Przedmiar robót

Budowa sieci wodociągowej w Wilamowicach w reojonie ul. Stawowej

Data: 2018-10-22
Budowa: ul. Stawowa
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	0,312		km
2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej			
2 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm	50,000		m2
3 KNNR 1/113/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	50,000		m2
4 KNNR 1/215/1 Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10 m, kategoria gruntu I-III 50*0,20 = 10,000000 10,00	10,00		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% 242*1,8*0,9*80% = 313,632000 313,63	313,63		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% 313,63/0,8*20% = 78,407500 78,41	78,41		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% 242*0,61*0,9*80% = 106,286400 313,63-106,3 = 207,330000 -106,3 = -106,300000 207,32	207,32		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% 207,32*20% = 41,464000 41,46	41,46		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	106,300		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	106,300	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	106,300	4	m3
12 KNNR 1/408/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	248,780		m3
4 Roboty montażowe			
13 KNNR 11/501/5 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Podsypka piaskowa pod rury o gr. 20cm 242*0,9*0,20 = 43,560000 43,56	43,56		m3
14 KNNR 11/501/5 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Obsypka piaskowa rur 242*0,9*0,41-(3,14*0,055*0,055*242) = 86,999363 87,00	87,00		m3
15 KNNR 4/1009/4 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Dz110x10,0 mm "TS" SDR 11 PN10	242,000		m
16 KNRW 218/110/4 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110 mm	36,000		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	242,000		m
18 KNRW 709/2803/5 Analogia/Łuk 90,11 PE100 Dz110	4,000		szt
19 KNRW 709/2803/5 Analogia/Łuk kolnierzowy ze stopką DN80	2,000		szt
20 KNRW 709/2803/1 Analogia/elektrokopak	2,000		szt
21 KNRW 709/2803/6 Analogia/Tuleja kołnierzowa Dz110/100	4,000		szt
22 KNRW 709/2803/6 Analogia/Kołnierz PP/stal do tulei	4,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
23 KNNR 4/1112/3 Zasuwa kołnierzowa krótka typ E DN 100 PN 16 z trzpieniem, teleskopową obudową i skrzynka uliczna do zasuw	4,000		kpl
24 KNRW 218/115/2 Analogia/kołnierz system 2000	4,000		szt
25 KNRW 218/115/2 Analogia/Trójnik DN100	4,000		szt
26 KNRW 218/115/2 Analogia/ kształtka montażowo-demontażowa	2,000		szt
27 KNRW 218/115/2 Analogia/ króciec dwukołnierzowy	2,000		szt
28 KNNR 4/1119/1 Hydranty pożarowe i zdroje uliczne, podziemne Fi˙80˙mm	2,000		kpl
29 Kalk. własna/Zwężka z żeliwa sferoidalnego FFR DN100/80	2,000		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
32 kalkulacja indywidualna/ przewiert sterowany wodociąg	70,000		m
5 Skrzyżowania z istniejacym uzbrojeniem terenu			
33 KNRW 218/903/1 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m dren 20 = 20,000000 20,00	20,00		kpl
34 KNRW 218/903/6 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m	20,000		kpl
35 KNRW 218/901/1 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0 m	1,000		kpl
36 KNRW 218/901/6 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 4,0˙m	1,000		kpl
37 KNRW 219/306/5 Analogia/Zabezpieczenie nad wykopem kabli - rury ochronne dwudzielne AROT o śr. 110 mm	2,500		m
38 KNRW 219/306/5 Rury ochronne (osłonowe), Fi 110 mm, PEHD dla zabezpieczenia gazociągu	20,000		m
39 KNNR 4/1612/1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 110 mm	1	2	odcinek
40 KNNR 4/1611/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 110 mm	1	2	odcinek
41 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	2	próba
42 Kalk. własna/Odtworzenie uszkodzonych drenów melioracyjnych	10,000		m
43 kalkulacja własna/ inwentaryzacja powykonanwcza	1,000		Kpl

Przedmiar robót

Budowa sieci kanalizacyjnej w Wilamowicach w rejonie ul. Stawowej

Data: 2018-10-22
Budowa: ul. Stawowej
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	0,372		km
2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej			
2 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm 44*2,5 = 110,000000 110,00	110,00		m2
3 KNNR 1/113/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	110,000		m2
4 KNNR 1/215/1 Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10 m, kategoria gruntu I-III 110*0,20 = 22,000000 22,00	22,00		m3
3 Rozbiórka nawierzchni drogowych			
5 KNR 231/802/7 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	300,000	1	m2
6 KNR 231/802/6 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości podbudowy	300,000	5	m2
7 KNR 231/802/7 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15˙cm	300,000		m2
8 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km (300*0,15)+(300*0,2) = 105,000000 105,00	105,00		m3
9 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	105,000	4	m3
4 Roboty ziemne			
10 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% 247*1*2*80% = 395,200000 395,20	395,20		m3
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 ręczne 20% 395,2/0,8*20% = 98,800000 98,80	98,80		m3
12 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 (247*2*2) = 988,000000 988,00	988,00		m2
13 KNNR 1/618/1 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu, Dn 400-500 mm	4,000		szt
14 KNNR 1/611/1 Rurociągi żeliwne kielichowe tymczasowe, rury Dn 80-100 mm	20,000		m
15 KNR 201/605/1 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwór Fi 150-500 mm	20,000		m-g
16 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% 247*0,7*1*80% = 138,320000 395,2-138,32 = 256,880000 -138,32 = -138,320000 256,88	256,88		m3
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. Zasypanie ręczne 20% 256,88*20% = 51,376000 51,38	51,38		m3
18 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	138,320		m3
19 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	138,320	1	m3
20 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	138,320	4	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
21 KNNR 1/408/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	308,260		m3
22 KNNR 1/218/1 Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74 kW (100KM), kategoria gruntu I-II	110,000		m2
23 KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm	110,000		m2
24 KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm	110,000		m2
5 Roboty montażowe			
25 KNNR 11/501/5 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Podsypka piaskowa pod rury o gr. 20cm 247*0,7*0,20 = 34,580000 34,58	34,58		m3
26 KNNR 11/501/5 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Obsypka piaskowa rur 244*0,7*0,5-(3,14*0,1*0,1*244) = 77,738400 3*0,6*0,46-(3,14*0,08*0,08*3) = 0,767712 78,51	78,51		m3
27 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi˙200˙mm	244,000		m
28 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi˙160˙mm	3,000		m
29 KNNR 11/406/5 Analogia/ Studzienka tworzywowa Dn1000mm wg dok. proj	1,000		szt
30 KNNR 11/406/5 Analogia/ Studzienka tworzywowa Dn600 wg dok. proj	9,000		szt
31 KNNR 11/406/3 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi˙425˙mm, głębokość 2,0˙m	2,000		szt
32 kalkulacja własna/ wykonanie przewiertu sterowanego kanalizacji fi 200mm	125,000		m
6 Skrzyżowania z istniejacym uzbrojeniem terenu			
33 KNRW 218/903/1 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m gazociąg 1 = 1,000000 dren 12 = 12,000000 13,00	13,00		kpl
34 KNRW 218/903/6 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m	13,000		kpl
35 KNRW 218/901/1 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0 m	4,000		kpl
36 KNRW 218/901/6 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 4,0˙m	4,000		kpl
37 KNRW 219/306/5 Analogia/Zabezpieczenie nad wykopem kabli - rury ochronne dwudzielne AROT o śr. 110 mm	10,000		m
38 KNRW 219/306/5 Rury ochronne (osłonowe), Fi 110 mm, PEHD dla zabezpieczenia gazociągu	18,000		m
39 KNRW 218/421/2 Analogia/ zaślepka	1,000		szt
40 kalkulacja własna/ kamerowanie kanału sanitarnego	369,000		m
7 Odtworzenie nawierzchni drogowych			
41 KNNR 6/106/6 Analogia/Warstwa mrozoodporna, zagęszczanie mechanicznie, warstwa po zagęszczeniu 20 cm, pospółka	300,000		m2
42 KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm -	300,000		m2
43 KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10˙cm	300,000		m2
44 Kalk. własna/Odtworzenie uszkodzonych drenów melioracyjnych	20,000		m
45 kalkulacja własna/ wykonanie inwentaryzacji powykonanwczej	1,000		Kpl