

---

# 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

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja gazowa doziemna i wewnętrzna dla kotłowni budynku Szkoły Rolniczej i budynku warsztatowego  
ADRES INWESTYCJI : Teresin, Al.XX lecia 2 dz.nr 232  
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Sochaczewie  
ADRES INWESTORA : ul. Piłsudskiego 65, Sochaczew  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dutkowski Radosław

DATA OPRACOWANIA : 2011-07-25

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2011-07-25

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Szkoła Rolnicza</b>			
1.1	<b>45111200-0</b>	<b>Szkoła Rolnicza - roboty ziemne</b>			
1	KNNR 1 d.1. 0202-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.  62,00*0,40*0,30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7,44	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,44</b>
2	KNNR 1 d.1. 0210-01 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III  (62,00*0,40*0,70)*0,7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12,15	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,15</b>
3	KNNR 1 d.1. 0307-02 1	Wykopy liniowe głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV  (62,00*0,40*0,70)*0,3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,21	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,21</b>
4	KNR-W 2-18 d.1. 0511-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 5 cm  62,00*0,40*0,05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,24	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,24</b>
5	KNNR 1 d.1. 0318-01 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - ob-sypka rurociągu piaskiem  62,00*0,40*0,25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,20</b>
6	KNNR 1 d.1. 0318-01 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III  (62,00*0,40*0,70)*0,3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,21	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,21</b>
7	KNNR 1 d.1. 0214-05 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (62,00*0,40*0,70)*0,7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12,15	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,15</b>
8	KNR 2-19 d.1. 0219-01 1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  61,00	m  m	  61,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,00</b>
1.2	<b>45333000-0</b>	<b>Szkoła Rolnicza - roboty instalacyjne</b>			
9	KNR-W 2-19 d.1. 0210-01 2	Szafkowe stacje redukcyjno-pomiarowe z zaworem odcinającym sferycznym fi 50 mm oraz daworem kulowym dn 80 PR/0-60/R70-G40DE o wym 1050x450x1200mm 1,00	kpl.  kpl.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
10	KNR-W 2-18 d.1. 0530-01 2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - fundament pod punkt redukcyjno-pomiarowy  0,81	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,81	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,81</b>
11	KNR-W 2-19 d.1. 0306-06 2	Rury ochronne (osłonowe) z Arot o śr. nom. 125 mm  2,00	m  m	  2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
12	KNR-W 2-19 d.1. 0306-10 2	Rury ochronne (osłonowe) z PP o śr. nom. 200 mm  3+3	m  m	  6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
13	KNR-W 2-19 d.1. 0301-08 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE80 SDR 17,6 o śr. nom. 90 mm  62,00	m  m	  62,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,00</b>
14	KNR-W 2-19 d.1. 0303-08 2	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano  5,00	szt.  szt.	  5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
15	KNR-W 2-19 d.1. 0303-08 2	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa  1,00	szt.  szt.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 2-19 d.1. 0303-08 2	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - złączka PE/stal 90x3"	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
17	KNR-W 2-15 d.1. 0518-02 2 analogia	Zawory MAG-3 o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
18	KNR-W 2-15 d.1. 0312-07 2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 65 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
19	KNR-W 2-15 d.1. 0142-01 2 analogia	Szafka na kurek główny i zawór MAG	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
20	KNR-W 2-15 d.1. 0304-08 2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 80 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3,00	m	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
21	KNR-W 2-15 d.1. 0304-07 2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 65 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		9,00	m	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
22	KNR-W 2-15 d.1. 0304-06 2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7,50	m	7,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,50</b>
23	KNR-W 2-15 d.1. 0518-02 2 analogia	Zawory zaporowe do gazu o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
24	d.1. analiza indy- 2 widualna	Detektor awaryjnego wycieku gazu DEX-1	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
25	d.1. analiza indy- 2 widualna	Moduł alarmowy MD2Z	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
26	KNR-W 2-19 d.1. 0216-10 2	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 3 cegły dla przyłączy o śr. nom. 65 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 100 mm	przej.		
		1,00	przej.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
27	KNR-W 2-19 d.1. 0211-02 2	Próba szczelności gazociągów o śr. nom. 90 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
		62,00	m	62,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,00</b>
28	KNR-W 2-15 d.1. 0307-05 2	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu ponad 65 mm	100 m		
		1,00	100 m	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
29	KNR-W 2-15 d.1. 0307-06 2	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		
		-8,00	10 m	-8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>-8,00</b>
30	KNR 7-12 d.1. 0101-05 2	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		3,00*0,280+9,00*0,239+7,50*0,186	m <sup>2</sup>	4,39	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,39</b>
31	KNR 7-12 d.1. 0105-04 2	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3,00*0,280+9,00*0,239+7,50*0,186	m <sup>2</sup>	4,39	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,39</b>
32	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0204-05				
2		3,00*0,280+9,00*0,239+7,50*0,186	m <sup>2</sup>	4,39	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,39</b>
33	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0209-05				
2		3,00*0,280+9,00*0,239+7,50*0,186	m <sup>2</sup>	4,39	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,39</b>
<b>2</b>		<b>Budynek warsztatowy przy Szkole Rolniczej</b>			
<b>2.1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Budynek warsztatowy przy Szkole Rolniczej - roboty ziemne</b>			
34	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		
d.2.	0202-02				
1		6,00*0,40*0,30	m <sup>3</sup>	0,72	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,72</b>
35	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.2.	0210-01				
1		(6,00*0,40*0,70)*0,7	m <sup>3</sup>	1,18	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,18</b>
36	KNNR 1	Wykopy liniowe głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2.	0307-02				
1		(6,00*0,40*0,70)*0,3	m <sup>3</sup>	0,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,50</b>
37	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 5 cm	m <sup>3</sup>		
d.2.	0511-01				
1		6,00*0,40*0,05	m <sup>3</sup>	0,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,12</b>
38	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - ob-sypka rurociągu piaskiem	m <sup>3</sup>		
d.2.	0318-01				
1		6,00*0,40*0,25	m <sup>3</sup>	0,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,60</b>
39	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.2.	0318-01				
1		(6,00*0,40*0,70)*0,3	m <sup>3</sup>	0,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,50</b>
40	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2.	0214-05				
1		(6,00*0,40*0,70)*0,7	m <sup>3</sup>	1,18	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,18</b>
41	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.2.	0219-01				
1		6,00	m	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
<b>2.2</b>	<b>45333000-0</b>	<b>Budynek warsztatowy przy Szkole Rolniczej - roboty instalacyjne</b>			
42	KNR-W 2-19	Szafkowe stacje redukcyjno-pomiarowe z zaworem odcinającym sferycznym fi 25 mm oraz daworem kulowym dn 50	kpl.		
d.2.	0210-01				
2		PRU-16/R-25/-G10N o wym 710x250x770mm	kpl.	1,00	
		1,00		<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
43	KNR-W 2-18	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - fundament pod punkt redukcyjno-pomiarowy	m <sup>3</sup>		
d.2.	0530-01				
2		0,27	m <sup>3</sup>	0,27	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,27</b>
44	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE80 SDR 17,6 o śr. nom. 63 mm	m		
d.2.	0301-06				
2		6,00	m	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
45	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano	szt.		
d.2.	0303-06				
2		1,00	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
46	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa	szt.		
d.2.	0303-06				
2					

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1,00	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
47	KNR-W 2-19 d.2. 0303-06 2	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - złączka PE/stal 63x2"	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
48	KNR-W 2-15 d.2. 0518-02 2 analogia	Zawory MAG-3 o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
49	KNR-W 2-15 d.2. 0312-06 2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
50	KNR-W 2-15 d.2. 0142-01 2 analogia	Szafka na kurek główny i zawór MAG	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
51	KNR-W 2-15 d.2. 0304-06 2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8,50+62,00	m	70,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,50</b>
52	KNR-W 2-15 d.2. 0304-04 2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2,00	m	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
53	KNR-W 2-15 d.2. 0518-01 2 analogia	Zawory zaporowe do gazu o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
54	d.2. analiza indywidualna 2	Wymiana palnika gazowego	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
55	d.2. analiza indywidualna 2	Detektor awaryjnego wypływu gazu DEX-1	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
56	d.2. analiza indywidualna 2	Moduł alarmowy MD2Z	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
57	KNR-W 2-19 d.2. 0216-05 2	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.		
		1,00	przej.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
58	KNR-W 2-19 d.2. 0211-01 2	Próba szczelności gazociągów o śr. nom. 63 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
		6,00	m	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
59	KNR-W 2-15 d.2. 0307-04 2	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		
		1,00	100 m	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
60	KNR-W 2-15 d.2. 0307-06 2	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		
		-3,00	10 m	-3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>-3,00</b>
61	KNR 7-12 d.2. 0101-04 2	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		2,00*0,132	m <sup>2</sup>	0,26	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,26</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNR 7-12 d.2. 0101-05 2	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)  70,50*0,239	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16,85	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,85</b>
63	KNR 7-12 d.2. 0105-04 2	Odtłuszczenie rurociągów  70,50*0,239+2,00*0,132	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17,11	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,11</b>
64	KNR 7-12 d.2. 0204-04 2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chloro kau czukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm  2,00*0,132	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,26	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,26</b>
65	KNR 7-12 d.2. 0204-05 2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chloro kau czukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm  70,50*0,239	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16,85	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,85</b>
66	KNR 7-12 d.2. 0209-04 2	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm  2,00*0,132	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,26	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,26</b>
67	KNR 7-12 d.2. 0209-05 2	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm  70,50*0,239	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16,85	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,85</b>