

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku świetlicy wiejskiej wraz z elektryczną wewnętrzną linią zasilającą, zewnętrzną instalacją gazową, płytą fundamentową pod zbiornik na gaz płynny z montażem zbiornika podziemnego na gaz płynny, zewnętrzną instalacją kanalizacyjną.  
ADRES INWESTYCJI : Kodrań - Anielów, gm. Sulmierzyce dz. nr ewid. 159/4, 80  
INWESTOR : GMINA SULMIERZYCE  
ADRES INWESTORA : 98-338 Sulmierzyce, ul. Urzędowa 1  
BRANŻA : gazowa  
DATA OPRACOWANIA : 27.09.2018

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

Data opracowania  
27.09.2018

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowy budynku świetlicy wiejskiej wraz z elektryczną wewnętrzną linią zasilającą, zewnętrzną instalacją gazową, płytą fundamentową pod zbiornik na gaz płynny z montażem zbiornika podziemnego na gaz płynny, zewnętrzną instalacją kanalizacyjną ze zbiornikiem na ścieki, przyłączem wodociągowym, 13 miejscami postojowymi w miejscowości Kodrań - Anieló w, gmina Sulmierzyce, działka nr ewid. 159/4, 80

Opracowanie dotyczy projektu zewnętrznego i wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania, c.w.u., gazowej w projektowanym budynku świetlicy wiejskiej.

- 1) Instalacja zewnętrzna gazu
- 2) Instalacja centralnego ogrzewania
- 3) Instalacja centralnego ogrzewania - schemat kotłowni
- 4) Instalacja wewnętrzna gazu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Zbiornik na gaz i przyłącze gazowe</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III Wykop pod zbiornik z gazem oraz przyłącze gazowe 24.33+[(7.60+3.25)*0.90*0.80]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	32.142	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.142</b>
2 d.1	001 wycena indywidualna	Płyta fundamentowa żelbetowa prefabrykowana - płyta pod zbiornik o wymiarach 2.50 x 1.30 [m] o grubości 0,25 m	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
3 d.1	KNR-W 2-19 0216-05	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 2 cegły dla przyłączy o śr.nom.50 mm w tulejach z rur stalowych o śr.80 mm	przej. przej.	1	
		1.00		<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
4 d.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.868	
		[0.80*(7.60+3.25)*0.10]		<b>RAZEM</b>	<b>0.868</b>
5 d.1	KNNR 5 0705-02	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 100 mm	m m	10.850	
		7.60+3.25		<b>RAZEM</b>	<b>10.850</b>
6 d.1	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 32 mm z rur w zwojach	m m	10.850	
		7.60+3.25		<b>RAZEM</b>	<b>10.850</b>
7 d.1	KNNR 4 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m m	1.300	
		1.30		<b>RAZEM</b>	<b>1.300</b>
8 d.1	KNR-W 2-19 0303-03 analiza indywidualna	Przejście PE/stal	szt. szt.	1	
		1.00		<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
9 d.1	KNR 2-28 0501-04	Obsypka rurociągu z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.680	
		[0.80*(7.60+3.25)]		<b>RAZEM</b>	<b>8.680</b>
10 d.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m m	10.850	
		UWAGA: powyżej taśmy konstrukcja pod dojścia i dojazdy policzona w kosztorysie branży budowlanej. (7.60+3.25)		<b>RAZEM</b>	<b>10.850</b>
11 d.1	002 wycena indywidualna	Szafka gazowa z wyposażeniem: - elektrozawór systemu BIG - reduktor ciśnienia II stopnia z zaworem szybkozamykającym - kurek główny	kpl. kpl.	1	
		1.00		<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
12 d.1	KNNR 4 0313-04	Zawory kulowe gazowe o śr. 32 mm o połączeniach spawanych	szt. szt.	1	
		1.00		<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
13 d.1	003 wycena indywidualna	Punkt redukcyjno-pomiarowy o średnicy nominalnej wlotu i wylotu 25 mm i wylotu 32 mm z elementami: gazomierz miechowy, filtr gazu, reduktor ciśnienia gazu, zawór MAG 3/32 mm	kpl. kpl.	1	
		1.00		<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
14 d.1	KNNR 4 0308-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 32 mm na ścianach	kpl. kpl.	1	
		1.00		<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
15 d.1	KNNR 4 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych	prob. prob.	1	
		1.00		<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
16 d.1	004 wycena indywidualna	Zakup zbiornika poziomego do gazu płynnego poj. V=2,70 m <sup>3</sup> wraz z transportem do miejsca montażu	kpl. kpl.	1	
		1.00		<b>RAZEM</b>	<b>1</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 7-06 d.1 0204-01	Montaż zbiornika na gaz płynny o masie do 1.0 t	t		
		0.98	t	0.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.980</b>
18	KNNR 5 d.1 0605-05	Montaż uziomów do zbiornika płynnego na gaz oraz uziemienia do autocysterny	m		
		10.00	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
19	KNR 2-01 d.1 0320-0502	Zасыpywanie zamontowanego zbiornika na gaz płynny piaskiem; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m	m <sup>3</sup>		
		20.88	m <sup>3</sup>	20.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.880</b>
20	KNR 2-01 d.1 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m [(7.60+3.25)*0.80*0.80]	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.944	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.944</b>
21	KNR 4-04 d.1 1103-01 analiza indywidualna	Załadowanie ziemi koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>		
		[(7.60+3.25)*0.20*0.80]+24.33	m <sup>3</sup>	26.066	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.066</b>
22	KNR 4-04 d.1 1103-04 analiza indywidualna	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		[(7.60+3.25)*0.20*0.80]+24.33	m <sup>3</sup>	26.066	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.066</b>
23	005 d.1 wycena indywidualna	Zawór bezpieczeństwa	szt		
		1.00	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
24	006 d.1 wycena indywidualna	Zawór napełniania	szt		
		1.00	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
25	007 d.1 wycena indywidualna	Studzienka rewizyjna z reduktorem I stopnia	szt		
		1.00	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
26	008 d.1 wycena indywidualna	Legalizacja ostateczna instalacji gazu płynnego	szt		
		1.00	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
27	009 d.1 wycena indywidualna	Odbiór końcowy UDT	szt		
		1.00	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
28	010 d.1 wycena indywidualna	Zakup wyposażenia przeciwpożarowego	szt		
		1.00	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja gazowa wewnętrzna</b>			
29	KNNR 4 d.2 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1.00	kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
30	011 d.2 wycena indywidualna	Reduktor ciśnienia Qmax=4m3/h	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNNR 4 d.2 0312-03 analiza indywidualna	Zawór odcinający o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1.00	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNNR 4 d.2 0312-03 analiza indywidualna	Filtr gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
33	KNNR 4 d.2 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych [0.40+2.80+0.12+3.97]	m		
			m	7.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.290</b>
34	KNNR 4 d.2 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych [3.50]	m		
			m	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
35	KNNR 4 d.2 0302-01 wycena indywidualna	Wąż Dn 15 elastyczny zbrojony x2	m		
		1.00+1.00	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNNR 4 d.2 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	KNR 4-01 d.2 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm [0.40+2.80+0.12+3.97]+[3.50]	m		
			m	10.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.790</b>
38	KNR 2-19 d.2 0216-05	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 2 ceg. dla przyłączy o śr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr.do 80 mm	przej.		
		2.00	przej.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
39	KNNR 4 d.2 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.		
		1.00	prob.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>3</b>		<b>Zaplecze świetlicy urządzenia gazowe</b>			
40	KNR 0-35 d.3 0224-04 analiza indywidualna	Kocioł gazowy dwufunkcyjny o mocy grzewczej nominalnej mocy grzewczej do 25 kW.	kpl.		
		1.00	kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
41	KNR 7-08 d.3 0102-02 wycena indywidualna	Montaż układu pomiarowego temperatury termometrem manometrycznym odległościowym - p/a regulator pokojowy z możliwością programowania	ukl.		
		1.00	ukl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
42	KNNR 4 d.3 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1.00	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
43	KNNR 4 d.3 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1.00	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
44	KNNR 4 d.3 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 25 dm3	szt.		
		1.00	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
45	KNNR 4 d.3 0411-01	Zawór nadmiarowo-upustowy dn15	szt.		
		1.00	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
46	012 d.3 wycena indywidualna	Komin turbo fi 80/110	kpl.		
		1.00	kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
47	KNR-W 4-01 d.3 0427-05	Przejście dachowe	msc.		
		1.00	msc.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNR 2-17 d.3 0108-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % 1.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
49	KNR 2-17 d.3 0144-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm 1.00	kpl. kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
50	KNR 2-17 d.3 0120-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 1.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.150</b>
51	KNR 2-17 d.3 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm 1.00	kpl. kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
52	KNNR 4 d.3 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi 1.00	szt. szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
53	013 d.3 wycena indywidualna	Zakup i montaż gaśnicy ABC 12 kg 1.00	szt. szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
54	KNNR 4 d.4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach [1.50+3.75+0.60+0.25+3.97+0.12+13.14+10.20+10.36]+[1.50+3.75+0.60+0.25+3.97+4.02+0.12+2.80+4.12+0.12+5.00]+[1.50+0.12+2.00+1.90+1.30+0.12+1.35+2.47+0.12+1.25+0.12+0.25+0.40+1.30+1.30]	m m	85.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.640</b>
55	KNR 0-31 d.4 0211-05	Szafki rozdzielaczowe natynkowe HSN 12 1.00	szt. szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
56	KNR 0-31 d.4 0212-09	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC10/15 (10 obwodów, 3/4"/15) 1.00	kpl. kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
57	KNNR 4 d.4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 17	szt. szt.	17	
				<b>RAZEM</b>	<b>17</b>
58	KNNR 4 d.4 0412-05	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm 17	szt. szt.	17	
				<b>RAZEM</b>	<b>17</b>
59	KNNR 4 d.4 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm 17	szt. szt.	17	
				<b>RAZEM</b>	<b>17</b>
60	KNNR 4 d.4 0418-04 analiza indywidualna	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-1400 mm i dług. do 3000 mm symbol C22/600/800 9	szt. szt.	9	
				<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
61	KNNR 4 d.4 0418-02 analiza indywidualna	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-500 mm i dług. do 3000 mm symbol C22/600/500 3	szt. szt.	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
62	KNNR 4 d.4 0418-02 analiza indywidualna	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-600 mm i dług. do 3000 mm symbol C22/600/600 5	szt. szt.	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
63	KNNR 4 d.4 0427-02	Rury stalowe przyłączone o śr. 20-32 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint 17	kpl. kpl.	17	
				<b>RAZEM</b>	<b>17</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KNR 0-35 d.4 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m <sup>3</sup> /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem 1.00	szt. szt.	1	1
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
65	KNNR 4 d.4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób 3  [1.50+3.75+0.60+0.25+3.97+0.12+13.14+10.20+10.36]+[1.50+3.75+0.60+0.25+3.97+4.02+0.12+2.80+4.12+0.12+5.00]+[1.50+0.12+2.00+1.90+1.30+0.12+1.35+2.47+0.12+1.25+0.12+0.25+0.40+1.30+1.30]	m próba m	85.640	3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>85.640</b>
66	KNNR 4 d.4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 17	urz. urz.	17	17
				<b>RAZEM</b>	<b>17</b>
67	KNNR 5 d.4 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 10	otw. otw.	10	10
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
<b>5</b>		<b>Kurtyna powietrzna oraz wentylatory elektryczne</b>			
68	014 d.5 wycena indywidualna	Zakup i montaż kurtyny powietrznej w pomieszczeniu 1 1	szt. szt.	1	1
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
69	KNNR 5 d.5 0410-02	Wentylatory ściennie elektryczne wyciągowe 6	szt. szt.	6	6
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
70	KNNR 5 d.5 0410-02 analiza indywidualna	Wentylatory ściennie elektryczne wyciągowe duży wentylator na sali świetlicy 1	szt. szt.	1	1
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Zbiornik na gaz i przyłącze gazowe						
2	Instalacja gazowa wewnętrzna						
3	Zaplecze świetlicy urządzenia gazowe						
4	Instalacja centralnego ogrzewania						
5	Kurtyna powietrzna oraz wentylatory elektryczne						
	<b>RAZEM netto</b>						
	<b>VAT</b>						
	<b>Razem brutto</b>						

Słownie: