

---

## **PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przyłącza gazowego oraz modernizacja kotłowni  
ADRES INWESTYCJI : 12-200 Pisz, ul. Gdańska 24  
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				
		58	m	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
2	KNKRB 6	Rozebranie chodników z płyt o wym. 35x35x5 cm na podsypce cem.-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0805-08				
1	kalk. własna				
		2*0.5	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	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		(58*0.4*1)*0.8	m <sup>3</sup>	18.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.560</b>
4	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 ręcznym kat. III-			
1		IV; głębokość do 1.5 m - 20%			
		(58*0.4*1)*0.2	m <sup>3</sup>	4.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.640</b>
5	KNR-W 2-01	Zасыpywanie 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		(58*0.4*0.4)	m <sup>3</sup>	9.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.280</b>
6	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość	m <sup>3</sup>		
d.1.	0222-01	do 10 m w gruncie kat. I-III			
1		(58*0.4*0.6)	m <sup>3</sup>	13.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.920</b>
7	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0228-02				
1		(58*0.4*1)	m <sup>3</sup>	23.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.200</b>
8	NNRNKB	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i	m <sup>2</sup>		
d.1.	231 0511-01	8 cm - do 10 elementów/m2			
1		1	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR-W 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m		
d.1.	0115-01				
1	kalk. własna				
		58	m	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
1.2	45231000-5	<b>Roboty montażowe</b>			
10	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	0511-01				
2		58*0.4*0.1	m <sup>3</sup>	2.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.320</b>
11	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 63 mm z rur w	m		
d.1.	0301-06	zwojach			
2		57	m	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
12	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0102-01				
2		58	m	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
13	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - analogia - przejście kątowe PE63/stal 2" o wymiarach 500/1500	szt.		
d.1.	0303-06				
2	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
d.1.	0303-06				
2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-19 d.1. 0303-06 2	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR-W 2-19 d.1. 0305-06 2 analogia	Przylącze domowe z PE63/kołnierz DN50 mm w rurze ochronnej stalowej o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	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>
18	KNR-W 2-19 d.1. 0216-01 2 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 1 cegły dla przyłączy o śr.nom.40 mm w tulejach z rur stalowych o śr.65 mm	przej.		
		1	przej.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	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>
20	KNR-W 2-19 d.1. 0220-02 2	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
		58	m	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
21	KNR AT-14 d.1. 0110-1321 2 analogia	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - szafka naścienna 500x500	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 45333000-0 Wewnętrzna instalacja gazowa</b>					
22	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>
23	KNNR 4 d.2 0304-05 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
24	KNNR 4 d.2 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0.5	m		
			m	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
25	KNNR 4 d.2 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNNR 4 d.2 0312-02 analogia	Filtr gazowy o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNR 0-31 d.2 0215-01 2	Kotły grzewcze gazowe wiszące atmosferyczne jednofunkcyjne o mocy do 26 kW - kocioł Buderus GB192i 50 kW lub równoważny	kpl.		
			kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNR 2-15 d.2 0210-03 kalk. własna	Montaż kominków kwasoodpornych dwuściennych o śr. 100/150 mm L=1m	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
29	KNR 2-15 d.2 0210-03 kalk. własna	Pakiet spalinowy firmy JEREMIAS dla dwóch kotłów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNNR 4 d.2 0307-04 analogia	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Instalacja c.o.</b>			
31	KNR 0-31	Spuszczanie wody z instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkal- nych	m		
d.3	0218-01	analogia			
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
32	KNP 05	Przecinanie rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
d.3	0501-06.01		szt.	4.000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
33		Sprzęgło hydrauliczne o mocy powyżej 100kW	szt.		
d.3	kalk. własna		szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KSNR 8	Demontaż kotła żeliwnego wodnego lub parowego typu KZ-5,Eca I N o po- wierzchni ogrzewalnej 15 m2, 11 członów - kota stalowego z palnikiem olejo- wym	kpl		
d.3	0529-02	analogia			
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KSNR 8	Wymiana naczynia wzbiorczego systemu zamkniętego pionowego o poj. cał- kowitej do 2 m3	szt		
d.3	0521-01	analogia			
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KSNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o śr.40-50 mm o połączeniach spawanych	m		
d.3	0502-03	analogia			
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
37	KSNR 8	Demontaż zbiornika kondensatu prostokątnego o poj.2000 dm3	szt		
d.3	0503-04	analogia			
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</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		m	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych w kanale	m		
d.3	0401-04		m	4.000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
40	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.3	0411-03		szt.	18.000	
		18			
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
41	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3	0411-01		szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3	0411-01		szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNR 2-15	Zawory bezpieczeństwa o śr.nom. 20 mm 3 bar	szt.		
d.3	0113-02		szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNR-W 2-15	Filtry o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3	0411-01	analogia			
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR-W 2-15	Filtry o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.3	0411-03	analogia			
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.3	0412-07		szt.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR 0-31 d.3 0218-01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 150	m m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
48	KNR-W 2-15 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 1	urz. urz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNR-W 2-15 d.3 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
50	KNR-W 2-15 d.3 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51	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) 0.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.580</b>
52	KNR 7-12 d.3 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów 0.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.580</b>
53	KNR 7-12 d.3 0204-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2 0.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.580</b>
54	KNR 7-12 d.3 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 0.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.580</b>
55	KNR 0-34 d.3 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) 1	m m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNR 0-34 d.3 0101-15	Izolacja rurociągów śr.48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) 4	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>