

Przedmiar

Projekt techniczny sieci wodociągowej z przyłączami w rejonie ul. Wspólnej w Ustroniu

Data: 2009-02-27

Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Obiekt: Wodociąg w raz z przyłączami w Ustroniu ul. Wspólna

Zamawiający: Miasto Ustroń

Rynek 1

Jednostka opracowująca kosztorys: HYDRO-INSTAL ZIS Homa-Homa
43-391 Mazańcowice 178

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Agnieszka Zagórska,

Przedmiar

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
1 I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE (CPV - 45100000-8) S - 01.00.00			
2 Wytyczenie trasy i punktów wysokościowych (CPV- 45100000-8) S - 01.01.01			
1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym (493,97+35,5+238,5) * 0,001 = 0,76797 0,76797	~0,768		km
3 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (CPV - 45112210-0) S - 01.01.02			
2 Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej, ręczne z transportem taczkami, grunt zadarniony 274,0*0,2*50% = 27,4 27,4	~27,400		m3
3 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami 27,40 = 27,4 27,4	~27,400		m3
4 Rozbiórka nawierzchni drogowych i ogrodzeń (CPV - 45110000-1) S - 01.01.03			
4 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4·cm, mechanicznie 50,000 = 50,0 50,0	~50,000		m2
5 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15·cm- 50,000 = 50,0 50,0	~50,000		m2
6 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 50,0*0,04 = 2,0 50,0*0,15 = 7,5 9,5	~9,500		m3
7 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu 9,500 = 9,5 9,5	~9,500	10,0	m3
5 II. ROBOTY ZIEMNE (CPV - 45111200-0) S - 02.01.01			
8 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III (493,97+35,5+238,5-74,0)*0,50*1,5*50% = 260,23875 przewierty (9*6,0+20)=74,0m = 260,23875 260,23875	~260,239		m3
9 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m 260,239 = 260,239 260,239	~260,239		m3
10 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-V (493,97+35,5+238,5-74,0)*0,8*2 = 1 110,352 1 110,352	~1 110,352		m2
11 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwór Fi·150-500·mm 20,000			m-g
12 Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM) (493,97-20,0)*0,5*1,5- (493,97-20,0)*0,5*0,59 = 215,65635 (35,5+238,5-54,0)*0,5* 1,5-(35,5+238,5-54,0)* 0,5*0,54 = 105,6 321,25635	~321,256		m3
13 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV 321,256			m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
14 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. 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. 145,22 = 145,22	~145,220		m3
15 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t. Odwóz gruntu na odl. 5km. 145,22 = 145,22	~145,220	4,00	m3
16 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Podsypka piaskowa pod rury o gr 20 cm. 0,5*0,2*(493,97+35,5+238,5-74,0) = 69,397	~69,397		m3
17 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Obsypka rur. 0,5*0,3*(493,97+35,5+238,5-74,0) = 104,0955	~104,096		m3
18 Pomost drewniany nad wykopem wraz z rozbiórka	60,000		m2
6 III. ROBOTY WODOCIĄGOWE MONTAŻOWE (CPV - 45231300-8) S - 03.00.00			
19 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·90·mm 493,97-20,0 = 473,97	~473,97		m
20 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·40·mm zgrzewane elektrooporowo SDR 17 238,5-48,0 = 190,5	~190,500		m
21 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·50·mm zgrzewane elektrooporowo SDR 17 35,50-6,0 = 29,5	~29,500		m
22 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 493,97+190,5+29,5 = 713,97	~713,970		m
23 Opaska do nawiercania HAWEX z odejściem gwintowanym 90/2"	10		szt
24 Kombinacyjna zasuwa do nawiercania DN1" - gwint 2"do przyłączy domowych z dla rur PE DN 2' /Dz40 z obudową i skrzynką uliczną do zasuw	10		szt
25 Zasuwa do przyłączy domowych z dla rur PE Dz 40 DN 1i1/4/ISO z obudową i skrzynką uliczną do zasuw	4		szt
26 Kolano elektrooporowe PE 100 Dz 90 30 st. 7 = 7,0 45 st. 6 = 6,0	~13		złaczce
27 Kolano elektrooporowe PE 100 Dz 40 90 st. 8 = 8,0 45 st. 1 = 1,0	~9,000		złaczce
28 Trójnik równoprzelotowy PE100 Dz 50/50	2		szt
29 Trójnik równoprzelotowy PE100 Dz 90/90	4		szt
30 Redukcja elektrooporowa PE 100 Dz50/40	4		złaczce
31 Tuleja kołnierзова PE100 Dz90/80	8		szt
32 Kołnierz luźny stalowy galwanizowany Dn 80	8		szt
33 Hydranty pożarowe i zdroje uliczne, nadziemne DN 80·mm - kompletne z zasuwami	4		kpl
34 Zasuwa typu "E" kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi·80·mm	2		kpl
35 Zaślepka Dz 90 PE	1		złaczce
36 Bloki podporowe. Chodniki z płyt, betonowe 50x50x10·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. 0,5*0,5*6 = 1,5	~1,500		m2
7 IV. PRZEJŚCIA KANALIZACJI PRZEZ PRZESZKODY (CPV - 45231300-8) S - 04.00.00			
8 Przejścia pod drogami i urządzeniami melioracji wodnych (CPV - 45231300-8) S - 04.01.01			
37 Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20·m3, głębokość do 5·m, kategoria gruntu III-IV- komory przewiertowe nadawcze 10*(2,0*3,0*2,0) = 120,0 odbiorcze 10*(2,0*2,5*2,0) = 100,0	~220,000		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
38 Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 30·m, rurami Dn·150-250·mm, grunt kategorii III-IV z rura przewodową 9*6,0 = 54,0 1*20,0 = 20,0 74,0	~74,000		m
39 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV zasypanie komór przewiertowych	220,000		m3
9 Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu (CPV - 45231300-8) S - 04.01.02			
40 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0·m	19		kpl
41 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0·m	19		kpl
42 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0·m	3		kpl
43 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 4,0·m	3		kpl
44 Zabezpieczenie nad wykopem kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - rury ochronne dwudzielne fi 108 x 4 mm 3*2,5 = 7,5 7,5	~7,500		m
45 Przejścia przez ściany betonowe, ściana grubości do 15·cm, rurociąg Fi·76·mm	13		szt
10 VI. INNE ROBOTY (CPV - 45233142-6) S - 05.00.00			
46 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 110·mm	4		odcinek
47 Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·90-110·mm	4		próba
48 KALKULACJA INDYWIDUALNA - Obsługa geodezyjna.	1,000		kpl
11 Odbudowa nawierzchni dróg i ogrodzeń (CPV - 45233142-6) S - 05.01.01			
49 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm	330,000		m2
50 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni o wydajności 100·t/h, warstwa wiążąca, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa, samochód 10-15·t 50,000 = 50,0 50,0	~50,000		m2
51 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni o wydajności 100·t/h, warstwa ścierna, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa mineralno-smołowa grysowa, samochód 10-15·t	50,0000		m2