

Przedmiar robót

ROZBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI BICZYCE GÓRNE w ramach zadania "Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. TRZETRZEWINA - ETAP I w gm. CHEŁMIEC"

Nazwa i kod CPV: **45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków**
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

Inwestor: **ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ**
33-395 CHEŁMIEC, UL. PAPIESKA 2

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA KANALIZACJI SANITARNEJ.

Przedmiotem kosztorysu jest kanalizacja sanitarna kolektora sanitarnego w miejscowości Biczycze Górne

Kolektor będzie miał za zadanie odprowadzenie ścieków z budynków mieszkalnych.

Zaprojektowany kolektor wykonany będzie z rur PCV dn160-200 typ S oraz PE -200 układanych w wykopie na podsypce piaskowej gr15 i obsypce gr 25cm.

W miejscach zmian kierunku trasy kolektora, połączeń kanałów bocznych zastosowano studnie rewizyjne. Przyjęto studnie betonowe dn600-1000 oraz studnie

PCV1000-600-425 z włazami żeliwnymi typu ciężkiego z zamknięciem na klucz.

Wykopy pod kolektor będą prowadzone mechanicznie i ręcznie z szalowaniem wykopów. Przyjęto grunt kat IV.

Wykopy zostaną zasypane ziemią z urobku po wcześniejszym oczyszczeniu z kamieni i innych materiałów.

Nadmiar ziemi zmagazynowanej w hałdach należy wywieźć we wskazane przez inwestora miejsca.

Przejścia pod drogami oraz ciekami wodnymi zostaną wykonane metodą przepychu z zamontowaniem rur osłonowych dostosowanych do średnicy rur.

Po wykonaniu odcinków kolektora o długości po ok 200m, a przed zasypaniem należy wykonać próbę szczelności w celu sprawdzenia ewentualnych przecieków.

Ogólne parametry kanalizacji.

Sieć kanalizacji sanitarnej:

- rury PVC160	85,8 m	
- rury PVC200	657,3 m	
- rury HDPE200-przewiert	11,3 m	
- R.O. HDPE250	10,0 m	
- rury arota	12,0 m	
- studnie betonowe 1000	szt. 5	
- studnie PVC425	szt. 7	
- studnie PVC600	szt. 13	

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	ROZBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI BICZYCE GÓRNE w ramach zadania "Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. TRZETRZEWINA - ETAP I w gm. CHEŁMIEC"		
1	Element	KANALIZACJA SANITARNA - roboty ziemne, wykopy, podbudowy, nawierzchnie		
1.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,7544
1.2	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15-cm	m2	743,1
1.3	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III-IV	m3	1 045,5
1.4	KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV	m3	375,6
1.5	KNNR 1/208/1 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5-t Krotność=2	m3	375,6
1.6	KNNR 1/303/3	Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10-m, kategoria gruntu IV	m3	56,5
1.7	KNNR 1/312/1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1-m, głębokość do 3-m	m2	2 229,3
1.8	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III-IV	m3	1 045,3
1.9	KNNR 1/317/2	Zасыpywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3-m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV	m3	56,5
1.10	KNNR 1/218/2	Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74-kW (100KM), kategoria gruntu III-IV	m2	743,1
1.11	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III-IV	m3	375,6
1.12	KNNR 231/114/5	Podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm	m2	320,0
1.13	KNNR 231/114/7	Podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	m2	320,0
1.14	KNNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości Krotność=12	m2	320,0
2	Element	KANALIZACJA SANITARNA - roboty montażowe		
2.1	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15-cm	m3	78,9
2.2	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm	m	657,3
2.3	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm	m	85,8
2.4	KNNR 4/1009/9 (1)	Montaż rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-250-mm - Rura Ochronna	m	10,0
2.5	Kalkulacja indywidualna	Montaż rury PE200 metodą przewiertu sterowanego- rura osłonowa dla dn200	MB	11,3
2.6	KNNR 4/1010/9 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 200-mm, z agregatem	złącze	1
2.7	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość do 3-m z włazem na klucz	szt	5
2.8	KNNR 4/1417/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC, Fi-600-mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PE z włazem na klucz	szt	13
2.9	KNNR 4/1417/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC, Fi-425-mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PE z włazem na klucz	szt	7
2.10	KNNR 4/1417/1 (3)	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC, Fi-425-mm, zamknięcie stożkiem betonowym, akcesoria dodatkowe alternatywne- właz	szt	7
2.11	KNNR 219/122/4	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 250-mm - pianka poliuretanowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,0
2.12	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm- rury Arota	m	12,0
2.13	KNNR 1/528/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ ciężki), montaż - element rozpiętości 4-m	kpl	3,0
2.14	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25-cm- zasyпка	m3	163,22
2.15	KNNR 4/1610/2 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50-m, Fi-200-mm,	próba	5,0
2.16	KNNR 4/1606/3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-200-225-mm	próba	1
2.17	Kalkulacja indywidualna	Kamerowanie kanalizacji sanitarnej-	KPL	1
2.18	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim-inwentaryzacja powykonawcza	km	0,7544
2.19				