PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana studni na sieci kanalizacji sanitarnej
ADRES INWESTYCJI : Ostrówek ulica Przejazdowa
INWESTOR : Gmina Klembów
ADRES INWESTORA : ul. Gen. Fr. Żymirskiego 38, 05-205 Klembów
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 10.2026r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2026r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		**Sieć kanalizacyjna PVC250mm**			
1.1		**Sieć kanalizacyjna PVC250mm**			
1 d.1. 1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - 80 % mechnicznie	m3		
		(3*3*32.21)*0.8-(3.14*0.5*0.5*32.21)	m3	206.63	
				RAZEM	**206.63**
2 d.1. 1	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odleg- łość do 1 km (grunt kat. IV) - 20 % ręcznie	m3		
		(3*3*32.21)*0.2-3.14*0.5*0.5*32.21*0.2	m3	52.92	
				RAZEM	**52.92**
3 d.1. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samocho- dami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5	m3		
		poz.1+poz.2	m3	259.55	
				RAZEM	**259.55**
4 d.1. 1	KNNR 1 0206-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam. samowyład. - wymiana gruntu 100% wraz z kosztem ziemi do zasypki	m3		
		(poz.1+poz.2)*1	m3	259.6	
				RAZEM	**259.6**
5 d.1. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - przywóz gruntu do wymiany Krotność = 5	m3		
		(poz.1+poz.2)*1	m3	259.6	
				RAZEM	**259.6**
6 d.1. 1	KNNR 1 0313-02	Pełne umocenienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		3*3*32.21	m2	290	
				RAZEM	**290**
7 d.1. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka	m3		
		2*2*11*0.1	m3	4.400	
				RAZEM	**4.400**
8 d.1. 1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 60 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		(poz.1+poz.2+0+0-poz.7-0)*0.8	m3	204.12	
				RAZEM	**204.12**
9 d.1. 1	KNNR 1 0318-06	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. IV	m3		
		(poz.1+poz.2+0+0-poz.7-0)*0.2	m3	51.03	
				RAZEM	**51.03**
10 d.1. 1	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3		
		<uwzględnić mufy i króćce do łączenia kanału z rur PVC250mm>			
		(11)*0.43	m3	4.730	
				RAZEM	**4.730**
11 d.1. 1	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m właz żeliwny klasy D400 DN600	stud.		
		11	stud.	11.000	
				RAZEM	**11.000**
12 d.1. 1	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-5	[0.5 m] stud.	-5.000	
				RAZEM	**-5.000**
13 d.1. 1	KNNR 4 1321-02 analogia	Przepad na zewnątrz studni DN1200 z rur PVC o ściance litej	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	**9.000**
14 d.1. 1	kalk. własna	rozbiórka istn. studni PP1000mm	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	**11.000**
1.2		**Odwodnienie wykopów na czas prowadzenia robót**			

Norma STD Wersja 4.40 Nr seryjny: 12725 Użytkownik: Lukasz

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 2	KNNR 1 0605-07	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wpłukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 6m.	szt.		
		11*10	szt.	110.000	
				RAZEM	**110.000**
16 d.1. 2	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		11*12	godz.	132	
				RAZEM	**132**

I.

Przedmiar swym opracowaniem obejmuje wymianę studni kanalizacji sanitarnej na kanale o średnicy PVC250mm. W miejscu istniejących studni PP1000mm zaprojektowano studnie betonowe DN1200mm. Całość inwestycji należy realizować wykopem otwartym o ścianach pionowych obudowanych. Materiały z rozbiórki istniejących studni należy wywieźć na składowisko odpadów.
W przedmiarze przyjęto odwodnienie wykopu w ilościach niezbędnych dla wykonania wykopow przy montażu sieci. W przypadku zastosowania dłuższego czasu pompownia lub innego odwodnienia wykopu należy je wykonać, bez względu na ilość podaną w przedmiarze, uwzględniając koszty w ofercie.

Wymagania szczegółowe dla studni betonowych:
- średnica wewnętrzna DN1200mm
- beton klasy C35/45 (B45)
- beton powinien być zwarty i jednorodny we wszystkich elementach także w kinecie
- nasiąkliwość nie większa od 5%
- szerokość rozwarcia rys do 0,1mm
- do produkcji elementów studzienek należy stosować cement siarczanoodporny zgodnie z PN-EN 197-1
- należy stosować uszczelki wykonane z elastomeru SBR lub EPDM spełniające wymagania EN 681-1
- grunt pod podstawą studzienki należy zagęścić do wskaźnika Is?0,98, moduł odkształcenia wtórnego do pierwotnego dla tego gruntu nie może być większy od 2,2
- należy stosować pierścienie wyrównawcze w celu regulacji wysokości studni
- należy stosować pierścienie odciążające o grubości min. 25cm
- właz żeliwny typu ciężkiego o klasie D400 wg PN-EN 124:2000
- stopnie złazowe żeliwne osadzone fabrycznie w kręgach betonowych
- niedopuszczalne jest łączenie kręgów na zaprawę
- szczelność do 5,0m słupa H2O.

Pozostałe wymagania dla studzienek betonowych zgodnie z normami: PN-EN 1917, PN-EN 476, PN-EN 1610, PN-EN 12063, PN-B-10736 oraz PN-EN 752.

Przy montażu studni stosować się do zaleceń producentów oraz w/w norm.

Studnie betonowe zabezpieczyć antykorozyjnie zgodnie z normą PN-B-01801:1982 Antykorozyjnie zabezpieczenia w budownictwie - Konstrukcje betonowe i żelbetowe- Podstawowe zasady projektowania.

Norma STD Wersja 4.40 Nr seryjny: 12725 Użytkownik: Lukasz

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczo-ne	RAZEM
1	**Sieć kanalizacyjna PVC250mm**							
1.1	**Sieć kanalizacyjna PVC250mm**							
1.2	**Odwodnienie wykopów na czas prowadzenia robót**							
	RAZEM							

Słownie:

Norma STD Wersja 4.40 Nr seryjny: 12725 Użytkownik: Lukasz