

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **BUDOWA BUDYNKU KANCELARII LEŚNICTWA**
Nazwy i kody CPV: **45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne**
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolej; wyrównywanie terenu
Adres obiektu budowlanego: **Jednostka ewidencyjna: 182102_2, Cisna**
Obręb: 0008, Liszna
działka nr. ew.: 192
Nazwa i adres zamawiającego: **PGL LP Nadleśnictwo Cisna**
Cisna 87A, 38-607 Cisna
Data opracowania przedmiaru robót: **2023-03-14**
Nazwa jednostki opracowującej: **„SKALA” Usługi Projektowe i Nadzory Budowlane**
mgr inż. Jarosław Suchora
38-500 Sanok ul. Szopena 10/203

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne INSTALACJA WODOCIĄGOWA
1.1	Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne Roboty budowlane
1.2	Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne Rury i urządzenia
1.3	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Izolacja cieplna rurociągów
2	Kody CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne INSTALACJA KANALIZACJI
2.1	Kody CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne Roboty budowlane
2.2	Kody CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne Rurociągi
3	Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu PRZYŁĄCZA, STUDNIA, ZBIORNIK NA ŚCIEKI
3.1	Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne Zbiornik wybieralny na nieczystości ciekłe z przyłączem
3.2	Kody CPV: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu Studnia głębinowa

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys		BUDOWA BUDYNKU KANCELARII LEŚNICTWA		
1	Grupa		INSTALACJA WODOCIĄGOWA		
1.1	Element	SST-I	Roboty budowlane		
1.1.1	KNR 401/333/8		Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt.	4,000
1.1.2	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	6,600
1.1.3	KNR 401/323/2		Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	szt.	4,000
1.1.4	KNR 401/326/1		Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły	m	6,600
1.2	Element	SST-I	Rury i urządzenia		
1.2.1	KNR-W 215/112/1		Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o średnicy zewnętrznej 16mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	50,000
1.2.2	KNR-W 215/112/1		Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20,000
1.2.3	KNR-W 215/112/2		Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20,000
1.2.4	KNR-W 215/112/3		Rurociągi z PP o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,000
1.2.5	KNR INSTAL 0105/01		Podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii mieszaczy itp.) o średnicy nominalnej 15mm	szt	12,000
1.2.6	KNR-W 215/137/2		Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
1.2.7	KNR-W 215/137/2		Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm - dla niepełnosprawnych	szt	1,000
1.2.8	KNR-W 215/137/2		Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
1.2.9	KNR-W 215/137/9		Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
1.2.10	KNR-W 215/135/1		Zawory czerpalne 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	1,000
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 707/101/1		Montaż zestawu hydroforowego o poj. 50l	kpl	1,000
1.2.17	KNR 707/101/1		Montaż pompy cyrkulacyjnej	kpl	1,000
1.2.18	KNR-W 4/315/2		Montaż elektrycznego podgrzewacza wody o poj. 100L	kpl	1,000
1.2.19	KNR-W 215/128/2		Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	80,000
1.2.20	KNR-W 215/127/3		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych	m	80,000
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	50,000
1.3.2	KNR 34/101/6		Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	20,000
1.3.3	KNR 34/101/7		Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28mm otulinami Thermaflex FRZ	m	20,000
1.3.4	KNR 34/101/7		Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm otulinami Thermaflex FRZ	m	10,000
2	Grupa		INSTALACJA KANALIZACJI		
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	m3	5,440
2.1.2	KNR 218/501/1		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m2	0,920
2.1.3	KNR 401/105/3		Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii IV	m3	3,587

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.4	KNR 201/236/2		Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi	m3	3,587
2.1.5	KNR 228/501/9		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 10 cm	m3	0,920
2.1.6	KNR 401/333/10		Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1,000
2.1.7	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	1,600
2.1.8	KNR 401/326/1		Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły	m	1,600
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 SN 8 Lita	m	15,000
2.2.2	KNR-W 215/203/3		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych SN 8 Lita	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	15,000
2.2.4	KNR 215/205/2		Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	5,000
2.2.5	KNR 215/205/4		Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	15,000
2.2.6	KNNR 5/113/3		Montaż rur ochronnych stalowych o średnicy do 250mm	m	0,600
2.2.7	KNR 215/208/3		Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście	5,000
2.2.8	KNR 215/208/5		Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejście	1,000
2.2.9	KNR 215/102/5		Montaż gotowych elementów systemowych do mocowania miski ustępowej w ścianie lekkiej	kpl	1,000
2.2.10	KNR 215/105/1		Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych	szt	1,000
2.2.11			Uchwyty dla niepełnosprawnych . kpl	kpl	1,000
2.2.12	KNR-W 215/222/2		Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	1,000
2.2.13	KNR-W 215/218/1		Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt	3,000
2.2.14	KNR-W 215/230/2		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl	1,000
2.2.15	KNR-W 215/230/2		Zlew gospodarczy	kpl	1,000
2.2.16	KNR-W 215/230/1		Umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych	kpl	1,000
2.2.17	KNR-W 215/230/5		Postument porcelanowy do umywalek	kpl	1,000
2.2.18	KNR-W 215/233/3		Miski ustępowe wiszące z sedesem dla niepełnosprawnych	kpl	1,000
2.2.19	KNR 35/123/7		Montaż kabin natryskowych do kąpeli - dla niepełnosprawnych	kpl	1,000
2.2.20	KNNR 4/213/5		Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	1,000
3	Grupa		PRZYŁĄCZA, STUDNIA, ZBIORNIK NA ŚCIEKI		
3.1	Element	SST-II	Zbiornik wybieralny na nieczystości ciekłe z przyłączem		
3.1.1	KNNR 1/210/3 (1)		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3'm, kategoria gruntu III-IV - pod przyłącz kanalizacyjny		
Obliczenie:			(16,6)*0,7*1,2	13,944000	
			RAZEM:	13,944000	m3
3.1.2	KNR 218/501/2		Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20' cm - analogia podsypka i zasypka piaskowa 40cm		
Obliczenie:			16,6*0,7	11,620000	
			RAZEM:	11,620000	m2
3.1.3	KNNR 11/502/2 (1)		Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 200 mm - analogia rura fi 160mm		
Obliczenie:			16,6	16,600000	
			RAZEM:	16,600000	m
3.1.4	KNNR 1/318/3		Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5' m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0'm, kategoria gruntu I-II		
Obliczenie:			14	14,000000	
			RAZEM:	14,000000	m3
					14

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.5	KNR 228/408/1 (4)		Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o średnicy 425 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, głębokość do 2,0 m, kineta typ I przepływowa, PE 400 mm		
	Obliczenie:		1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	
				szt	1,000
3.1.6	KNR 201/310/4		Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu V-VI wykopy pod zbiornik na nieczystości		
	Obliczenie:		(2,0*2,5+4,0*4,5)*0,5*3,0	34,500000	
			RAZEM:	34,500000	
				m3	34,500
3.1.7	KNR 202/1101/7 (4)		Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek		
	Obliczenie:		2,0*1,5*0,1	0,300000	
			RAZEM:	0,300000	
				m3	0,300
3.1.8	KNRW 202/1921/2		Montaż elementów prefabrykowanych, ściany zbiorników prostokątnych-analogia dostawa prefabrykowanego zbiornika na ścieki 3,9m3 i montaż dolnej łupiny	element	1,000
3.1.9	KNRW 202/1921/4		Montaż elementów prefabrykowanych, przekrycia zbiorników prostokątnych- analogia montaż górnej łupiny	element	1,000
3.1.10	KNR 401/105/3		Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii IV		
	Obliczenie:		34,500-5,700	28,800000	
			RAZEM:	28,800000	
				m3	28,800
3.1.11	KNR 201/211/6 (2)		Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t - wywóz nadmiaru ziemi		
	Obliczenie:		2,0*1,5*1,9	5,700000	
			RAZEM:	5,700000	
				m3	5,700
3.1.12	KNRW 201/506/6		Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie, grunt kategorii V-VI		
	Obliczenie:				
	zbiornik		5,0*5,5	27,500000	
	przyłacz		17,0*1,5	25,500000	
			RAZEM:	53,000000	
				m2	53,000
3.2	Element	SST-II	Studnia głębinowa		
3.2.1	wycena indywidualna		Studnia głębinowa wraz z obudową w technologii wierconej z robotami ziemnymi oraz płukaniami. Wykonanie przyłącza ze studni do budynku (do 25,0m) z rury tworzywowej fi32mm wraz z montażem pompy głębinowej oraz zasilania. Wykonanie dokumentacji wykonawczej i powykonawczej wynikającej z ustawy "Prawo Geologiczne i Górnicze" oraz "Prawo Wodne"	kpl.	1,000