
Przemiar - Instalacje sanitarne

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9

Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI: Oczyszczalnia przydomowa ścieków

ADRES INWESTYCJI: Sobolewo dz. 107 leśnictwo Majówka gm. Supraśl

NAZWA INWESTORA: Państwowe Gospodarstwo Leśne, Lasy Państwowe - Nadleśnictwo
Dojlidy

ADRES INWESTORA: al. 1000-lecia P.P. 75 15-111 BIAŁYSTOK

ADRES WYKONAWCY: ,

DATA OPRACOWANIA: 2020-09-21

WYKONAWCA:

INWESTOR:

CHARAKTERYSTYKA

Przedmiotem opracowania jest kosztorys inwestorski **INSTALACJI SANITARNYCH i elektrycznych** dla zadania p.n.: " BUDOWA przydomowej oczyszczalni ścieków w osadzie 2-rodzinnej leśnictwa Majówka" - NA DZIAŁCE O NR [GEOD. NR 107 POŁOŻONEJ W OBRĘBIE EWIDENCYJNYM Sobolewo W JEDNOSTCE EWIDENCYJNEJ Supraśl](#), który sporządzony został zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod podstaw sporządzania kosztorysów inwestorskich (Dz. U. Nr 130 poz. 1389).

Zakres planowanych robót:

- przyłącze kanalizacji sanitarnej
- montaż bioreaktora
- przyłącze energetyczne

DANE WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Dane ogólne

- a) Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Dojlidy , 15-11 Białystok al. 1000-lecia P>P> 75.
- b) Usługi Instalacyjno-Budowlane Zbigniew Świaniewicz, 16-001 Kleosin , ul. Długosza 8,

2. Dane dotyczące robót przygotowawczych i ziemnych

- a) Sposób wykonania robót rozbiórkowych - wywóz poza teren robót wraz z kosztami utylizacji, dołączenie karty przekazania odpadów.
- b) Odległości odwozu i miejsce składowania:
 - gruzu z rozbiórek: do 10 km
 - urobku ziemnego z wykopów: do 15 km , miejsce składowania wskazuje Inwestor
- c) Warunki utylizacji materiałów rozbiórkowych: wywóz poza teren robót wraz z kosztami utylizacji, dołączenie karty przekazania odpadów.

4. Dane dotyczące robót ogólnobudowlanych.

- a) Sposób wykonania i transportu betonów i zapraw: betony gotowe od producenta.
- b) Materiały masowe: kruszywa normowe.
- c) Deskowania systemowe: ujęte w pozycjach kosztorysowych dotyczących betonowania.

5. Dane dotyczące maszyn i urządzeń budowlanych.

- a) Rodzaje i parametry techniczne sprzętu "anonimowego": bez parametryzacji.
- b) Wykaz sprzętu ciężkiego i zasady kalkulacji kosztów jednorazowych: zgodnie z pozycjami kosztorysowymi według aktualnego cennika Sekocenbud.

6. Wykonanie robót w warunkach utrudnionych.

- a) Zasady rozliczania robót w warunkach szkodliwych dla zdrowia, niebezpiecznych i uciążliwych: nie przewiduje się.
- b) Zasady rozliczania robót w czynnych zakładach lub pomieszczeniach użytkowanych: nie przewiduje się.
- c) Rozliczenie prac wykonywanych w godzinach nadliczbowych: nie przewiduje się.

7. Dane dotyczące zagospodarowania placu budowy.

- a) Drogi dojazdowe do placu budowy: drogi dojazdowe do terenu robót - nie dotyczy; drogi technologiczne kalkulowane przez Wykonawcę w kosztach ogólnych.
- b) Ustalenie miejsc doprowadzenia wody, energii i linii telefonicznej na plac budowy: po stronie Wykonawcy.
- c) Pozostałe dane wynikające z projektu organizacji robót: BIOZ, Projekt organizacji robót, program zapewnienia jakości, IBWR skalkulowane w kosztach ogólnych.

8. Kosztorys inwestorski wykonany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (DZ. U. nr 130, poz.1389, z 2004).

Przyjęte do wyceny materiały są luźną propozycją w celu dokonania wyceny zakresu robót. Każdy materiał i urządzenie może być zmienione w trakcie robót zgodnie z sugestiami Inwestora.

9. Kosztorys sporządzony w oparciu o Rozporządzenie (WE) NR 2195/2002 Parlamentu Europejskiego Rady z dnia 5 listopada 2002 w sprawie wspólnego Słownika Zamówień (CPV).

10. Przewiduje się wykonanie robót zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych oraz specjalistycznymi warunkami technicznymi wyszczególnionymi w założeniach szczegółowych do poszczególnych rodzajów zastosowanych katalogów.

11. Nakłady, zakres i warunki wykonania robót dostosowano do istniejących katalogów.

Przywołane katalogi nakładów rzeczowych stanowią jedynie uszczegółowienie opisu robót. Podanie katalogów norm lub kodów określa jedynie obowiązujący przy wykonaniu zamówienia podstawowy zakres czynności i sposób obmiaru niezbędny do ustalenia cen jednostkowych.

12. Nakłady ustalono przy założeniu, że roboty są wykonane zgodnie z przepisami i zasadami obowiązującymi w tym zakresie.

13. Nakłady zużycia materiałów przewidują zastosowanie materiałów odpowiadających wymaganiom jakościowym określonym w aktual

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

nie obowiązujących normach PN-EN, branżowych i zakładowych.

14. Nakłady pracy sprzętu uwzględniają zastosowanie pełnosprawnego sprzętu, maszyn oraz środków transportu technologicznego właściwych dla danego rodzaju robót, a także wymogów wynikających z racjonalnego ich wykorzystania na budowie.

15. Wielkość wskaźników kosztów zakupu materiałów, kosztów pośrednich i narzutu zysku przyjęto: KP = 60 %, Z=8% liczony do R, S i Kp (ceny materiałów podaje się łącznie z Kz) - wg cenników.

16. Wszystkie roboty wykonane powinny być zgodnie z projektem technicznym, specyfikacją techniczną oraz normami. Materiały użyte do budowy muszą posiadać atesty, certyfikaty oraz dopuszczenie do obrotu.

17. Technologia obniżenie poziomu wód gruntowych: pompowanie na czas robót z powierzchni wykopu ujęte łącznie dla całej inwestycji.

18. Uwaga ogólna.

Wykonawca wykonuje obiekty budowlane zgodnie z przedstawionym projektem wykonawczym, załącznikami graficznymi, oraz informacjami

Przedmiar robót

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:						
1			Budowa Oczyszczalni ścieków ze studnią chłonna			
1.1			Roboty przygotowawcze			
1		AW	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.1			0,033	km	0,033	
					RAZEM	0,033
1.2			Roboty ziemne			
2		KNNR N001-0210-0	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV, do poziomu początku warstwy konstrukcyjnej drogi	m3		
d.1.2			33,2 * 0,8 * 1,05 + 2 * 2 * 2 + 2 * 2 * 3	m3	47,888	
					RAZEM	47,888
3		KNNR N001-0313-0	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
d.1.2			(2 + 2) * 2 + (2 + 2) * 3	m2	20,000	
					RAZEM	20,000
4		KNNR N004-1411-0	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
d.1.2			33,2 * 0,8 * 0,15	m3	3,984	
					RAZEM	3,984
5		KNNR N001-0318-0	Obsypka ręczna rurociągu kermazytem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z dostawą	m3		
d.1.2			33,2 * 0,8 * 0,3	m3	7,968	
					RAZEM	7,968
6		KNNR N001-0214-0	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m3		
d.1.2			33,2 * 0,8 * 1,05 + 2 * 2 * 2 + 2 * 2 * 3 - (3,14 * 0,6 * 0,6 * 3 + 3,14 * 0,8 * 0,8 * 2 + 3,14 * 0,05 * 0,5 * 33,2 + 33,2 * 0,8 * 0,45)	m3	25,919	
					RAZEM	25,919
7		KNR-W 4-01 0109-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m3		
d.1.2			3,14 * 0,6 * 0,6 * 3 + 3,14 * 0,8 * 0,8 * 2 + 3,14 * 0,05 * 0,5 * 33,2 + 33,2 * 0,8 * 0,45	m3	21,969	
					RAZEM	21,969
8		KNNR N001-0208-0	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dodatkowe 5 km	m3		
d.1.2			3,14 * 0,6 * 0,6 * 3 + 3,14 * 0,8 * 0,8 * 2 + 3,14 * 0,05 * 0,5 * 33,2 + 33,2 * 0,8 * 0,45	m3	21,969	
					RAZEM	21,969
1.3			Kanały kanalizacji sanitarnej			
9		KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.3			12,3	m	12,300	
					RAZEM	12,300
10		KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.1.3			20,94	m	20,940	
					RAZEM	20,940
11		KNR 7-04 0502-01	Zespół urządzeń zblokowanej oczyszczalni ścieków (biobloki). Masa do 8.6 t. Montaż sposobem półmechanicznym	kpl.		
d.1.3			Wciągarka z napędem elektrycznym o udźwigu 1,6-3,2 t	kpl.	1,000	
			1		RAZEM	1,000
12		KNR 2-31 0604-05 0604-06	Studnie chłonne z kręgów o śr. 2,5 m i głębokości 3,5 m	szt.		
d.1.3			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
13		KNNR N004-1427-040	Przejścia szczelne przez ściany studni przy grubości ściany 20 cm,średnica otworu do 400 mm	szt		
d.1.3						

Przedmiar robót

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
14	d.1.3	KNR-W 2-02 0531-04	Rury przepadowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
15	d.1.3	KNR 231-1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
1.4			Inwentaryzacja geodezyjna			
16	d.1.4	AW	Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
2			Przylacze energetyczne			
17	SST-01.01/5.17 d.2	KNR-W 4-01 0332-12	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m2		
			0,6	m2	0,600	
					RAZEM	0,600
18	SST-01.01/5.14 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozłącznik 3P 16A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
19	SST-01.01/6.4 d.2	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól - badania złącza	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
20	SST-01.01/5.08 d.2	KNR 5-14 0516-05	Układanie przewodów 10 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
21	SST-01.01/6.4 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			1	pomiar	1,000	
					RAZEM	1,000
22	SST-01.01/6.4 d.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
			1	pomiar	1,000	
					RAZEM	1,000
23	SST-01.01/5.9 d.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kotków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
24	SST-01.01/5.10 d.2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy 1P B 16A 6kA AC	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
25	SST-01.01/5.10 d.2	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
			23 * 0,8 * 0,8	m3	14,720	
					RAZEM	14,720
26	SST-01.01/5.10 d.2	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
			23 * 0,8 * 0,8	m3	14,720	
					RAZEM	14,720
27	SST-01.01/5.10 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
			23	m	23,000	
					RAZEM	23,000

Przedmiar robót

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.2	SST-01.01/5.10	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			23	m	23,000	
					RAZEM	23,000
29 d.2	SST-01.01/5.14	KNR 5-14 0504-07	Montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 30 A - 1 systemów pomiarowych do pomiaru bezpośredniego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar robót

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Obmiar	4
1 Budowa Oczyszczalni ścieków ze studnią chłonna	4
2 Przyłącze energetyczne	5
Spis treści	7