

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
45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci kanalizacyjnej w m. Kalinowice
ADRES INWESTYCJI : Kalinowice - działka nr geod. 22/64; 22/66
INWESTOR : GMINA ZAMOŚĆ
ADRES INWESTORA : ul. Peowiaków 92; 22-400 Zamość
BRANŻA : sanitarna


SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Henryk Bujak
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2022 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2022 r.

Data zatwierdzenia


Projektant
inż. Henryk Bujak
Uprawnienia w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
do sporządzania projektów instalacji sanitarnych, sieci
wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych
i ciepłych uzbrojenia terenu
Upr. Nr GP-II-7342/96/94

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, która ma za zadanie odprowadzenie ścieków z budynków mieszkalnych jednorodzinnych zlokalizowanych wzdłuż dróg dojazdowych.

W/w inwestycja obejmuje działki nr ewid. 22/64; 22/66
Jedn. ewid. 062014_2 Zamość ; Obręb: 09 Kalinowice

Warunki hydrogeologiczne.

Na podstawie badań archiwalnych, przy wykonywaniu prac wiertniczych do głębokości 3 m poniżej poziomu terenu wody gruntowej nie stwierdzono. Po wiosennych roztopach, bądź intensywnych opadach atmosferycznych lokalnie strop pyłu może zostać uplastyczniony wodą z infiltracji.

Roboty ziemne.

Wykopy wykonywać mechanicznie o ścianach pionowych z zabezpieczeniem wypraskami stalowymi lub płytami wykopowymi. Deskowanie powinno być usuwane w miarę postępu robót (zasypki wstępnej i zasypki głównej). Przy zbliżeniach do uzbrojenia podziemnego (kable energetyczne, telekomunikacyjne, przewody gazowe, wodociągowe itp.) oraz w sąsiedztwie istniejącej zabudowy wykopy wykonywać ręcznie.

Przy skrzyżowaniach z kablami elektrycznymi i telekomunikacyjnymi projektuje się zabezpieczenie tych kabli rurą osłonową typu PS DN 110/100 mm PE.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych Wykonawca dokona wytyczenia trasy i trwale oznaczy ją w terenie.

Na odcinkach przewodów układanych pod ulicami, placami utwardzonymi (parkingi, chodniki) wykopy zasypać piaskiem oraz dokonać zagęszczenia gruntu ze szczególną starannością warstwami po 30 cm do osiągnięcia współczynnika $I_s / 0,97$ wg skali Proctora.

Wykop otwarty dla przewodów sieci kanalizacyjnych należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wg PN-B-10736 oraz PN-EN 1610.

Odtworzyć górną warstwę nawierzchni drogi z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie. Rodzaj kruszywa ustalić z Inwestorem.

Roboty montażowe związane z rozbudową sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami.

Sieć kanalizacji sanitarnej wykonana będzie z rur litych PVC-U łączonych na kielichy i uszczelki gumowe klasy S (SDR 34; SN 8) o średnicy 200x5,9 mm, natomiast przyłącza z rur tego samego typu lecz o średnicy 160x4,7 mm.

Studnie rewizyjne zaprojektowano z tworzywa sztucznego o średnicy 600 mm przykryte wiazami klasy D400 (40T)

Rury należy układać na świeżo wyrównanym podłożu i podsypce z piasku grubości 10 cm i obsypać warstwą piasku do wysokości 10 cm ponad wierzch rury.

Po ułożeniu rurociągów i montażu studni rewizyjnych dokonać inspekcji TV kanalizacji kamerami w zakresie prawidłowego ułożenia rurociągu.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE CPV 45111200-0 01.00 ; 01.03.00			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i pomiar powyko- nawczy przyłącza. Krotność 2 0,186	km km	 0,186	
				RAZEM	0,186
2 d.1	KNR-W 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr. kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 379,2	m ³ m ³	 379,200	
				RAZEM	379,200
3 d.1	KNR-W 2-01 0210-04 wsp. do S=2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samocho- dami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV- (dalsze 1 km) 379,2	m ³ m ³	 379,200	
				RAZEM	379,200
4 d.1	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi odl. do 1 km (kat.gr.III) 42,1	m ³ m ³	 42,100	
				RAZEM	42,100
5 d.1	KNR-W 2-01 0210-04 wsp. do S=2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samocho- dami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV- (dalsze 1 km) 42,1	m ³ m ³	 42,100	
				RAZEM	42,100
6 d.1	KNR 2-01 0212-02 współ. do S=2	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladow- czymi na odl.do 1 km - rozebrana podbudowa - wywóz i przywóz 30,6	m ³ m ³	 30,600	
				RAZEM	30,600
7 d.1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m pa- łami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórka (szer.do 1m) 779,5	m ² m ²	 779,500	
				RAZEM	779,500
8 d.1	KNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (przykanaliki) 20,4	m ³ m ³	 20,400	
				RAZEM	20,400
9 d.1	KNR-W 2-01 0312-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i sz- rokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 42,1	m ³ m ³	 42,100	
				RAZEM	42,100
10 d.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 379,2-58,2	m ³ m ³	 321,000	
				RAZEM	321,000
11 d.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 379,2-58,2+42,1	m ³ m ³	 363,100	
				RAZEM	363,100
2		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIE- KÓW CPV 45231300-8 01.03.00			
12 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
13 d.2	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm (in situ , kolana , redukcje , kształtki przejściowe) 12	szt szt	 12,000	
				RAZEM	12,000
14 d.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200x5,9 mm 173,6	m m	 173,600	
				RAZEM	173,600
15 d.2	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200x5,9 mm 5	szt szt	 5,000	
				RAZEM	5,000
16 d.2	KNR-W 2-18 0517-02 (ana- logia)	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopow- kinetą z PE i pokrywą żeliwną 40 T 5	szt szt	 5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	kalkulacja	Koszt telewizyjnej inspekcji sanitarnej	m		
d.2	własna	173,6	m	173,600	
				RAZEM	173,600
3		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE DRÓG CPV 45233123-7 01.05.00			
18	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
d.3	0802-07	204,2	m ²	204,200	
				RAZEM	204,200
19	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.3	0114-05	cm (kruszywo z rozbiórki)	m ²	204,200	
		204,2		RAZEM	204,200
20	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
d.3	0114-03	204,2	m ²	204,200	
				RAZEM	204,200
21	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm gru	m ²		
d.3	0114-04 wsp.	po zagęszcz. -dalsze 7 cm	m ²		
	do R i S =7	204,2	m ²	204,200	
				RAZEM	204,200