

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa instalacji gazowej na potrzeby ZS w Piotrkowie Kujawskim  
ADRES INWESTYCJI : ul Włocławska 37  
INWESTOR : Miasto i gmina Piotrków Kujawski  
ADRES INWESTORA : ul. Kościelna 1 88-230 Piotrków Kujawski  
WYKONAWCA ROBÓT : Biuro Obsługi Budownictwa "MOBO"  
ADRES WYKONAWCY : Wola Łącka 13/1 , Łąck  
BRANŻA : SANITARNA - instalacja gazowa  
  
DATA OPRACOWANIA : Luty 2015

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Luty 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Instalacja gazu - ZS w Piotrkowie Kujawskim - ul Włocławska</b>					
<b>1</b>		<b>Instalacja gazowa zewnętrzna</b>			
1	KNR 2-31	Demontaż nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0511-03	4	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2	KNR 2-31	Montaż nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0511-03	4	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz- nym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1	0317-0201	28	m <sup>3</sup>	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
4	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (podsypka i za- sypka)	m <sup>3</sup>		
d.1	1101-07	1.4	m <sup>3</sup>	1.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.400</b>
5	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 90 mm z rur w zwojach	m		
d.1	0301-06	30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
6	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektroopor- owych	szt.		
d.1	0303-06	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	analiza indy- widualna	Przejście PE/Stal	kpl.		
d.1		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	S 219 1400-	Rury ochronne (osłonowe) o śr.nom. 120 mm	m		
d.1	05	11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
9	S 219 1400-	Rury ochronne (osłonowe) o śr.nom. 80 mm	m		
d.1	04	2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go	m		
d.1	0219-01	30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
11	KNR 2-19	Próba szczelności	kpl.		
d.1	0220-01	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1	0320-0201	27.6	m <sup>3</sup>	27.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.600</b>
13	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	0236-03	27.6	m <sup>3</sup>	27.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.600</b>
14	KNR 2-15	Zawór elektromagnetyczny kołnierzyowy DN 65 MAG wraz z szafką gazową Z-2	kpl.		
d.1	0310-06	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15		Uziemienie zaworu MAG3	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja gazu wewnętrzna</b>			
16	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0303-04	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
17	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 150 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0303-08	3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
18	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr. nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0301-04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
19	KNR 7-12 d.2 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 1.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
20	KNR 7-12 d.2 0101-05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 4.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
21	KNR 7-12 d.2 0204-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chloro kau czukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 1.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
22	KNR 7-12 d.2 0204-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chloro kau czukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 4.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
23	KNR 7-12 d.2 0213-04	Malowanie pędzlem emaliami chloro kau czukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 1.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
24	KNR 7-12 d.2 0213-05	Malowanie pędzlem emaliami chloro kau czukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 4.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
25	KNR 2-15 d.2 0310-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNR 2-15 d.2 0309-01 analogia	Montaż węża elastycznego gazowego DN32 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNR 2-15 d.2 0310-06	Kurki gazowe przelotowe o śr. 65 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	d.2	Uruchomienie palników 2	ukł		
			ukł	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3</b>		<b>Detekcja gazu</b>			
29	d.3 analiza indywidualna	System detekcji wycieku gazu GZ-50- dostawa 1	ukł.		
			ukł.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	d.3	Podłączenie elektryczne instalacji detekcji 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR 7-08 d.3 0104-01	Układ do pomiaru parametrów chemicznych gazu - montaż systemu detekcji gazu 1	ukł.		
			ukł.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
32	KNR 4-01 d.4 0333-06	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie wapiennej 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
33	KNR 4-01 d.4 0308-02	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt. 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
34	d.4 analiza indywidualna	Odbiór i protokół kominiarski 1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	d.4 analiza indywidualna	Przygotowanie i odbiór UDT 1	szt		
			szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	d.4 analiza indywidualna	Nagazowanie instalacji	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	d.4 analiza indywidualna	Utylizacja elementów betonowych z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
		2.5	m <sup>3</sup>	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
38	d.4 analiza indywidualna	Przejsca ppoż	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>