

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia:	Rozbudowa i przebudowa budynku leśniczówki (mieszkalnego jednorodzinnego).
Adres obiektu budowlanego:	Jednostka ewidencyjna: 182101_2, Baligród Obręb: 0005, Jabłonki działki nr. ewid.: 212/4
Nazwa i adres zamawiającego:	PGL LP Nadleśnictwo Baligród ul. Bieszczadzka 15, 38-606 Baligród
Data opracowania przedmiaru robót:	2022-06-28
Nazwa jednostki opracowującej:	ANDRZEJ MENDOFIK Ul. Sanocka 86 38-530 Długie

Data opracowania:
2022-06-28

Autor opracowania:
mgr inż. Andrzej Mendofik,

.....

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	INSTALACJA WODOCIĄGOWA
1.1	Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne Roboty budowlane
1.2	Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne Rury i urządzenia
1.3	Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne Izolacja cieplna rurociągów
2	INSTALACJA KANALIZACJI WEWNĘTRZNA
2.1	Kody CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne Roboty budowlane
2.2	Kody CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne Rurociągi
3	INSTALACJA C.O.
3.1	Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Roboty budowlane
3.2	Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Rurociągi i grzejniki
4	Technologia źródła ciepła
4.1	Kody CPV: 45331110-0 Instalowanie kotłów Technologia Kotłowni
4.2	Kody CPV: 45331110-0 Instalowanie kotłów Izolacja cieplna rurociągów

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys		Rozbudowa i przebudowa budynku leśniczówki (mieszkalnego jednorodzinnego).		
1	Grupa		INSTALACJA WODOCIĄGOWA		
1.1	Element	SST- I	Roboty budowlane		
1.1.1	KNR 401/208/3		Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt	2,000
1.1.2	KNR 401/206/2		Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m ² przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	2,000
1.2	Element	SST- I	Rury i urządzenia		
1.2.1	KNR-W 215/112/1		Rurociągi z tworzyw sztucznych Al/Pex/Al o średnicy zewnętrznej 16mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	55,000
1.2.2	KNR-W 215/112/1		Rurociągi z tworzyw sztucznych Al/Pex/Al o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	35,000
1.2.3	KNR-W 215/112/2		Rurociągi z tworzyw sztucznych Al/Pex/Al o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	21,000
1.2.4	KNR-W 215/112/3		Rurociągi z Al/Pex/Al o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	19,000
1.2.5	KNR INSTAL 0105/01		Podejścia dopływowe do zaworów czepalnych (wypływowych, baterii mieszaczy itp.) o średnicy nominalnej 15mm	szt	8,000
1.2.6	KNR-W 215/137/2		Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	3,000
1.2.7	KNR-W 215/137/2		Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
1.2.8	KNR-W 215/137/8		Baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
1.2.9	KNR-W 215/137/9		Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
1.2.10	KNR-W 215/135/1		Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
1.2.11	KNR-W 215/132/1		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm - pod umywalkowe	szt	9,000
1.2.12	KNR-W 215/132/3		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm	szt	2,000
1.2.13	KNR-W 215/411/3		Zawór EA 291NF Izolator przepływów zwrotnych 20mm	szt	1,000
1.2.14	KNR 4/140/2		Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 20mm	kpl	1,000
1.2.15	KNR 215/108/2		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o średnicy 20mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl	1,000
1.2.16	KNR-W 215/128/2		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	130,000
1.2.17	KNR-W 215/127/3		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych	m	130,000
1.3	Element	SST- I	Izolacja cieplna rurociągów		
1.3.1	KNR 34/101/6		Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 18mm otulinami Thermaflex FRZ	m	55,000
1.3.2	KNR 34/101/6		Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	35,000
1.3.3	KNR 34/101/7		Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28mm otulinami Thermaflex FRZ	m	21,000
1.3.4	KNR 34/101/7		Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm otulinami Thermaflex FRZ	m	19,000
2	Grupa		INSTALACJA KANALIZACJI WEWNĘTRZNA		
2.1	Element	SST- I	Roboty budowlane		
2.1.1	KNR 401/106/1		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m		
Obliczenie:			28*0,9*0,5	12,600000	
			RAZEM:	12,600000	m3
					12,600

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.2	KNR 218/501/1		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm		
	Obliczenie:				
			28*0,5*0,1	1,400000	
			RAZEM:	1,400000	m2
2.1.3	KNR 401/105/1		Zasypanie wykopów z przetrztem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii I-II	m3	9,470
2.1.4	KNR 201/236/1		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	9,470
2.1.5	KNR 228/501/9		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 10 cm		
	Obliczenie:				
			28*0,5*0,1	1,400000	
			RAZEM:	1,400000	m3
2.1.6	KNR 401/336/3		Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	3,800
2.1.7	KNR 401/333/9		Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	12,000
2.1.8	KNR 401/208/7		Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 30cm	szt	2,000
2.1.9	KNR 401/323/3		Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt	12,000
2.1.10	KNR 401/325/2		Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	3,800
2.2	Element	SST- I	Rurociągi		
2.2.1	KNR-W 215/203/4		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych PCV-U	m	12,000
2.2.2	KNR-W 215/203/3		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	10,000
2.2.3	KNR-W 215/203/1		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	6,000
2.2.4	KNR 215/205/2		Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	15,000
2.2.5	KNR 215/205/4		Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	27,000
2.2.6	KNR 5/113/3		Montaż rur ochronnych stalowych o średnicy do 250mm	m	1,000
2.2.7	KNR 215/208/3		Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście	6,000
2.2.8	KNR 215/208/5		Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejście	2,000
2.2.9	KNR-W 215/222/2		Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	3,000
2.2.10	KNR-W 215/218/1		Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt	1,000
2.2.11	KNR 35/123/1		Montaż kabin natryskowych do kąpiei, narożnych kwadratowych ze szkła hartowanego	kpl	1,000
2.2.12	KNR-W 215/229/4		Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na ścianie	szt	1,000
2.2.13	KNR 215/102/5		Montaż gotowych elementów systemu Geberit Unifix do mocowania miski ustępowej w ścianie lekkiej	kpl	2,000
2.2.14	KNR 215/105/1		Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych	szt	2,000
2.2.15	KNR-W 215/233/3		Ustępy podwieszane	kpl	2,000
2.2.16	KNR 4/213/5		Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	3,000
3	Grupa		INSTALACJA C.O.		
3.1	Element	SST- II	Roboty budowlane		
3.1.1	KNR 401/333/8		Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt.	12,000
3.1.2	KNR 401/333/9		Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	8,000
3.1.3	KNR 401/333/10		Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2,000
3.1.4	KNR 401/323/2		Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	szt.	12,000
3.1.5	KNR 401/323/4		Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt.	10,000
3.2	Element	SST- II	Rurociągi i grzejniki		
3.2.1	KNR 35/201/3		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim	m	72,000
3.2.2	KNR 35/201/4		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim	m	36,000

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
3.2.3	KNR 35/201/5		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim	m	58,000
3.2.4	KNR 35/201/6		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm i grubości ścianki 1,5mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim	m	46,000
3.2.5	KNR 35/209/1		Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, jednopłytowych typu C11 300/400	szt	1,000
3.2.6	KNR 35/209/1		Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, jednopłytowych typu C11 300/600	szt	1,000
3.2.7	KNR 35/209/1		Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, jednopłytowych typu C11 600/400	szt	1,000
3.2.8	KNR 35/209/1		Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, jednopłytowych typu C11 600/500	szt	3,000
3.2.9	KNR 35/209/1		Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, jednopłytowych typu C11 600/900	szt	1,000
3.2.10	KNR 35/209/4		Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 1000-1400mm z zestawem wsporników, jednopłytowych typu C11 600/1100	szt	2,000
3.2.11	KNR 35/209/4		Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 1000-1400mm z zestawem wsporników, jednopłytowych typu C11 600/1400	szt	1,000
3.2.12	KNR 35/209/5		Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 1000-1400mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu C21 600/1200	szt	1,000
3.2.13	KNR 35/209/5		Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 1000-1400mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu C22 300/1400	szt	1,000
3.2.14	KNR 35/209/5		Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 1000-1400mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu C22 600/1100	szt	1,000
3.2.15	KNR 35/214/2		Podłączenie z boku o średnicy nominalnej 15mm do instalacji centralnego ogrzewania, grzejników stalowych płytowych i rzędowych typu C, P, DF, K, G, V	szt	13,000
3.2.16	KNR 35/215/2		Montaż zaworów grzejnikowych prostych lub kątowych o średnicy o średnicy nominalnej 15mm	kpl	13,000
3.2.17	KNR 35/215/4		Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusza	kpl	13,000
3.2.18	KNR 35/215/9		Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 15mm	kpl	6,000
3.2.19	KNR INSTAL 0307/01		Płukanie instalacji c.o.	m	192,000
3.2.20	KNR 35/231/1		Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	212,000
3.2.21	KNR 35/231/2		Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach mieszkalnych - wodna ciśnieniowa	m	212,000
3.2.22	KNR 35/231/5		Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm, na gorąco z dokonaniem regulacji w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	szt	212,000
4	Grupa		Technologia źródła ciepła		
4.1	Element	SST- III	Technologia Kotłowni		
4.1.1	KNR 35/201/3		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim	m	5,000
4.1.2	KNR 35/201/5		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim	m	7,000
4.1.3	KNR 35/201/6		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm i grubości ścianki 1,5mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim	m	46,000
4.1.4	KNR 707/101/1		Pompa 25-40	kpl	2,000
4.1.5	KNR 707/101/1		Zabezpieczenie kotła i ochrona temperatury powrotu na kotle	kpl	1,000

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
4.1.6	KNR 35/217/6		Montaż zaworów kulowych i zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 40mm	szt	2,000
4.1.7	KNR 35/217/4		Montaż zaworów kulowych i zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 25mm	szt	8,000
4.1.8	KNR 35/215/11		Montaż kurków spustowych ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm	kpl	2,000
4.1.9	KNR 35/215/9		Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 15mm	kpl	4,000
4.1.10	KNR 35/217/4		Montaż zaworów zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 25mm	szt	2,000
4.1.11	KNR 215/112/3		Filtr o średnicy nominalnej 25mm	szt	2,000
4.1.12	KNR 35/217/5		Analogia. Montaż zaworu 3-drogowego gwintowanego do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000
4.1.13	KNR 708/205/2		Montaż siłownika	układ	1,000
4.1.14	KNR-W 215/530/3		Montaż termometrów wraz z wykonaniem tulei	szt	2,000
4.1.15	KNR 215/503/1		p.a.Kocioł zgazujący drewno 18 kW	kocioł	1,000
4.1.16	KNR 4/508/1		BUFOR ciepła o pojemności 500dm ³	szt	2,000
4.1.17	kalkulacja indywidualna		Okablowanie układów regulacji, sterowania	kpl	1,000
4.1.18	KNR 35/121/6		Montaż przy pomocy połączeń wykonanych z rur i kształtek bezpośrednio na budowie zasobnikowych podgrzewaczy wody, stojących o pojemności do 120dm ³ , współpracujących z kotłami grzewczymi	kpl	1,000
4.1.19	KNR 35/216/5		Montaż zaworów bezpieczeństwa pełnoskokowych membranowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000
4.1.20	KNR-W 4/511/9		Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego Reflex D 18	szt	1,000
4.1.21	KNR 215/408/3		Analogia. Szybkozłącze o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000
4.1.22	KNR 215/506/1		Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 50dm ³	szt	2,000
4.1.23	KNP 5/623/3		Kratki wentylacyjne prostokątne w przewodach z blachy aluminiowej, o obwodzie do 1200mm	szt	1,000
4.1.24	KNP 5/631/7		Wyrzutnie i czerpnie dachowe o przekroju kołowym, o obwodzie do 1000mm	szt	1,000
4.1.25	KNR 215/107/2		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000
4.1.26	KNR-W 215/111/2		Rurociągi z AlPexAl o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	18,000
4.1.27	KNR 215/112/2		Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,000
4.1.28	KNR 215/110/1		Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 65mm w budynkach mieszkalnych	m	18,000
4.1.29	KNR 215/110/1		Próba szczelności instalacji C.O. o średnicy do 65mm w budynkach mieszkalnych	m	58,000
4.1.30	KNR 4/529/2		Uruchomienie kotłowni c.o. przez dwie osoby obsługi	kotłownia	1,000
4.2	Element	SST- III	Izolacja cieplna rurociągów		
4.2.1	KNR 34/101/11		Analogia-Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej z powłoką ALU grubości 20mm rurociągów o średnicy 28mm	m	46,000
4.2.2	KNR 34/101/11		Analogia-Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej z powłoką ALU grubości 20mm rurociągów o średnicy 22mm	m	7,000
4.2.3	KNR 34/101/11		Analogia-Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej z powłoką ALU grubości 20mm rurociągów o średnicy 15mm	m	5,000
4.2.4	KNR 31/113/6		Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 28mm	m	18,000