

Przedmiar

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

Data: 2010-03-25

Obiekt: Kanalizacja sanitarna Dz200 z przyłączami Dz 160 PVC.

Zamawiający: Miasto Ustron

Rynek 1

Jednostka opracowująca kosztorys: HYDRO-INSTAL Projekty Techniczne

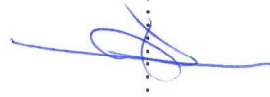
Homa-Homa

43-391 Mazańcowice 178

HYDRO-INSTAL
Projekty Techniczne
Homa-Homa Spółka Jawna
43-391 MAZAŃCOWICE 178
tel. 33 815 50 32
NIP 937 25 83 965

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+ 58,0)/1000 = 0,9079 0,9079	~0,908		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 lm wzduż 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 Przemieszczenie 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 przyłaczka kanał 10,0*2,0 52,0*2,0 = 20,0 104,0 124,0	~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 załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 124,0*0,04 124,0*0,15 = 4,96 18,6 23,56	~23,560		m3
11 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpozety 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 %. (611,50*2,5*1,0+2,0*2,0*7, 5+ 1,5*1,5*40,0) *80% (296,30*1,5*0,9)*80% kanał Dz160 = 1 639,004 1 639,004	~1 639,004		m3
14 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV. Wykopy ręczne 20 %. 1639,004/0,8*20% = 409,751 409,751	~409,751		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 3.0-m, kategoria gruntu III-V (606,40+5,2)*2,0*2 296,30*1,2*2	= 2 446,4 711,12 = 3 157,52	~3 157,520	m2
16 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwór Fi.150-500-mm		100,000	m-g
17 Zасыпывание wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV 1639,004/0,8=2048,755 m3 mniej 3,14*7,5+0,3*0,3*3,14* 32,5+0,21*0,21*3,14*10,0 0,66*0,66*296,3+0,21*0,21* 3,14*34 -449,917 (2048,755-449,917)*20%	= 316,14074 = = 133,776396 = -449,917 = 319,7676 = 319,767736	~319,768	m3
18 Zасыпывание wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30-cm, kategoria gruntu III-IV. Zасыпывание mechaniczne 80 %. (2048,755-449,917)*80%	= 1 279,0704 = 1 279,0704	~1 279,070	m3
19 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 449,917	= 449,917 449,917	~449,917	m3
20 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. 5 km 449,917	= 449,917 449,917	~449,917 4,00	m3
6 III. ROBOTY KANALIZACYJNE MONTAŻOWE (CPV - 45231300-8) S - 03.00.00			
21 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowieszonych, piasek Podsypka piaszkowa pod rury o gr. 20cm 611,6*1,0*0,2 296,30*0,9*0,2	= 122,32 53,334 = 175,654	~175,654	m3
23 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi.200-mm kl. S SDR 34 SN8 lite jednowarstwowe		606,400	m
24 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi.250-mm kl. S SDR 34 SN8 lite jednowarstwowe		5,200	m
25 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi.160-mm kl. S SDR34 SN8 lite, jednowarstwowe		296,300	m
26 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi.1020-mm, 2,40-m 3	= 3,0 3,0	~3,000	szt
27 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi.600-mm, "Tegra" głębokość 2,40-m		13,000	szt
28 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi.425-mm, głębokość 2,0-m		21,000	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 4,0-m gaz rozpiętość 4,0-m 7 7 wodoc.	= 7,0 7,0 = 14,0	~14,000	kpl
30 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0-m		14,000	kpl
31 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0-m 2	= 2,0 2,0	~2,000	kpl
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

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
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 wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·200-225·mm	1,000	5,00	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 Ogrózenia 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 ścierna, 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