

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45231223-4 Roboty pomocnicze w zakresie przesyłu gazu

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA POLICZNIKOWEJ INSTALACJI GAZU W BUDYNKU MIESZKALNYM  
ADRES INWESTYCJI : Staszów, dz. nr ewid. 43/5  
INWESTOR : Nadleśnictwo Staszów  
ADRES INWESTORA : ul. Ogłędowska 4, 28-200 Staszów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kacper Krakowiak (Instalacje Sanitarne)  
DATA OPRACOWANIA : czwartek, 2 listopad 2023

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czwartek, 2 listopad 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>ROBOTY SANITARNE</b>					
1	45332300-6	<b>ZEWNETRZNA INSTALACJA GAZOWA</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie	km		
d.1	0119-01	równinnym	km	0,02	
		0,0182			
				<b>RAZEM</b>	<b>0,02</b>
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w	m³		
d.1	0206-05	gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od-	m³	13,76	
		ległość do 1 km			
		(18,2*1,05*0,8)*0,9			
				<b>RAZEM</b>	<b>13,76</b>
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w	m³		
d.1	0317-0201	gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz-	m³	1,53	
		nym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m			
		(18,2*1,05*0,8)*0,1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,53</b>
4	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m³		
d.1	0511-02		m³	2,18	
		18,2*0,15*0,8			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,18</b>
5	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 75 mm	m		
d.1	0306-03		m	3,00	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
6	KNR-W 2-18	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr. nominalnej 75 mm metodą wibrową	m		
d.1	0311-01	przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I-II	m	3,00	
	analogia				
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
7	KNR-W 2-19	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 75 mm metodą zgrzewania czolo-	poł.		
d.1	0302-03	wego	poł.	2,00	
		2,00			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
8	KNR-W 2-19	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr. nominalnej 32	m		
d.1	0201-03	mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego	m	16,70	
		16,7			
				<b>RAZEM</b>	<b>16,70</b>
9	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektroopor-	szt.		
d.1	0303-03	wych	szt.	2,00	
		2,00			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
10	KNR-W 2-19	Przylącza domowe o śr. nominalnej 50 mm	kpl.		
d.1	0215-01		kpl.	1,00	
	analogia				
		1,00			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
11	KNR-W 2-19	Próba szczelności gazociągów o śr. nominalnej 65 mm na ciśnienie do 0.6	m		
d.1	0211-01	MPa	m	16,70	
	analogia				
		16,7			
				<b>RAZEM</b>	<b>16,70</b>
12	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1	0102-01		m	18,20	
		18,2			
				<b>RAZEM</b>	<b>18,20</b>
13	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość	m³		
d.1	0230-02	do 10 m w gruncie kat. IV	m³	15,29	
		poz.2+poz.3			
				<b>RAZEM</b>	<b>15,29</b>
14	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m³		
d.1	0236-02		m³	15,29	
		poz.13			
				<b>RAZEM</b>	<b>15,29</b>
2	45333000-0	<b>INSTALACJA GAZU</b>			
15		Wykonanie przebieg przez ściany wraz z montażem tulei ochronnych	szt		
d.2	kalk. własna		szt	4,00	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
16	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych lub	m		
d.2	0305-05	zaciskowych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	10,00	
		4,85+5,15			
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
17	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych lub	m		
d.2	0305-03	zaciskowych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	10,25	
		4,8+0,6+4,85			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10,25</b>
18	KNR-W 2-15 d.2 0313-01	Zawory kulowe o śr. 15 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
19	KNR-W 4-02 d.2 0310-01	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
20	KNR-W 2-15 d.2 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		
		1,00	100 m	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
21	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0317-01	Przegrody ogniowe dla rur o śr. zewn. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
22	kalk. własna	Wykonanie odprowadzenia skroplin z kotła	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
23	kalk. własna	Montaż przewodu powietrzno-spalinowego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
24	KNR-W 2-15 d.2 0503-03 analogia	Kotły kondensacyjne o mocy 21 kW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
25	KNR-W 2-15 d.2 0517-02 analogia	Uruchomienie kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>3</b>	<b>45331100-7</b>	<b>INSTALACJA C.O. i C.W.U.</b>			
26	KNR 0-31 d.3 0209-09 analogia	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
27	KNR-W 2-15 d.3 0144-01 analogia	Systemowa stacja uzdatniania wody z automatycznym nabijaniem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
28	KNR 0-31 d.3 0210-03 analogia	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 28 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
29	KNR 2-15 d.3 0415-05 analogia	Zawór odpowietrzający	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
30	KNR 2-15 d.3 0415-05 analogia	Zawór odpowietrzający	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
31	KNR 0-31 d.3 0210-03 analogia	Zawór bezpieczeństwa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
32	KNR 0-31 d.3 0210-03 analogia	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
33	KNR 0-31 d.3 0210-02 analogia	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 20 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	szt.	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
34	KNR 2-28 d.3 0214-01 analogia	Manometry	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
35	KNR 2-20 d.3 0312-01 analogia	Termometry techniczne proste o długości króćca do 30 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
36	KNR-W 2-15 d.3 0510-01 analogia	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej 25l	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
37	KNR-W 2-15 d.3 0510-01 analogia	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej 25l	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
38	KNP ZREW d.3 10 0301-165 analogia	Regulator pokojowy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
39	KNR 0-35 d.3 0208-03 analogia	Pompa Cyrkulacyjna	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
40	KNR-W 2-15 d.3 0507-01 analogia	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 300 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
41	KNR 0-35 d.3 0115-02 analogia	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
42	KNNR 4 d.3 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		22	m	22,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,00</b>
43	KNNR 4 d.3 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		15	m	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
44	KNNR 4 d.3 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		15	m	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
45	KNR 0-34 d.3 0101-18	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		30	m	30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
46	KNR 0-34 d.3 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		22	m	22,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,00</b>
47	KNNR 4 d.3 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób	m		
		2	próba		2,00
		30+22	m	52,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,00</b>