

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w msc Troszyn ul.4-go Września gm. Troszyn
ADRES INWESTYCJI : Troszyn ul. 4-go Września gm. Troszyn
INWESTOR : GMINA TROSZYN
ADRES INWESTORA : 07 - 405 Troszyn ul. Słowackiego 13
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Arkadiusz Orłowski
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2024 r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. (Dz. U. z dnia 29 grudnia 2021r. poz. 2458)

ZAŁOŻENIA DO KOSZTORYSOWANIA :

Kosztorys opracowano na podstawie : KNNR 1; KNNR 4; KNNR 6; KNNR 11; KNR-W 2-01; KNR-W 2-19; KNR-W 7-04; kalkulacje własne.

Stawka robocizny 32 zł/r-g

Koszty pośrednie dla robót montażowych 65% (R+S)

Narzut zysku w wysokości 15% liczony od $R + Kp(R) + S + Kp(S)$

Ceny materiałów wraz z kosztami zakupu od lokalnych dostawców oraz wydawnictw Bistyp i Sekocenbud II kwartał 2024 r.

Koszty pracy sprzętu wg cen lokalnych oraz wydawnictw Bistyp i Sekocenbud II kwartał 2024 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2024 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MSC. TROSZYN UL.4-GO WRZEŚNIA

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ

Rury PVC typ S (lite) o śr. 200 mm - 166,2m
Studnie kanalizacyjne z tworzywa o śr. 1000 mm - 5 kpl

PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ DO GRANICY PASA DROGOWEGO:

Rury PVC typ S (lite) o śr. 160 mm - 13,3m

Wykopy w gruncie kat. I-II - 100 % ; wykonywane mechanicznie 95% ; wykonywane ręcznie 5% o ścianach pionowych umocnionych na całej długości.
W cenie robót ziemnych należy ująć koszt zajęcia pasa drogowego. Roboty odtworzenie nawierzchni dróg w ramach kosztorysu branży drogowej

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w msc. Troszyn ul.4-go Września gm. Troszyn					
1		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ w msc.Troszyn ul. 4-go Września			
1.1		Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej,			
1 d.1.1	1 KNNR 1 0210-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki do 0.60 m3 w gr.kat. I-II na odkład Cena pozycji obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego oraz zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia podziemnego. 274,72	m ³ m ³	 274,72	
				RAZEM	274,72
2 d.1.1	2 KNNR 1 0307-05 analogia	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku Cena pozycji obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego oraz zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia podziemnego. 14,46	m ³ m ³	 14,46	
				RAZEM	14,46
3 d.1.1	3 KNNR 1 0318-05 z.o. 2.11.4. 9911-02 analogia	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 2 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) Cena pozycji obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego oraz zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia podziemnego. 14,46	m ³ m ³	 14,46	
				RAZEM	14,46
4 d.1.1	4 KNNR 1 0214-03 - analogia z.o. 2.11.4. 9911-02 analogia	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) Cena pozycji obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego oraz zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia podziemnego. 154,88	m ³ m ³	 154,88	
				RAZEM	154,88
5 d.1.1	5 KNNR 1 0206-02 - analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko 13,42	m ³ m ³	 13,42	
				RAZEM	13,42
6 d.1.1	6 kalkulacja własna na podstawie KNR-W 2-01 0801-01	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowami stalowymi systemowymi w gr. tach suchych; wykopy głęb.do 3.5 m; grunt kat. I-II 526,9	m ² m ²	 526,90	
				RAZEM	526,90
7 d.1.1	7 kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0,166	km km	 0,17	
				RAZEM	0,17
8 d.1.1	8 kalkulacja własna	Podłoża z kruszyw naturalnych o gr. 15 cm z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu 27,42	m ³ m ³	 27,42	
				RAZEM	27,42
9 d.1.1	9 kalkulacja własna	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 25 cm z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu 79	m ³ m ³	 79,00	
				RAZEM	79,00
10 d.1.1	10 KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 200 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności oraz sprawdzenie prawidłowości ułożenia rurociągu kamerą. 166,2	m m	 166,20	
				RAZEM	166,20
11 d.1.1	11 KNNR 11 0406-05 + 0406-06	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm o średniej głębokości 2,6 m z pierścieniem odciążającym i włazem klasy D400 z wypełnieniem betonowym 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
12 d.1.1	12 KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 2,0	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
14 d.1.1	kalkulacja własna	Włączenie do istniejącej studni kanalizacyjnej	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
15 d.1.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		166,2	m	166,20	
				RAZEM	166,20
1.2		Przyłącza kanalizacji sanitarnej do granicy pasa drogowego			
16 d.1.2	KNNR 1 0210-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr. kat. I-II na odkład Cena pozycji obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego oraz zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia podziemnego. W cenie pozycji uwzględniono koszt odwodnienia wykopów.	m ³		
		25,17	m ³	25,17	
				RAZEM	25,17
17 d.1.2	KNNR 1 0307-03 analogia	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku Cena pozycji obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego oraz zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia podziemnego. W cenie pozycji uwzględniono koszt odwodnienia wykopów.	m ³		
		1,33	m ³	1,33	
				RAZEM	1,33
18 d.1.2	KNNR 1 0318-03 z.o. 2.11.4. 9911-02 analogia	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) Cena pozycji obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego oraz zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia podziemnego. W cenie pozycji uwzględniono koszt odwodnienia wykopów.	m ³		
		1,33	m ³	1,33	
				RAZEM	1,33
19 d.1.2	KNNR 1 0214-03 - analogia z.o. 2.11.4. 9911-02 analogia	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) Cena pozycji obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego oraz zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia podziemnego. W cenie pozycji uwzględniono koszt odwodnienia wykopów.	m ³		
		16,52	m ³	16,52	
				RAZEM	16,52
20 d.1.2	kalkulacja własna na podstawie KNR-W 2-01 0801-01	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowami stalowymi systemowymi w gr. suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-II	m ²		
		49,2	m ²	49,20	
				RAZEM	49,20
21 d.1.2	kalkulacja własna na podstawie KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy odgałęzień kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	m		
		13,3	m	13,30	
				RAZEM	13,30
22 d.1.2	kalkulacja własna na podstawie KNNR 1 0317-01	Podłoża gr. 15 cm i obsypki gr. 30 cm z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu	m ³		
		8,65	m ³	8,65	
				RAZEM	8,65
23 d.1.2	KNNR 11 0505-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PCV typ S (lita) o śr. zewn. 160 mm W pozycji uwzględniono wykonanie próby szczelności.	m		
		13,3	m	13,30	
				RAZEM	13,30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		13,3	m	13,30	
				RAZEM	13,30
25 d.1.2	kalkulacja własna	Przebudowa kolidującej sieci wodociągowej z rur PE o śr. zewn. 160 mm	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.1.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
27 d.1.2	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. do 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na miejsce składowania. W cenie należy uwzględnić koszty utylizacji rozebranej nawierzchni.	m ²		
		7,5	m ²	7,50	
				RAZEM	7,50
28 d.1.2	KNR AT-03 0106-01 - analogia	Mechaniczna rozbiórka podbudowy bez względu na rodzaj z wywozem na miejsce składowania. W cenie należy uwzględnić koszty utylizacji rozebranej podbudowy.	m ²		
		7,5	m ²	7,50	
				RAZEM	7,50