Przedmiar robót

Budowa kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Porąbka - Bujaków i Kobiernice

Data: 2022-06-17
Budowa: ul. Polna, Stawowa, Łupkowa w Bujakowie i Kobiernicach
Obiekt/Rodzaj robót: Sieć kanalizacyjna Dz250mm PVC Kanał K - od studni K1-K18, Dz 200mm PVC kanał L, M, K - od studni K1-L12, K18 - K27, K14 - M8 wraz z kanałami bocznymi Dz 160mm PVC - sieć rozdzielcza, Dz90mm - rurociąg tłoczny
Zamawiający: Gmina Porąbka ul. Krakowska 3, 43-353 Porąbka
Jednostka opracowująca kosztorys: AKTYN sp. z o.o. ul. Żywiecka 13, 43-300 Bielsko-Biała

Kosztorys opracowali:
Jakub Klimczyński, ...

Sprawdzający: .....

Zamawiający: Wykonawca:

....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	J.m.
1 Kanalizacja Dz250mm - Dz90mm			
1 KNR 201/119/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	2,732		km
2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej			
2 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm	1 308,00		m2
3 KNNR 1/113/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	1 308,000		m2
4 KNNR 1/215/1 Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10 m, kategoria gruntu I-III	261,60		m3
3 Roboty przygotowawcze, Rozbiórka nawierzchni drogowych i ogrodzeń			
5 KNRW 201/120/6 Układanie, rozbieranie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, układanie płyt pełnych, 1 sztuka o powierzchni ponad 3˙m2	128,000		m2
6 KNRW 201/120/10 Układanie, rozbieranie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, rozbieranie płyt pełnych, 1 sztuka o powierzchni ponad 3˙m2	128,000		m2
4 Element			
7 KNRW 201/120/11 Układanie, rozbieranie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, utrzymanie nawierzchni w ciągu 1 miesiąca	128,000		m2
8 KNR 231/805/3 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8˙cm	224,000		m2
9 KNR 231/811/4 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, grubość płyt 15˙cm	18,000		m2
10 KNNR 6/808/3 Ogrodzenie z siatki na linkach - rozebranie	55,000		m
11 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm	946,000		m
12 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3˙cm	1 620,000	2	m2
13 KNR 231/802/7 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	5 466,000	1	m2
14 KNR 231/802/6 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości podbudowy	5 466,000	5	m2
15 KNR 231/802/7 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15˙cm	5 466,000	1	m2
16 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km - wraz z utylizacją	2 010,30		m3
17 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	2 010,300	4	m3
5 Odwodnienie wykopów			
18 KNR 201/607/1 Igłofiltry o średnicy do Fi˙50˙mm, wpłukiwane w grunt bezpośrednio, bez obsypki do głębokości 4˙m	8,000	40	szt
19 KNR 201/613/2 (2) Analogia/Rurociągi PVC kielichowe tymczasowe, Dn˙200˙mm	80,000		m
20 KNNR 1/618/3 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu, Dn˙1000-1200˙mm	24,000		szt
21 KNR 201/605/1 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwór Fi˙150-500˙mm	540,000		m-g
6 Roboty ziemne			
22 KNNR 1/210/5 (2) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20-2,50, głębokość do 6˙m, kategoria gruntu III-IV. Wykopy mechaniczne	8 495,76		m3
23 KNNR 1/309/2 Analogia/Wykopy liniowe szerokości do 4,5m o ścianach pionowych, głębokości do 6 m. Wykopy ręczne 20%.	2 123,94		m3
24 KNNR 1/313/4 Analogia/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 5 m	17 612,00		m2
25 KNR 201/230/2 (2) Analogia/Zasypywanie wykopów liniowych, Zasypywanie mechaniczne 80%, koparka 0,25-0,6.	6 802,53		m3
26 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%	1 360,51		m3
27 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	1 693,230		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	J.m.
28 KNNR 1/206/4 Analogia/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	1 693,230	1	m3
29 KNNR 1/208/2 Analogia/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	1 693,230	4	m3
30 KNNR 1/408/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	8 163,040		m3
31 KNNR 1/218/1 Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74 kW (100KM), kategoria gruntu I-II	1 308,000		m2
32 KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm	1 308,000		m2
33 KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm	1 308,000	3	m2
7 Roboty montażowe			
34 KNNR 11/501/5 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Podsypka piaskowa pod rury o gr. 20cm	602,22		m3
35 KNNR 11/501/5 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Obsypka piaskowa rur	1 642,96		m3
36 KNNR 4/1308/4 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi˙250˙mm	672,000		m
37 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi˙200˙mm	1 386,000		m
38 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi˙160˙mm	375,000		m
39 KNRW 218/109/10 (2) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi˙225˙mm	30,000		m
40 KNRW 218/109/4 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi˙110˙mm	269,000		m
41 KNRW 218/110/10 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 225˙mm, z agregatem	5,000		złącze
42 KNRW 218/110/4 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110˙mm	45,000		złącze
43 KNRW 218/513/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi˙1000˙mm, głębokość 3˙m, z pierścieniem odciążającym	64,000		szt
44 KNRW 218/513/2 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi˙1000˙mm, za każde 0,5˙m różnicy głębokości	32,000		0.5 m
45 KNNR 11/406/5 Analogia/ Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi˙600˙mm,	11,000		szt
46 KNNR 11/406/3 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi˙425˙mm,	16,000		szt
47 kalkulacja własna/ nadzory brażowe	1,000		Kpl
48 kalkulacja własna/projekt organizacji ruchu	1,000		Kpl
8 Skrzyżowania z istniejacym uzbrojeniem terenu, roboty inne			
49 KNRW 218/903/1 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m	26,000		kpl
50 KNRW 218/903/6 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m	26,000		kpl
51 KNRW 218/901/1 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0 m	34,000		kpl
52 KNRW 218/901/6 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 4,0˙m	34,000		kpl
53 KNRW 219/306/5 Analogia/Zabezpieczenie nad wykopem kabli - rury ochronne dwudzielne AROT o śr. 110 mm	78,000		m
54 KNRW 219/306/5 Rury ochronne (osłonowe), Fi 110 mm, PEHD dla zabezpieczenia gazociągu	85,000		m
55 kalkulacja własna/ kamerowanie kanału sanitarnego	2 088,000		m
56 kalkulacja w łasna/ inwentaryzacj powykonanwcza	1,000		Kpl
57 kalkulacja własna/ zajęcie pasa drogowego	1,000		Kpl
58 KNR 218/804/3 (2) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn˙250˙mm	672,000		m
59 KNR 218/804/2 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn˙200˙mm	1 416,000		m
60 KNR 218/804/1 (4) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn˙150˙mm	375,000		m
61 KNRW 218/705/1 Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200˙m) Dn˙90-110˙mm	1,000	1,4	próba
9 Przewiert			
62 KNRW 201/215/6 Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40˙m3, grunt kategorii III	24,000		m3
63 KNRW 201/215/8 Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60˙m3, grunt kategorii III - zasyp	24,000		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	J.m.
64 KNRW 201/314/2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, wykopy o szerokości do 1,0˙m, umocnienie pełne, głębokość wykopów do 3,0˙m, grunt kategorii III-IV	48,000		m2
65 KNRW 201/228/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	48,000		m3
66 KNR 908/201/4 (1) Analogia/ Przewiert sterowany rury Dz250mm	20,000		m
67 kalkulacja własna - rury ochronne stalowe	60,000		m
10 Pompownia			
68 KNR 201/206/5 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, koparka 0,60˙m3, grunt kategorii IV, samochód do 5˙t	80,000		m3
69 KNR 201/214/4 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5˙km odległości transportu, ponad 1˙km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5˙t	80,000	4	m3
70 KNR 201/325/6 Umocnienie ścian wykopów liniowych szerokości do 1˙m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciągnięciem grodzic, głębokość wykopu do 6.0˙m, kategoria gruntu IV	80,000		m2
71 KNR 201/605/1 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwór Fi˙150-500˙mm	120,000		m-g
72 KNR 510/101/1 (1) Układanie kabli jednożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0,5˙kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10,000		m
73 KNRW 218/511/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20˙cm	1,800		m3
74 KNR 911/202/2 Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem, geowłóknina układana sposobem mechanicznym	60,200		m2
75 KNRW 202/205/1 (2) Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą	2,700		m3
76 KNRW 218/521/4 Analogia/Płyta betonowa DN2700	2,000		kpl
77 KNRW 218/516/5 (1) Analogia/Pompownia wraz z armaturą, sterowaniem zgodnie z dok. proj.	1,000		Kpl
78 KNR 201/212/8 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60˙m3, grunt kategorii IV, spycharka 55˙kW, samochód do 5˙t	67,800		m3
79 KNR 201/214/4 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5˙km odległości transportu, ponad 1˙km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5˙t	67,800	4	m3
80 KNR 201/230/1 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10˙m, grunt kategorii I-III, spycharka 55˙kW (75˙KM)	67,800		m3
81 KNR 201/236/3 Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	67,800		m3
82 KNRW 510/709/2 (1) Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, do 300 kg, w gruncie kategorii IV	1,000		szt
83 KNRW 510/1106/1 Montaż szafy sterowniczej z automatyką	1,000		szt
84 KNR 703/101/1 Analogia/Żurawik ze stopą R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,000		szt
85 KNR 231/109/3 Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12˙cm	72,000		m2
86 KNR 231/109/4 Podbudowy betonowe, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1˙cm grubości warstwy	72,000	3	m2
87 KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	72,000		m2
88 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	3,700		m3
89 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30˙cm na podsypce cementowo-piaskowej	36,000		m
90 KNRW 202/1804/11 Analogia/ Ogrodzenie z paneli stalowych ocynkowanych na wysokości 1,5m na słupkach stalowych o sre. 70mm osadzonych w gruncie i obetonowanych	22,000		m
91 KNRW 202/1808/1 Analogia/ Brama dwuskrzydłowa z paneli stalowych ocynkowanych na wysokość 1,5m na słupkach stalowych 10x10cm obetonowanych. Brama zamykana na klucz.	1,000		kpl
92 KNRW 202/1808/1 Analogia/ furtka	1,000		kpl
11 Odtworzenie nawierzchni drogowych			
93 KNNR 6/502/3 (2) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	224,000		m2
94 KNNR 2/1603/3 Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole (rozstaw słupków co 2,4˙m), wysokość elementu do 2˙m	55,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	J.m.
95 KNNR 2/1601/2 Cokoły z fundamentami, cokoły betonowe 0,20x0,30˙m, fundament 0,20x0,80˙m	55,000		m
96 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	5 690,000		m2
97 KNNR 6/106/6 Analogia/Warstwa mrozoodporna, zagęszczanie mechanicznie, warstwa po zagęszczeniu 20 cm, pospółka	5 690,000		m2
98 KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm -	5 690,000		m2
99 KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10˙cm	5 466,000	1,5	m2
100 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15˙cm - pobocza	972,000		m2
101 KNNR 6/308/3 Analogia/Nawierzchnie z asfaltobetonu (warstwa wiążąca), grubość po zagęszczeniu 5 cm, samochód do 5 t	1 620,000	1	m2
102 KNNR 6/309/2 (3) Analogia/Nawierzchnie z asfaltobetonu (warstwa ścieralna), grubość po zagęszczeniu 4 cm, samochód do 5 t	1 620,000	1	m2
103 KNNR 6/1005/7 Skropienie nawierzchni asfaltem	1 620,000	2	m2
104 KNNR 6/307/8 Analogia/ Odtworzenie płyt betonowych	18,000		m2
105 Kalk. własna/Odtworzenie uszkodzonych drenów melioracyjnych	126,000		m