Przedmiar robót

Budowa sieci kanalizacyjnej w Pisarzowicach w reojonie ul. Bielskiej i Księży Las

Data: 2017-08-07
Budowa: ul. Bielskiej i Księży Las
Obiekt/Rodzaj robót: Sieć kanalizacyjna Dz200 - Dz160mm
Zamawiający: Zakład Wodociągów i Kanalizacji 43-330 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, ...

Sprawdzający: .....

Zamawiający: Wykonawca:

....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
1 Kanalizacja Dz200mm - Dz160mm			
1 KNR 201/119/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	0,173		km
2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej			
2 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm 80*2,5 = 200,000000 200,00	200,00		m2
3 KNNR 1/113/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	200,000		m2
4 KNNR 1/215/1 Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10 m, kategoria gruntu I-III 200*0,20 = 40,000000 40,00	40,00		m3
3 Rozbiórka nawierzchni drogowych i ogrodzeń			
5 KNNR 6/808/3 Ogrodzenie z siatki na linkach - rozebranie	7,500		m
6 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm	4,000		m
7 KNR 231/802/7 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15˙cm 91*1,5 = 136,500000 136,50	136,50	2	m2
8 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km (136,5*0,3) = 40,950000 40,95	40,95		m3
9 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłądy uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu	40,950	4	m3
4 Roboty ziemne			
10 KNNR 1/210/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-II. Wykopy mechaniczne 80% 165,5*1*2*80% = 264,800000 5*0,9*2*80% = 7,200000 272,00	272,00		m3
11 KNNR 1/210/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-II. Wykopy ręczne 20% 272/0,8*20% = 68,000000 68,00	68,00		m3
12 KNNR 1/313/4 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m 166*2 = 332,000000 332,00	332,00		m2
13 KNNR 1/618/1 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu, Dn 400-500 mm	2,000		szt
14 KNNR 1/611/1 Rurociągi żeliwne kielichowe tymczasowe, rury Dn 80-100 mm	10,000		m
15 KNR 201/605/1 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwór Fi 150-500 mm	40,000		m-g
16 KNNR 1/318/3 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu I-II. Zasypyanie mechaniczne 80% 165,5*0,7*1*80% = 92,680000 5*0,66*0,9*80% = 2,376000 340-95,06 = 244,940000 -95,06 = -95,060000 244,94	244,94		m3
17 KNNR 1/318/3 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu I-II. Zasypanie ręczne 20% 244,94*20% = 48,988000 48,99	48,99		m3
18 KNNR 1/208/2 Analogia/Załadunek ziemi koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km do miejsca wbudowania, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-IV	95,060		m3

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
19	KNNR 1/206/4 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	95,060	1	m3
20	KNNR 1/208/2 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	95,060	4	m3
21	KNNR 1/408/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	293,930		m3
22	KNNR 1/218/1 Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74 kW (100KM), kategoria gruntu I-II	200,000		m2
23	KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm	200,000		m2
24	KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm	200,000		m2
5	**Roboty montażowe**			
25	KNNR 11/501/5 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Podsypka piaskowa pod rury o gr. 20cm 663,5*0,7*0,20 = 92,890000 60,5*0,6*0,20 = 7,260000 100,15	100,15		m3
26	KNNR 11/501/5 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Obsypka piaskowa rur 165,5*0,7*0,5-(3,14*0,1*0,1*165,5) = 52,728300 5*0,6*0,46-(3,14*0,08*0,08*5) = 1,279520 54,01	54,01		m3
27	KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi˙200˙mm	165,500		m
28	KNNR 4/1308/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi˙160˙mm	5,000		m
29	KNNR 11/406/5 Analogia/ Studzienka tworzywowa Dn1000mm wg dok. proj	5,000		szt
30	KNNR 11/406/5 Analogia/ Studzienka tworzywowa Dn600 wg dok. proj	4,000		szt
31	KNNR 4/1321/2 Analogia/ zaślepka	4,000		szt
6	**Skrzyżowania z istniejacym uzbrojeniem terenu**			
32	KNRW 218/903/1 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m	1,000		kpl
33	KNRW 218/903/6 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m	1,000		kpl
34	kalkulacja własna/ kamerowanie kanału sanitarnego	165,500		m
7	**Przejścia pod drogą giminą**			
35	KNR 201/221/6 Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40˙m3, grunt kategorii III (2*3*2,5)*2 = 30,000000 30,000	30,000		m3
36	KNR 201/217/5 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40˙m3, grunt kategorii I-II	30,000		m3
37	KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	30,000		m3
38	KNNR 4/1206/2 (1) Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20˙m, rurami Dn˙150-250˙mm, grunt kategorii III-IV	7,500		m
39	KNNR 4/1209/1 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn˙100-300˙mm	7,500		m
8	**Odtworzenie nawierzchni drogowych i ogrodzeń**			
40	KNNR 2/1603/3 Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole (rozstaw słupków co 2,4 m), wysokość elementu do 2 m	7,500		m
41	KNNR 2/1601/2 Cokoły z fundamentami, cokoły betonowe 0,20x0,30 m, fundament 0,20x0,80 m	7,500		m
42	KNNR 6/106/6 Analogia/Warstwa mrozoodporna, zagęszczanie mechanicznie, warstwa po zagęszczeniu 20 cm, pospółka	231,500		m2
43	KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm -	231,500		m2
44	KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10˙cm	231,500		m2
45	KNNR 6/308/3 Analogia/Nawierzchnie z asfaltobetonu (warstwa wiążąca), grubość po zagęszczeniu 7 cm, samochód do 5 t - droga o nawierzchni bitumicznej	4,000		m2
46	KNNR 6/309/3 Analogia/Nawierzchnie z asfaltobetonu (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5 cm, samochód do 5 t - droga o nawierzchni bitumicznej	4,000		m2
47	KNNR 6/1005/7 Skropienie nawierzchni asfaltem	4,000		m2
48	Kalk. własna/Odtworzenie uszkodzonych drenów melioracyjnych	10,000		m