

---

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja gazowa oraz docieplenie stropu - przejazd  
ADRES INWESTYCJI : 63-300 Pleszew, ul. Rynek 10 i 10a  
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa  
ADRES INWESTORA : 63-300 Pleszew, ul. Rynek 10 i 10a  
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
<b>Instalacja gazowa - Pleszew, ul. Rynek 10 i 10a</b>					
<b>1 Roboty ogólnie budowlane</b>					
1	KNR-W 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.1	0332-07	(0.55*0.65*0.3*7)+(0.45*0.45*0.25*2)	m <sup>2</sup>	0.852	
				RAZEM	0.852
2	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cemen-	m		
d.1	0338-01	towo-wapiennej	m	12.620	
		1.4+1+0.42+(1.4*7)		RAZEM	12.620
3	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg.na zaprawie	szt.		
d.1	0335-07	cementowo-wapiennej	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
4	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie	szt.		
d.1	0335-08	cementowo-wapiennej	szt.	14.000	
		14		RAZEM	14.000
5	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-	szt.		
d.1	0335-09	wapiennej	szt.	9.000	
		9		RAZEM	9.000
6	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cemen-	szt.		
d.1	0335-10	to-wapiennej	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
7	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie cementowo-	szt.		
d.1	0335-11	wapiennej	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
8	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg.na zaprawie cementowo-	szt.		
d.1	0335-13	wapiennej	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
9	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
d.1	0335-21		szt.	12.000	
		12		RAZEM	12.000
10	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie	szt.		
d.1	0335-08	cementowo-wapiennej (wentylacja ogólna)	szt.	26.000	
		26		RAZEM	26.000
11	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-	szt.		
d.1	0335-09	wapiennej (wentylacja ogólna)	szt.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
12	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w stropie ceramicznym (wentylacja ogólna)	szt.		
d.1	0335-21		szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
13	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie	szt.		
d.1	0335-08	cementowo-wapiennej (kanał spalinowy i spalinowo - powietrzny)	szt.	13.000	
		13		RAZEM	13.000
14	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-	szt.		
d.1	0335-09	wapiennej (kanał spalinowy i spalinowo - powietrzny)	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
15	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w stropie ceramicznym (kanał spalinowo - powietrzny)	szt.		
d.1	0335-21		szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
16	KNR-W 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie	m <sup>3</sup>		
d.1	0304-01	cementowo-wapiennej ceglami	m <sup>3</sup>	0.246	
		0.246		RAZEM	0.246
17	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.1	0326-02		m	12.620	
		12.62		RAZEM	12.620
18	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg.	szt.		
d.1	0325-01		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
19	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
d.1	0325-02		szt.	14.000	
		14		RAZEM	14.000
20	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
d.1	0325-03				

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
21 d.1	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
22 d.1	KNR-W 4-01 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
23 d.1	Kalkulacja własna	Montaż rur przepustowych przez przegrody budowlane	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2 Roboty nawierzchniowe i ziemne</b>					
24 d.2	KNR 2-31 0801-03 ana- logia	Mechaniczne rozebranie wylewki betonowej o grub. 12 cm	m <sup>2</sup>		
		51.1*0.8	m <sup>2</sup>	40.880	
				RAZEM	40.880
25 d.2	KNR 2-31 0801-04 ana- logia	Mechaniczne rozebranie wylewki betonowej - dalszy 1 cm grub.	m <sup>2</sup>		
		51.1*0.8*3	m <sup>2</sup>	122.640	
				RAZEM	122.640
26 d.2	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
		51.1*0.6*1.1*0.3	m <sup>3</sup>	10.118	
				RAZEM	10.118
27 d.2	KNR-W 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		51.1*0.6*1.1*0.7	m <sup>3</sup>	23.608	
				RAZEM	23.608
28 d.2	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samocho- dami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
		51.1*0.6*1.1*8	m <sup>3</sup>	269.808	
				RAZEM	269.808
29 d.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		51.1*0.6*1.0	m <sup>3</sup>	30.660	
				RAZEM	30.660
30 d.2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		51.1*0.6*1.0	m <sup>3</sup>	30.660	
				RAZEM	30.660
31 d.2	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grub.12 cm	m <sup>2</sup>		
		51.1*0.8	m <sup>2</sup>	40.880	
				RAZEM	40.880
32 d.2	KNR 2-31 0308-02	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grub.	m <sup>2</sup>		
		51.1*0.8*3	m <sup>2</sup>	122.640	
				RAZEM	122.640
<b>3 Montaż instalacji gazowej</b>					
33 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	m		
		65.8	m	65.800	
				RAZEM	65.800
34 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	m		
		98.2	m	98.200	
				RAZEM	98.200
35 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	m		
		169.6	m	169.600	
				RAZEM	169.600
36 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	m		
		9.7	m	9.700	
				RAZEM	9.700
37 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	m		
		18.2	m	18.200	
				RAZEM	18.200
38 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	m		
		21.7	m	21.700	
				RAZEM	21.700

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>		
		51.1*0.6	m <sup>2</sup>	30.660	
				RAZEM	30.660
40 d.3	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach	m		
		9.5	m	9.500	
				RAZEM	9.500
41 d.3	KNR-W 2-19 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
42 d.3	KNR-W 2-19 0301-05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 50 mm z rur w zwojach	m		
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
43 d.3	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach	m		
		35.2	m	35.200	
				RAZEM	35.200
44 d.3	KNR-W 2-19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
45 d.3	KNR-W 2-19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.3	KNR-W 2-19 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.3	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.3	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.3	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
50 d.3	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.3	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		19	lokal.	19.000	
				RAZEM	19.000
52 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	100 m		
		1	100 m	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.3	KNR-W 2-15 0307-06	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m bez względu na średnicę	10 m		
		2	10 m	2.000	
				RAZEM	2.000
54 d.3	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
55 d.3	KNR-W 2-15 0309-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm we wnękach	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
56 d.3	KNR-W 2-15 0312-06	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.3	KNR-W 2-15 0312-05	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.3	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNR-W 2-15 d.3 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
60	KNR-W 2-15 d.3 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
61	KNR-W 2-15 d.3 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
62	KNR-W 2-15 d.3 0315-01	Piec gazowy wody przepływowej	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
63	Kalkulacja d.3 własna	Montaż skrzynek do gazomierzy pojedynczych, wnękowe z monołączem	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
64	Kalkulacja d.3 własna	Montaż skrzynek do gazomierzy podwójnych, naścienne z monołączem	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
65	Kalkulacja d.3 własna	Montaż skrzynek do gazomierzy potrójnych, naścienne z monołączem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
66	Kalkulacja d.3 własna	Montaż skrzynek do czterech gazomierzy, naścienne z monołączem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
67	Kalkulacja d.3 własna	Montaż skrzynek do zaworów, wnękowe	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
68	Kalkulacja d.3 własna	Montaż skrzynek do zaworów, wnękowe	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>4 Roboty malarskie, antykorozyjne</b>					
69	KNR-W 7-12 d.4 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		37.91	m <sup>2</sup>	37.910	
				RAZEM	37.910
70	KNR-W 7-12 d.4 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		37.91	m <sup>2</sup>	37.910	
				RAZEM	37.910
71	KNR-W 7-12 d.4 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minutowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		37.91	m <sup>2</sup>	37.910	
				RAZEM	37.910
72	KNR-W 7-12 d.4 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		37.91*2	m <sup>2</sup>	75.820	
				RAZEM	75.820
<b>5 Instalacja wentylacyjna wywiewna</b>					
73	KNR-W 2-17 d.5 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		1.5	m <sup>2</sup>	1.500	
				RAZEM	1.500
74	KNR-W 2-17 d.5 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
75	KNR-W 2-17 d.5 0137-01 analogia	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych - kratka transferowa	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
76	KNR-W 2-17 d.5 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
77	KNR-W 2-17 d.5 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78 d.5	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm	m <sup>2</sup>		
		2.26	m <sup>2</sup>	2.260	
				RAZEM	2.260
79 d.5	KNR-W 2-17 0144-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 160 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
80 d.5	KNR-W 2-16 0501-06 ana- logia	Izolacja o grub. 50 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr. zew. 160 mm (jedna warstwa)	m <sup>2</sup>		
		2.26	m <sup>2</sup>	2.260	
				RAZEM	2.260
81 d.5	KNR-W 2-17 0150-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr. wylotów 200 mm, w układach bezkanałowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82 d.5	KNR-W 2-17 0144-01	Wywietrzaki dachowe kołowe typ turbowent do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>6 Montaż instalacji spalinowo - powietrznej</b>					
83 d.6	Kalkulacja własna	Montaż kanału spalinowo - powietrznego	kpl		
		15	kpl	15.000	
				RAZEM	15.000
84 d.6	Kalkulacja własna	Montaż kanału spalinowego dn 80 mm	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>7 Docieplenie stropu - przejazd</b>					
85 d.7	KNR-W 2-02 2602-01	Docieplenie ścian budynków z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - metoda lekka "ISPO"	m <sup>2</sup>		
		9.7*2.7	m <sup>2</sup>	26.190	
				RAZEM	26.190
86 d.7	KNR-W 2-02 0907-01	Tynki zewn. nakrapiane cementowe na ścianach płaskich i pow. poziomych (balkony i loggie) wyk. ręcznie	m <sup>2</sup>		
		9.7*2.7	m <sup>2</sup>	26.190	
				RAZEM	26.190
87 d.7		Czas pracy rusztowań grupy	r-g		
				RAZEM	0.000

## KOSZTORYS INWESTORSKI

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Instalacja gazowa - Pleszew, ul. Rynek 10 i 10a</b>								
<b>1 Roboty ogólnie budowlane</b>								
1	KNR-W 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>					
d.1	0332-07	obmiar = $(0.55 \cdot 0.65 \cdot 0.3 \cdot 7) + (0.45 \cdot 0.45 \cdot 0.25 \cdot 2) = 0.852 \text{m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 7.97r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.7904	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
2	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m					
d.1	0338-01	obmiar = $1.4 + 1 + 0.42 + (1.4 \cdot 7) = 12.620 \text{m}$						
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/m	r-g	6.5624	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
3	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.					
d.1	0335-07	obmiar = 2szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/szt.	r-g	0.6400	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
4	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.					
d.1	0335-08	obmiar = 14szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	5.0400	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
5	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.					
d.1	0335-09	obmiar = 9szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	4.5000	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
6	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	obmiar = 3szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/szt.	r-g	2.6700	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
7	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.					
d.1	0335-11	obmiar = 4szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.47r-g/szt.	r-g	5.8800	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
8	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.					
d.1	0335-13	obmiar = 3szt.						
1*		-- R -- robocizna 3.05r-g/szt.	r-g	9.1500	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
9	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.					
d.1	0335-21	obmiar = 12szt.						
		-- R --						

## KOSZTORYS INWESTORSKI

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.57r-g/szt.	r-g	6.8400	0.00000	0.00		
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
10 d.1	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej (wentylacja ogólna) obmiar = 26szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	9.3600	0.00000	0.00		
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
11 d.1	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej (wentylacja ogólna) obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	5.0000	0.00000	0.00		
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
12 d.1	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym (wentylacja ogólna) obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/szt.	r-g	1.7100	0.00000	0.00		
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
13 d.1	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej (kanał spalinowy i spalinowo - powietrzny) obmiar = 13szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	4.6800	0.00000	0.00		
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
14 d.1	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej (kanał spalinowy i spalinowo - powietrzny) obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	2.0000	0.00000	0.00		
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
15 d.1	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym (kanał spalinowo - powietrzny) obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/szt.	r-g	1.7100	0.00000	0.00		
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
16 d.1	KNR-W 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami obmiar = 0.246m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 16.4r-g/m³	r-g	4.0344	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 372szt/m³	szt	91.5120	0.00000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 61.8kg/m³	kg	15.2028	0.00000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 34.5kg/m³	kg	8.4870	0.00000		0.00	



## KOSZTORYS INWESTORSKI

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		piasek do zapraw 0.32m³/m³	m³	0.0787	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.45m-g/m³	m-g	0.1107	0.00000			0.00
8*		wyciąg 2.1m-g/m³	m-g	0.5166	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
17 d.1	KNR-W 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł obmiar = 12.62m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/m	r-g	6.8148	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/m	szt	50.4800	0.00000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.3kg/m	kg	3.7860	0.00000		0.00	
4*		wapno suchogaszone 0.22kg/m	kg	2.7764	0.00000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.002m³/m	m³	0.0252	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.01m-g/m	m-g	0.1262	0.00000			0.00
8*		wyciąg 0.03m-g/m	m-g	0.3786	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
18 d.1	KNR-W 4-01 0325-01	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/szt.	r-g	0.8400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.79kg/szt.	kg	1.5800	0.00000		0.00	
4*		wapno suchogaszone 0.44kg/szt.	kg	0.8800	0.00000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.004m³/szt.	m³	0.0080	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	0.0200	0.00000			0.00
8*		wyciąg 0.02m-g/szt.	m-g	0.0400	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
19 d.1	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/szt.	r-g	6.8600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2szt/szt.	szt	28.0000	0.00000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.99kg/szt.	kg	13.8600	0.00000		0.00	

## KOSZTORYS INWESTORSKI

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wapno suchogaszzone 0.56kg/szt.	kg	7.8400	0.00000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.005m³/szt.	m³	0.0700	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	0.1400	0.00000			0.00
8*		wyciąg 0.02m-g/szt.	m-g	0.2800	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
20 d.1	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	5.6700	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3szt/szt.	szt	27.0000	0.00000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1.2kg/szt.	kg	10.8000	0.00000		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 0.67kg/szt.	kg	6.0300	0.00000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.006m³/szt.	m³	0.0540	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	0.0900	0.00000			0.00
8*		wyciąg 0.03m-g/szt.	m-g	0.2700	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
21 d.1	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/szt.	r-g	9.2000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/szt.	szt	40.0000	0.00000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1.99kg/szt.	kg	19.9000	0.00000		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 1.11kg/szt.	kg	11.1000	0.00000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.01m³/szt.	m³	0.1000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.02m-g/szt.	m-g	0.2000	0.00000			0.00
8*		wyciąg 0.04m-g/szt.	m-g	0.4000	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
22 d.1	KNR-W 4-01 0325-05	Zamurowanie przebieg w stropach ceramicznych obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.15r-g/szt.	r-g	13.8000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/szt.	szt	48.0000	0.00000		0.00	

## KOSZTORYS INWESTORSKI

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	23.8800	0.00000		0.00	
4*		1.99kg/szt.						
4*		wapno suchogaszone	kg	13.3200	0.00000		0.00	
5*		1.11kg/szt.						
5*		piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.1200	0.00000		0.00	
6*		0.01m <sup>3</sup> /szt.						
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00000		0.00	
		1.5%						
7*		-- S --						
7*		betoniarka 150 dm <sup>3</sup>	m-g	0.2400	0.00000			0.00
8*		0.02m-g/szt.						
8*		wyciąg	m-g	0.4800	0.00000			0.00
		0.04m-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
23 d.1	Kalkulacja własna	Montaż rur przepustowych przez przegrody budowlane obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R --				0.00		
1*		robocizna	r-g	10.8000	0.00000			
		10.8r-g/kpl						
2*		-- M --					0.00	
2*		rura stalowa dn 25 mm - 2,0 m	kpl	1.0000	0.00000			
3*		1kpl/kpl						
3*		rura stalowa dn 32 mm - 1,5 m	kpl	1.0000	0.00000		0.00	
4*		1kpl/kpl						
4*		rura stalowa dn 40 mm, l = 6,0 m	kpl	1.0000	0.00000		0.00	
5*		1kpl/kpl						
5*		rura stalowa dn 65 mm, l = 2,0 m	kpl	1.0000	0.00000		0.00	
6*		1kpl/kpl						
6*		rura stalowa dn 80 mm, l = 1,5 m	kpl	1.0000	0.00000		0.00	
		1kpl/kpl						
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Roboty ogólnie budowlane					
	Narzut	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
	RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS INWESTORSKI

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 Roboty nawierzchniowe i ziemne</b>								
24 d.2	KNR 2-31 0801-03 analogia	Mechaniczne rozebranie wylewki betonowej o grub. 12 cm obmiar = $51.1 \times 0.8 = 40.880 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6625r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.0830	0.00000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.3m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.2640	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
25 d.2	KNR 2-31 0801-04 analogia	Mechaniczne rozebranie wylewki betonowej - dalszy 1 cm grub. obmiar = $51.1 \times 0.8 \times 3 = 122.640 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0601r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.3707	0.00000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.028m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.4339	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
26 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 = $51.1 \times 0.6 \times 1.1 \times 0.3 = 10.118 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.57r-g/m <sup>3</sup>	r-g	26.0033	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.34m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.4401	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
27 d.2	KNR-W 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = $51.1 \times 0.6 \times 1.1 \times 0.7 = 23.608 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.4298	0.00000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m3 0.0984m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.3230	0.00000			0.00
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.2283m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5.3897	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
28 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 = $51.1 \times 0.6 \times 1.1 \times 8 = 269.808 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.005r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.3490	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.0274m-g/m <sup>3</sup>	m-g	7.3927	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
29 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 = $51.1 \times 0.6 \times 1.0 = 30.660 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
		-- M --						

## KOSZTORYS INWESTORSKI

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		pospółka 1.1m³/m³	m³	33.7260	0.00000		0.00	
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m³	m-g	0.4139	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
30 d.2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 51.1*0.6*1.0 = 30.660m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.134r-g/m³	r-g	4.1084	0.00000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m³	m-g	2.1585	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
31 d.2	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grub. 12 cm obmiar = 51.1*0.8 = 40.880m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.4914r-g/m²	r-g	20.0884	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00000		0.00	
3*		mieszanka betonowa 0.1218m³/m²	m³	4.9792	0.00000		0.00	
4*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 2,5 t 0.051m-g/m²	m-g	2.0849	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
32 d.2	KNR 2-31 0308-02	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grub. obmiar = 51.1*0.8*3 = 122.640m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0257r-g/m²	r-g	3.1518	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00000		0.00	
3*		mieszanka betonowa 0.01015m³/m²	m³	1.2448	0.00000		0.00	
4*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 2,5 t 0.004m-g/m²	m-g	0.4906	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

## KOSZTORYS INWESTORSKI

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 Montaż instalacji gazowej</b>								
33 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 = 65.8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.502r-g/m	r-g	33.0316	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 15 mm 1.04m/m	m	68.4320	0.00000		0.00	
3*		uchwyty do rur o śr.nom. 15 mm 0.84szt/m	szt	55.2720	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	0.4409	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
34 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 = 98.2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/m	r-g	66.7760	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 20 mm 1.04m/m	m	102.1280	0.00000		0.00	
3*		uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm 0.83szt/m	szt	81.5060	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	0.8543	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
35 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 = 169.6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.841r-g/m	r-g	142.6336	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm 1.04m/m	m	176.3840	0.00000		0.00	
3*		uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm 0.76szt/m	szt	128.8960	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	2.2557	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
36 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 = 9.7m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.899r-g/m	r-g	8.7203	0.00000	0.00		

## KOSZTORYS INWESTORSKI

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	9.9910	0.00000		0.00	
3*		uchwyty do rur o śr.nom. 32 mm 0.66szt/m	szt	6.4020	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	0.1630	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
37 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 = 18.2m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m	r-g	18.5640	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 40 mm 1.03m/m	m	18.7460	0.00000		0.00	
3*		uchwyty do rur o śr.nom. 40 mm 0.65szt/m	szt	11.8300	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	0.3531	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
38 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 = 21.7m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.04r-g/m	r-g	22.5680	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 50 mm 1.03m/m	m	22.3510	0.00000		0.00	
3*		uchwyty do rur o śr.nom. 50 mm 0.7szt/m	szt	15.1900	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	0.6510	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
39 d.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm obmiar = 51.1*0.6 = 30.660m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.5250	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.122m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.7405	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
40 d.3	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach obmiar = 9.5m	m					

## KOSZTORYS INWESTORSKI

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.146r-g/m	r-g	1.3870	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rura z polietylenu twardego dn 32 mm 1.03m/m	m	9.7850	0.00000		0.00	
3*		przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm2 1.04m/m	m	9.8800	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.012m-g/m	m-g	0.1140	0.00000			0.00
6*		sprężarka 0.0427m-g/m	m-g	0.4057	0.00000			0.00
7*		prościarka do rur PE 0.0165m-g/m	m-g	0.1568	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
41 d.3	KNR-W 2-19 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach obmiar = 3.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.146r-g/m	r-g	0.4380	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rura z polietylenu twardego dn 40 mm 1.03m/m	m	3.0900	0.00000		0.00	
3*		przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm2 1.04m/m	m	3.1200	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0125m-g/m	m-g	0.0375	0.00000			0.00
6*		sprężarka 0.0427m-g/m	m-g	0.1281	0.00000			0.00
7*		prościarka do rur PE 0.0165m-g/m	m-g	0.0495	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
42 d.3	KNR-W 2-19 0301-05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 50 mm z rur w zwojach obmiar = 8.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m	r-g	1.4450	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rura z polietylenu twardego dn 50 mm 1.03m/m	m	8.7550	0.00000		0.00	
3*		przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm2 1.04m/m	m	8.8400	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0125m-g/m	m-g	0.1063	0.00000			0.00
6*		sprężarka 0.0427m-g/m	m-g	0.3630	0.00000			0.00
7*		prościarka do rur PE 0.0225m-g/m	m-g	0.1913	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
43 d.3	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach obmiar = 35.2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.202r-g/m	r-g	7.1104	0.00000	0.00		



## KOSZTORYS INWESTORSKI

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rura z polietylenu twardego dn 63 mm 1.03m/m	m	36.2560	0.00000		0.00	
3*		przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	36.6080	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0142m-g/m	m-g	0.4998	0.00000			0.00
6*		sprężarka 0.0427m-g/m	m-g	1.5030	0.00000			0.00
7*		prościarka do rur PE 0.0425m-g/m	m-g	1.4960	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
44 d.3	KNR-W 2-19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/szt.	r-g	0.8000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- mufa dn 32 mm 1.04szt/szt.	szt	5.2000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.1500	0.00000			0.00
5*		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.16m-g/szt.	m-g	0.8000	0.00000			0.00
6*		agregat prądowórczy 0.16m-g/szt.	m-g	0.8000	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
45 d.3	KNR-W 2-19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/szt.	r-g	0.1600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- mufa redukcyjna dn40/32 mm 1.04szt/szt.	szt	1.0400	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300	0.00000			0.00
5*		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.16m-g/szt.	m-g	0.1600	0.00000			0.00
6*		agregat prądowórczy 0.16m-g/szt.	m-g	0.1600	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
46 d.3	KNR-W 2-19 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/szt.	r-g	0.1600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- trójnik odgałęźny redukcyjny dn 42/32 mm 1.01szt/szt.	szt	1.0100	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00000		0.00	

## KOSZTORYS INWESTORSKI

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300	0.00000			0.00
5*		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.16m-g/szt.	m-g	0.1600	0.00000			0.00
6*		agregat prądowórczy 0.16m-g/szt.	m-g	0.1600	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
47 d.3	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/szt.	r-g	0.2400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- mufa redukcyjna dn 63/40 mm 1.04szt/szt.	szt	1.0400	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/szt.	m-g	0.0500	0.00000			0.00
5*		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.24m-g/szt.	m-g	0.2400	0.00000			0.00
6*		agregat prądowórczy 0.24m-g/szt.	m-g	0.2400	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
48 d.3	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/szt.	r-g	0.4800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- trójnik odgałęźny redukcyjny dn 63/50 mm 1.01szt/szt.	szt	2.0200	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/szt.	m-g	0.1000	0.00000			0.00
5*		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.24m-g/szt.	m-g	0.4800	0.00000			0.00
6*		agregat prądowórczy 0.24m-g/szt.	m-g	0.4800	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
49 d.3	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/szt.	r-g	0.7200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- trójnik odgałęźny redukcyjny dn 63/32 mm 1.01szt/szt.	szt	3.0300	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/szt.	m-g	0.1500	0.00000			0.00
5*		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.24m-g/szt.	m-g	0.7200	0.00000			0.00

## KOSZTORYS INWESTORSKI

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		agregat prądowórczy 0.24m-g/szt.	m-g	0.7200	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
50 d.3	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/szt.	r-g	0.2400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- mufa dn 63 mm 1.04szt/szt.	szt	1.0400	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/szt.	m-g	0.0500	0.00000			0.00
5*		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.24m-g/szt.	m-g	0.2400	0.00000			0.00
6*		agregat prądowórczy 0.24m-g/szt.	m-g	0.2400	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
51 d.3	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych obmiar = 19lokal.	lokal					
1*		-- R -- robocizna 2.36r-g/lokal.	r-g	44.8400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 0.01m/lokal.	m	0.1900	0.00000		0.00	
3*		kurki gazowe mosiężne śr.15 mm 0.004szt/lokal.	szt	0.0760	0.00000		0.00	
4*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0.01szt/lokal.	szt	0.1900	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	0.0038	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
52 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					
1*		-- R -- 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

## KOSZTORYS INWESTORSKI

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
53 d.3	KNR-W 2-15 0307-06	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m bez względu na średnicę obmiar = 2 10 m	10 m					
1*		-- R -- robocizna 1.44r-g/10 m	r-g	2.8800	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
54 d.3	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach obmiar = 13kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/kpl.	r-g	16.7700	0.00000	0.00		
2*		-- M -- łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przylączy 25 mm 2szt/kpl.	szt	26.0000	0.00000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągłego czarne o śr.przylączy 25 mm 8szt/kpl.	szt	104.0000	0.00000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.przylączy 25 mm 2szt/kpl.	szt	26.0000	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	0.2600	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
55 d.3	KNR-W 2-15 0309-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm we wnękach obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.42r-g/kpl.	r-g	8.5200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przylączy 25 mm 2szt/kpl.	szt	12.0000	0.00000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągłego czarne o śr.przylączy 25 mm 11szt/kpl.	szt	66.0000	0.00000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.przylączy 25 mm 2szt/kpl.	szt	12.0000	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	0.1200	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
56 d.3	KNR-W 2-15 0312-06	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm o połączeniach 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	

## KOSZTORYS INWESTORSKI

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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
57 d.3	KNR-W 2-15 0312-05	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/szt.	r-g	0.8200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 40 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00000		0.00	
3*		klucze stalowe do kurków gazowych 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.015m-g/szt.	m-g	0.0300	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
58 d.3	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 19szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.294r-g/szt.	r-g	5.5860	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 25 mm 1szt/szt.	szt	19.0000	0.00000		0.00	
3*		klucze stalowe do kurków gazowych 1szt/szt.	szt	19.0000	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	0.1330	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
59 d.3	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 19szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	5.1870	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 20 mm 1szt/szt.	szt	19.0000	0.00000		0.00	
3*		klucze stalowe do kurków gazowych 1szt/szt.	szt	19.0000	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	0.0760	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
60 d.3	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 19szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	4.3890	0.00000	0.00		
		-- M --						

## KOSZTORYS INWESTORSKI

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 15 mm 1szt/szt.	szt	19.0000	0.00000		0.00	
3*		klucze stalowe do kurków gazowych 1szt/szt.	szt	19.0000	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	0.0380	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
61 d.3	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem obmiar = 19szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/szt.	r-g	22.8000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- .łączniki z żeliwa ciągliwego czarne dn 15 mm 2szt/szt.	szt	38.0000	0.00000		0.00	
3*		szybkozłącza gazowe z przyłączem elastycznym 1szt/szt.	szt	19.0000	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	4.1800	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
62 d.3	KNR-W 2-15 0315-01	Piec gazowy wody przepływowej obmiar = 19kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.86r-g/kpl.	r-g	73.3400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piec gazowy wody przepływowej o mocy 24 kW, dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania, kondensacyjny 1szt/kpl.	szt	19.0000	0.00000		0.00	
3*		.łączniki z żeliwa ciągliwego czarne dn 20 mm 8szt/kpl.	szt	152.0000	0.00000		0.00	
4*		.łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane dn 20 mm 4szt/kpl.	szt	76.0000	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	2.6600	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
63 d.3	Kalkulacja własna	Montaż skrzynek do gazomierzy pojedynczych, wnękowe z monozłączem obmiar = 6kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl	r-g	6.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- skrzynka do gazomierza z monozłączem, wnękowa (pojedynczy gazomierz) wymiar 500x600x250 mm 1kpl/kpl	kpl	6.0000	0.00000		0.00	
3*		-- S -- samochód 0,9 t 0.15m-g/kpl	m-g	0.9000	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

## KOSZTORYS INWESTORSKI

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
64	Kalkulacja własna	Montaż skrzynek do gazomierzy podwójnych, naścienne z monozłączem obmiar = 3kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/kpl	r-g	4.5000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- skrzynka do gazomierza z monozłączem, naścienna (dwa gazomierze) wymiar 700x500x250 mm 1kpl/kpl	kpl	3.0000	0.00000		0.00	
3*		-- S -- samochód 0,9 t 0.15m-g/kpl	m-g	0.4500	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
65	Kalkulacja własna	Montaż skrzynek do gazomierzy potrójnych, naścienne z monozłączem obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/kpl	r-g	2.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- skrzynka do gazomierza z monozłączem, naścienna (trzy gazomierze) wymiar 500x1500x250 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
66	Kalkulacja własna	Montaż skrzynek do czterech gazomierzy, naścienne z monozłączem obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/kpl	r-g	2.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- skrzynka do gazomierza z monozłączem, naścienna (cztery gazomierze) wymiar 1200x600x250 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
67	Kalkulacja własna	Montaż skrzynek do zaworów, wężkowe obmiar = 2kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/kpl	r-g	4.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- skrzynka do zaworów wężkowa, 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
68	Kalkulacja własna	Montaż skrzynek do zaworów, wężkowe obmiar = 2kpl	kpl					
		-- R --						

## KOSZTORYS INWESTORSKI

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2r-g/kpl	r-g	4.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- skrzynka do zaworów wnąkowa, wymiar 500x600x250 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

Montaż instalacji gazowej

	Narzut	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
	RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



## KOSZTORYS INWESTORSKI

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4 Roboty malarskie, antykorozyjne</b>								
69 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 = 37.91m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.01r-g/m <sup>2</sup>	r-g	38.2891	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
70 d.4	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów obmiar = 37.91m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0399r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.5126	0.00000	0.00		
2*		-- M -- benzyn 0.119dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4.5113	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
71 d.4	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minnowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm obmiar = 37.91m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.276r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.4632	0.00000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna 0.113dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4.2838	0.00000		0.00	
3*		benzyna do lakierów 0.007dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.2654	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.0008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0303	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
72 d.4	KNR-W 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm obmiar = 37.91*2 = 75.820m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.215r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.3013	0.00000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania (żółta) 0.141dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	10.6906	0.00000		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów olejnych 0.011dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.8340	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0379	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

## KOSZTORYS INWESTORSKI

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5 Instalacja wentylacyjna wywiewna</b>								
73 d.5	KNR-W 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 1.5m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.63r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.4450	0.00000	0.00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I 200x140 mm 0.75m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.1250	0.00000		0.00	
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej 200x140 mm 0.28m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.4200	0.00000		0.00	
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych 200x140 mm 1.48szt/m <sup>2</sup>	szt	2.2200	0.00000		0.00	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.29kg/m <sup>2</sup>	kg	0.4350	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.07m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1050	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
74 d.5	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych obmiar = 26szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.03r-g/szt.	r-g	52.7800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kratki wentylacyjne, typ A 200x140 mm 1szt/szt.	szt	26.0000	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	2.6000	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
75 d.5	KNR-W 2-17 0137-01 analogia	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych - kratka transferowa obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.03r-g/szt.	r-g	16.2400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kratki wentylacyjne, typ A 200 x 140 mm transferowa 1szt/szt.	szt	8.0000	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	0.8000	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
76 d.5	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	2.8800	0.00000	0.00		
		-- M --						

## KOSZTORYS INWESTORSKI

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		anemostaty kołowe, typ D dn 160 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.00000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych dn 160 mm 1.04szt/szt.	szt	3.1200	0.00000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.19kg/szt.	kg	0.5700	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
77 d.5	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.29r-g/szt.	r-g	9.8700	0.00000	0.00		
2*		-- M -- podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II dn 160 mm z cokołem h = 0,6 m 1szt/szt.	szt	3.0000	0.00000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych dn 160 mm 2.08szt/szt.	szt	6.2400	0.00000		0.00	
4*		uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr.5mm 1.03szt/szt.	szt	3.0900	0.00000		0.00	
5*		śruby fundamentowe z gwintem na całej dł. z nakręt. 6-kątnymi średniodokładnymi M 12x160mm 1.33kg/szt.	kg	3.9900	0.00000		0.00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.19kg/szt.	kg	0.5700	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.12m-g/szt.	m-g	0.3600	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
78 d.5	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe, typ S(Spiro) o śr.160 mm obmiar = 2.26m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.64r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.7064	0.00000	0.00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) dn 160 mm 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.2600	0.00000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych dn 160 mm 2.02szt/m <sup>2</sup>	szt	4.5652	0.00000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.37kg/m <sup>2</sup>	kg	0.8362	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.08m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1808	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

## KOSZTORYS INWESTORSKI

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
79 d.5	KNR-W 2-17 0144-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 160 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/szt.	r-g	3.0600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wyrzutnie dachowe kołowe typ C dn 160 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.00000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych dn 160 mm 1.05szt/szt.	szt	3.1500	0.00000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.19kg/szt.	kg	0.5700	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.14m-g/szt.	m-g	0.4200	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
80 d.5	KNR-W 2-16 0501-06 analogia	Izolacja o grub. 50 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew. 160 mm (jedna warstwa) obmiar = 2.26m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/m²	r-g	2.9380	0.00000	0.00		
2*		-- M -- otuliny z wełny mineralnej grub. 50 mm 1.43m/m²	m	3.2318	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 0.07m-g/m²	m-g	0.1582	0.00000			0.00
5*		przyczepa skrzyniowa 0.07m-g/m²	m-g	0.1582	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
81 d.5	KNR-W 2-17 0150-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów 200 mm,w układach bezkanałowych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.2r-g/szt.	r-g	8.4000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I dn 200 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych dn 200 mm 1.04szt/szt.	szt	2.0800	0.00000		0.00	
4*		uszczelki gumowe pod płaszczy podstawy z płyty gumowej o gr.5mm 1.03szt/szt.	szt	2.0600	0.00000		0.00	
5*		śruby fundamentowe z gwintem na całej dł. z nakręt. 6-kątnymi średniokokładnymi M 12x160mm 2kg/szt.	kg	4.0000	0.00000		0.00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.19kg/szt.	kg	0.3800	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.11m-g/szt.	m-g	0.2200	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								

## KOSZTORYS INWESTORSKI

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
82 d.5	KNR-W 2-17 0144-01	Wywietrzaki dachowe kołowe typ turbowent do przewodów o śr.do 200 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/szt.	r-g	2.0400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wywietrzaki dachowe kołowe, typ turbowent dn 200 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych dn 200 mm 1.05szt/szt.	szt	2.1000	0.00000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.19kg/szt.	kg	0.3800	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.14m-g/szt.	m-g	0.2800	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

## KOSZTORYS INWESTORSKI

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6 Montaż instalacji spalinowo - powietrznej</b>								
83	Kalkulacja własna	Montaż kanału spalinowo - powietrznego obmiar = 15kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 6r-g/kpl	r-g	90.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kanał spalinowo - powietrzny dn 125/80 mm z kształtkami połączeniowymi i elementami wylotowymi 1kpl/kpl	kpl	15.0000	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	1.5000	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
84	Kalkulacja własna	Montaż kanału spalinowego dn 80 mm obmiar = 4kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 6r-g/kpl	r-g	24.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kanał spalinowy dn 80 mm z kształtkami połączeniowymi i elementami wylotowymi 1kpl/kpl	kpl	4.0000	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	0.4000	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

## KOSZTORYS INWESTORSKI

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7 Docieplenie stropu - przejazd</b>								
85 d.7	KNR-W 2-02 2602-01	Docieplenie ścian budynków z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - metoda lekka "ISPO" obmiar = 9.7*2.7 = 26.190m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.68r-g/m <sup>2</sup>	r-g	70.1892	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe M-20 o profilach wpustowych i piórowych 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	26.9757	0.00000		0.00	
3*		zaprawa łącząca "ISPO" 6kg/m <sup>2</sup>	kg	157.1400	0.00000		0.00	
4*		siatka z włókna szklanego 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	28.8090	0.00000		0.00	
5*		podkład pod tynk "ISPO" 0.275kg/m <sup>2</sup>	kg	7.2023	0.00000		0.00	
6*		tynk cienkowarstwowy mineralny 4kg/m <sup>2</sup>	kg	104.7600	0.00000		0.00	
7*		farba silikonowa 0.4kg/m <sup>2</sup>	kg	10.4760	0.00000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.0279m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7307	0.00000			0.00
10*		środek transportowy 0.0208m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5448	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
86 d.7	KNR-W 2-02 0907-01	Tynki zewn. nakrapiane cementowe na ścianach płaskich i pow. poziomych (balkony i loggie) wyk. ręcznie obmiar = 9.7*2.7 = 26.190m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.918r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.0424	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna M2 0.024m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6286	0.00000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M7 0.0006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0157	0.00000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 7 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0786	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.112m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.9333	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
87 d.7		Czas pracy rusztowań grupy (poz.:85,86)						
1*		-- S -- czas pracy rusztowania 94.23162/(1*1)=94.2316m-g	m-g	94.2316				0.00
Razem z narzutami:								

Docieplenie stropu - przejazd

Narzut	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	Narzut	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
	RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł