

Kosztorys inwestorski

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ DLA MIEJSCOWOŚCI RYSZKOWA WOLA, GM. WIĄZOWNICA.

Data: 2024-02-01

Budowa: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ DLA MIEJSCOWOŚCI RYSZKOWA WOLA, GM. WIĄZOWNICA.

Obiekt: KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI RYSZKOWA WOLA, GM. WIĄZOWNICA.

Zamawiający: Gmina Wiązownica

ul. Warszawska 15

37-522 Wiązownica

Jednostka opracowująca kosztorys: Kalsyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień:

CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków.

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 KANALIZACJA W M. RYSZKOWA WOLA.			
1.1 PRZYŁĄCZA fi 160			
1.1.1 ROBOTY POMIAROWE.			
1.1.1.1 Kalkulacja indywidualna Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. 0.008+0.001+0.006+0.025+0.016+0.001+0.020+ 0.010+0.020+0.013+0.017+0.011+0.006+0.005+ 0.005+0.013 = <u>0,177000</u> 0,177	0,177		km
1.1.1.2 Kalkulacja indywidualna Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. - Inwentaryzacja.	0,177		km
1.1.2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE NAWIERZCHNI.			
1.1.2.1 KNR 231/807/1 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem [10.00+11.00+6.00]*0.90 24.300000 = <u>24,300000</u> 24,300	24,300		m2
1.1.2.2 KNR 2-31 0801-03 + KNR 2-31 0801-04 Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 10 cm [10.00+11.00+6.00]*0.90 24.300000 = <u>24,300000</u> 24,300	24,300		m2
1.1.2.3 KNR 231/802/7 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm [10.00+11.00+6.00]*0.90 24.300000 = <u>24,300000</u> 24,300	24,300		m2
1.1.2.4 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	2,430		m3
1.1.3 ROBOTY ZIEMNE.			
1.1.3.1 KNR 201/218/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 90%-MECHANICZNIE CAŁOŚĆ WYKOPÓW - 292,059 m3. Warstwy utwardzone (kostka) - [5,00+11,00+6,00]*0,90*[0,10+0,10+0,15] = 6,930 m3 [292.059-6.930]*0.90 256.616000 = <u>256,616000</u> 256,616	256,616		m3
1.1.3.2 KNR 201/310/2 Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - 10%-RECZNE CAŁOŚĆ WYKOPÓW - 292,059 m3. Warstwy utwardzone (kostka) - [5,00+11,00+6,00]*0,90*[0,10+0,10+0,15] = 6,930 m3 [292.059-6.930]*0.10 28.513000 = <u>28,513000</u> 28,513	28,513		m3
1.1.3.3 Kalkulacja indywidualna Załadowanie nadmiaru ziemi. PODSYPKA: 159,30*0,20 = 31,860 m3 OBSYPKA I 30 CM PONAD RURĘ = 69,721 m3	101,581		m3
1.1.3.4 Kalkulacja indywidualna Wywiezienie nadmiaru ziemi przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	101,581		m3
1.1.3.5 Kalkulacja indywidualna Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką. 25% 0.25*[2*1.0*177.00] 88.500000 = <u>88,500000</u> 88,500	88,500		m2
1.1.3.6 KNR 201/230/1 Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III. 256.616-101.158*0.90 = <u>165,573800</u> 165,574	165,574		m3
1.1.3.7 KNR 201/320/5 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV. 28.513-101.581*0.10 = <u>18,354900</u> 18,355	18,355		m3
1.1.4 ROBOTY W ZAKRESIE BUD.KAN.ŚCIEK.			
1.1.4.1 KNR 228/501/6 Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm	159,300		m2
1.1.4.2 KNR 228/501/9 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym. OBSYPKA I 30 CM PONAD RURĘ 177,00*0,90*(0,16+0,30)=73,278 m3 - 160 OBJĘTOŚĆ RUR 177,00*3,14*0,08*0,08=3,557 m3 - 160	69,721		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.1.4.3 KNRW 218/408/2 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - śr. 160 lita PVC SN4.	177,000		m
1.1.4.4 KNNR 4/1417/2 Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425/160 mm - zamknięcie rurą teleskopową WŁĄZ TYPU CIĘŻKIEGO.	3,000		szt
1.1.4.5 KNNR 4/1417/2 Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425/160 mm - zamknięcie włazem typu lekkiego.	7,000		szt
1.1.4.6 Kalkulacja indywidualna Rury ochronne PVC ciśn. 250 mm. Rury ochronne na gazociągach.	9,000		m
1.1.4.7 KNR 218/412/1 Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - bez kosztu rury przewodowej.	9,000		m
1.1.4.8 Kalkulacja indywidualna Zamontowanie płóz slizgowych pomiędzy rurą ochronną i przewodową.	9,000		m
1.1.4.9 Kalkulacja indywidualna Obsypka gazociągu kruszywem dowiezionym.	1,000		m3
1.1.4.10 Kalkulacja indywidualna Układanie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm - RURA AROTA ŚR. 75	4,000		m
1.1.4.11 KNR 218/804/1 Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	177,000		m
1.1.4.12 Kalkulacja indywidualna Ocieplenie styropianem gr. 5 cm rurociągu.	10,000		m2
1.1.5 ODTWORZENIE WARSTW DRÓG I PLACÓW UTWARDZONYCH.			
1.1.5.1 Kalkulacja indywidualna Oczyszczenie i przygotowanie zdemontowanej kostki betonowej do ponownego ułożenia.	24,300		m2
1.1.5.2 KNR 231/114/5 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm, warstwa odtworzona z materiału pochodzącego z rozbiórek.	24,300		m2
1.1.5.3 KNR 2-31 0109-01 + KNR 2-31 0109-02 Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	24,300		m2
1.1.5.4 ORGB 231/511/4 Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - ponad 50 elementów/m2 - kostka z demontazu	24,300		m2
2 KANALIZACJA W M. CHODANIE.			
2.1 PRZYŁĄCZA fi 160			
2.1.1 ROBOTY POMIAROWE.			
2.1.1.1 Kalkulacja indywidualna Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	0,044		km
2.1.1.2 Kalkulacja indywidualna Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. - Inwentaryzacja.	0,044		km
2.1.2 ROBOTY ZIEMNE.			
2.1.2.1 KNR 201/218/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 95%-MECHANICZNIE CAŁOŚĆ WYKOPÓW - 63,707 m3. $63.707 \cdot 0.95 = \frac{60,521650}{60,522}$	60,522		m3
2.1.2.2 KNR 201/310/2 Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - 5%-RECZNE CAŁOŚĆ WYKOPÓW - 63,707 m3. $63.707 \cdot 0.05 = \frac{3,185350}{3,185}$	3,185		m3
2.1.2.3 Kalkulacja indywidualna Załadowanie nadmiaru ziemi. PODSYPKA: $39,60 \cdot 0,20 = 7,92$ m3 OBSYPKA I 30 CM PONAD RURĘ = 17,332 m3 $7.92 + 17.332 = \frac{25,252000}{25,252}$	25,252		m3
2.1.2.4 Kalkulacja indywidualna Wywiezienie nadmiaru ziemi przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odleg. 1 km	25,252		m3
2.1.2.5 KNR 201/230/1 Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III. $60.522 - 25.252 \cdot 0.95 = \frac{36,532600}{36,533}$	36,533		m3
2.1.2.6 KNR 201/320/5 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV. $3.185 - 25.252 \cdot 0.05 = \frac{1,922400}{1,922}$	1,922		m3
2.1.3 ROBOTY W ZAKRESIE BUD.KAN.ŚCIEK.			
2.1.3.1 KNR 228/501/6 Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm	39,600		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.1.3.2 KNR 228/501/9 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym. OBSYPKA I 30 CM PONAD RURE $44,00 \times 0,90 \times (0,16 + 0,30) = 18,216 \text{ m}^3 - 160$ OBJĘTOŚĆ RUR $44,00 \times 3,14 \times 0,08 \times 0,08 = 0,884 \text{ m}^3 - 160$	17,332		m3
2.1.3.3 KNRW 218/408/2 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - śr. 160 lita PVC SN4.	44,000		m
2.1.3.4 KNNR 4/1417/2 Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425/160 mm - zamknięcie włazem typu lekkiego.	1,000		szt
2.1.3.5 KNR 218/804/1 Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	44,000		m