

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

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i remont sieci kanalizacji sanitarnej D=200mm - II ETAP
ADRES INWESTYCJI : Olsztyn ul. Iwaszkiewicza
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Olsztynie
ADRES INWESTORA : 10-218 Olsztyn ul. Oficerska 16a
BRANŻA : Roboty inżynieryjne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Katarzyna Kozłowska
DATA OPRACOWANIA : 07.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2024

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Zakres prac remontowych obejmuje remont kanalizacji sanitarnej - z uwagi na uszkodzenia rur i załamania należy wykonać go metodą wykopową. Kanał sanitarny będzie przebiegał po istniejącej trasie.

2. Rury

Kanał sanitarny należy wykonać z rur kanalizacyjnych kielichowych PP niekarbowanych z gładką ścianką zewnętrzną i wewnętrzną SN10 zgodnych z normą PN-EN 13476-2 lub PN-EN 1852-1, łączonych na uszczelki o średnicy $d=200$ SN10, o długości łącznej $L = 21,0$ m. Przy włączeniu do studni stosować systemowe króćce dostudzienne. Rury istniejące po trasie zdemontować.

3. Studzienki.

Istniejące studnie S6, S12 należy wyremontować.

Remont studni polegać będzie na wymianie włączów na nowe typu ciężkiego D400 oraz na wymianie płyt żelbetowych, stopni złączowych, uszczelnieniu kręgów i uzupełnieniu ubytków w ścianach, remoncie kinet i dostosowaniu ich rzędnych do zmian wynikających z remontu rurociągu. Ukształtować kinety z betonu B20 zgodnie z rzędnymi podanymi na profilu podłużnym. Do regulacji wysokości posadowienia włączu żeliwnego stosować tworzywowe pierścienie dystansowe. Regulacji włączów i pierścieni dystansowych wykonywać za pomocą zapraw szybkosprawnych.

Przy włączeniu do studni stosować systemowe króćce dostudzienne. Istniejące studnie kanalizacyjne należy poddać bezwykopowej renowacji z wykorzystaniem modyfikowanych zapraw (chemia budowlana).

Metoda renowacji studni kanalizacyjnych chemią budowlaną polega na naniesieniu na czyste powierzchnie ścian studni odpowiednich zapraw siarczanoodpornych, na bazie cementowej, modyfikowanych polimerami z dodatkiem włókien z tworzyw sztucznych, przeznaczonych do wykonywania napraw i reprofiliacji konstrukcji betonowych i żelbetowych.

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe			
1 d.1	KNR 2-31 0807-03	ST-1.2	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 30	m ²		
				m ²	30.00	
					RAZEM	30.00
2 d.1	KNR 2-31 0813-03	ST-1.2	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej razem z ławą 4	m		
				m	4.00	
					RAZEM	4.00
3 d.1	KNR 2-31 0814-02	ST-1.2	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 2	m		
				m	2.00	
					RAZEM	2.00
4 d.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	ST-1.3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV 30	m ²		
				m ²	30.00	
					RAZEM	30.00
5 d.1	KNR 2-31 0403-04	ST-1.6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem ław 4	m		
				m	4.00	
					RAZEM	4.00
6 d.1	KNR 2-31 0407-03	ST-1.5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odtworzenie 2	m		
				m	2.00	
					RAZEM	2.00
7 d.1	KNR 2-31 0105-07 0105-08	ST-1.5	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 30	m ²		
				m ²	30.00	
					RAZEM	30.00
8 d.1	KNR 2-31 0511-03	ST-1.5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie 30	m ²		
				m ²	30.00	
					RAZEM	30.00
9 d.1	wycena własna	ST-1.2	Koszt związany z opracowaniem projektu oraz wykonaniem zmiany organizacji ruchu oraz opłatą za zajęcie pasa drogowego 1	ryczałt		
				ryczałt	1.00	
					RAZEM	1.00
2			Roboty ziemne			
10 d.2	KNR 2-01 0120-03	ST-1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji 0.03	km		
				km	0.03	
					RAZEM	0.03
11 d.2	KNR 2-01 0206-04 0214-04	ST-1.1	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi w miejsce stałego odkładu wraz z kosztem utylizacji gruntu <S6-S12> 1.6*3.6*21 <pomniejszenie o roboty ręczne-10%> -0.1*120.96	m ³		
				m ³	120.96	
				m ³	-12.10	
					RAZEM	108.86
12 d.2	KNR 2-01 0301-02 + KNR 2-01 0214-04	ST-1.1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) w miejsce stałego odkładu wraz z kosztem utylizacji gruntu 12.1	m ³		
				m ³	12.10	
					RAZEM	12.10
13 d.2	KNR 2-01 0322-04 0322-09	ST-1.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m szalunkami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1.6 m) 2*3.6*21	m ²		
				m ²	151.20	
					RAZEM	151.20
14 d.2	KNR 2-28 0501-09	ST-1.1	Podsypka i obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych 1*0.7*21-3.14*0.2*0.2/4*21	m ³		
				m ³	14.04	
					RAZEM	14.04
15 d.2	KNR 2-01 0230-01	ST-1.1	Zasypywanie wykopów spycharkami piaskiem dowiezionym (wymiana gruntu) 120.96-14.04-3.14*0.2*0.2/4*21	m ³		
				m ³	106.26	
					RAZEM	106.26

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-01 d.2 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	ST-1.1	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³		
			106.26	m ³	106.26	
					RAZEM	106.26
17	KNR 2-01 d.2 0605-01	ST-1.1	Pompowanie wody z dna wykopu w przypadku wystąpienia wody gruntowej 1	ryczałt		
				ryczałt	1.00	
					RAZEM	1.00
18	wycena d.2 własna	ST-1.1	Zapewnienie ciągłości odbioru ścieków w czasie wykonywania przebudowy kanalizacji 1	ryczałt		
				ryczałt	1.00	
					RAZEM	1.00
19	KNR 2-01 d.2 0701-02	ST-1.1	Ręczne przekopy wykonywanych w celu zlokalizowania istn. uzbrojenia 3*3	m		
				m	9.00	
					RAZEM	9.00
20	KNR 5-10 d.2 0303-02	ST-1.1	Układanie rur ochronnych dwudzielnych PS110 na istn. kablach 3	m		
				m	3.00	
					RAZEM	3.00
21	KNR 5-10 d.2 0303-02	ST-1.1	Układanie rur ochronnych dwudzielnych PS160 na istn. kablach 2*3	m		
				m	6.00	
					RAZEM	6.00
22	KNR 2-01 d.2 0704-02	ST-1.1	Ręczne zasypywanie przekopów wykonywanych w celu zlokalizowania istn. uzbrojenia 9	m		
				m	9.00	
					RAZEM	9.00
23	d.2 kalk. własna	ST-1.1	Badanie współczynnika zagęszczenia gruntu 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
24	wycena d.2 własna	ST-1.1	Koszt związany z nadzorem geologicznym 1	ryczałt		
				ryczałt	1.00	
					RAZEM	1.00
3			Roboty montażowe			
25	KNR-W 2-18 d.3 0408-03	ST-1.1	Kanały z rur PP litych SN10 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 21	m		
				m	21.00	
					RAZEM	21.00
26	KNR 4-05I d.3 0410-06	ST-1.1	Demontaż kominów włazowych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z włazem o śr. 120 cm - na studniach S6, S12 2	kpl.		
				kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
27	KNR-W 2-18 d.3 0523-06	ST-1.1	Pokrywa nastudzienna DN 1200 z włazem z żeliwa szarego typu ciężkiego z uźebrowaniem o min. masie pokrywy 90 kg 1	kpl.		
				kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
28	KNR-W 2-18 d.3 0523-06	ST-1.1	Pokrywa nastudzienna DN 1200 z włazem z żeliwa sferoidalnego samozatraskowym 1	kpl.		
				kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
29	wycena d.3 własna	ST-1.1	Ukształtowanie kinet z betonu B20 z dostosowaniem ich do wymaganych rzędnych 2	kpl.		
				kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
30	KNR 2-31 d.3 1406-03	ST-1.1	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
31	wycena d.3 własna	ST-1.1	Wymiana uszczelnienia kręgów oraz renowacja chemią budowlaną 2	kpl.		
				kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
32	KNR-W 2-18 d.3 0529-04	ST-1.1	Wymiana stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach 20	szt.		
				szt.	20.00	
					RAZEM	20.00

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR-W 2-18 d.3 0422-03	ST- 1.1	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przepad w studni 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
34	KNR 2-02 d.3 1912-01	ST- 1.1	Ręczny montaż przejść tulejowych - króćce dostudzienne DN 200 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
35	KNR 4-05I d.3 0313-01	ST- 1.1	Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 200 mm 21	m m	 21.00	
					RAZEM	21.00
36	KNR 2-18 d.3 0804-02	ST- 1.1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 200 mm 21	m m	 21.00	
					RAZEM	21.00
37	wycena d.3 własna	ST- 1.1	Inspekcja telewizyjna powykonawcza 21	m m	 21.00	
					RAZEM	21.00
38	wycena d.3 własna	ST- 1.1	Dokumentacja geodezyjna powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
39	wycena d.3 własna	ST- 1.1	Koszt opłat odbiorowych 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00