

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana kotła co i cwu w budynku Stójków 1  
ADRES INWESTYCJI : Stójków 1  
INWESTOR : Nadleśnictwo Łądek Zdrój  
ADRES INWESTORA : Strachocin 42, 57-550 Stronie Śląskie  
BRANŻA : instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Aneta Rychlińska (Sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 10 kwiecień 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10 kwiecień 2022

inż. Aneta Rychlińska  
opracowane do projektowania sieci  
instalacji sanitarnych, gazowych.  
Nr ewidencyjny 348/00/DUW  
57-300 Kłodzko, ul. Okrzei 7  
tel. 601 647 842



Data zatwierdzenia

NADLEŚNICZY  
Nadleśnictwa  
Łądek Zdrój

Łukasz Pogoński

SEKRETARZ NADLEŚNICTWA

inż. Andrzej Pruchnicki



## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Dane ogólne:

Obiekt: Wymiana kotła co i cwu w kotłowni w budynku Stójków nr 1

Adres: Stójków 1

Inwestor: PGL Nadleśnictwo Łądek Zdrój

Do opracowania kosztorysu inwestorskiego wykorzystano Kosztorysowe Normy Nakładów Rzeczowych "KNR", "KNR-W", "KNNR" i "KNR INSTAL".

Ceny materiałów i robocizny przyjęto na podstawie cen z wydawnictwa Sekocenbud , Intercenbud, oraz cen podawanych przez producentów poszczególnych materiałów.

W budynku Stójków nr 1 przewidziano wymianę istniejącego kotła na nowy żeliwny kl. V na drewno o mocy do 25 kW . W kotłowni należy zamontować podgrzewacz cwu o pojemności 200 l. Wszystkie przewody do wymiany na nowe wraz z zaworami i pompami . Zabezpieczenie układu przez naczynie wzbiorcze systemu otwartego . Należy zamontować w istniejącym kominie wkład żaroodporny .

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
<b>1</b>		<b>WYMIANA KOTŁA CO I CWU</b>			
1 d.1	kalkulacja własna	Demontaż starej instalacji kotłowni	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
2 d.1	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
3 d.1	KNNR 4 0501-03	Kotły żeliwne wodne lub parowe o mocy znamionowej do 100kW analogia dostawa i montaż kotła opalanego drewnem kl. V żeliwnego o mocy do 25 kW z regulatorem i osprzętem	kocioł		
		1	kocioł	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
4 d.1	KNNR 4 0507-01	Wymienniki ciepła pojemnościowe o poj. 250dm3 na ciśnienie 1,0 MPa analogia - podgrzewacz cwu poj-przepływowy o pojemności 200 l	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
5 d.1	KNR 0-35 0112-04	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 15,0 m3/h i śr. nominalnej króćców 1 " (25 mm) wraz z podejściem pompa cyrkulacyjna por 80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
6 d.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm analogia zawór mieszający dn 32 z modulem sterującym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
7 d.1	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku rury fi 40 mm	m		
		16,00	m	16,000	
				RAZEM	<b>16,000</b>
8 d.1	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku rury fi 32 mm	m		
		14,00	m	14,000	
				RAZEM	<b>14,000</b>
9 d.1	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku rury fi 25 mm	m		
		24,00	m	24,000	
				RAZEM	<b>24,000</b>
10 d.1	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32-40 mm zawór przelotowy fi 40 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
11 d.1	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32-40 mm zawór przelotowy i zwrotny fi 32 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
13 d.1	KNR 2-17 0111-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 % analogia- kanał nawiewny do kotłowni o przekroju 30*30 cm	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
14 d.1	KNR 2-17 0138-02 z.o.3.3. 9903	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych kratka wywiewna i nawiewna	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
15 d.1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż kominowego wkładu żaroodpornego 200 mm o długości 12 mb (przewód spalinowy)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż pompy pływakowej do studzienki schładzającej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1	KNR INSTAL 0311-03	Naczynie wzbiorcze otwarte o poj.całk. do 100 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	KNR-W 2-15 0526-02	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnienia 0.6 MPa o śr. nominalnej 20-25 mm zawór bezp ieczeństwa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
21 d.1	KNR 0-35 0208-03	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 21,0 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/2"(40/50 mm) wraz z podejściem pompa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1	KNR 0-35 0216-13	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1	KNR 0-35 0215-11	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		2	urz.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
26 d.1	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	<b>50,000</b>
27 d.1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	m		
		50,00	m	50,000	
				RAZEM	<b>50,000</b>
28 d.1	KNR 2-02 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 100 mm farba ftalowa przeciwrdzewna tlenkowa	m		
		50,00	m	50,000	
				RAZEM	<b>50,000</b>
29 d.1	KNR 0-35 0128-32	Otuliny termoizolacyjne niepalne śr. zewn. rurociągu do 50 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	<b>50,000</b>