

Przedmiar

Rozbudowa sieci kanalizacyjnej w rejonie ulicy Odsole w Hecznarowicach

Data: 2015-01-27

Budowa: hecznarowice ul. Odsole

Obiekt: Kanalizacja saniatrna Dz200mm

Zamawiający: Zakład Wodociągów i Kanalizacji 43 - 300 Wilamowice ul. Sienkiewicza 2A

Jednostka opracowująca kosztorys: Aktyn Sp. z o.o. 43-300 Bielsko - Biała ul. Poniatowskiego 6

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Anna Smyrdek, kosztorysant

Ogólna charakterystyka obiektu

1. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA ROBÓT

Roboty wykonane będą zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych oraz zgodnie z warunkami technicznymi wyszczególnionymi w założeniach szczegółowych do kosztorysowania odpowiednich katalogów i ich poszczególnych rozdziałów.

2. WARUNKI ORGANIZACYJNE REALIZACJI INWESTYCJI

- realizacja inwestycji w systemie zleceńiowym,
- realizacja całości inwestycji w generalnym wykonawstwie.

3. PODSTAWA SPORZĄDZANIA PRZEDMIARÓW

- dokumentacja projektowa,
- wizja lokalna, pomiary w terenie,
- rozpoznanie rodzimego rynku materiałów budowlanych.

4. PODSTAWA WYCENY KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

- przedmiary robót,
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 18.05.2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów prac budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz.U. nr 130, poz. 1389),
- nakłady rzeczowe na wykonanie poszczególnych pozycji obmiaru wg norm katalogowych,
- nakłady rzeczowe wg analiz własnych dla kalkulacji indywidualnych.

5. ZAKRES WYKONYWANYCH ROBÓT:

- Wytyczenie trasy i punktów wysokościowych
- Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej
- Rozbiórka nawierzchni drogowych i ogrodzeń
- Roboty ziemne
- Roboty montażowe kanalizacyjne
- Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu
- Inne roboty
- Przewiert pod drogą i rowem
- Odtworzenie nawierzchni drogowych i ogrodzeń

Przedmiar

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - wtyczenie trasy i punktów wysokościowych (CPV- 45100000-8)			
1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym 361,0/1000 = 0,361 0,361	0,36		km
2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (CPV - 45112210-0)			
2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm 262,0*2,0 = 524,0 524,0	524,00		m2
3 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5·cm grubości	524,00		m2
4 Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10·m, kategoria gruntu I-III 524,0*0,20 = 104,8 104,8	104,80		m3
5 Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74·kW (100KM), kategoria gruntu I-II	524,00		m2
6 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5·cm	524,00		m2
7 Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1·cm humusu	524,00	15,0	m2
3 Rozbiórka nawierzchni drogowych i ogrodzeń			
8 Ogrózenie z siatki na linkach - rozebranie 7*2,50 = 17,5 17,5	17,50		m
9 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15·cm 5,5*5,5+11*2 = 52,25 52,25	52,25		m2
10 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy	52,25	15,0	m2
11 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 52,25*0,30 = 15,675 15,675	15,68		m3
12 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu	15,68		m3
4 II. ROBOTY ZIEMNE (CPV - 45111200-0)			
13 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu I-II. Wykopy mechaniczne 80% 276,0*2,0*1,0*80% = 441,6 441,6	441,60		m3
14 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu I-II. Wykopy ręczne 20% 441,06/0,8*20% = 110,265 110,265	110,27		m3
15 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 276,0*2*2 = 1 104,0 1 104,0	1 104,00		m2
16 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu I-II. Zasypanie mechaniczne 80 %. 441,60 mniej 244*0,6*0,7*80% = 81,984 32,0*0,56*0,66*80% = 9,46176 -91,45 = -91,45 441,60-91,45 = 350,15 350,14576	350,15		m3
17 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu I-II. Zasypanie ręczne 20 %. 350,15/0,8*20% = 87,5375 87,5375	87,54		m3
18 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III 350,15+87,54 = 437,69 437,69	437,69		m3
19 Analogia/Załadunek ziemi koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1·km do miejsca wbudowania, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-IV 441,60-350,15+110,27-87,54 = 114,18 114,18	114,18		m3
20 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1·km, w ziemi uprzednio magazynowanej w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód do 5·t. Odwóz nadmiaru gruntu	114,18		m3
21 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	114,18	4,00	m3
5 III. ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACYJNE (CPV - 45231300-8)			
22 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Podsypka piaskowa pod rury o gr. 20cm 244,0*0,6*0,20 = 29,28 32,0*0,56*0,20 = 3,584 32,864	32,86		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
23 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Obsypka piaskowa 0,7*0,6*244,0-0,10*0,10*3,14* 244,0 = 94,8184 0,46*0,6*32,0-0,08*0,08*3,14*32,0 = 8,188928 103,007328	103,01		m3
24 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200mm kl. S SDR34 SN8 lite, jednowarstwowe	244,00		m
25 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Dz200x11,9 PE100 SDR 11	85,00		m
26 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 200·mm	29,00		złącze
27 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm kl. S SDR34 SN8 lite, jednowarstwowe	92		m
28 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·160·mm - zaślepka	6,00		szt
29 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·200·mm - zaślepka	1,00		szt
30 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·160·mm - nasuwka	1,00		szt
31 Kalk. własna /Kłapa burzowa z kielichem Dzl60 wraz z montażem w studni	1,00		kpl
32 Kalk. własna/Wykonanie wpięcia proj kanalizacji do istn. studni	2,00		kpl
6 Skrzyżowanie z uzbrojeniem terenu			
33 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0·m gazociąg 2 = 2,0 wodociąg 1 = 1,0 3,0	3,00		kpl
34 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0·m	3,00		kpl
35 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0·m kable telekomunikacyjne 1 = 1,0 1,0	1,00		kpl
36 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 4,0·m	1,00		kpl
37 Analogia/Zabezpieczenie nad wykopem kabli - rury ochronne dwudzielne AROT o śr. 110 mm 1*2,5 = 2,5 2,5	2,50		m
38 Rury ochronne (osłonowe), Fi·110 mm, PEHD dla zabezpieczenia gazociągu 2*3,0 = 6,0 6,0	6,00		m
7 IV. INNE ROBOTY (CPV - 45233142-6)			
39 kalk. ind. - Inwentaryzacja geodezyjna wykonanej sieci kanalizacyjnej w wersji papierowej i cyfrowej	1,00		kpl
40 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·200-225·mm	1,00		próba
8 Przewierty pod drogą gminną - ul. Odsole oraz pod rowem			
41 Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-II 2,5*2,5*1,8+2,5*5,0*2,20 = 38,75 2,5*2,5*1,8+2,5*5,0*2,1 = 37,625 76,375	76,38		m3
42 Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-II - zasyp wykopu	76,38		m3
43 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	76,38		m3
44 Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 20·m, rurami Dn·300-600·mm, grunt kategorii III-IV	79,50		m
45 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Dz355x32,2 PE100 SDR11	79,50		m
46 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 355·mm	27,00		złącze
47 Kalk. własna/Manszeta typ "N"	6,00		szt
48 Kalk. własna/Płozy dystansowe typ "TR" wys. 30mm	56,00		szt
49 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·1000·mm kompletna wraz z włazem szczelnym wg Dokumentacji Projektowej	3,00		kpl
50 Analogia/Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·800·mm kompletna z włazem szczelnym wg Dokumentacji Projektowej	1,00		szt
51 Analogia/Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·600·mm kompletna z włazem szczelnym wg Dokumentacji Projektowej	12		szt
9 V.Odtworzenie nawierzchni i ogrodzeń (CPV - 45233142-6)			
52 Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole (rozstaw słupków co 2,4·m), wysokość elementu do 2·m 7*2,5 = 17,5 17,5	17,50		m
53 Cokoły z fundamentami, cokoły betonowe 0,20x0,30·m, fundament 0,20x0,80·m	17,50		m
54 Analogia/Warstwy odcinające, zagęszczanie mechanicznie, warstwa po zagęszczeniu 15·cm, pospółka 5,5*5,5+11*2 = 52,25 52,25	52,25		m2
55 Analogia/Warstwy odcinające, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 10·cm, pospółka	52,25		m2
56 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm	52,25		m2
57 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm	52,25		m2
58 Analogia/Nawierzchnia z kory asfaltowej, grubość po zagęszczeniu 6·cm,	52,25		m2