpl	1.0000	0.00000		0.00	
		1kpl/kpl						
4*		rura stalowa dn 40 mm, l = 0,5 m	kpl	1.0000	0.00000		0.00	
		1kpl/kpl						
5*		rura stalowa dn 65 mm, l = 0,5 m	kpl	1.0000	0.00000		0.00	
		1kpl/kpl						
		Razem z narzutami:						

PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Ceny jednostkowe			0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

								Roboty ogólnobudowlane
		Narzut		Robocizna	Materiały	Sprzęt		RAZEM
		RAZEM						

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Roboty nawierzchniowe i ziemne								
16 d.2	KNR 2-31 0801-03 analogia	Mechaniczne rozebranie wylewki betonowej o grub. 12 cm obmiar = $9.2 \times 0.8 = 7.360 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.6625r-g/ m^2	r-g	4.8760	0.00000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0.3m-g/ m^2	m-g	2.2080	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
17 d.2	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.III) obmiar = $13.7 \times 0.6 \times 1.1 = 9.042 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 2.57r-g/ m^3	r-g	23.2379	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.34m-g/ m^3	m-g	3.0743	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
18 d.2	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat.III-IV obmiar = $13.7 \times 0.6 \times 1.1 \times 8 = 72.336 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 0.005r-g/ m^3	r-g	0.3617	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.0274m-g/ m^3	m-g	1.9820	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
19 d.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = $13.7 \times 0.6 \times 1.0 = 8.220 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- M -- pospółka 1.1m ³ / m^3	m^3	9.0420	0.00000		0.00	
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/ m^3	m-g	0.1110	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
20 d.2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = $13.7 \times 0.6 \times 1.0 = 8.220 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 0.134r-g/ m^3	r-g	1.1015	0.00000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/ m^3	m-g	0.5787	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
21 d.2	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grub.12 cm obmiar = $9.2 \times 0.8 = 7.360 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.4914r-g/ m^2	r-g	3.6167	0.00000	0.00		
		-- M --						

PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00000		0.00	
3*		mieszanka betonowa 0.1218m ³ /m ²	m ³	0.8964	0.00000		0.00	
4*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 2,5 t 0.051m-g/m ²	m-g	0.3754	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Roboty nawierzchniowe i ziemne

	Narzut	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
	RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Montaż instalacji gazowej								
22 d.3	KNR-W 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 20.7m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.502r-g/m	r-g	10.3914	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 15 mm 1.04m/m	m	21.5280	0.00000		0.00	
3*		uchwyty do rur o śr.nom. 15 mm 0.84szt/m	szt	17.3880	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.1387	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
23 d.3	KNR-W 2-15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 40.6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/m	r-g	27.6080	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 20 mm 1.04m/m	m	42.2240	0.00000		0.00	
3*		uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm 0.83szt/m	szt	33.6980	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0087m-g/m	m-g	0.3532	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
24 d.3	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 32m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.841r-g/m	r-g	26.9120	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm 1.04m/m	m	33.2800	0.00000		0.00	
3*		uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm 0.76szt/m	szt	24.3200	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0133m-g/m	m-g	0.4256	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
25 d.3	KNR-W 2-15 0303-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 16.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.899r-g/m	r-g	14.8335	0.00000	0.00		

PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 32 mm 1.03m/m	m	16.9950	0.00000		0.00	
3*		uchwyty do rur o śr.nom. 32 mm 0.66szt/m	szt	10.8900	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0168m-g/m	m-g	0.2772	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
26 d.3	KNR-W 2-15 0303-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o po- łączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścia- nach w budynkach mieszkalnych obmiar = 6.6m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m	r-g	6.7320	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 40 mm 1.03m/m	m	6.7980	0.00000		0.00	
3*		uchwyty do rur o śr.nom. 40 mm 0.65szt/m	szt	4.2900	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0194m-g/m	m-g	0.1280	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
27 d.3	KNR-W 2-15 0303-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o po- łączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścia- nach w budynkach mieszkalnych obmiar = 10.2m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.04r-g/m	r-g	10.6080	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 50 mm 1.03m/m	m	10.5060	0.00000		0.00	
3*		uchwyty do rur o śr.nom. 50 mm 0.7szt/m	szt	7.1400	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m	m-g	0.3060	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
28 d.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm obmiar = 13.7m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435r-g/m ²	r-g	3.3625	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.122m ³ /m ²	m ³	1.6714	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
29 d.3	KNR-W 2-19 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach obmiar = 9.2m	m					

PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.146r-g/m	r-g	1.3432	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rura z polietylenu twardego dn 40 mm 1.03m/m	m	9.4760	0.00000		0.00	
3*		przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm2 1.04m/m	m	9.5680	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0125m-g/m	m-g	0.1150	0.00000			0.00
6*		sprężarka 0.0427m-g/m	m-g	0.3928	0.00000			0.00
7*		prościarka do rur PE 0.0165m-g/m	m-g	0.1518	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
30 d.3	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach obmiar = 4.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.202r-g/m	r-g	0.9090	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rura z polietylenu twardego dn 63 mm 1.03m/m	m	4.6350	0.00000		0.00	
3*		przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm2 1.04m/m	m	4.6800	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0142m-g/m	m-g	0.0639	0.00000			0.00
6*		sprężarka 0.0427m-g/m	m-g	0.1922	0.00000			0.00
7*		prościarka do rur PE 0.0425m-g/m	m-g	0.1913	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
31 d.3	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych obmiar = 10lokal.	lokal					
1*		-- R -- robocizna 2.36r-g/lokal.	r-g	23.6000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 0.01m/lokal.	m	0.1000	0.00000		0.00	
3*		kurki gazowe mosiężne śr.15 mm 0.004szt/lokal.	szt	0.0400	0.00000		0.00	
4*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0.01szt/lokal.	szt	0.1000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/lokal.	m-g	0.0020	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
32 d.3	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 obmiar = 1 100 m	100 m					
		-- R --						

PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 15.1r-g/100 m	r-g	15.1000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 0.05m/100 m	m	0.0500	0.00000		0.00	
3*		kurki gazowe mosiężne śr.15 mm 0.01szt/100 m	szt	0.0100	0.00000		0.00	
4*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0.01szt/100 m	szt	0.0100	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/100 m	m-g	0.0300	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
33 d.3	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach obmiar = 10kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/kpl.	r-g	12.9000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przylączy 25 mm 2szt/kpl.	szt	20.0000	0.00000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylączy 25 mm 8szt/kpl.	szt	80.0000	0.00000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.przylączy 25 mm 2szt/kpl.	szt	20.0000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/kpl.	m-g	0.2000	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
34 d.3	KNR-W 2-15 0312-06	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm o połącze- niach gwintowanych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.462r-g/szt.	r-g	0.4620	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
3*		klucze stalowe do kurków gazowych 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.026m-g/szt.	m-g	0.0260	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
35 d.3	KNR-W 2-15 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połącze- niach gwintowanych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.336r-g/szt.	r-g	0.3360	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 32 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
3*		klucze stalowe do kurków gazowych 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
36 d.3	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.294r-g/szt.	r-g	2.9400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 25 mm 1szt/szt.	szt	10.0000	0.00000		0.00	
3*		klucze stalowe do kurków gazowych 1szt/szt.	szt	10.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/szt.	m-g	0.0700	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
37 d.3	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	2.7300	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 20 mm 1szt/szt.	szt	10.0000	0.00000		0.00	
3*		klucze stalowe do kurków gazowych 1szt/szt.	szt	10.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/szt.	m-g	0.0400	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
38 d.3	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	2.3100	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 15 mm 1szt/szt.	szt	10.0000	0.00000		0.00	
3*		klucze stalowe do kurków gazowych 1szt/szt.	szt	10.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt.	m-g	0.0200	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
39 d.3	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/szt.	r-g	12.0000	0.00000	0.00		

PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne dn 15 mm 2szt/szt.	szt	20.0000	0.00000		0.00	
3*		szybkozłącza gazowe z przyłączem elastycznym 1szt/szt.	szt	10.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.22m-g/szt.	m-g	2.2000	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
40 d.3	KNR-W 2-15 0315-01	Piec gazowy wody przepływowej obmiar = 10kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.86r-g/kpl.	r-g	38.6000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piec gazowy wody przepływowej o mocy 24 kW, dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania, kon- densacyjny 1szt/kpl.	szt	10.0000	0.00000		0.00	
3*		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne dn 20 mm 8szt/kpl.	szt	80.0000	0.00000		0.00	
4*		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane dn 20 mm 4szt/kpl.	szt	40.0000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.14m-g/kpl.	m-g	1.4000	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
41 d.3	Kalkulacja własna	Montaż skrzynek do gazomierzy podwójnych, na- ściennie z monozłączem obmiar = 2kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/kpl	r-g	3.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- skrzynka do gazomierza z monozłączem, na- ścienna (dwa gazomierze) wymiar 700x500x250 mm 1kpl/kpl	kpl	2.0000	0.00000		0.00	
3*		-- S -- samochód 0,9 t 0.15m-g/kpl	m-g	0.3000	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
42 d.3	Kalkulacja własna	Montaż skrzynek do gazomierzy potrójnych, na- ściennie z monozłączem obmiar = 2kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/kpl	r-g	4.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- skrzynka do gazomierza z monozłączem, na- ścienna (trzy gazomierze) wymiar 500x1500x250 mm 1kpl/kpl	kpl	2.0000	0.00000		0.00	
3*		-- S -- samochód 0,9 t 0.15m-g/kpl	m-g	0.3000	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
43 d.3	Kalkulacja własna	Montaż skrzynek do zaworów, wnekowe obmiar = 2kpl	kpl					

PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2r-g/kpl	r-g	4.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- skrzynka do zaworów wnekowa, wymiar 400x400x200 mm 1kpl/kpl	kpl	2.0000	0.00000		0.00	
3*		-- S -- samochód 0,9 t 0.15m-g/kpl	m-g	0.3000	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
44 d.3	Kalkulacja własna	Montaż skrzynek do zaworów, wnekowe obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/kpl	r-g	2.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- skrzynka do zaworów wolnostojąca, wymiar 500x600x250 mm 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.00000		0.00	
3*		-- S -- samochód 0,9 t 0.15m-g/kpl	m-g	0.1500	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Montaż instalacji gazowej

	Narzut	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
	RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 Roboty malarskie, antykorozyjne								
45 d.4	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = 13.68m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.01r-g/m ²	r-g	13.8168	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
46 d.4	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów obmiar = 13.68m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0399r-g/m ²	r-g	0.5458	0.00000	0.00		
2*		-- M -- benzyn 0.119dm ³ /m ²	dm ³	1.6279	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
47 d.4	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm obmiar = 13.68m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.276r-g/m ²	r-g	3.7757	0.00000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna 0.113dm ³ /m ²	dm ³	1.5458	0.00000		0.00	
3*		benzyna do lakierów 0.007dm ³ /m ²	dm ³	0.0958	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.0008m-g/m ²	m-g	0.0109	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
48 d.4	KNR-W 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm obmiar = 13.68*2 = 27.360m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.215r-g/m ²	r-g	5.8824	0.00000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania (żółta) 0.141dm ³ /m ²	dm ³	3.8578	0.00000		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów olejnych 0.011dm ³ /m ²	dm ³	0.3010	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0137	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Roboty malarskie, antykorozyjne				
	Narzut	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	RAZEM			
				RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 Instalacja wentylacyjna wywiewna								
49	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.					
d.5	0137-01	obmiar = 20szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.03r-g/szt.	r-g	40.6000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kratki wentylacyjne, typ A 200x140 mm 1szt/szt.	szt	20.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.1m-g/szt.	m-g	2.0000	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Instalacja wentylacyjna wywiewna

	Narzut	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
	RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 Montaż instalacji spalinowo - powietrznej								
50	Kalkulacja własna	Montaż kanału spalinowo - powietrznego obmiar = 10kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 6r-g/kpl	r-g	60.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kanał spalinowo - powietrzny dn 125/80 mm z kształtkami połączeniowymi i elementami wylotowymi 1kpl/kpl	kpl	10.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód 0,9 t 0.1m-g/kpl	m-g	1.0000	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Montaż instalacji spalinowo - powietrznej

	Narzut	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
	RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	Narzut	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
	RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł