

---

## **PRZEDMIAR**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu  
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych  
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przyłącza gazowego oraz modernizacja kotłowni  
ADRES INWESTYCJI : 12-200 Pisz, ul. Gdańska 46A  
INWESTOR : Nadleśnictwo Pisz  
ADRES INWESTORA : 12-200 Pisz, ul. Gdańska 24  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Skoczeń Kamil  
DATA OPRACOWANIA : 25.07.2022

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### **Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.07.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przyłącze gazowe</b>					
1	45230000-8	<b>Doziemna instalacja gazowa</b>			
1.1	45231000-5	<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR-W 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym - ty-	m		
d.1.	0115-01	czenie			
1	kalk. własna				
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
2	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-04	odkład w gruncie kat. III - 80%			
1		(24*0.4*1)*0.8	m <sup>3</sup>	7.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.680</b>
3	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w	m <sup>3</sup>		
d.1.	0310-02	gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-			
1		IV; głębokość do 1.5 m - 20%	m <sup>3</sup>	2.000	
		(25*0.4*1)*0.2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i	m <sup>3</sup>		
d.1.	0312-02	szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV			
1		(25*0.4*0.4)	m <sup>3</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
5	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość	m <sup>3</sup>		
d.1.	0222-01	do 10 m w gruncie kat. I-III			
1		(25*0.4*0.6)	m <sup>3</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
6	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0228-02				
1		(25*0.4*1)	m <sup>3</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
7	KNR-W 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m		
d.1.	0115-01				
1	kalk. własna				
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
1.2	45231000-5	<b>Roboty montażowe</b>			
8	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	0511-01				
2		25*0.4*0.1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 40 mm z rur w	m		
d.1.	0301-04	zwojach			
2		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
10	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0102-01				
2		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
11	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - analogia - przejście kątowe PE40/stal 5/4" o wymiarach 500/1500	szt.		
d.1.	0303-04				
2	analogia				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
d.1.	0303-04				
2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
d.1.	0303-04				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
d.1.	0303-04				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-19 d.1. 0305-03 2 analogia	Przyłącze domowe z PE40/stal DN25 mm w rurze ochronnej stalowej o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR-W 4-01 d.1. 0208-03 2	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR-W 2-19 d.1. 0216-01 2 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 1 cegły dla przyłączy o śr.nom.25 mm w tulejach z rur stalowych o śr.40 mm	przej.		
		1	przej.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR-W 2-19 d.1. 0220-01 2	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR-W 2-19 d.1. 0220-02 2	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
<b>2</b>	<b>45333000-0</b>	<b>Wewnętrzna instalacja gazowa</b>			
20	KNR-W 4-01 d.2 0208-03 2	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNR INSTAL d.2 0201-06 analogia	Rurociągi gazowe miedziane zaciskane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianek 1.5 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
22	KNR INSTAL d.2 0201-05	Rurociągi gazowe miedziane zaciskane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.5	m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
23	KNR INSTAL d.2 0201-04	Rurociągi gazowe miedziane zaciskane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNR INSTAL d.2 0203-02	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 18 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR INSTAL d.2 0203-03 analogia	Podejście do kotła gazowego - rura miedziana o śr.zew. 22 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR INSTAL d.2 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR INSTAL d.2 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR INSTAL d.2 0206-03 analogia	Filtr gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR INSTAL d.2 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR 0-31 d.2 0215-01	Kotły grzewcze gazowe wiszące atmosferyczne jednofunkcyjne o mocy do 26 kW - kocioł Buderus GB172i 20 kW lub równoważny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 2-15	Montaż kominków kwasoodpornych dwusściennych o śr. 80/125 mm L=1m	szt.		
d.2	0210-03				
	kalk. własna				
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
<b>3</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Instalacja c.o. i c.w.u</b>			
32	KNR 0-31	Spuszczanie wody z instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych	m		
d.3	0218-01				
	analogia				
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
33	KNP 05	Przecinanie rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
d.3	0501-06.01				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	KSNR 8	Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300 dm3	szt.		
d.3	0128-01				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR-W 2-15	Wymienniki płytowy mocy 25 kW	szt.		
d.3	0506-01				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KSNR 8	Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300 dm3	szt.		
d.3	0128-01				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR-W 2-15	Podgrzewacz pojemnościowy wody z dwiema węzownicami o poj. 200 dm3	kpl.		
d.3	0143-02	LEMET 20.200SE			
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych w kanale	m		
d.3	0401-03				
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
39	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.3	0111-02				
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
40	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.3	0111-01				
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
41	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
d.3	0116-02				
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
42	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.3	0116-08				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.3	0411-03				
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
44	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
d.3	0411-01				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.3	0411-03				
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
46	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3	0411-01				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNR 2-15	Zawory bezpieczeństwa o śr.nom. 20 mm 6 bar	szt.		
d.3	0113-02				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNR-W 2-15 d.3 0411-01 analogia	Filtry o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNR-W 2-15 d.3 0411-03 analogia	Filtry o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
50	KNR-W 2-15 d.3 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51	KNR 0-35 d.3 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	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52	KNR 0-35 d.3 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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNR INSTAL d.3 0311-01	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj.całk. 18 dm <sup>3</sup> firmy REFLEX do c.w.u.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNR 0-31 d.3 0218-01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
55	KNR-W 2-15 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNR-W 2-15 d.3 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
57	KNR-W 2-15 d.3 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58	KNR 7-12 d.3 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		0.98	m <sup>2</sup>	0.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.980</b>
59	KNR 7-12 d.3 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		0.98	m <sup>2</sup>	0.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.980</b>
60	KNR 7-12 d.3 0204-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	0.980	
		0.98			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.980</b>
61	KNR 7-12 d.3 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		0.98	m <sup>2</sup>	0.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.980</b>
62	KNR 0-34 d.3 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
		gr.25 mm (P)	m	10.000	
		10			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>