Przedmiar robót

Budowa sieci wodociągowej w rejonie ulicy Krokusów w Cisownicy

Data: 2021-03-29
KodyCPV 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, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
1 Przygotowanie terenu budowy			
1 KNR 201/119/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	0,463		km
2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej			
2 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm 190*2,5 = 475,000000 475,000	475,000		m2
3 KNNR 1/113/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	475,000		m2
4 KNNR 1/215/1 Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10 m, kategoria gruntu I-III 475*0,20 = 95,000000 95,000	95,000		m3
3 Rozbiórka nawierzchni drogowych i ogrodzeń			
5 KNNR 6/808/3 Ogrodzenie z siatki na linkach - rozebranie	5,000		m
6 KNR 231/802/7 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	24,000		m2
7 KNR 231/802/6 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy	24,000	5	m2
8 KNR 231/802/7 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	24,000		m2
9 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km (24*0,15)+(24*0,2) = 8,400000 8,400	8,400		m3
10 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	8,400	4	m3
4 Roboty ziemne			
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 mechaniczne 80% 190*1,8*0,8*80% = 218,880000 218,880	218,880		m3
12 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% 338,688/0,8*20% = 84,672000 84,672	84,672		m3
13 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 190*1,8*2 = 684,000000 684,000	684,000		m2
14 KNNR 1/618/1 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu, Dn 400-500 mm	2,000		szt
15 KNNR 1/611/1 Rurociągi żeliwne kielichowe tymczasowe, rury Dn 80-100 mm	20,000		m
16 KNR 201/605/1 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwór Fi 150-500 mm	20,000		m-g
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. Zasypyanie mechaniczne 80% 190*0,61*0,8*80% = 74,176000 218,88-74,176 = 144,704000 -74,176 = -74,176000 144,704	144,704		m3
18 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% 180,385*20% = 36,077000 36,077	36,077		m3
19 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	74,200		m3
20 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	74,200		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
21 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		74,200	4	m3
22 KNNR 1/408/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II		180,800		m3
23 KNNR 1/218/1 Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74 kW (100KM), kategoria gruntu I-II		475,000		m2
24 KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm		475,000		m2
25 KNNR 1/507/2 Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1˙cm humusu		475,000	10	m2
5 Roboty montażowe				
26 KNNR 11/501/5 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Podsypka piaskowa pod rury o gr. 20cm 190*0,6*0,20	= 22,800000 22,800	22,800		m3
27 KNNR 11/501/5 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Obsypka piaskowa rur 190*0,6*0,39-(3,14*0,055*0,055*190)	= 42,655285 42,655	42,655		m3
28 KNNR 4/1009/4 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi˙110˙mm		146,500		m
29 KNNR 4/1009/3 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 90 mm		1,700		m
30 KNRW 218/110/4 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110˙mm		18,000		złącze
31 KNNR 4/1009/2 Analogia/Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi˙63˙mm		8,000		m
32 KNNR 4/1009/1 Analogia/Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Dz40x3, mm SDR 11 PE100 PN10		34,000		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		190,000		m
34 KNRW 709/2803/5 Analogia/kształtki PE100 Dz110		13,000		szt
35 KNRW 709/2803/1 Analogia/ kształtki PE Dz40		1,000		szt
36 KNRW 709/2803/6 Analogia/Trójnik równoprzelotowy PE100 Dz110,		1,000		szt
37 KNRW 709/2803/6 Analogia/Trójnik Dz 63		1,000		szt
38 KNR 709/2803/5 Analogia/ Tuleja kołnierzowa Dz 110,		14,000		szt
39 KNRW 218/115/3 Analogia/Kołnierz PP		14,000		szt
40 KNRW 218/115/3 Analogia/łącznik do rur PE z funkcją zabezpieczenia przez przesunięciem		34,000		szt
41 KNR 709/2803/1 Analogia/redukcja Dz110/90, Dz90/63, Dz63/40		6,000		szt
42 KNNR 4/1112/1 Zasuwa kołnierzowa krótka typ E DN 100, PN 16 z trzpieniem, teleskopową obudową i skrzynka uliczna do zasuw		8,000		kpl
43 KNNR 4/1112/1 (1) Zasuwa z żywic POM Fi˙50˙mm PN 16 z trzpieniem, teleskopową obudową i skrzynka uliczna do zasuw		1,000		kpl
44 KNRW 709/2612/4 Analogia/Obejma do nawiercania Dz110/40,		6,000		szt
45 KNRW 218/114/3 Analogia/kształtka montażowo-demontażowa		1,000		szt
46 KNNR 4/1112/1 Analogia/Zasuwa do przyłacza domowego z żywicy POM z króćcami PE do zgrzewania DN32 z teleskopową obudową do armatury przyłaczy domowych i skrzynką uliczną do zasuw		8,000		kpl
47 KNNR 4/1702/1 (1) Analogia/elektomufa		18,000		szt
48 KNNR 4/1119/2 Hydranty pożarowe i zdroje uliczne, podziemne Fi˙100˙mm, króciec kołnierzowy, łuk kołnierzowy, zwężka		3,000		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 (3) analogia/Przewiert sterowany Dz110mm		273,000		m
52 kalkulacja własna/ komora redukcyjna z kompletnym wyposażeniem wg. dok. proj.		1,000		Kpl
6 Skrzyżowania z istniejacym uzbrojeniem terenu				
53 KNRW 218/901/1 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0 m		5,000		kpl
54 KNRW 218/901/6 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 4,0˙m		5,000		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
55 KNRW 219/306/5 Analogia/Zabezpieczenie nad wykopem kabli - rury ochronne dwudzielne AROT o śr. 110 mm	12,500		m
56 KNNR 4/1612/1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	1,000	2,3	odcinek
57 KNNR 4/1611/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	1,000	2,3	odcinek
58 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	2,3	próba
59 kalkulacja własna/ nadzory branżowe	1,000		Kpl
60 kalkulacja własna/ inwentaryzacja powykonawcza	1,000		Kpl
7 Odtworzenie nawierzchni drogowych i ogrodzeń			
61 KNNR 2/1603/3 Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole (rozstaw słupków co 2,4˚m), wysokość elementu do 2˚m	5,000		m
62 KNNR 2/1601/2 Cokoły z fundamentami, cokoły betonowe 0,20x0,30˚m, fundament 0,20x0,80˚m	5,000		m
63 KNNR 6/106/6 Analogia/Warstwa mrozoodporna, zagęszczanie mechanicznie, warstwa po zagęszczeniu 15 cm, pospółka	24,000		m2
64 KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm	24,000		m2
65 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm	24,000		m2
66 KNNR 4/203/3 Analogia/Odtworzenie uszkodzonych drenów melioracyjnych	26,000		m