Przedmiar robót

Budowa sieci wodociągowej w rejonie ulicy Wędoły w Cisownicy

Data: 2020-07-06
Budowa: 450000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę, 45112210-0 Usuwanie warstwy gleby, 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne, 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociagów i rurociagów do odprowadzenia ścieków, 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg
Obiekt/Rodzaj robót: Sieć wodociągowa Dz110 - Dz40mm
Lokalizacja: Cisownica
Zamawiający: Gmina Goleszów 43-440 Goleszów, ul. 1 Maja 5
Jednostka opracowująca kosztorys: Aktyn Sp. z o.o. 43-300 Bielsko - Biała ul. Żywiecka 13

Kosztorys opracowali:
Jakub Klimczyński, kosztorysant .....

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	J.m.
1 Przygotowanie terenu budowy			
1 KNR 201/119/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	1,521		km
2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej			
2 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm	880,000		m2
3 KNNR 1/113/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	880,000		m2
4 KNNR 1/215/1 Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10 m, kategoria gruntu I-III	70,400		m3
3 Rozbiórka nawierzchni drogowych			
5 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm	210,000		m
6 KNR 231/805/3 Analogia/Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8 cm	36,000		m2
7 CJ 11/2006/6 Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 20 km, głębokość frezowania 6 cm	143,000		m2
8 KNR 231/802/7 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	279,000		m2
9 KNR 231/802/6 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy	279,000	5	m2
10 KNR 231/802/7 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	279,000		m2
11 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	106,230		m3
12 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	106,230	4	m3
4 Roboty ziemne			
13 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%	686,528		m3
14 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%	171,632		m3
15 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	1 262,000		m2
16 KNNR 1/618/1 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu, Dn 400-500 mm	2,000		szt
17 KNNR 1/611/1 Rurociągi żeliwne kielichowe tymczasowe, rury Dn 80-100 mm	20,000		m
18 KNR 201/605/1 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwór Fi 150-500 mm	20,000		m-g
19 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%	454,358		m3
20 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%	90,872		m3
21 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	232,170		m3
22 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	232,170		m3
23 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	232,170	4	m3
24 KNNR 1/408/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	545,230		m3
25 KNNR 1/218/1 Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74 kW (100KM), kategoria gruntu I-II	880,000		m2
26 KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm	880,000		m2
27 KNNR 1/507/2 Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1˙cm humusu	880,000	10	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	J.m.
5 Roboty montażowe			
28 KNNR 11/501/5 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Podsypka piaskowa pod rury o gr. 20cm	100,960		m3
29 KNNR 11/501/5 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Obsypka piaskowa rur	186,347		m3
30 KNNR 4/1009/3 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 90 mm TS	325,500		m
31 KNNR 4/1009/2 Analogia/Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi˙63˙mm	287,500		m
32 KNNR 4/1009/1 Analogia/Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Dz40x3, mm SDR 11 PE100 PN10	18,000		m
33 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	631,000		m
34 KNRW 709/2803/5 Analogia/łuk PE100 Dz90	23,000		szt
35 KNRW 709/2803/5 Analogia/Łuk PE100 Dz63	6,000		szt
36 KNRW 709/2803/1 Analogia/ kolano PE Dz40	15,000		szt
37 KNRW 709/2803/6 Analogia/Trójnik równoprzelotowy, kołnierzowy Dz90,	7,000		szt
38 KNR 709/2803/8 Analogia/Elektromufa PE100 Dz90, Dz63, Dz40	155,000		szt
39 KNR 709/2803/5 Analogia/ Tuleja kołnierzowa Dz 90,	10,000		szt
40 KNRW 218/115/3 Analogia/Kołnierz PP	10,000		szt
41 KNRW 218/115/3 Analogia/Kołnierz systemowy	2,000		szt
42 KNRW 218/112/2 Analogia/ kołnierz ślepy	1,000		szt
43 KNR 709/2803/1 Analogia/redukcja LS	6,000		szt
44 KNNR 4/1112/1 Zasuwa kołnierzowa krótka typ E DN 80, PN 16 z trzpieniem, teleskopową obudową i skrzynka uliczna do zasuw	2,000		kpl
45 KNNR 4/1112/1 (1) Zasuwa z żywic POM Fi˙50˙mm PN 16 z trzpieniem, teleskopową obudową i skrzynka uliczna do zasuw	2,000		kpl
46 KNRW 709/2612/4 Analogia/Obejma do nawiercania Dz90/40, Dz63/40, Dz90/63	12,000		szt
47 KNNR 4/1112/1 Analogia/Zasuwa do przyłacza domowego z żywicy POM z króćcami PE do zgrzewania DN32, DN40 z teleskopową obudową do armatury przyłaczy domowych i skrzynką uliczną do zasuw	12,000		kpl
48 KNNR 4/1119/2 Hydranty pożarowe i zdroje uliczne, podziemne Fi˙80˙mm, króciec kołnierzowy, łuk kołnierzowy, otulina	6,000		kpl
49 KNNR 6/503/4 Analogia/Bloki oporowe z betonu kl. B15 na załomach trasy i trójnikach i pod armaturę	1,400		m3
50 KNNR 6/503/4 Analogia/Bloki oporowe z pod zasuwy i hydranty 0,5x0,5x0,1 - płyta chodnikowa	1,250		m3
51 KNR 218/408/6 (1) analogia/Przewiert sterowany Dz90mm	890,000		m
52 KNR 218/412/1 (1) Analogia/ Przeciąganie rurociągów przewodowych Dz90mm	890,000		m
53 kalkulacja własna/ studnia napowietrzająco-odpowietrzająca	1,000		Kpl
6 Skrzyżowania z istniejacym uzbrojeniem terenu			
54 KNRW 218/903/1 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m	15,000		kpl
55 KNRW 218/903/6 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m	15,000		kpl
56 KNRW 218/901/1 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0 m	1,000		kpl
57 KNRW 218/901/6 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 4,0˙m	1,000		kpl
58 KNRW 219/306/5 Analogia/Zabezpieczenie nad wykopem kabli - rury ochronne dwudzielne AROT o śr. 110 mm	3,000		m
59 KNRW 219/306/5 Rury ochronne (osłonowe), Fi 110 mm, PEHD dla zabezpieczenia gazociągu	45,000		m
60 KNRW 219/306/10 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi˙200 mm, PE	74,000		m
61 KNNR 4/1612/1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	1,000	7,6	odcinek
62 KNNR 4/1611/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	1,000	7,6	odcinek
63 KNNR 4/1606/1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 90-110 mm	1,000	7,6	próba

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	J.m.
7 Odtworzenie nawierzchni drogowych			
64 KNNR 6/302/4 Analogia/Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce cementowo - piaskowej, kostka nieregularna, wysokość 8 cm - kostka z odzysku	36,000		m2
65 KNNR 6/106/6 Analogia/Warstwa mrozoodporna, zagęszczanie mechanicznie, warstwa po zagęszczeniu 15 cm, pospółka	279,000		m2
66 KNNR 6/106/5 Analogia/Warstwa mrozoodporna, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 10 cm, pospółka	279,000		m2
67 KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm	279,000		m2
68 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm	279,000		m2
69 KNNR 6/308/2 (2) Analogia/Nawierzchnie z asfaltobetonu (warstwa wiążąca), grubość po zagęszczeniu 3 cm, samochód do 5 t - droga o nawierzchni bitumicznej	143,000		m2
70 KNNR 6/309/2 (2) Analogia/Nawierzchnie z asfaltobetonu (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5 cm, samochód do 4t - droga o nawierzchni bitumicznej	143,000		m2
71 KNNR 6/1005/7 Skropienie nawierzchni asfaltem	143,000	2	m2
72 KNNR 4/203/3 Analogia/Odtworzenie uszkodzonych drenów melioracyjnych	86,000		m