

## Przedmiar robót

### **Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. od Pogodnej i Napieralskiego w Rudziczce.**

Data: 2020-09-29

Budowa: Budowa wodociągu

Obiekt/Rodzaj robót: Sieć wodociągowe Dz110mm

Zamawiający: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. 43 - 267 Suszec ul. Ogrodowa 2

Jednostka opracowująca kosztorys: Aktyn Sp. z o.o. 43-300 Bielsko - Biała ul. Żywiecka 13

Kosztorys opracowali:

Jakub Klimczyński, .....

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	J.m.
<b>1 Wodociąg Dz110mm</b>			
<b>2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej</b>			
1 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm	106,25		m2
2 KNNR 1/113/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	106,250		m2
3 KNNR 1/215/1 Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10 m, kategoria gruntu I-III	21,25		m3
<b>3 Rozbiórka nawierzchni drogowych</b>			
4 KNR 231/802/7 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	10,000		m2
5 KNR 231/802/8 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy	10,000	25	m2
6 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km. Odwóz wraz z utylizacją.	4,00		m3
7 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu. Odwóz wraz z utylizacją.	4,000	4	m3
<b>4 Roboty ziemne</b>			
8 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%	110,16		m3
9 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%	27,54		m3
10 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	323,00		m2
11 KNNR 1/618/1 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu, Dn 400-500 mm	1,000		szt
12 KNNR 1/611/1 Rurociągi żeliwne kielichowe tymczasowe, rury Dn 80-100 mm	10,000		m
13 KNR 201/605/1 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwór Fi 150-500 mm	10,000		m-g
14 KNNR 1/318/3 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu I-II. Zасыpanie mechaniczne 80%	85,07		m3
15 KNNR 1/318/3 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu I-II. Zасыpanie ręczne 20%	21,27		m3
16 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	25,090		m3
17 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 wraz z utylizacją.	25,090		m3
18 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. Odwóz nadmiaru gruntu wraz z utylizacją.	25,090	4	m3
19 KNNR 1/408/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	106,340		m3
20 KNNR 1/218/1 Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74 kW (100KM), kategoria gruntu I-II	106,250		m2
21 KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm	106,250		m2
22 KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm	106,250		m2
<b>5 Roboty montażowe</b>			
23 KNNR 11/501/5 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Podsypka piaskowa pod rury o gr. 20cm	13,60		m3
24 KNNR 11/501/5 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Obsypka piaskowa rur	20,10		m3
25 KNNR 4/1009/4 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Dz110mm	85,000		m
26 KNRW 218/110/4 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110 mm, z agregatem	11,000		złącze
27 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	85,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	J.m.
28 KNRW 709/2803/5 Analogia/Kolano Łuk Dz110mm	2,000		szt
29 KNRW 709/2803/6 Analogia/Trójnik Dz110	1,000		szt
30 KNR 709/2803/5 Analogia/elektromufa PE100 Dz110	4,000		szt
31 KNRW 218/115/3 Analogia/Kołnierz PP/stal Dz110	4,000		szt
32 KNRW 218/112/2 Analogia/Tuleja kołnierzowa PE 100 Dz110/100	4,000		szt
33 KNNR 4/1112/2 Zasuwa kołnierzowa krótka typ E DN 100 PN 16 z trzpieniem, teleskopową obudową i skrzynka uliczna do zasuw	2,000		kpl
34 KNNR 4/1119/1 Analogia/Hydranty nadziemny, zwężka dwukołnierzowa, króciec dwukołnierzowy, Łuk kołnierzowy.	2,000		kpl
35 KNNR 6/503/4 Analogia/Bloki oporowe z betonu kl. B15 na załamach trasy i trójnikach i pod armaturę	0,60		m3
36 KNNR 6/503/4 Analogia/Bloki oporowe z pod zasuw i hydranty 0,5x0,5x0,1 - płyta chodnikowa	0,13		m3
<b>6 Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu</b>			
37 KNRW 218/903/1 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m	1,00		kpl
38 KNRW 218/903/6 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m	1,000		kpl
39 KNRW 218/901/1 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0 m	1,000		kpl
40 KNRW 218/901/6 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 4,0 m	1,000		kpl
41 KNRW 219/306/5 Analogia/Zabezpieczenie nad wykopem kabli - rury ochronne dwudzielne AROT o śr. 110 mm	2,500		m
42 KNRW 219/306/5 Rury ochronne (osłonowe), Fi 110 mm, PEHD dla zabezpieczenia gazociągu	3,000		m
43 KNNR 4/1612/1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200`m) Dn`do 150`mm	1	1	odcinek
44 KNNR 4/1611/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200`m) Dn`do 150`mm	1	1	odcinek
45 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	1	próba
<b>7 Przewiert</b>			
46 KNR 201/221/6 Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40`m3, grunt kategorii III	20,000		m3
47 KNR 201/221/7 Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60`m3, grunt kategorii I-II - zasyp wykopu	20,000		m3
48 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	20,000		m3
49 KNNR 4/1206/1 (1) Analogia/Przewiert sterowany rurami Dz110mm	115,000		m
50 KNNR 4/1209/1 Analogia/ Przeciąganie rurociągów Dz110mm	115,000		m
<b>8 roboty inne</b>			
51 kalkulacja własna - nadzory branżowe	1,000		Kpl
52 kalkulacja własna - zajęcie pasa drogowego	1,000		Kpl
53 kalkulacja własna - wykonanie badania wody w akredytowanym laboratorium	1,000		Kpl
<b>9 Odtworzenie nawierzchni drogowych</b>			
54 KNNR 6/106/5 Analogia/Warstwa mrozoodporna, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 10 cm, pospółka	10,000	2	m2
55 KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm	10,000		m2
56 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm	10,000		m2
57 Kalk. własna/Odtworzenie uszkodzonych drenów melioracyjnych	14,000		m