

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe  
45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielorodzinny socjalny A2  
Instalacja wewnętrzna gazu

ADRES INWESTYCJI : Piaseczno, ul. Świętojańska  
Działka nr ew. 42, obreb 56

INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy Piaseczno  
ADRES INWESTORA : 05-500 Piaseczno, ul. Kościuszki 5

BRANŻA : roboty instalacji sanitarnych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ewa Kopeć

DATA OPRACOWANIA : styczeń 2016 r.

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : IV kwartał 2015 r.

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2016 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budynek mieszkalny wielorodzinny - socjalny "A2" - instalacja wewnętrzna gazu</b>					
<b>1</b>		<b>INSTALACJA DOZIEMNA GAZU - ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt	m <sup>3</sup>		
d.1	0301-02	kat. III)	m <sup>3</sup>	10.60	
		10.6		RAZEM	10.60
2	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyt-	m <sup>3</sup>		
d.1	0208-02	dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km	m <sup>3</sup>	10.60	
		Krotność = 9		RAZEM	10.60
		10.6			
3	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio-	m <sup>3</sup>		
d.1	0307-02	nowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>	23.19	
		23.19		RAZEM	23.19
4	KNNR 11	Podłoża i obsypki z piasku zwykłego 10 cm ponad wierzchem rury	m <sup>3</sup>		
d.1	0501-05		m <sup>3</sup>	10.21	
		10.21		RAZEM	10.21
5	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do	m <sup>3</sup>		
d.1	0318-01	1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	23.19	
		23.19		RAZEM	23.19
<b>2</b>		<b>INSTALACJA DOZIEMNA GAZU - ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
6	KNR 7-08	Montaż stacji redukcyjnej gazu typu R-130/REGAL-2 o masie do 100 kg	szt.		
d.2	0704-04		szt.	1.00	
	analogia	1		RAZEM	1.00
7	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do	szt.		
d.2	0802-01	10 mm	szt.	4.00	
		4		RAZEM	4.00
8	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych	szt.		
d.2	0809-01	otworach.	szt.	4.00	
		4		RAZEM	4.00
9	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE80 o śr. nominalnej 90 mm z rur w	m		
d.2	0301-08	zwojach	m	40.50	
		40.50		RAZEM	40.50
10	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE80 o śr. nominalnej 110 mm z rur	m		
d.2	0301-09	prostych	m	14.30	
		14.30		RAZEM	14.30
11	KNNR 4	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.		
d.2	1012-01		szt.	2.00	
	analogia	2		RAZEM	2.00
12	KNNR 4	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o śr.zewnętrznej 110 mm	szt.		
d.2	1012-02		szt.	5.00	
	analogia	5		RAZEM	5.00
13	KNR-W 2-19	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 90 mm metodą zgrzewania czolo-	poł.		
d.2	0302-04	wego	poł.	13.00	
		13		RAZEM	13.00
14	KNR-W 2-19	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 110 mm metodą zgrzewania czolo-	poł.		
d.2	0302-05	wego	poł.	6.00	
		6		RAZEM	6.00
15	KNR-W 2-19	Rury ochronne stalowe o śr. nominalnej 150 mm	m		
d.2	0119-01		m	4.00	
	analogia	4.0		RAZEM	4.00
16	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o	m		
d.2	0303-08	śr.nom. 80 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	4.80	
		4.80		RAZEM	4.80
17	KNR-W 2-19	Próba szczelności i wytrzymałości instalacji doziemnej gazu - montaż aparatu-	kpl.		
d.2	0220-01	ry kontrolno-pomiarowej	kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-19 d.2 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości instalacji doziemnej gazu	m		
		59.40	m	59.40	
				RAZEM	59.40
19	KNR-W 2-19 d.2 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		53.60	m	53.60	
				RAZEM	53.60
<b>3</b>		<b>INSTALACJA DOZIEMNA GAZU - ROBOTY ANTYKOROZYJNE</b>			
20	KNR-W 7-12 d.3 0101-05	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		3.10	m <sup>2</sup>	3.10	
				RAZEM	3.10
21	KNR-W 7-12 d.3 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		3.10	m <sup>2</sup>	3.10	
				RAZEM	3.10
22	KNR-W 7-12 d.3 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m <sup>2</sup>		
		1.34	m <sup>2</sup>	1.34	
				RAZEM	1.34
23	KNR-W 7-12 d.3 0210-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m <sup>2</sup>		
		1.34	m <sup>2</sup>	1.34	
				RAZEM	1.34
24	S-219 0200- d.3 04 analogia	Izolacja rurociągów ochronnych stalowych taśmą typu Polyken o śr. nom. do 150 mm	m		
		4.0	m	4.00	
				RAZEM	4.00
<b>4</b>		<b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU - ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
25	KNNR 4 d.4 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		175.40	m	175.40	
				RAZEM	175.40
26	KNNR 4 d.4 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		178.60	m	178.60	
				RAZEM	178.60
27	KNNR 4 d.4 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		12.25	m	12.25	
				RAZEM	12.25
28	KNNR 4 d.4 0303-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		307.30	m	307.30	
				RAZEM	307.30
29	KNNR 4 d.4 0303-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		30.0	m	30.00	
				RAZEM	30.00
30	KNNR 4 d.4 0303-08	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 80 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		34.40	m	34.40	
				RAZEM	34.40
31	KNNR 4 d.4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		49	kpl.	49.00	
				RAZEM	49.00
32	KNNR 4 d.4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		49	szt.	49.00	
				RAZEM	49.00
33	KNNR 4 d.4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		49	szt.	49.00	
				RAZEM	49.00
34	KNNR 4 d.4 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		49	szt.	49.00	
				RAZEM	49.00
35	KNNR 4 d.4 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.		
		49	szt.	49.00	
				RAZEM	49.00
36	KNP 05 d.4 0314-04.01	Regulacja kuchni gazowych czteropłomiennych	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		49	kpl.	49.00	
				RAZEM	49.00
37	KNNR 4 d.4 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.		
		2	prob.	2.00	
				RAZEM	2.00
38	KNNR 4 d.4 0307-03	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu ponad 65 mm	prob.		
		2	prob.	2.00	
				RAZEM	2.00
39	KNNR 4 d.4 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		49	lokal.	49.00	
				RAZEM	49.00
<b>5</b>		<b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA - ROBOTY ANTYKOROZYJNE</b>			
40	KNR-W 7-12 d.5 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		68.6	m <sup>2</sup>	68.60	
				RAZEM	68.60
41	KNR-W 7-12 d.5 0101-05	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		15.21	m <sup>2</sup>	15.21	
				RAZEM	15.21
42	KNR-W 7-12 d.5 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		83.81	m <sup>2</sup>	83.81	
				RAZEM	83.81
43	KNR-W 7-12 d.5 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		68.60	m <sup>2</sup>	68.60	
				RAZEM	68.60
44	KNR-W 7-12 d.5 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m <sup>2</sup>		
		15.21	m <sup>2</sup>	15.21	
				RAZEM	15.21
45	KNR-W 7-12 d.5 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		68.60	m <sup>2</sup>	68.60	
				RAZEM	68.60
46	KNR-W 7-12 d.5 0210-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m <sup>2</sup>		
		15.21	m <sup>2</sup>	15.21	
				RAZEM	15.21
<b>6</b>		<b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU - ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>			
47	KNR 2-19 d.6 0216-01 analogia	Przejścia rurociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla instalacji o śr. nom. do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 80 mm - rurociąg o śr. 15 mm w tulejach ochronnych 25 mm - grubość muru 1/2 cegły	przej.		
		41	przej.	41.00	
				RAZEM	41.00
48	KNR 2-19 d.6 0216-01 analogia	Przejścia rurociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla instalacji o śr. nom. do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 80 mm - rurociąg o śr. 15 mm w tulejach ochronnych 25 mm	przej.		
		6	przej.	6.00	
				RAZEM	6.00
49	KNR 2-19 d.6 0216-01 analogia	Przejścia rurociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla instalacji o śr. nom. do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 80 mm - rurociąg o śr. 20 mm w tulejach ochronnych 40 mm - grubość muru 1/2 cegły	przej.		
		26	przej.	26.00	
				RAZEM	26.00
50	KNR 2-19 d.6 0216-01 analogia	Przejścia rurociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla instalacji o śr. nom. do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 80 mm - rurociąg o śr. 20 mm w tulejach ochronnych 40 mm	przej.		
		11	przej.	11.00	
				RAZEM	11.00
51	KNR 2-19 d.6 0216-01 analogia	Przejścia rurociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla instalacji o śr. nom. do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 80 mm - rurociąg o śr. 32 mm w tulejach ochronnych 50 mm - grubość muru 1/2 cegły	przej.		
		20	przej.	20.00	
				RAZEM	20.00
52	KNR 2-19 d.6 0216-01 analogia	Przejścia rurociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla instalacji o śr. nom. do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 80 mm - rurociąg o śr. 32 mm w tulejach ochronnych 50 mm	przej.		
		61	przej.	61.00	
				RAZEM	61.00
53	KNR 2-19 d.6 0216-03 analogia	Przejścia rurociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla instalacji o śr. nom. do 80 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 125 mm	przej.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	przej.	6.00	
				RAZEM	6.00
54	KNR 2-19 d.6 0216-07 analogia	Przejścia rurociągu przez ściany murowane o grubości 2 ceg. dla instalacji o śr. nom. do 80 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 125 mm	przej.		
		3	przej.	3.00	
				RAZEM	3.00
55	KNR 7-28 d.6 0207-04	Przebiecie otworów w stropach pustakowych o grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 200 mm	otw.		
		9	otw.	9.00	
				RAZEM	9.00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJA DOZIEMNA GAZU - ROBOTY ZIEMNE						
2	INSTALACJA DOZIEMNA GAZU - ROBOTY MONTAŻOWE						
3	INSTALACJA DOZIEMNA GAZU - ROBOTY ANTYKOROZYJNE						
4	WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU - ROBOTY MONTAŻOWE						
5	WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA - ROBOTY ANTYKO- ROZYJNE						
6	WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU - ROBOTY TOWARZY- SZĄCE						
	RAZEM						

Słownie: