

PRZEDMIAR ROBÓT KD AKTUALIZACJA 06.2023

Przebudowa ulic Obrońców Warszawy w Kamieniu Pomorskim - Budowa kanalizacji deszczowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE				
1	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym - wraz z obsługą geodezyjną budowy oraz wykonaniem mapy geodezyjnej powykonawczej	km	0,135
2	KNR 2-01 0206/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - 85% urobku		
		Wykopy pod studnie i studzienki ściekowe (1,50*1,50*1,80)*7*0,85+(2*2*1)*5*0,85	m3	41,098
		Wykopy pod kolektor 250 mm 134*1,20*2,10*0,85	m3	287,028
		Wykopy pod przykanaliki 200 mm 18,50*0,8*1,65*0,85	m3	20,757
		razem	m3	348,883
3	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym 15% urobku		
		Wykopy pod studnie i studzienki ściekowe (1,50*1,50*1,80)*7*0,15+(2*2*1)*5*0,15	m3	7,253
		Wykopy pod kolektor 250 mm 134*1,20*2,10*0,15	m3	50,652
		Wykopy pod przykanaliki 200 mm 18,50*0,8*1,65*0,15	m3	3,663
		razem	m3	61,568
4	KNNR 1 0527/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	4
5	KNNR 1 0527/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	4
6	KNNR 1 0529/01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl	3
7	KNNR 1 0529/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl	3
8	KNR 2-01 0321/01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką		
		kolektor o średnicy 250mm 134*1,5*2	m2	402
		studnie 1,7*4*5	m2	34
		studzienki ściekowe 1,5*4*7	m2	42
		przykanaliki o średnicy 200 mm 18,50*1,5*2	m2	55,5
		razem	m2	533,5
9	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
		zasypanie przykanalików 18,50*1,65*0,88-18,50*3,14*0,0125*0,0125	m3	26,853
		zasypanie kolektora 134*1,2*1,2	m3	192,96
		zasypanie wokół studni 2*2*2,01*5-5*3,14*0,6*0,6	m3	34,548
		zasypanie wokół studzienek ściekowych 1,5*1,5*1,2*7-7*3,14*0,3*0,3	m3	16,922
		razem	m3	271,283
10	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	271,283
ROBOTY MONTAŻOWE				
11	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm		
		134*1,2*0,15	m3	24,12
		18,50*0,8*0,15	m3	2,22
		razem	m3	26,34
12	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk	m	18,5
13	KNR-W 2-18 0408/04	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk	m	157
14	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	5
15	KNR-W 2-18 0524/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	7
16	KNR-W 2-18 0706/03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm (odcinek=próba)	próba	5
17	KNR-W 2-18 0706/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)	próba	7
18	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przeglądu wybudowanej kanalizacji grawitacyjnej za pomocą kamery wraz z pomiarem spadków i wykonaniem wykresu profilu podłużnego		
		134+18,50	m	152,5
		razem	m	152,5

Charakterystyka obiektu

Przebudowa ulic Obrońców Warszawy w Kamieniu Pomorskim - Budowa kanalizacji deszczowej

Kosztorys sporządzono w oparciu o projekt wykonawczy opracowany przez pracowni_projektow_CTE CARBOTECH ENGINEERING z siedzib_w Szczecinie przy ul. Monte Cassino 37. Opracowanie obejmuje roboty budowlane branży sanitarnej w ramach inwestycji "UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ NA TERENIE AGLOMERACJI KAMIEŃPOMORSKI W ZAKRESIE: SYSTEMU ZAOPATRZENIA W WODĘ, SYSTEMU ODPROWADZENIA I OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW, SYSTEMU ODPROWADZANIA I OCZYSZCZANIA WÓD DESZCZOWYCH" i dotyczy wyłącznie budowy sieci kanalizacji deszczowej w ulicy Okrzei w Kamieniu Pomorskim.

W ramach zadania przewidziano wykonanie:

Sieci kanalizacji deszczowej z rur PCV o średnicy 250 mm - odcinek o długości 157 m

Przykanaliki do wpustów kanalizacji deszczowej z rur PCV o średnicy 200 mm - 30 m

Studni kanalizacyjnych z kręgów betonowych 1200 mm w ilości 5 szt (D10 , D9 , D8 , D7 , D6)

Studzienek kanalizacji deszczowej wpustów ulicznych (W17 , W16 , W15 , W14 , W13 , W12 , W11)

Włączenie do projektowanej kanalizacji deszczowej wg. odrębnego opracowania w ul. Lipowej (zgodnie z PZT)

Od studni D6 wyprowadzmy rurę o średnicy 250mm do granicy opracowania.

W kalkulacji wyceniono wykonanie robót:

1) geodezyjnych - kompleksowa obsługa geodezyjna, wytyczenie punktów charakterystycznych projektowanych elementów, inwentaryzacja powykonawcza zarówno nowo wznudowanych elementów jak i niezainwentaryzowanej infrastruktury podziemnej;

2) ziemnych - wykopy mechaniczne i ręczne, zabezpieczenie wykopów, odwodnienie, wykonanie podsypki i obsypki wykopu kruszywem dowożonym - z uwagi na to, że większość przewodów będzie zlokalizowana w drogach, więc konieczna będzie odpowiednia zasyпка [jeżeli w toku robót okaże się, że grunty są przydatne do wbudowania, to nie będzie konieczny dowóz kruszywa];

UWAGA: Wykonawca we własnym zakresie musi się dowiedzieć, gdzie i w jakiej odległości będzie mógł składować urobek nieprzydatny do ponownego wbudowania.

3) robót montażowych - montaż sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej wraz ze studzienkami betonowymi o średnicy wewnętrznej DN 1200 i montaż wpustów kanalizacji deszczowej , studzienki betonowe o średnicy 500mm_j; Lokalizacja wpustów kanalizacji deszczowej w uzgodnieniu z Inwestorem (patrz PZT)

4) robót odtworzeniowych (ul. Żwirki i Wigury do studni D88)

- rozbiórka i odtworzenia dróg gruntowych, asfaltowych, kostki brukowej, płyt drogowych betonowych;

5) robót rozbiórkowych - rozbiórka i utylizacja wszystkich elementów istniejącej sieci kd;

6) robót związanych z przełożeniem istniejącej infrastruktury będącej w kolizji z projektowanymi kanałami, studniami;

Wykonawca musi ująć_ także odtworzenie elementów nie wyszczególnionych w przedmiarze, które mogą zostać_naruszone w trakcie prac ziemnych - np. ogrodzenia, płoty, murki oporowe, schody, pochylnie itp. oraz Wykonawca musi uwzględnić_koszty z tytułu zajęcia pasa drogowego.

Ceny materiałów podano wraz z kosztami zakupu, za_ceny sprzętu wraz z kosztami jednorazowymi.

UWAGA 1: Niniejsza kalkulacja obejmuje proponowany sposób wykonania robót. Wykonawca może zastosować_własną technologię budowy (np. sposób zabezpieczenia i odwodnienia wykopów, proporcje w wykonaniu robót ręcznie i mechanicznie itp.), pod warunkiem, że efekt finalny będzie zgodny z projektem budowlano-wykonawczym, specyfikacjami technicznymi i przepisami prawa, a teren zostanie odtworzony do stanu pierwotnego.

UWAGA 2: zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu