

## 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 : Łoniów, dz. nr ewid. 268  
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

INWESTOR :

Data opracowania  
czwartek, 2 listopad 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>ROBOTY SANITARNE</b>					
<b>1</b>	<b>45332300-6</b>	<b>ZEWNĘTRZNA 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	
		0,0203		RAZEM	0,02
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1	0206-05	gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowymi na od- ległość do 1 km	m <sup>3</sup>	15,35	
		(20,3*1,05*0,8)*0,9		RAZEM	15,35
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w	m <sup>3</sup>		
d.1	0317-0201	gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcz- nym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>	1,71	
		(20,3*1,05*0,8)*0,1		RAZEM	1,71
4	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	0511-02	20,3*0,15*0,8	m <sup>3</sup>	2,44	
				RAZEM	2,44
5	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 75 mm	m		
d.1	0306-03	3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
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		RAZEM	3,00
7	KNR-W 2-19	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 75 mm metodą zgrzewania czolo-	pol.		
d.1	0302-03	wego	pol.	2,00	
		2,00		RAZEM	2,00
8	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 20 mm za pomocą kształtek elektroopor-	szt.		
d.1	0303-01	wych	szt.	2,00	
		2,00		RAZEM	2,00
9	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	18,80	
		18,8		RAZEM	18,80
10	KNR-W 2-19	Przylączya domowe o śr. nominalnej 50 mm	kpl.		
d.1	0215-01	1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
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	18,80	
		18,8		RAZEM	18,80
12	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1	0102-01	20,3	m	20,30	
				RAZEM	20,30
13	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość	m <sup>3</sup>		
d.1	0230-02	do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	17,06	
		poz.2+poz.3		RAZEM	17,06
14	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0236-02	poz.13	m <sup>3</sup>	17,06	
				RAZEM	17,06
<b>2</b>	<b>45333000-0</b>	<b>INSTALACJA GAZU</b>			
15		Wykonanie przebieg przez ściany wraz z montażem tulei ochronnych	szt.		
d.2	kalk. własna	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
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	3,70	
		3,7		RAZEM	3,70
17	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.	m		
d.2	0305-04	zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	5,00	
		2,5+2,5		RAZEM	5,00
18	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o śr. 18 mm o połączeniach spawanych	szt.		
d.2	0313-02				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
19	KNR-W 4-02 d.2 0310-01	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
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	
				RAZEM	1,00
21	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0317-01	Przegrody ogniowe dla rur o śr. zewn. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
22	d.2 kalk. własna	Wykonanie odprowadzenia skroplin z kotła	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
23	d.2 kalk. własna	Montaż przewodu powietrzno-spalinowego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
24	KNR-W 2-15 d.2 0503-03 analogia	Kotły kondensacyjne o mocy 21 kW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25	KNR-W 2-15 d.2 0517-02 analogia	Uruchomienie kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3 45331100-7 INSTALACJA C.O. i C.W.U.</b>					
26	KNR-W 2-15 d.3 0144-01 analogia	Systemowa stacja uzdatniania wody z automatycznym nabijaniem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
27	KNR 0-31 d.3 0209-09 analogia	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
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	
				RAZEM	4,00
29	KNR 2-15 d.3 0415-05 analogia	Zawór odpowietrzający	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
30	KNR 2-15 d.3 0415-05 analogia	Zawór odpowietrzający	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
31	KNR 0-31 d.3 0210-03 analogia	Zawór bezpieczeństwa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
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	
				RAZEM	2,00
33	KNR 0-31 d.3 0210-02 analogia	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 20 mm	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
34	KNR 2-28 d.3 0214-01 analogia	Manometry	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
35	KNR 2-20 d.3 0312-01 analogia	Termometry techniczne proste o długości króćca do 30 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
36	KNR-W 2-15 d.3 0510-01 analogia	Naczynia wzbiornicze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej 25l	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
37	KNR-W 2-15 d.3 0510-01 analogia	Naczynia wzbiornicze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej 12l	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
38	KNP ZREW d.3 10 0301-165 analogia	Regulator pokojowy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
39	KNR 0-35 d.3 0208-03 analogia	Pompa Cyrkulacyjna	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
40	KNR-W 2-15 d.3 0507-01 analogia	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 300 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
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	
				RAZEM	2,00
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	
				RAZEM	22,00
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	
				RAZEM	15,00
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	
				RAZEM	15,00
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	
				RAZEM	30,00
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	
				RAZEM	22,00
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	
				RAZEM	52,00