
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przyłącza gazowego oraz modernizacja kotłowni
ADRES INWESTYCJI : 12-200 Pisz, ul. Gdańska 46B
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
Przyłącze gazowe					
1	45230000-8	Doziemna instalacja gazowa			
1.1	45231000-5	Roboty ziemne			
1	KNR-W 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym - ty-	m		
d.1.	0115-01	czenie			
1	kalk. własna				
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
2	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na	m ³		
d.1.	0212-04	odkład w gruncie kat. III - 80%			
1		(39*0.4*1)*0.8	m ³	12.480	
				RAZEM	12.480
3	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w	m ³		
d.1.	0310-02	gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-			
1		IV; głębokość do 1.5 m - 20%	m ³	3.120	
		(39*0.4*1)*0.2			
				RAZEM	3.120
4	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i	m ³		
d.1.	0312-02	szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV			
1		(39*0.4*0.4)	m ³	6.240	
				RAZEM	6.240
5	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość	m ³		
d.1.	0222-01	do 10 m w gruncie kat. I-III			
1		(39*0.4*0.6)	m ³	9.360	
				RAZEM	9.360
6	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1.	0228-02				
1		(39*0.4*1)	m ³	15.600	
				RAZEM	15.600
7	KNR-W 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m		
d.1.	0115-01				
1	kalk. własna				
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
1.2	45231000-5	Roboty montażowe			
8	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.	0511-01				
2		39*0.4*0.1	m ³	1.560	
				RAZEM	1.560
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		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
10	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0102-01				
2		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	2.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	1.000

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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-19 d.1. 0220-02 2	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
2	45333000-0	Wewnętrzna instalacja gazowa			
20	KNR-W 4-01 d.2 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
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		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
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		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
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	
				RAZEM	2.000
24	KNR INSTAL d.2 0203-02	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 18 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR INSTAL d.2 0203-03 analogia	Podejście do kotła gazowego - rura miedziana o śr.zew. 22 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR INSTAL d.2 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR INSTAL d.2 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR INSTAL d.2 0206-03 analogia	Filtr gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR INSTAL d.2 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.2	KNR 2-15 0210-03 kalk. własna	Montaż kominków kwasoodpornych dwuściennych o śr. 80/125 mm L=1m	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
3	45330000-9	Instalacja c.o. i c.w.u			
32 d.3	KNR 0-31 0218-01 analogia	Spuszczanie wody z instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
33 d.3	KNP 05 0501-06.01	Przecinanie rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.3	KSNR 8 0529-01	Demontaż kotła żeliwnego wodnego lub parowego typu KZ-5, Eca I N o powierzchni ogrzewalnej do 9.5 m2, 7 członów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.3	KSNR 8 0502-03	Demontaż rurociągu stalowego o śr.40-50 mm o połączeniach spawanych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
36 d.3	KSNR 8 0128-01	Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.3	KNR-W 2-15 0143-02	Podgrzewacz pojemnościowy wody z powiększoną węzownicą o poj. 150 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.3	KNR-W 2-15 0401-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych w kanale	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
39 d.3	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
40 d.3	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
41 d.3	KNR-W 2-15 0116-02	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.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42 d.3	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.3	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
44 d.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.3	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Filtry o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.3	KNR-W 2-15 0411-03 analogia	Filtry o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNR 2-15 d.3 0113-02	Ciężarkowe zawory bezpieczeństwa o śr.nom. 20 mm - 2 bar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 2-15 d.3 0113-02	Ciężarkowe zawory bezpieczeństwa o śr.nom. 20 mm - 6 bar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2-15 d.3 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR INSTAL d.3 0311-01	Naczynie wzbiornicze przeponowe o poj.całk. 18 dm3 firmy REFLEX do c.o..	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR INSTAL d.3 0311-01	Naczynie wzbiornicze przeponowe o poj.całk. 18 dm3 firmy REFLEX do c.w.u.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 0-31 d.3 0218-01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkal- nych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
54	KNR-W 2-15 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 2-15 d.3 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 2-15 d.3 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 7-12 d.3 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości ruro- ciągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0.98	m ²	0.980	
				RAZEM	0.980
58	KNR 7-12 d.3 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		0.98	m ²	0.980	
				RAZEM	0.980
59	KNR 7-12 d.3 0204-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m ²		
		0.68	m ²	0.680	
				RAZEM	0.680
60	KNR 7-12 d.3 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		0.98	m ²	0.980	
				RAZEM	0.980
61	KNR 0-34 d.3 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000