

Przedmiar robót

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w rejonie ul. WIECZORKÓW w ORZECU

Budowa: **Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w rejonie ul. WIECZORKÓW w ORZECU**

Lokalizacja: **ul. WIECZORKÓW w ORZECU**

Inwestor: **Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Świerkłańcu**

Data opracowania:

12.06.2018

Przedmiar robót

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | J.m. |
|---|---------|-------|------|
| Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w rejonie ul. WIECZORKÓW w ORZECHU | | | |
| 1 Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze | | | |
| 1 KNR 201/119/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych | | | |
| 0,1222+0,0935 = 0,215700 | | | |
| 0,0028+0,002+0,0019+0,0018+0,0018+0,0053 = 0,015600 | | | |
| Ogółem: 0,231 | 0,231 | | km |
| 2 AT 3/101/2 Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10`cm | | | |
| 2,00*2+23,00*2+24,00*2 = 98,000000 | | | |
| Ogółem: 98,00 | 98,00 | | m |
| 3 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3`cm | | | |
| (23,00+24,00)*2,00 = 94,000000 | | | |
| Ogółem: 94,000 | 94,000 | | m2 |
| 4 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1`cm | | | |
| 94,000 = 94,000000 | | | |
| Ogółem: 94,000 | 94,000 | 5 | m2 |
| 5 KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowładkowych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę | | | |
| 94,000*0,08 = 7,520000 | | | |
| Ogółem: 7,520 | 7,520 | | m3 |
| 6 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowładkowym na odległość 1 km | | | |
| 7,520 = 7,520000 | | | |
| Ogółem: 7,520 | 7,520 | | 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 | | | |
| 7,520 = 7,520000 | | | |
| Ogółem: 7,520 | 7,520 | 14 | m3 |
| 8 Kalkulacja indywidualna Koszt składowania asfaltu wysypisku | | | |
| 7,520 = 7,520000 | | | |
| Ogółem: 7,520 | 7,520 | | m3 |
| 2 Roboty ziemne | | | |
| 9 KNR 201/119/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych | | | |
| 0,1222+0,0935 = 0,215700 | | | |
| 0,0028+0,002+0,0019+0,0018+0,0018+0,0053 = 0,015600 | | | |
| Ogółem: 0,231 | 0,231 | | km |
| 10 KNR 201/217/6 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40`m3, grunt kategorii III | | | |
| KS I | | | |
| (46,00-15)*(((1,31+1,50)*0,5)+0,20)*1,20 = 59,706000 | | | |
| 7,10*(((1,50+1,60)*0,5)+0,20)*1,20 = 14,910000 | | | |
| 32,50*(((1,60+1,70)*0,5)+0,20)*1,20 = 72,150000 | | | |
| 10,20*(1,70+0,20)*1,20 = 23,256000 | | | |
| 10,50*(1,70+0,20)*1,20 = 23,940000 | | | |
| KS II | | | |
| 15,90*(((1,70+1,50)*0,5)+0,20)*1,20 = 34,344000 | | | |
| 26,85*(((1,85+1,70)*0,5)+0,20)*1,20 = 63,634500 | | | |
| 16,60*(((1,85+1,55)*0,5)+0,20)*1,20 = 37,848000 | | | |
| (28,20-17)*(((1,55+1,65)*0,5)+0,20)*1,20 = 24,192000 | | | |
| 3,85*(((1,65+2,00)*0,5)+0,20)*1,20 = 9,355500 | | | |
| 18,00*(((2,00+1,40)*0,5)+0,20)*1,20 = 41,040000 | | | |
| przyłącza | | | |
| 2,00*(((1,50+1,45)*0,5)+0,20)*1,00 = 3,350000 | | | |
| 1,90*(((1,70+1,20)*0,5)+0,20)*1,00 = 3,135000 | | | |
| 1,80*(((1,70+1,15)*0,5)+0,20)*1,00 = 2,925000 | | | |
| 1,80*(((1,70+1,2)*0,5)+0,20)*1,00 = 2,970000 | | | |
| 5,30*(((1,50+1,45)*0,5)+0,20)*1,00 = 8,877500 | | | |
| 1,00*(((1,15+1,10)*0,5)+0,20)*1,00 = 1,325000 | | | |
| 1,80*(((1,55+1,50)*0,5)+0,20)*1,00 = 3,105000 | | | |
| Ogółem: 430,064 | 430,064 | 0,8 | m3 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | Ilość | Krot. | J.m. |
|---|--|---|---|-------|------|
| 11 KNR 201/317/5 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m | 430,064 | = 430,064000 | 430,064 | 0,2 | m3 |
| | Ogółem: | 430,064 | | | |
| 12 KNR 201/322/2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV | 200,00*1,80*2 | = 720,000000 | 720,000 | | m2 |
| | Ogółem: | 720,000 | | | |
| 13 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm | (122,20+93,50-32,00)*1,20 (2,80+2,00+1,90+1,80+1,80+5,30)*1,00 | = 220,440000 = 15,600000 | 236,040 | | m2 |
| | Ogółem: | 236,040 | | | |
| 14 KNR 201/610/6 Obsypanie rur piaskiem | (122,20+93,50-32,00)*1,20*(0,20+0,30) (2,80+2,00+1,90+1,80+1,80+5,30)*1,00*(0,16+0,30) -3,14*0,1*0,1*(122,20+93,50-32,00) -3,14*0,08*0,08*(2,80+2,00+1,90+1,80+1,80+5,30) | = 110,220000 = 7,176000 = -5,768180 = -0,313498 | 111,314 | | m3 |
| | Ogółem: | 111,314 | | | |
| 15 KNR 201/230/1 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) | Wykopy podsypka i obsypka | 430,064 -236,040*0,20 -(122,20+93,50-32,00)*1,20*(0,20+0,30) -(2,80+2,00+1,90+1,80+1,80+5,30)*1,00*(0,16+0,30) | = 430,064000 = -47,208000 = -110,220000 | | |
| studzienki | -3,14*0,3*0,3*(1,50+1,70+1,70+1,70+1,70+1,55+2,00) -3,14*0,1575*0,1575*(1,60+1,50+1,65+1,40+1,45+1,20+1,15+1,20+1,45+1,10+1,50+(1,60*2+1,70*2)) | = -7,176000 = -3,348810 = -1,698037 | | | |
| | Ogółem: | 260,413 | 260,413 | 0,9 | m3 |
| 16 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV (tabl. 9907/05) R= 1,860 M= 1,000 S= 1,860 | 260,413 | = 260,413000 | 260,413 | 0,9 | m3 |
| | Ogółem: | 260,413 | | | |
| 17 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m | 260,413 | = 260,413000 | 260,413 | 0,1 | m3 |
| | Ogółem: | 260,413 | | | |
| 18 KNR 201/212/5 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t - odwóz nadmiaru gruntu | 430,064-260,413 | = 169,651000 | 169,651 | | m3 |
| | Ogółem: | 169,651 | | | |
| 19 KNR 201/214/6 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 0,5 km przyczepami samowładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV | 169,651 | = 169,651000 | 169,651 | 8 | m3 |
| | Ogółem: | 169,651 | | | |
| 3 Roboty montażowe | | | | | |
| 20 Kalkulacja indywidualna Przewiert sterowany rurą PE SDR11 PE100 Fi 200mm (w pozycji ująć należy wszystkie prace niezbędne do wykonania przewiertu) | 32,00 | = 32,000000 | 32,000 | | m |
| | Ogółem: | 32,000 | | | |
| 21 KNRW 218/408/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm | 122,20+93,50-32,00 | = 183,700000 | 183,70 | | m |
| | Ogółem: | 183,70 | | | |
| 22 KNRW 218/408/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm | 2,80+2,00+1,90+1,80+1,80+5,30 | = 15,600000 | 15,600 | | m |
| | Ogółem: | 15,600 | | | |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | J.m. |
|---|---------|-------|------|
| 23 KNRW 218/517/2 (1) Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego Fi 315 mm, zamknięcie rurą teleskopową, właz B-125 11+2*2 = 15,000000 Ogółem: 15 | 15 | | szt |
| 24 KNRW 218/517/2 (1) ANALOGIA - Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego fi 600, z włazami fi 600 typu D400, osadzonymi na rurze teleskopowej i pierścieniu odciążającym | 7 | | szt |
| 25 KNRW 218/421/2 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - ANALOGIA - osadzenie wkładki In-situ 160 | 7 | | szt |
| 26 KNRW 218/421/3 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm - łącznik regulacyjny 15st 200 | 1 | | szt |
| 27 KNR 220/113/3 Przejścia przez ściany betonowe, ściana grubości do 15 cm, rurociąg Fi 150-200 mm - włączenie do istniejącej studni z zabudową przejść szczelnych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 2 | | szt |
| 4 Roboty odtworzeniowe nawierzchni | | | |
| 28 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV 94,000+360,000 = 454,000000 Ogółem: 454,000 | 454,000 | | m2 |
| 29 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 94,000 = 94,000000 Ogółem: 94,000 | 94,000 | | m2 |
| 30 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości 94,000 = 94,000000 Ogółem: 94,000 | 94,000 | 12 | m2 |
| 31 KNR 231/310/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm 94,000 = 94,000000 Ogółem: 94,000 | 94,000 | | m2 |
| 32 KNR 231/310/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm 94,000 = 94,000000 Ogółem: 94,000 | 94,000 | | m2 |
| 33 KNR 231/310/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - RAZEM 4cm 94,000 = 94,000000 Ogółem: 94,000 | 94,000 | | m2 |
| 34 KNR 231/204/3 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm - utwardzenie po robotach ziemnych 180,00*2 = 360,000000 Ogółem: 360,000 | 360,000 | | m2 |
| 35 KNR 231/204/5 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm 200,00*2,00 = 400,000000 Ogółem: 400,000 | 400,000 | | m2 |
| 36 KNR 231/204/6 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy 180,00*2 = 360,000000 Ogółem: 360,000 | 360,000 | -2 | m2 |