Przedmiar robót

Budowa sieci wodociągowej w rejonie ulicy Polnej, Rolniczej, Kościelnej w Dzięgielowie

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 Dz90 - Dz50mm
Lokalizacja: Goleszów
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	0,592		km
2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej			
2 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm	572,500		m2
3 KNNR 1/113/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	572,500		m2
4 KNNR 1/215/1 Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10 m, kategoria gruntu I-III	114,500		m3
3 Rozbiórka nawierzchni drogowych i ogrodzeń			
5 KNNR 6/808/3 Ogrodzenie z siatki na linkach - rozebranie	10,000		m
6 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm	16,000		m
7 KNR 231/805/3 Analogia/Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8 cm	25,000		m2
8 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	24,000		m2
9 KNR 231/802/7 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	184,000		m2
10 KNR 231/802/6 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy	184,000	5	m2
11 KNR 231/802/7 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	184,000		m2
12 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	65,840		m3
13 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	65,840	4	m3
4 Roboty ziemne			
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 mechaniczne 80%	249,152		m3
15 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%	62,288		m3
16 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	458,000		m2
17 KNNR 1/618/1 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu, Dn 400-500 mm	2,000		szt
18 KNNR 1/611/1 Rurociągi żeliwne kielichowe tymczasowe, rury Dn 80-100 mm	20,000		m
19 KNR 201/605/1 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwór Fi 150-500 mm	20,000		m-g
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. Zasypyanie mechaniczne 80%	164,157		m3
21 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%	32,831		m3
22 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	85,000		m3
23 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	85,000		m3
24 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	85,000	4	m3
25 KNNR 1/408/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	196,988		m3
26 KNNR 1/218/1 Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74 kW (100KM), kategoria gruntu I-II	572,500		m2
27 KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm	572,500		m2
28 KNNR 1/507/2 Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1˙cm humusu	572,200	10	m2

	Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	J.m.
5	**Roboty montażowe**			
29	KNNR 11/501/5 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Podsypka piaskowa pod rury o gr. 20cm	36,640		m3
30	KNNR 11/501/5 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Obsypka piaskowa rur	68,247		m3
31	KNNR 4/1009/3 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 90 mm TS	160,000		m
32	KNNR 4/1009/2 Analogia/Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi˙63˙mm	47,000		m
33	KNNR 4/1009/1 (1) Analogia/Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi˙50˙mm	22,000		m
34	KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	229,000		m
35	KNRW 709/2803/5 Analogia/łuk PE100 Dz90	17,000		szt
36	KNRW 709/2803/6 Analogia/Trójnik równoprzelotowy PE100 Dz90, Dz50	6,000		szt
37	KNRW 709/2803/6 Analogia/Trójnik redukcyjny PE100 Dz63/50	1,000		szt
38	KNR 709/2803/8 Analogia/Elektromufa PE100 Dz90, Dz63, Dz50, Dz40	73,000		szt
39	KNR 709/2803/5 Analogia/ Tuleja kołnierzowa Dz 90,	5,000		szt
40	KNRW 218/115/3 Analogia/Kołnierz PP	5,000		szt
41	KNRW 218/115/3 Analogia/łącznik	1,000		szt
42	KNRW 218/112/2 Analogia/ kołnierz ślepy	2,000		szt
43	KNR 709/2803/1 Analogia/redukcja LS	8,000		szt
44	KNNR 4/1112/1 Zasuwa kołnierzowa krótka typ E DN 80, PN 16 z trzpieniem, teleskopową obudową i skrzynka uliczna do zasuw	4,000		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	1,000		kpl
46	KNRW 709/2612/4 Analogia/Obejma do nawiercania Dz90/40, Dz90/50, Dz90/63	10,000		szt
47	KNRW 218/114/3 Analogia/łuk kołnierzowy 90	3,000		szt
48	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	16,000		kpl
49	KNNR 4/1702/1 (1) Analogia/Zwężka z żeliwa sferoidalnego FFR DN100/80,	3,000		szt
50	KNNR 4/1119/2 Hydranty pożarowe i zdroje uliczne, podziemne Fi˙100˙mm, króciec kołnierzowy, otulina	3,000		kpl
51	KNNR 6/503/4 Analogia/Bloki oporowe z betonu kl. B15 na załomach trasy i trójnikach i pod armaturę	1,400		m3
52	KNNR 6/503/4 Analogia/Bloki oporowe z pod zasuwy i hydranty 0,5x0,5x0,1 - płyta chodnikowa	1,250		m3
53	KNR 218/408/6 (3) analogia/Przewiert sterowany Dz90mm	273,000		m
54	KNR 218/412/1 (1) Analogia/Przeciąganie rurociągów przewodowych	273,000		m
6	**Skrzyżowania z istniejacym uzbrojeniem terenu**			
55	KNRW 218/903/1 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m	8,000		kpl
56	KNRW 218/903/6 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m	8,000		kpl
57	KNRW 218/901/1 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0 m	2,000		kpl
58	KNRW 218/901/6 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 4,0˙m	2,000		kpl
59	KNRW 219/306/5 Analogia/Zabezpieczenie nad wykopem kabli - rury ochronne dwudzielne AROT o śr. 110 mm	6,000		m
60	KNRW 219/306/5 Rury ochronne (osłonowe), Fi 110 mm, PEHD dla zabezpieczenia gazociągu	24,000		m
61	KNRW 219/306/10 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi˙200 mm, PE	15,000		m
62	KNNR 4/1612/1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	1,000	3	odcinek
63	KNNR 4/1611/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	1,000	3	odcinek
64	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	3	próba

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	J.m.
7 Odtworzenie nawierzchni drogowych i ogrodzeń			
65 KNNR 2/1603/3 Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole (rozstaw słupków co 2,4 m), wysokość elementu do 2 m	10,000		m
66 KNNR 2/1601/2 Cokoły z fundamentami, cokoły betonowe 0,20x0,30 m, fundament 0,20x0,80 m	10,000		m
67 KNNR 6/302/4 Analogia/Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce cementowo - piaskowej, kostka nieregularna, wysokość 8 cm - kostka z odzysku	25,000		m2
68 KNNR 6/106/6 Analogia/Warstwa mrozoodporna, zagęszczanie mechanicznie, warstwa po zagęszczeniu 15 cm, pospółka	184,000		m2
69 KNNR 6/106/5 Analogia/Warstwa mrozoodporna, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 10 cm, pospółka	184,000		m2
70 KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm	184,000		m2
71 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm	184,000		m2
72 KNNR 6/308/2 (2) Analogia/Nawierzchnie z asfaltobetonu (warstwa wiążąca), grubość po zagęszczeniu 3 cm, samochód do 5 t	24,000		m2
73 KNNR 6/309/2 (2) Analogia/Nawierzchnie z asfaltobetonu (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5 cm, samochód do 4t	24,000		m2
74 KNNR 6/1005/7 Skropienie nawierzchni asfaltem	24,000	2	m2
75 KNNR 4/203/3 Analogia/Odtworzenie uszkodzonych drenów melioracyjnych	32,000		m