

---

## PRZEDMIAR ROBÓT NA WYKONANIE INSTALACJI WOD- KAN, CWU ORAZ INSTALACJI GRZEWCEJ

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45300000-0	Roboty w zakresie instalacji budowlanych
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI: Budowa budynku Podwójnej Kancelarii Leśnictwa Maciejowice i Cztery Kopce  
ADRES INWESTYCJI: Działka nr ewid. 895/18 obręb b ewidencyjny 0033 Stanisławice jedn. ewid. 140705\_5 Kozienice  
NAZWA INWESTORA: LASY PAŃSTWOWE, NADLEŚNICTWO KOZIENICE  
ADRES INWESTORA: UL. PARTYZANTÓW 62 , 26-670 PIONKI

BRANŻE: SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

sanitarna Iwona Liżewska

DATA OPRACOWANIA: 11.2023

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

11.2023

Data zatwierdzenia

Wykonanie instalacji wod-kan i cwu wraz z zewnętrznym odcinkiem kanalizacji sanitarnej oraz instalacji grzewczej  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Wykonanie instalacji wod-kan i cwu wraz z zewnętrznym odcinkiem kanalizacji sanitarnej oraz instalacji grzewczej</b>						
1			<b>INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CWU</b>			
1 d.1	KNR-W 2-15 0111-01		Rurociągi z PE o śr. 16x2 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			16	m	16,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
2 d.1	KNR-W 2-15 0106-02		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			12,8	m	12,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,800</b>
3 d.1	KNR-W 2-15 0106-01		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			4,5	m	4,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
4 d.1	KNR-W 2-15 0106-03		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			8,6	m	8,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,600</b>
5 d.1	KNR-W 2-15 0106-04		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			6,9	m	6,900	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,900</b>
6 d.1	KNR-W 2-15 0127-01		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			48,8	m	48,800	
			Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
			1	prób	1,000	
			łączna długość rurociągu		<b>RAZEM</b>	<b>48,800</b>
			ilość prób szczelności		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7 d.1	KNR-W 2-15 0128-01		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			48,8	m	48,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>48,800</b>
8 d.1	KNR-W 2-15 0130-01		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			11	szt.	11,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
9 d.1	KNR-W 2-15 0130-02		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
10 d.1	KNR-W 2-15 0135-02		Zawory czterpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11 d.1	KNR-W 2-15 0135-02		Zawory zwrotny antyskażeniowy HA 216 o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Wykonanie instalacji wod-kan i cwu wraz z zewnętrznym odcinkiem kanalizacji sanitarnej oraz instalacji grzewczej  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1	KNR-W 2-15 0137-02		Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
13 d.1	KNR-W 2-15 0137-02		Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla osób niepełnosprawnych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
14 d.1	KNR-W 2-15 0137-09		Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
15 d.1	KNR-W 2-15 0137-02		Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
16 d.1	KNR-W 2-15 0116-01		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16x2 mm	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
17 d.1	KNR-W 2-15 0143-01		Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 10 dm3	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
18 d.1	KNR-W 2-15 0143-01		Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 80 dm3	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>2</b>			<b>ROBOTY BUDOWLANE - IZOLACJA RUROCIĄGÓW, PRZEBICIA, WYKUCIE BRUZZ</b>			
19 d.2	KNZ-15 21-02		Izolacja rurociągów izolacją z pianki poliuretanowej gr. 6 mm dla ruroc. o śr. zewn.16 mm	m		
			16,0	m	16,000	
					RAZEM	16,000
20 d.2	KNZ-15 21-03		Izolacja rurociągów izolacją z izolacją z pianki poliuretanowej gr. 6 mm dla ruroc. o śr. zewn.20 mm gr. 6 mm	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
21 d.2	KNZ-15 25-01		Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej w płaszczu ze zbrojonej folii aluminiowej dla rurociągów o śr. 16 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			7,8	m	7,800	
					RAZEM	7,800
22 d.2	KNZ-15 27-03		Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej w płaszczu ze zbrojonej folii aluminiowej dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
			8,6	m	8,600	
					RAZEM	8,600
23 d.2	KNZ-15 28-03		Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej w płaszczu ze zbrojonej folii aluminiowej dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
			6,9	m	6,900	
					RAZEM	6,900
24 d.2	KNR-W 4-01 0335-02		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000

Wykonanie instalacji wod-kan i cwu wraz z zewnętrznym odcinkiem kanalizacji sanitarnej oraz instalacji grzewczej  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.2	KNR-W 4-01 0338-01		Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
26 d.2	KNR-W 4-01 0341-02		Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
27 d.2	KNR-W 4-01 0207-01		Zabetonowanie żwirobotonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłożach, stropach i ścianach	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
<b>3</b>			<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
28 d.3	KNR 2-01 0317-0201		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
			15,5	m3	15,500	
					RAZEM	15,500
29 d.3	KNR-W 2-18 0511-01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3		
			1,7	m3	1,700	
					RAZEM	1,700
30 d.3	KNR-W 2-01 0312-0201		Zasypywanie ręczne wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
			14,4	m3	14,400	
					RAZEM	14,400
31 d.3	KNR-W 2-01 0312-0201		Zasypywanie ręczne wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
			15,5	m3	15,500	
					RAZEM	15,500
32 d.3	KNR-W 2-15 0203-03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			13,95	m	13,950	
					RAZEM	13,950
33 d.3	KNR-W 2-15 0203-02		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			3,6	m	3,600	
					RAZEM	3,600
34 d.3	KNR-W 2-15 0203-01		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			3,6	m	3,600	
					RAZEM	3,600
35 d.3	KNR-W 2-15 0211-01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			6	podej.	6,000	
					RAZEM	6,000
36 d.3	KNR-W 2-15 0211-03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			1	podej.	1,000	
					RAZEM	1,000

Wykonanie instalacji wod-kan i cwu wraz z zewnętrznym odcinkiem kanalizacji sanitarnej oraz instalacji grzewczej  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.3	KNR-W 2-15 0207-02		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			13	m	13,000	
					RAZEM	13,000
38 d.3	KNR-W 2-15 0207-02		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
39 d.3	KNR-W 2-15 0207-03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			3,0	m	3,000	
					RAZEM	3,000
40 d.3	KNR-W 2-15 0222-01		Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
41 d.3	KNR-W 2-15 0222-01		Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
42 d.3	KNR-W 2-15 0222-02		Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
43 d.3	KNR-W 2-15 0212-05		Rury wywiewne z PP o śr. 75/110 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
44 d.3	KNR-W 2-15 0212-05		Rury wywiewne z PP o śr. 50/75 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
45 d.3	KNR-W 2-15 0230-02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
46 d.3	KNR-W 2-15 0230-02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
47 d.3	KNR-W 2-15 0233-03		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
48 d.3	KNR-W 2-15 0229-05		Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
49 d.3	KNR-W 2-15 0229-05		Zlew gospodarczy ze stali nierdzewnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
50 d.3	KNR-W 2-15 0232-02		Brodziki natryskowe z kabiną	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Wykonanie instalacji wod-kan i cwu wraz z zewnętrznym odcinkiem kanalizacji sanitarnej oraz instalacji grzewczej  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4</b>			<b>ZEWNĘTRZNY ODCINEK KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
51 d.4	KNR-W 2-01 0203-06		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
			61,16	m3	61,160	
					RAZEM	<b>61,160</b>
52 d.4	KNR-W 2-18 0511-01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3		
			2,92	m3	2,920	
					RAZEM	<b>2,920</b>
53 d.4	KNR-W 2-01 0312-0201		Obsypanie rurociągów piaskiem do wysokości 30 cm ponad rurę	m3		
			7,48	m3	7,480	
					RAZEM	<b>7,480</b>
54 d.4	KNR-W 2-01 0312-0201		Zасыpywanie ręczne wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
			50,76	m3	50,760	
					RAZEM	<b>50,760</b>
55 d.4	KNR-W 2-01 0228-01		Zagęszczenie zasypki i obsypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m3		
			58,24	m3	58,240	
					RAZEM	<b>58,240</b>
56 d.4	KNR-W 2-01 0313-02		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głębokości do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m2		
			71,12	m2	71,120	
					RAZEM	<b>71,120</b>
57 d.4	KNR-W 2-18 0517-02		Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
58 d.4	KNR-W 2-18 0408-01		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
			17	m	17,000	
					RAZEM	<b>17,000</b>
59 d.4	KNR 2-18 0613-05		Szambo o wymiarach 250x200 150 cm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
<b>5</b>			<b>INSTALACJA GRZEWCZA I WENTYLACJI</b>			
60 d.5	KNR-W 2-15 0418-03		Grzejniki stalowe elektryczne o mocy 1000 W typ F120 WI-FI	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
61 d.5	KNR-W 2-15 0418-03		Grzejniki stalowe elektryczne o mocy 500 W typ F120 WI-FI	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	<b>5,000</b>
62 d.5	KNR 0-35 0213-05		Grzejniki stalowe łazienkowe DORIS VENTILO z wentylatorem, montaż grzejników na ścianie	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
63 d.5	KNR-W 2-17 0205-01		Wentylatory łazienkowe montowane na kanale Dn 100 Vmax=85 m3/h	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>