

Przedmiar

Sieć wodociągowa z przyłączami w sołectwie Grodziec. Część II SIEĆ WODOCIĄGOWA - KÓŁKO ROLNICZE

Data: 2014-11-03

Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych;
roboty ziemne
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do
odprowadzania ścieków

Obiekt: Sieć wodociągowa dla zakresu dawnego Kółka Rolniczego

Zamawiający: Gmina Jasienica 43-385 Jasienica 159

Jednostka opracowująca kosztorys: HYDRO-INSTAL Projekty Techniczne Homa - Homa S.J.
43-391 Mazańcowice 178

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Agnieszka Zagórska,

Przedmiar

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
1 I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE S - 01.00.00			
2 Wytyczenie trasy i punktów wysokościowych S - 01.01.01			
1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim Dz 110 PE 838,20/1000 = 0,8382 0,8382	~0,838		km
3 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej S - 01.01.03			
2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm (14,4+160,0+403,7)*4,0 = 2 312,4 2 312,4	~2 312,400		m2
3 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości do gr 20cm 2312,40 = 2 312,4 2 312,4	~2 312,4000		m2
4 Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10·m, kategoria gruntu I-III 2312,4*0,20 = 462,48 462,48	~462,480		m3
4 II. ROBOTY ZIEMNE S - 02.01.01			
5 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV. Wykopy mechaniczne 90 %. rurociagi (14,4+160,0+403,7)*0,9*1,6*90% = 749,2176 wykopy kontrolne 7*(2,0*1,0*1,6)*90% = 20,16 769,3776	~769,378		m3
6 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV. Wykopy ręczne 10 %. 769,378/0,9*10% = 85,486444 7*(2,0*1,0*1,6)*10% = 2,24 87,726444	~87,726		m3
7 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3·m (14,4+160,0+403,7)*1,2*2 = 1 387,44 1 387,44	~1 387,440		m2
8 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV Zasypywanie ręczne 10 %. 87,726-(578,1*0,9*0,5)*10% = 61,7115 7*(2,0*1,0*1,6)*10% = 2,24 63,9515	~63,952		m3
9 Zasypywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV. Zasypywanie mechaniczne 90 %. 769,378-(578,1*0,9*0,5)*10% = 743,3635 7*(2,0*1,0*1,6)*90% = 20,16 763,5235	~763,524		m3
10 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód do 5·t. Odwóz nadmiaru gruntu 29,628 = 29,628 29,628	~29,628		m3
11 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t. Odwóz gruntu na odl. 5 km 29,628 4,00			m3
12 Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV 63,952+763,524 = 827,476 827,476	~827,476		m3
5 III. ROBOTY MONTAŻOWE WODOCIĄGOWE S - 03.01.01			
13 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·110·mm SDR11 PN 16 RC 838,20			m
14 Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 578,10 = 578,1 578,1	~578,100		m
15 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110·mm, z agregatem 48			złącze

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
16 Przewierty maszyną do wierceń poziomych , rurą PE100 RC·PN16 Dz110x10 mm, grunt kategorii III-IV bez rury 235,40 = 235,4 235,4	~235,400		m
17 Kolano PE 100 Dz 125 90st 5 = 5,0 45st 3 = 3,0 30st 1 = 1,0 15st 6 = 6,0 15,0	~15		szt
18 Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn·110 mm - kolano90st	6		złącze
19 Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn·110 mm - kolano45st	6		złącze
20 Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn·160 mm - redukcja 160/110	2		złącze
21 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi·100·mm - trójnik Dn100 żel. sferoid. 1 = 1,0 1,0	~1		szt
22 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi·110·mm, PE 4 = 4,0 4,0	~4		szt
23 Zasuwa typu "E" kołnierzowa krótka z obudową trzpieniem i skrzynką montowaną na rurociągach PVC i PE, Fi·80·mm -śruby ze stali nierdzewnej kompletna 1 = 1,0 1,0	~1		kpl
24 Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi·100·mm-śruby ze stali nierdzewnej kompletna 1 = 1,0 1,0	~1		kpl
25 Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn·110 mm - trójnik 110/110	1		złącze
26 Zestaw hydrantowy podziemny DN 80·mm - kompletny z zasuwą, łukiem, stopką, prostką wg. rysunku nr 8	1		kpl
27 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi·100·mm - łącznik typ. WAGA MULTI/JONT 3000	2		szt
28 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 110·m - redukcja Dz110/63	1		złącze
29 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 110·m - redukcja Dz110/63	1		złącze
30 Analogia./Punkt kontrolny- pomiarowy na rurociągu kompletny wg rys. nr5.	28		kpl
31 Bloki podporowe. Chodniki z płyt, betonowe 50x30x15·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. 0,5*0,3*6 = 0,9 0,9	~0,900		m2
32 Chodniki z płyt, betonowe 50x50x5·cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem 0,5*0,5*7 = 1,75 1,75	~1,750		m2
33 Odpowietrzenie sieci wodociagowych w komorach, odpowietrzenie rurociągu - odpowietrznik kompletny wg rys. nr 7	2		kpl
6 IV. PRZEJŚCIA WODOCIĄGU PRZĘZ PRZESZKODY S - 04.00.00			
7 Przejścia pod drogami S - 04.01.01			
34 Analogia/Przeciski jednostopniowe do 20·m, Dn·800·mm, grunt kategorii I-II przecisk pod droga gminną wraz z rura ochronna Dn 180 Z5-Z5' 6,0 = 6,0 6,0	~6,000		m
8 Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu S - 04.01.02			
35 Rury ochronne (osłonowe), Fi·110 mm, PVC dwudzielne 2,0 = 2,0 2,0	~2,000		m
36 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0·m 1,0 = 1,0 1,0	~1,000		kpl
37 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 4,0·m 1,0 = 1,0 1,0	~1,000		kpl
38 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0·m wodociąg: 2 = 2,0 2,0	~2,000		kpl
39 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0·m	2,000		kpl

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
40 Rury ochronne, stalowe, do Fi·180·mm - przy kolizji z gazem 12 = 12,0 12,0	~12,000		m
9 V. INNE ROBOTY S - 05.00.00			
41 Analogia/Pionowe znaki drogowe, drogowaskazy jednoramienne o powierzchni ponad 0,3·m2 na czas budowy 3 = 3,0 3,0	~3,000		szt
42 kalk. ind. - Inwentaryzacja geodezyjna wykonanej sieci wodociągowejw wersji papierowej i cyfrowej 0,838 = 0,838 0,838	~0,838		km
43 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·90-110·mm	1,000	5,00	próba
44 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 110·mm	4		odcinek
10 Odtwożenie nawierzchni drogowych S - 05.01.01			
45 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm 14,5·3,0 = 43,5 43,5	~43,500		m2
46 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm 14,5·3,0 = 43,5 43,5	~43,500		m2