

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45300000-0	ROBOTY INSTALACYJNE W BUDYNKACH
45330000-9	ROBOTY INSTALACYJNE WODNO-KANALIZACYJNE I SANITARNE
45332200-5	ROBOTY INSTALACYJNE HYDRAULICZNE
45332300-6	ROBOTY INSTALACYJNE KANALIZACYJNE
45331210-1	INSTALOWANIE WENTYLACJI
45331000-6	INSTALOWANIE URZĄDZEŃ GRZEWczyCH, WENT. I KLIMAT.

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA POTRÓJNEJ SAMODZIELNEJ KANCELARII DLA  
PAŃSTWOWEGO GOSPODARSTWA LEŚNEGO LASÓW  
PAŃSTWOWYCH, NADLEŚNICTWO HERBY, WRAZ Z NIEZBĘDNĄ  
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

ADRES INWESTYCJI: UL. SŁONECZNA , 42-713 KOCHANOWICE, GMINA KOCHANOWICE  
NUMER DZIAŁEK: CZĘŚĆ DZ. 637/26, 636/26, A.R. 1  
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 240705\_2.0004.AR\_1.637/26  
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 240705\_2.0004.AR\_1.636/26

NAZWA INWESTORA: PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE  
NADLEŚNICTWO HERBY

ADRES INWESTORA: UL. LUBLINIECKA 6,  
42-284 HERBY

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

BRANŻA SANITARNA mgr inż. Wojciech Przybyła

DATA OPRACOWANIA: 19.07.2023

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

19.07.2023

Data zatwierdzenia

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>			
<b>1.1</b>		<b>KANALIZACJA PODPOSADZKOWA</b>			
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC SN8 LITA kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC SN8 LITA kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		36	m	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
3 d.1.1	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z kratką metalową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4 d.1.1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
5 d.1.1	KNNR 4 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6 d.1.1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		31	szt.	31,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0127-04 analogia	Próba szczelności instalacji kanalizacji z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m		
		44	m	44,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		2	prób	2,000	
		łączna długość rurociągu		<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>
		ilość prób szczelności		<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>1.2</b>		<b>KANALIZACJA NA ŚCIANACH BUDYNKU</b>			
8 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
9 d.1.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
10 d.1.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
11 d.1.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-05 analogia	Stelaż podtynkowy do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12 d.1.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-07 analogia	Stelaż podtynkowy do umywalki NPS montowane w ścianie lekkiej	kpl.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.2	KNR 2-15/GEBERIT 0102-05 analogia	Stelaż podtynkowy do miski ustępowej NPS montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki ściennie pojedyncze	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.2	KNR-W 2-15 0233-05	Miska WC	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
16 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla NPS	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.2	KNR-W 2-15 0233-05	Miska WC dla NPS	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.2	kalk. własna	Poręcze dla NPS	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
19 d.1.2	KNR 2-15/GEBERIT 0202-01 analogia	Przyciski splukujące do WC	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1.2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.1.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodzik natryskowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.2	KNR-W 2-15 0127-04 analogia	Próba szczelności instalacji kanalizacji z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m		
		12 Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób	12,000	
		2	m prób	2,000	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	12,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	2,000
<b>1.3</b>		<b>SKROLPINY Z KLIMATYZACJI I WENTYLACJI MECHANICZNEJ</b>			
23 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
24 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		20	m	20,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,000
25 d.1.3	KNR-W 2-15 0218-03 analogia	Syfony do skroplin	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
26 d.1.3	KNR-W 2-15 0218-03 analogia	Pompka skroplin (membranowa)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
27 d.1.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 32mm)	m		
		27 Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób	27,000	
		2	prób	2,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	27,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	2,000
<b>2</b>		<b>WODA UŻYTKOWA</b>			
<b>2.1</b>		<b>INSTALACJA RUROWA</b>			
28 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
29 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
30 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
31 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
32 d.2.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 32 mm) Krotność = 2	m		
		51 Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób	51,000	
		2	prób	2,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	51,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	2,000
<b>2.2</b>		<b>WYPOSAŻENIE SOCIAL</b>			
33 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-01 analogia	Baterie zmywakowe ściennie ( do komór gospodarczych)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
34 d.2.2	KNR-W 2-15 0135-01 analogia	Zawory kątowe do zmywarki Schell Comfort 1/2" / 3/4" chrom	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.2.2	KNR-W 2-15 0135-01 analogia	Zawory kątowe podumywalkowe 1/2" / 3/8" Schell	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
36 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-02 analogia	Zawory czepalne z szybkołączką do węza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
2.3		<b>WYPOSAŻENIE TOALET I POM. GOSPODARCZEGO</b>			
38 d.2.3	KNR-W 2-15 0137-01 analogia	Baterie zmywakowe ściennie ( do komór gospodarczych)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
39 d.2.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.2.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące dla NPS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.2.3	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.2.3	KNR-W 2-15 0135-01 analogia	Zawory kątowe podumywalkowe 1/2" / 3/8" Schell	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
43 d.2.3	KNR-W 2-15 0130-02 analogia	Zawory czepalne z szybkołączką do węza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.2.3	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
2.4		<b>BADANIA I PRÓBY</b>			
45 d.2.4	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
46 d.2.4	kalk. własna	Badanie fizykochemiczne wody	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>		<b>INSTALACJE GRZEWcze</b>			
<b>3.1</b>		<b>POMPA CIEPŁA</b>			
47 d.3.1	KNR-W 2-15 0305-02 analogia	Rury miedziane stan twardy 9,52 mm	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
48 d.3.1	KNR-W 2-15 0305-02 analogia	Rury miedziane stan twardy 15,9 mm	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
49 d.3.1	KNR 0-34 0104-01	Izolacja rurociągów śr.6-28 mm otulinami gr.13 mm (C)	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
50 d.3.1	KNNR 5 0111-06	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości 40x40	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
51 d.3.1	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
52 d.3.1	KNR 7-24 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikiem chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
53 d.3.1	KNR 7-24 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
54 d.3.1	KNR-W 2-15 0501-01 analogia	Pompa ciepła powietrze-woda o mocy 9kW z wbudowanym zbiornikiem c.w.u	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
55 d.3.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
<b>3.2</b>		<b>INSTALACJE RUROWE</b>			
56 d.3.2	KNR 0-31 0302-01/02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy meandrowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm	m2		
		80	m2	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
57 d.3.2	KNR 0-31 0306-07	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP08/16 (8 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
58 d.3.2	KNR-W 2-15 0410-03	Szafki rozdzielaczowe o ilości obwodów 11	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
59 d.3.2	KNR 0-31 0202-03 analogia	Rurociągi wielowarstwowe o śr. wewnętrznej 25 mm układane w warstwie posadzki w budynkach (preizolowane)	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.3.2	KNR 0-31 0202-03 analogia	Rurociągi wielowarstwowe o śr. wewnętrznej 20 mm układane w warstwie posadzki w budynkach (preizolowane)	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
61 d.3.2	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
62 d.3.2	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
63 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-01 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
64 d.3.2	KNR-W 2-15 0425-02 analogia	Grzejniki łazienkowe drabinkowe - elektryczne o wysokości do 1100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.3.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		367	urz.	367,000	
				RAZEM	367,000
4		<b>WENTYLACJA MECHANICZNA</b>			
66 d.4	KNR-W 2-17 0201-01 kalk. warsztatowa	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna wydajność powietrza nawiewanego do 800 m3/h - wydajność powietrza wywiewanego do 800 m3/h - spręż 200 Pa wraz z osprzętem oraz nagrzewnicą kanałową wtórną 2kW - dostawa wraz z montażem i okablowaniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.4	KNR-W 2-17 0155-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903 -1	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 250 mm, l=1000 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
68 d.4	KNR-W 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903 -1	Zawory wentylacyjne o śr. do 160 mm wraz z próbą montażową	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
69 d.4	KNR-W 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903 -1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm wraz z próbą montażową	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
70 d.4	KNR-W 2-17 0131-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903 -1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.4	KNR-W 2-17 0114-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903 -1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	m2		
		33	m2	33,000	
				RAZEM	33,000
72 d.4	KNR-W 2-17 0114-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903 -1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	m2		
		17	m2	17,000	
				RAZEM	17,000
73 d.4	KNR-W 2-17 0146-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903 -1	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A 500X300 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.4	KNR 9-16 0109-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 350 mm	m2 izolacji		
		20	m2 izolacji	20,000	
				RAZEM	20,000
75 d.4	wycena indywidualna	Pomiary skuteczności działania instalacji wentylacji wraz z opracowaniem dokumentacji pomiarowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		<b>KLIMATYZACJA</b>			
76 d.5	kalk. własna	Dostawa, montaż i podłączenie urządzeń klimatyzacyjnych MultiSplit wraz z osprzętem (czynniki R32) jednostka zewnętrzna 7,9 / 9,1 kW Multi SPLIT - 1kpl. naścienny Standard Plus 2,5 / 3,2 kW - 3kpl.  Sterowniki ściennie - 3kpl.	KPL		
		1	KPL	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.5	KNR-W 2-15 0305-02 analogia	Rury miedziane stan twardy 6,35 mm	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
78 d.5	KNR-W 2-15 0305-02 analogia	Rury miedziane stan twardy 9,52 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
79 d.5	KNR 0-34 0104-01	Izolacja rurociągów śr.6-28 mm otulinami gr.13 mm (C)	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
80 d.5	KNNR 5 0111-06	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości 40x40	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
81 d.5	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.5	KNR 7-24 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikami chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
83 d.5	KNR 7-24 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>