

Przedmiar

Projekt techniczny budowy kanalizacji sanitarnej z przyłączami w rejonie ul. Zabytkowej w Ustroniu

Data: 2009-10-30

Obiekt: Kanalizacja sanitarna Dz200 z przyłączami Dz 160 PVC.

Zamawiający: Miasto Ustroń

Rynek 1

Jednostka opracowująca kosztorys: HYDRO-INSTAL Projekty Techniczne

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 dróg w terenie równinnym (606,4+5,2+238,3)/1000 = 0,8499 0,8499	~0,850		km
3 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (CPV - 45112210-0) S - 01.01.02			
2 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15·cm, z przewozem taczkami humusu z darnią 175,0*1,5 = 262,5 262,5	~262,500		m2
3 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za każde dalsze 5·cm grubości, z przewozem taczkami humusu z darnią, do gr 20cm 262,500 = 262,5 262,5	~262,500		m2
4 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii I-II 262,5*0,20 = 52,5 52,5	~52,500		m3
5 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm 340,0*3,0 = 1 020,0 1 020,0	~1 020,000		m2
6 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości do gr 20cm 1020,000 = 1 020,0 1 020,0	~1 020,000		m2
7 Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10·m, kategoria gruntu I-III 1020,0*0,20 = 204,0 204,0	~204,000		m3
4 Rozbiórka nawierzchni drogowych i ogrodzeń (CPV - 45110000-1) S - 01.01.04			
8 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4·cm, mechanicznie przyłącza kanał 10,0*2,0 = 20,0 52,0*2,0 = 104,0 124,0	~124,000		m2
9 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15·cm- 124,000 = 124,0 124,0	~124,000		m2
10 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 124,0*0,04 = 4,96 124,0*0,15 = 18,6 23,56	~23,560		m3
11 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu 19,0 = 19,0 19,0	~19,000	10,0	m3
12 Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych - rozebranie 2,0*2,0*6 = 24,0 24,0	~24,000		m2
5 II. ROBOTY ZIEMNE (CPV - 45111200-0) S - 02.01.01			
13 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV. Wykopy mechaniczne 80 %. kanał Dz200 i Dz250 (611,50*2,5*1,0+2,0*2,0*7, 5+ 1,5*1,5*40,0) *80% = 1 319,0 kanał Dz160 (238,30*1,5*0,9)*80% = 257,364 1 576,364	~1 576,364		m3
14 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 20 %. 1576,364/0,8*20% = 394,091 394,091	~394,091		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
15 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia ażurowe, głębokość do 3,0m, kategoria gruntu III-V $(606,40+5,2)*2,0*2 = 2\,446,4$ $238,30*1,2*2 = 571,92$ $3\,018,32$	~3 018,320		m2
16 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwór Fi.150-500mm	100,000		m-g
17 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0m, kategoria gruntu III-IV $1576,364/0,8=1970,46\text{ m3}$ $0,7*0,7*611,6+0,5*0,5*3,14*7,5+0,3*0,3*3,14*40,0+0,21*0,21*3,14*9,0 = 318,121766$ $0,66*0,66*238,5+0,21*0,21*3,14*1,5*7,5 = 105,448433$ $-423,570 = -423,57$ $(1970,46-423,570)*20\% = 309,378$ $309,378199$	~309,378		m3
18 Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30cm, kategoria gruntu III-IV. Zасыpanie mechaniczne 80 %. $(1970,46-423,570)*80\% = 1\,237,512$ $1\,237,512$	~1 237,512		m3
19 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55kW, samochód do 5t. Odwóz nadmiaru gruntu $423,570 = 423,57$ $423,57$	~423,570		m3
20 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 5t. Odwóz gruntu na odl. 5 km $423,570 = 423,57$ $423,57$	~423,570	4,00	m3
6 III. ROBOTY KANALIZACYJNE MONTAŻOWE (CPV - 45231300-8) S - 03.00.00			
21 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek Podsypka piaskowa pod rury o gr. 20cm $611,6*1,0*0,2 = 122,32$ $238,5*0,9*0,2 = 42,93$ $165,25$	~165,250		m3
22 Obsypka kanałów piaskiem $0,7*1,0*611,6 = 428,12$ $0,66*0,9*238,3 = 141,5502$ $569,6702$	~569,670		m3
23 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi.200mm kl. S SDR 34 SN8 lite jednowarstwowe	606,40		m
24 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi.250mm kl. S SDR 34 SN8 lite jednowarstwowe	606,40		m
25 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi.160mm kl. S SDR34 SN8 lite, jednowarstwowe $238,30 = 238,3$ $238,3$	~238,300		m
26 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi.1020mm, 2,40m $3 = 3,0$ $3,0$	~3,000		szt
27 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi.600mm, "Tegra" głębokość 2,40m $20 = 20,0$ $20,0$	~20,000		szt
28 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi.425mm, głębokość 2,0m $11 = 11,0$ $11,0$	~11,000		szt
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			
9 Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu (CPV - 45231300-8) S - 04.01.02			
29 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0m gaz $7 = 7,0$ wodoc. $7 = 7,0$ $14,0$	~14,000		kpl
30 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0m	14,000		kpl
31 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0m $2 = 2,0$ $2,0$	~2,000		kpl

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
32 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 4,0·m 2 = 2,0 2,0	~2,000	.	kpl
33 Zabezpieczenie nad wykopem kabli - rury ochronne dwudzielne o śr. 110 mm 2*2,0 = 4,0 4,0	~4,000		m
34 Zabezpieczenie skrzyżowania z gazem rury ochronne dwudzielne o śr. 110 mm 14,00 = 14,0 14,0	~14,000		m
10 VI. INNE ROBOTY (CPV - 45233142-6) S - 05.00.00			
35 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·200-225·mm	1,000	3,00	próba
36 KALKULACJA INDYWIDUALNA - obsługa geodezyjna	1		kpl
37 KALKULACJA INDYWIDUALNA - Monitoring sieci	611,5		m
38 Pionowe znaki drogowe, drogowaskazy jednoramienne o powierzchni ponad 0,3·m2 na czas budowy 2 = 2,0 2,0	~2,000		szt
11 Odbudowa nawierzchni dróg i ogrodzeń (CPV - 45233142-6) S - 05.01.01			
39 Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, budowa, na słupkach metalowych obetonowanych, z kształtowników walcowanych	24,000		m2
40 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm	124,000		m2
41 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 124,000 = 124,0 124,0	~124,000		m2
42 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni o wydajności 100·t/h, warstwa ścieralna, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa mineralno-smołowa grysowa, samochód 10-15·t	124,000		m2
43 Nawierzchnie żwirowe, rozścielenie mechaniczne, warstwa górna, po zagęszczeniu 16·cm 73,50 = 73,5 73,5	~73,500		m2