
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI: Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - odcinek KS4-KS9

ADRES INWESTYCJI: 05-600 Grójec
dz. nr ew. 3265/9 i 3265/7, obręb 0001 Grójec
jedn. ew. nr 140605_4 Grójec

INWESTOR: Gmina i Miasto Grójec

ADRES INWESTORA: ul. Piłsudskiego 47

05-600 Grójec

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Sanitarna mgr inż. Przemysław Zalewski

DATA OPRACOWANIA: 26.04.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy odcinka sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w ul. Laurowej.

2. Założenia wyjściowe do kosztorysowania

- **Kosztorys inwestorski** powinien być opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2004 r., Nr 130, poz.1389) i zawierać m.in.:
 - numer Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) na stronie tytułowej;
 - ogólną charakterystykę obiektu;
 - założenia wyjściowe do kosztorysowania;
 - przedmiar robót;
 - kalkulację uproszczoną;
 - tabelę wartości elementów skalonych;
 - kalkulację szczegółowe cen jednostkowych do kalkulacji własnych.
- **Przedmiar robót** powinien być opracowany w oparciu o KNR, KNNR, KSNR oraz kalkulacje własne zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. i zawierać m.in.:
 - numer Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) na karcie tytułowej;
 - spis działów przedmiaru powinien przedstawiać podział wszystkich robót budowlanych na grupy robót wg Wspólnego Słownika Zamówień;
 - numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót;
 - obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej.

Przedmiar robót dla oferentów nie powinien zawierać:

- podstawy wyceny pozycji kosztorysowych,
- odległości transportu ziemi i gruzu (określa indywidualnie oferent).

3. Ogólna charakterystyka obiektu

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej

Projektowaną kanalizację sanitarną o długości L=221,30 m zaprojektowano z rur $\varnothing$ 400 mm PVC-U Lite SN8. Rury łączone będą na uszczelkę gumową. Projektowany odcinek sieci uzbrojony będzie w studzienki kanalizacyjne rewizyjne DN 1200 mm zlokalizowane na każdym załamaniu oraz na odcinkach prostych w odległościach między studzienkami do 70m.

Sieć kanalizacji sanitarnej w ulicy Laurowej wykonana będzie wykopem otwartym.

Wykopy wykonane będą na odkład z wyprofilowaniem ścian, które umocnione będą systemowymi szalunkami typu Boks.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Kanalizacja sanitarna			
1.1		Roboty ziemne sieć			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		221,3 / 1000	km	0,221	
				RAZEM	0,221
2 d.1.1	KSNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		221,3 * 1,2	m2	265,560	
				RAZEM	265,560
3 d.1.1	KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3		
		(221,3 * 1,2 * 1,9) * 0,7	m3	353,195	
				RAZEM	353,195
4 d.1.1	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m3		
		poz.3	m3	353,195	
				RAZEM	353,195
5 d.1.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3		
		(221,3 * 1,2 * 1,9) * 0,3	m3	151,369	
				RAZEM	151,369
6 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		poz.5	m3	151,369	
				RAZEM	151,369
7 d.1.1	KNNR 1 0313-01 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1.5 m i głęb.do 3.5 m; grunt kat. I-IV(szalunki wykopów typu ciężkiego)	m2		
		(221,3 * 1,7) * 2	m2	752,420	
				RAZEM	752,420
8 d.1.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
		221,3 * 1,2 * 0,2	m3	53,112	
				RAZEM	53,112
9 d.1.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka gr. 30 cm ponad rurę	m3		
		(221,3 * 1,2 * 0,7) - (221,3 * 3,14 * 0,2 * 0,2)	m3	158,097	
				RAZEM	158,097

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1.1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wyko pów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - pospółka - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) z dowiezieniem kruszywa	m3		
		((poz.3 + poz.5) - (poz.8 + poz.9)) * 0,7	m3	205,349	
				RAZEM	205,349
11 d.1.1	KNNR 1 0318-05	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m pospółka	m3		
		((poz.3 + poz.5) - (poz.8 + poz.9)) * 0,3	m3	88,007	
				RAZEM	88,007
12 d.1.1	KNNR 1 0214-03	Zagęszczenie mechaniczne zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		(221,3 * 1,7 * 1,2) - (221,3 * 3,14 * 0,2 * 0,2)	m3	423,657	
				RAZEM	423,657
1.2		Odwodnienie wykopów			
13 d.1.2	KNNR 1 0605-02	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
14 d.1.2	KNNR 1 0603-01 (indywidualn a analiza)	Czas pracy zespołu igłofiltrów (dodatkowy czas)	godz		
		20	godz	20,000	
				RAZEM	20,000
1.3		Kanalizacja sanitarna sieć			
15 d.1.3	KNNR 4 1306-05 analogia	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych PVC-U Lite SN8 o śr. 400 mm	m		
		221,3	m	221,300	
				RAZEM	221,300
16 d.1.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		5	stud.	5,000	
				RAZEM	5,000
17 d.1.3	KNNR 4 1610-02 analogia	Monitoring kamerą TV kanałów rurowych	m		
		221,3	m	221,300	
				RAZEM	221,300

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.3	KNNR 4 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.3	KNNR 1 0111-01	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza tras rurociągów - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,2213	km	0,221	
				RAZEM	0,221