

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45232400-6	Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45232423-3	Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
45232411-6	Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej

NAZWA INWESTYCJI:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej
ADRES INWESTYCJI:	m. Czerwin, ul. Piastowska, ul. Sezamkowa, gm. Czerwin
NAZWA INWESTORA:	Gmina Czerwin
ADRES INWESTORA:	Plac Tysiąclecia 1, 07-407 Czerwin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
Sanitarna

DATA OPRACOWANIA: poniedziałek, 30 grudnia 2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
poniedziałek, 30 grudnia 2024

Data zatwierdzenia

Sieć kanalizacji sanitarnej w m. Czerwin, ul. Piastowska, ul. Sezamkowa, gm. Czerwin.

BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ W M. CZERWIN UL. PIASTOWSKA, UL. SEZAMKOWA, GM. CZERWIN

Projektowana sieć kanalizacyjna zlokalizowana została w pasie drogowym drogi powiatowej – dz. nr 74 oraz w pasie drogowym drogi gminnej stanowiącej własność Gminy Czerwin – dz. nr 94/5 w m. Czerwin, ul. Piastowska, ul. Sezamkowa, gm. Czerwin.

Sieć kanalizacji sanitarnej zaprojektowano w układzie grawitacyjnym.

Długość sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej:

Rury kanalizacyjne PVC SN8 lite DN200x5,9mm – 470,20m

Ilość studni:

- Studnie kanalizacyjne tworzywowe DN1000 – 11kpl.

Ostateczne ilości robót mogą ulec zmianie na etapie realizacji robót.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie:

- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20.12.2021r. 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. 2021, poz. 2458);
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20.12.2021r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz. U. 2021, poz. 2454).

2. Podstawę sporządzenia kosztorysu stanowi:

- dokumentacja projektowa
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych,
- założenia wyjściowe do kosztorysowania,
- przedmiar robót,
- ceny jednostkowe robót,
- zasady obliczania podatku od towarów i usług zgodnie z obowiązującymi przepisami państwowymi.

3. Przy ustalaniu cen jednostkowych robót brano pod uwagę ceny jednostkowe robót określone na podstawie danych rynkowych.

4. Kalkulację cen jednostkowych opracowano w oparciu o stawki i ceny czynników produkcyjnych:

- stawka robocizny uwzględniająca stawki rynkowe obowiązujące na terenie Zamawiającego na dzień sporządzania kosztorysu;
- ceny materiałów uwzględniające stawki rynkowe obowiązujące na terenie Zamawiającego na dzień sporządzania kosztorysu;
- cena najmu sprzętu uwzględniająca stawki rynkowe obowiązujące na terenie Zamawiającego na dzień sporządzania kosztorysu;
- jednostkowe nakłady rzeczowe do robocizny, materiałów i sprzętu.

5. Przy ustalaniu jednostkowych nakładów rzeczowych zastosowano kolejno:

- KNNR-y (katalogi normowych nakładów rzeczowych)
- KNR-y
- Analizy, wyceny, kalkulacje własne (przygotowane na podstawie bazy technicznej, ogólnych informacji dotyczących danej inwestycji)
- Wskaźnik narzutów kosztów pośrednich i narzutów zysku;
- Koszty pośrednie od robocizny i sprzętu uwzględniające stawki rynkowe obowiązujące na terenie Zamawiającego na dzień sporządzania kosztorysu;
- Zysk od robocizny, sprzętu i kosztów pośrednich uwzględniający stawki rynkowe obowiązujące na terenie Zamawiającego na dzień sporządzania kosztorysu;

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Sieć kanalizacji sanitarnej w m. Czerwin, ul. Piastowska, ul. Sezamkowa, gm. Czerwin.						
1			Sieć kanalizacyjna grawitacyjna PVC DN200			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	SST pkt. 5.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej	km		
			0,47020	km	0,47	
					RAZEM	0,47
2 d.1	KNNR 1 0210-05	SST pkt. 5.3.	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 4.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. III-IV - 90% wykopów	m ³		
			(1691,88 * 0,9) + (80,10 * 0,9)	m ³	1 594,78	
					RAZEM	1 594,78
3 d.1	KNNR 1 0307-06	SST pkt. 5.3.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 4,0 m o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku - 10% wykopów	m ³		
			(1691,88 * 0,1) + (80,10 * 0,1)	m ³	177,20	
					RAZEM	177,20
4 d.1	KNNR 4 1411-03	SST pkt. 5.3.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - podsypka	m ³		
			470,20 * 0,2 * 1,2 + 11 * 0,2 * 1 * 1	m ³	115,05	
					RAZEM	115,05
5 d.1	KNNR 4 1411-02	SST pkt. 5.3.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm - obsypka	m ³		
			182,72	m ³	182,72	
					RAZEM	182,72
6 d.1	KNNR 1 0202-04	SST pkt. 5.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - wywóz nadmiaru ziemi	m ³		
			793,87 + 43,11	m ³	836,98	
					RAZEM	836,98
7 d.1	KNNR 1 0208-02	SST pkt. 5.3.	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - wywóz nadmiaru ziemi	m ³		
			poz.6	m ³	836,98	
					RAZEM	836,98
8 d.1	KNNR 1 0313-01	SST pkt. 5.3.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką pałami szalunkowymi stalowymi (wypraskami); wykopy o szerokości do 1,5 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
			470,20 * 2 * 2,87	m ²	2 698,95	
					RAZEM	2 698,95
9 d.1	KNNR 1 0214-04	SST pkt. 5.3.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m ³		
			1509,40 + 48,45	m ³	1 557,85	
					RAZEM	1 557,85
10 d.1	KNNR 1 0318-03	SST pkt. 5.3.	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			167,71 + 5,38	m ³	173,09	
					RAZEM	173,09

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1	kalkulacja własna	SST pkt. 5.3.	Wymiana gruntu	m3		
			483,54 + 18,07	m3	501,61	
					RAZEM	501,61
12 d.1	KNNR 11 0502-02	SST pkt. 2.2.	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCV o śr. nom. 200 mm	m		
			470,20	m	470,20	
					RAZEM	470,20
13 d.1	KNNR 11 0406-05	SST pkt. 2.3.	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym klasy D400 - śr. głębokość 2,9 m	szt.		
			11	szt.	11,00	
					RAZEM	11,00
14 d.1	KNR-W 2-18 0706-02	SST pkt. 6.2.4.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób		
			470,20 / 200	odc. -1 prób	2,35	
					RAZEM	2,35
15 d.1	KNR 2-28 0510-03	SST pkt. 2.2.	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
16 d.1	KNR-W 2-19 0102-01	SST pkt. 5.3.	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			470,20	m	470,20	
					RAZEM	470,20
17 d.1	kalkulacja własna	SST pkt. 5.3.	Włączenie sieci kanalizacyjnej sanitarnej do istniejącej do studni	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
18 d.1	kalkulacja własna	SST pkt. 2.4.	Zaprojektowanie i wykonanie przyłączy kanalizacyjnych	kpl		
			5	kpl	5,00	
					RAZEM	5,00
2			Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe			
2.1			Nawierzchnie asfaltowe			
19 d.2.1	KNNR AT-03 0101-02	SST pkt. 5.5.	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
			460	m	460,00	
					RAZEM	460,00
20 d.2.1	KNNR 6 0802-04	SST pkt. 5.5.	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 7 cm mechanicznie	m2		
			450 * 6	m2	2 700,00	
					RAZEM	2 700,00
21 d.2.1	KNNR 6 0801-02	SST pkt. 5.5.	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
			poz.20	m2	2 700,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2 700,00
22 d.2.1	KNR 4-04 1103-04	SST pkt. 5.5.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
			450 * 6 * 0,22	m3	594,00	
					RAZEM	594,00
23 d.2.1	KNNR 6 0103-03	SST pkt. 5.5.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
			poz.20	m2	2 700,00	
					RAZEM	2 700,00
24 d.2.1	KNNR 6 0113-01	SST pkt. 5.5.	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.20	m2	2 700,00	
					RAZEM	2 700,00
25 d.2.1	KNNR 6 0113-05	SST pkt. 5.5.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			poz.20	m2	2 700,00	
					RAZEM	2 700,00
26 d.2.1	KNNR 6 0308-03	SST pkt. 5.5.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m2		
			poz.20	m2	2 700,00	
					RAZEM	2 700,00
27 d.2.1	KNNR 6 0309-02	SST pkt. 5.5.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
			poz.20	m2	2 700,00	
					RAZEM	2 700,00
2.2			Nawierzchnie z kostki betonowej			
28 d.2.2	KNNR 6 0803-05	SST pkt. 5.5.	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			(13,8 + 3,1) * 3	m2	50,70	
					RAZEM	50,70
29 d.2.2	KNR 2-31 0105-07	SST pkt. 5.5.	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
			poz.28	m2	50,70	
					RAZEM	50,70
30 d.2.2	KNNR 6 0502-02	SST pkt. 5.5.	Chodniki z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z odzysku	m2		
			poz.28	m2	50,70	
					RAZEM	50,70
3			Roboty dodatkowe			
31 d.3	kalkulacja własna	SST pkt. 1.5.	Koszt zajęcia pasa drogowego	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
32 d.3	kalkulacja własna	SST pkt. 1.5.	Koszt wykonania projektu organizacji ruchu	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.3	kalkulacja własna	SST pkt. 8.4.	Inwentaryzacja powykonawcza	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
34 d.3	kalkulacja własna	SST pkt. 5.3.	Koszt odwodnienia wykopów	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
35 d.3	kalkulacja własna	SST pkt. 6.2.5.	Inspekcja (kamerowanie kanalizacji)	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
36 d.3	kalkulacja własna	SST pkt. 6.2.2.	Badania zagęszczenia gruntu	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00