

Przedmiar

Sieć wodociągowa osiedla "Słoneczne" w Skołyszynie

Data: 2011-08-12

Budowa: Gmina Skołyszyn

Kody CPV: 45252000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy zakładów uzdatniania, oczyszczania oraz spalania odpadów

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

Obiekt: Sieć wodociągowa

Zamawiający: Gmina Skołyszyn

38-242 Skołyszyn 12

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Paweł Zawada,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Opis

Łączna długość projektowanej sieci wodociągowej wynosi 627,5 m, w tym:
-długość odcinka sieci z rur PE 160 mm wynosi - 407 m (w tym 21 m - przewiert sterowany rurami PE-TS),

-długość odcinka sieci z rur PE 110 mm wynosi - 214,5 m,

-długość odcinka sieci z rur PE 90 mm wynosi - 6 m,

(cztery podejścia pod hydranty ppoż.).

Na projektowanym wodociągu przewidziane są cztery nadziemne hydranty ppoż. 80 mm. Przed każdym hydrantem należy zabudować zasuwę odcinającą kołnierzową 80 mm, bezgniazdowa z miękkouszczelnionym klinem, której zamknięcie należy wyprowadzić obudową do skrzynki ulicznej.

Do wykonania w/w sieci wodociągowej należy użyć rur z tworzywa termozgrzewalnego PE-HD z surowca klasy

PE-100 SDR 17 (PN 10) łączonych za pomocą zgrzewania doczołowego. Ta technologia łączenia rur pozwala na rezygnację z budowy bloków oporowych na zmianach kierunku trasy projektowanego wodociągu.

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.1 ROBOTY ZIEMNE			
1.1.1 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm	750		m2
1.1.2 KNR 201/126/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5·cm grubości	750		m2
1.1.3 KNR 201/217/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III	300		m3
1.1.4 KNR 201/317/2 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	20		m3
1.1.5 KNR 201/205/2 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III	214		m3
1.1.6 KNR 201/214/8 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 0,5·km przyczepami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV	214	4,00	m3
1.1.7 KNR 201/324/2 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórka, przy głębokości wykopu do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV	1 050		m2
1.1.8 KNR 201/605/1 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwór Fi·150-500·mm	30		m-g
1.1.9 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm	313,75		m2
1.1.10 KNR 228/501/9 (1) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	65		m3
1.1.11 KNR 201/230/1 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM)	405,6		m3
1.1.12 KNR 201/320/5 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	101,4		m3
1.1.13 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	210		m3
1.1.14 KNNR 1/526/1 Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, teren płaski	150		m3
1.1.15 KNR 201/505/1 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	750		m2
1.2 ROBOTY MONTAŻOWE			
1.2.1 KNR 218/109/2 Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi·90·mm	6		m
1.2.2 KNNR 4/1010/3 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90·mm, z agregatem	3		złącze
1.2.3 KNR 218/109/3 Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi·110·mm	214,5		m
1.2.4 KNR 228/305/3 (1) Kształtki PE na rurociągach PE, Fi·110·mm, kolana 45°	4		szt
1.2.5 KNR 228/305/3 (4) Kształtki PE na rurociągach PE, Fi·110·mm, łuki 30°	1		szt
1.2.6 KNR 228/305/3 (8) Kształtki PE na rurociągach PE, Fi·110·mm, trójniki	1		szt
1.2.7 KNNR 4/1010/4 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110·mm, z agregatem	20		złącze
1.2.8 KNR 218/109/4 Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi·160·mm	386		m
1.2.9 KNNR 4/1010/7 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 160·mm, z agregatem	52		złącze
1.2.10 KNR 228/305/4 (7) Kształtki PE na rurociągach PE, Fi·160·mm, łuki 90°	3		szt
1.2.11 KNR 228/305/4 (5) Kształtki PE na rurociągach PE, Fi·160·mm, łuki 45°	5		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.2.12 KNR 228/305/4 (8) Kształtki PE na rurociągach PE, Fi·160·mm, trójniki 160/90/160	3		szt
1.2.13 KNR 228/305/4 (8) Kształtki PE na rurociągach PE, Fi·160·mm, trójniki 160/110/160	1		szt
1.2.14 KNR 218/305/2 (2) Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, montowane sprzętem ręcznym, Fi·80·mm	4		kpl
1.2.15 KNR 218/305/4 (2) Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, montowane sprzętem ręcznym, Fi·150·mm	1		kpl
1.2.16 KNR 218/315/3 Hydranty pożarowe nadziemne o Fi·80·mm	4		kpl
1.2.17 KNR 228/305/4 (8) Kształtki PE na rurociągach PE, Fi·160·mm - redukcja 160/110 - włączenie do istn. wodociągu (analogia)	1		szt
1.2.18 KNR 218/802/2 (3) Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg Dn·150·mm, rury PE (odcinek 200·m)	3,14		próba
1.2.19 KNR 218/803/1 (1) Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn·150·mm, odcinek 200·m	3,14		odcinek
1.3 ROBOTY TOWARZYSZĄCE PRZY BUDOWIE SIECI WODOCIĄGOWEJ			
1.3.1 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm	100		m2
1.3.2 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości	100		m2
1.3.3 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	100		m2
1.3.4 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	100		m2
1.4 PRZEKROCZENIE DROGI POWIATOWEJ PRZEWIERTEM STEROWANYM			
1.4.1 KNR 218/408/4 (1) Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, długości 30·m, rury Dn·150-250·mm, grunt kategorii III-IV - ANALOGIA - przewiert sterowany rurą PE-TS 160mm	21		m
1.5 KOLIZJE Z PRZESZKODAMI TERENOWYMI I UZBROJENIEM PODZIEMNYM			
1.5.1 KNNR 5/113/2 Rury ochronne, z PVC, - rury typu AROT fi 110 mm	39		m