
**Osada służbowa Nadleśnictwa
Przejazd - remont w zakresie
instalacji wod-kan i cwu, c.o. oraz
kotłowni - PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5	ROBOTY INSTALACYJNE HYDRAULICZNE
45331110-0	INSTALOWANIE KOTŁÓW
45331100-7	INSTALOWANIE CENTRALNEGO OGRZEWANIA
45300000-0	ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH
45330000-9	ROBOTY INSTALACYJNE WODNO-KANALIZACYJNE I SANITARNE

NAZWA INWESTYCJI: Remont instalacji w zakresie wod-kan, c.o. i kotłowni na paliwo stałe
ADRES INWESTYCJI: Augustów Gmina Pionki Nr ewid. gruntu 267/1
NAZWA INWESTORA: LASY PAŃSTWOWE, NADLEŚNICTWO KOZIENICE
ADRES INWESTORA: UL. PARTYZANTÓW 62 , 26-670 PIONKI

BRANŻE: SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

sanitarna Iwona Liżewska

DATA OPRACOWANIA: 18.02.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

18.02.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Remont w zakresie instalacji wod-kan, centralnego ogrzewania oraz kotłowni wraz z wymianą urządzeń						
1			ROBOTY DEMONTAŻOWE INSTALACJI C.O.			
1.1			Instalacja c.o.			
1 d.1.1	KNR-W 4-02 0521-02		Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
			10	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
2 d.1.1	KNR-W 4-02 0121-03		Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych wraz z armaturą	m		
			71	m	71,000	
					RAZEM	71,000
2			ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI C.O.			
2.1			Instalacja c.o.			
3 d.2.1	KNR-W 2-15 0417-01		Grzejniki aluminiowe typu CAL SU 500/100/4el	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
4 d.2.1	KNR-W 2-15 0417-02		Grzejniki aluminiowe typu CAL SU 500/100/7el	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
5 d.2.1	KNR-W 2-15 0417-02		Grzejniki aluminiowe typu CAL SU 500/100/8el	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
6 d.2.1	KNR-W 2-15 0417-03		Grzejniki aluminiowe typu CAL SU 500/100/11el	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
7 d.2.1	KNR-W 2-15 0417-03		Grzejniki aluminiowe typu CAL SU 500/100/12el	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
8 d.2.1	KNR-W 2-15 0417-03		Grzejniki aluminiowe typu CAL SU 500/100/13el	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
9 d.2.1	KNR-W 2-15 0417-03		Grzejniki aluminiowe typu CAL SU 500/100/15el	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
10 d.2.1	KNR-W 2-15 0425-03		Grzejniki stalowe łazienkowe typ IRYS I - 153 060	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
11 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-02		Zawory przyłączeniowe do grzejników łazienkowych zasilanych od dołu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
12 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-02		Zawory przyłączeniowe do grzejników aluminiowych zasilanych od dołu typ KIT-2	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
13 d.2.1	KNR-W 2-15 0404-01		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 14x2mm o połączeniach zaprasowywanych w budynkach	m		
			61,9	m	61,900	
					RAZEM	61,900

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2.1	KNR-W 2-15 0404-01		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 18x2,5mm o połączeniach zaprasowywanych w budynkach	m		
			20,7	m	20,700	
					RAZEM	20,700
15 d.2.1	KNR-W 2-15 0404-02		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25x3,5 mm o połączeniach zaprasowywanych w budynkach	m		
			20,2	m	20,200	
					RAZEM	20,200
16 d.2.1	KNR-W 2-15 0403-01		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			14,0	m	14,000	
					RAZEM	14,000
17 d.2.1	KNR-W 2-15 0403-03		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			11,0	m	11,000	
					RAZEM	11,000
18 d.2.1	KNR-W 2-15 0406-03		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
			1	prób a	1,000	
					RAZEM	1,000
19 d.2.1	KNR-W 2-15 0406-04		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd. dz.		
			1	urząd. dz.	1,000	
					RAZEM	1,000
20 d.2.1	KNR INSTAL 0307-04		Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd. dz.		
			10	urząd. dz.	10,000	
					RAZEM	10,000
3			ROBOTY DEMONTAŻOWE KOTŁOWNI			
21 d.3	KNR-W 4-02 0413-02		Demontaż kotłów - kocioł opalany drewnem Atmos	koci oł		
			1	koci oł	1,000	
					RAZEM	1,000
22 d.3	KNR-W 4-02 0412-02		Demontaż osprzętu kotła, oczyszczenie i ponowny montaż - kanał spalinowy	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
23 d.3	KNR-W 4-02 0420-01		Demontaż naczynia wzbiorczego zamkniętego o pojemności 18 l	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
24 d.3	KNR-W 4-02 0506-02		Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
25 d.3	KNR-W 4-02 0506-03		Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
			15,4	m	15,400	
					RAZEM	15,400
26 d.3	KNR-W 4-02 0506-04		Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			11,9	m	11,900	
					RAZEM	11,900
27 d.3	KNR 7-07 0102-01		Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - demontaż pompy Wilo	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
4			ROBOTY MONTAŻOWE KOTŁOWNI			
28 d.4	KNR-W 2-15 0503-02		Kotły stalowe wodne - ATMOS DC 18S	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
29 d.4	KNR-W 2-15 0507-01		Zasobnikowy podgrzewacz cwu wiszący pionowy o pojemności 120 dm3	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
30 d.4	KNR-W 2-15 0507-01		Zbiornik buforowy pionowy stojący o pojemności 800 dm3	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
31 d.4	KNR-W 2-15 0510-01		Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego Reflex NG80 o pojemności 80 l	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
32 d.4	KNR-W 2-15 0526-02		Zespół termostatyczny ochrony + pompa -Laddomat Termoventiler 21 /60/72C	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
33 d.4	KNR-W 2-15 0513-01		Rozdzielacz kompaktowy dla 2 obiegów	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
34 d.4	KNR-W 2-15 0526-02		grupa bezpieczeństwa z zaworem bezpieczeństwa odpowietrznikiem i manometrem	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
35 d.4	KNR-W 7-07 0101-01		Grupa pompowa obiegu c.o. z mieszaczem ręcznym	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
36 d.4	KNR-W 7-07 0101-01		Grupa pompowa obiegu ładowania zasobnika cwu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
37 d.4	KNR-W 2-15 0526-02		Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 dn 15	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
38 d.4	KNR-W 2-15 0526-02		Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 dn 20	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
39 d.4	KNR-W 2-15 0526-02		Zawór bezpieczeństwa Honeywell do węzownicy schładzającej dn 20	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
40 d.4	KNR-W 2-15 0412-07		odpowietrzniki automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,000
41	KNR-W 2-15		Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.4	0411-02					
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
42	KNR-W 2-15		Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.4	0411-02					
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
43	KNR-W 2-15		Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.4	0411-03					
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
44	KNR-W 2-15		Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.4	0411-03					
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
45	KNR-W 2-15		Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.4	0411-02					
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
46	KNR-W 2-15		Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.4	0411-03					
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
47	KNR-W 2-15		Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.4	0133-02					
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
48	KNR-W 2-15		Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.4	0133-02					
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
49	KNR-W 2-15		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.4	0411-04					
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
50	KNR-W 2-15		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.4	0411-04					
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
51	KNR-W 2-15		Zawory ze złączką do węża w instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.4	0130-02					
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
52	KNR-W 2-15		Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.4	0411-04					
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
53	KNR-W 2-15		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.4	0105-02					
			4,0	m	4,000	
					RAZEM	4,000
54	KNR-W 2-15		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.4	0105-03					
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.4	KNR-W 2-15 0403-02		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
56 d.4	KNR-W 2-15 0403-03		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			16,6	m	16,600	
					RAZEM	16,600
57 d.4	KNR-W 2-15 0403-04		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			11,0	m	11,000	
					RAZEM	11,000
58 d.4	KNR-W 2-15 0403-05		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			12,6	m	12,600	
					RAZEM	12,600
59 d.4	KNR-W 2-15 0406-01		Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
			3	urząd.	3,000	
			Obmiar dodatkowy:	próba		
			1	próba	1,000	
					RAZEM	3,000
					RAZEM	1,000
60 d.4	KNR-W 2-15 0517-02		Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
5			ROBOTY BUDOWLANE I IZOLACYJNE			
5.1			Roboty izolacyjne			
61 d.5.1	KNZ-15 22- 02		Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 15 mm	m		
			14	m	14,000	
					RAZEM	14,000
62 d.5.1	KNZ-15 22- 02		Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 14x2 mm	m		
			61,9	m	61,900	
					RAZEM	61,900
63 d.5.1	KNZ-15 22- 03		Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 18 mm	m		
			20,7	m	20,700	
					RAZEM	20,700
64 d.5.1	KNZ-15 22- 05		Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 25x3,5 mm	m		
			20,2	m	20,200	
					RAZEM	20,200
65 d.5.1	KNZ-15 26- 02		Montaż otulin PUR w płaszczu z PCV dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
66 d.5.1	KNZ-15 27- 02		Montaż otulin PUR w płaszczu z PCV dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
			27,6	m	27,600	
					RAZEM	27,600

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.5.1	KNZ-15 28-02		Montaż otulin PUR w płaszczu z PCV dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
			11	m	11,000	
					RAZEM	11,000
68 d.5.1	KNZ-15 29-02		Montaż otulin PUR w płaszczu z folii PCV dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
			12,6	m	12,600	
					RAZEM	12,600
5.2			Roboty budowlane			
69 d.5.2	KNR-W 4-01 0210-01		Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
			32,95	m	32,950	
					RAZEM	32,950
70 d.5.2	KNR-W 4-01 0341-01		Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			8,0	m	8,000	
					RAZEM	8,000
71 d.5.2	KNR-W 4-01 0207-01		Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
			40,65	m	40,650	
					RAZEM	40,650