Przedmiar robót

Budowa sieci wodociągowej w Zasolu Bielańskim w reojonie ul. Pięknej

Data: 2018-09-19
Budowa: ul. Piękna
Obiekt/Rodzaj robót: Sieć wodociągowa Dz110 ,
Zamawiający: Zakład Wodociągów i Kanalizacji 43-330 Wilamowice ul. Sienkiewicza 2A
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, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
1 Wodociąg Dz110mm			
1 KNR 201/119/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	0,218		km
2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej			
2 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm (157*3)/2 = 235,500000 41*3 = 123,000000 358,500	358,500		m2
3 KNNR 1/113/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	358,500		m2
4 KNNR 1/215/1 Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10 m, kategoria gruntu I-III 358,5*0,20 = 71,700000 71,70	71,70		m3
3 Roboty ziemne			
5 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% 157*0,75*1,8*80% = 169,560000 41*0,9*1,4*80% = 41,328000 210,89	210,89		m3
6 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% 210,89/0,8*20% = 52,722500 52,72	52,72		m3
7 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% 157*0,61*0,75*80% = 57,462000 41*0,61*0,9*80% = 18,007200 210,89-75,47 = 135,420000 -75,47 = -75,470000 135,42	135,42		m3
8 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% 135,42*20% = 27,084000 27,08	27,08		m3
9 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	75,470		m3
10 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	75,470	1	m3
11 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	75,470	4	m3
12 KNNR 1/408/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	162,500		m3
4 Roboty montażowe			
13 KNNR 11/501/5 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Podsypka piaskowa pod rury o gr. 20cm 157*0,75*0,20 = 23,550000 41*0,8*0,2 = 6,560000 30,11	30,11		m3
14 KNNR 11/501/5 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Obsypka piaskowa rur 157*0,75*0,41-(3,14*0,055*0,055*157) = 46,786236 41*0,8*0,34-(3,14*0,055*0,055*41) = 10,762562 57,55	57,55		m3
15 KNNR 4/1009/4 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Dz110x10,0 mm "TS" SDR 11 PN10	218,000		m
16 KNRW 218/110/4 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110 mm	27,000		złącze
17 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	218,000		m
18 KNRW 709/2803/5 Analogia/Łuk 90, 22 PE100 Dz110	3,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
19 KNRW 709/2803/5 Analogia/Łuk kolnierzowy ze stopką DN80	1,000		szt
20 KNRW 709/2803/1 Analogia/elektrokopak	2,000		szt
21 KNRW 709/2803/6 Analogia/Tuleja kołnierzowa Dz110/100	2,000		szt
22 KNRW 709/2803/6 Analogia/Kołnierz PP/stal do tulei	2,000		szt
23 KNRW 709/2803/6 Analogia/trójnik kołnierzowy	1,000		szt
24 KNNR 4/1112/3 Zasuwa kołnierzowa krótka typ E DN 100 PN 16 z trzpieniem, teleskopową obudową i skrzynka uliczna do zasuw	2,000		kpl
25 KNRW 218/114/3 Analogia/Obejma do nawiercania Dz110/40	1,000		szt
26 KNNR 4/1112/1 Analogia/Zasuwa do przyłacza domowego z żywicy POM z króćcami PE do zgrzewania DN40 z teleskopową obudową do armatury przyłaczy domowych i skrzynką uliczną do zasuw	1,000		kpl
27 KNRW 218/115/2 Analogia/króciec dwukołnierzowy Dn80	2,000		szt
28 KNNR 4/1119/1 Hydranty pożarowe i zdroje uliczne, podziemne Fi˙80˙mm	1,000		kpl
29 Kalk. własna/Zwężka z żeliwa sferoidalnego FFR DN100/80	1,000		szt
30 KNNR 6/503/4 Analogia/Bloki oporowe z betonu kl. B15 na załomach trasy i trójnikach i pod armaturę 0,5*0,5*0,1*10 = 0,250000 0,25	0,25		m3
31 KNNR 6/503/4 Analogia/Bloki oporowe pod zauwy i hydranty 0,5x0,5x0,1 - płyta chodnikowa 0,5*0,5*0,1*10 = 0,250000 0,25	0,25		m3
5 Roboty inne			
32 KNNR 4/1612/1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 110 mm	1	1,1	odcinek
33 KNNR 4/1611/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 110 mm	1	1,1	odcinek
34 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	1,1	próba
35 Kalk. własna/Odtworzenie uszkodzonych drenów melioracyjnych	10,000	1,1	m
6 Odtworzenie nawierchni tłuczniowej			
36 KNNR 6/106/6 (2) Analogia/Warstwy odcinające, zagęszczanie mechanicznie, warstwa po zagęszczeniu 15˙cm, pospółka	385,500		m2
37 KNNR 6/113/1 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15˙cm	385,500		m2
38 KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10˙cm	385,500		m2

Przedmiar robót

Budowa sieci kanalizacyjnej w Zasolu Bielańskim w reojonie ul. Pięknej i Wrotnowskiej

Data: 2018-09-19
Budowa: ul. Piękna i Wrotnowska
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. Żywiecka 13

Kosztorys opracowali:
Jakub Klimczyński, ...

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			0,310		km
2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej					
2 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm					
157*3/2	=	235,500000			
147*2,5	=	367,500000			
		603,00	603,00		m2
3 KNNR 1/113/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości			603,000		m2
4 KNNR 1/215/1 Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10 m, kategoria gruntu I-III					
603*0,20	=	120,600000			
		120,60	120,60		m3
3 Roboty ziemne					
5 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%					
157*0,75*2*80%	=	188,400000			
147*1*2*80%	=	235,200000			
		423,60	423,60		m3
6 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%					
423,6/0,8*20%	=	105,900000			
		105,90	105,90		m3
7 KNNR 1/618/1 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu, Dn 400-500 mm			4,000		szt
8 KNNR 1/611/1 Rurociągi żeliwne kielichowe tymczasowe, rury Dn 80-100 mm			20,000		m
9 KNR 201/605/1 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwór Fi 150-500 mm			20,000		m-g
10 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%					
157*0,7*0,75*80%	=	65,940000			
147*0,7*1*80%	=	82,320000			
423,6-148,26	=	275,340000			
-148,26	=	-148,260000			
		275,34	275,34		m3
11 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%					
275,34*20%	=	55,068000			
		55,07	55,07		m3
12 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			148,260		m3
13 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			148,260	1	m3
14 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			148,260	4	m3
15 KNNR 1/408/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II			330,410		m3
16 KNNR 1/218/1 Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74 kW (100KM), kategoria gruntu I-II			367,500		m2
17 KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm			367,500	2	m2
18 KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm			367,500	2	m2
4 Roboty montażowe					
19 KNNR 11/501/5 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Podsypka piaskowa pod rury o gr. 20cm					
157*0,7*0,75*0,20	=	16,485000			
147*0,7*1*0,2	=	20,580000			
		37,07	37,07		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
20 KNNR 11/501/5 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Obsypka piaskowa rur 157*0,5*0,75-(3,14*0,1*0,1*157) = 53,945200 147*0,5*0,75-(3,14*0,1*0,1*147) = 50,509200 104,45	104,45		m3
21 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi˙200˙mm	297,000		m
22 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi˙160˙mm	13,000		m
23 KNNR 11/406/5 Analogia/ Studzienka tworzywowa Dn1000mm wg dok. proj	6,000		szt
24 KNNR 11/406/5 Analogia/ Studzienka tworzywowa Dn600 wg dok. proj	2,000		szt
25 KNNR 11/406/3 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi˙425˙mm, głębokość 2,0˙m	2,000		szt
26 kalkulacja własna/ wykonanie przewiertu sterowanego kanalizacji fi 200mm	6,000		m
27 KNRW 218/421/2 Analogia/ zaślepka	1,000		szt
28 kalkulacja własna/ kamerowanie kanału sanitarnego	297,000		m
29 kalkulacja własna/ inwentaryzacja powykonanwcza	1,000		Kpl
5 Odtworzenie nawierzchni drogowych			
30 KNNR 6/106/6 Analogia/Warstwa mrozoodporna, zagęszczanie mechanicznie, warstwa po zagęszczeniu 10 cm, pospółka	235,500		m2
31 KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm -	235,500		m2
32 KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10˙cm	235,500		m2
33 Kalk. własna/Odtworzenie uszkodzonych drenów melioracyjnych	20,000		m