

Przedmiar robót

Przebudowa ulicy Bohaterów Warszawy

Budowa kanału technologicznego.

| Lp. | Podstawa ustalenia | Opis robót | Jedn. miary | Obmiar |
|-----|-----------------------|------------|----------------|--------|
|-----|-----------------------|------------|----------------|--------|

1. Prace wstępne

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|----|--------|
| 1 | wg nakładów rzeczowych KNNR 10111-010-043 | <i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0111 1.Sprawdzenie i uzupełnienie osi trasy dodatkowymi punktami 2.Niwelacja kontrolna reperów i osi trasy 3.Zabezpieczenie osi trasy przez wyniesienie jej poza obręb robót Uwaga: Nakłady robocizny obejmują tylko prace pomocnicze (robotników) przy pomiarze. <i>krotność= 1,00</i> | km | 0,50 |
| 2 | wg nakładów rzeczowych KNNR 10210-020-060 | <i>Wykopy punktowe wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, szerokość wykopu 1,5m, głębokość wykopu do 2,00m. Grunt kategorii I-II</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0210 1.Odspojenie gruntu koparką z umieszczeniem urobku poza górną krawędzią wykopu 2.Ręczne wykonanie i utrzymanie tymczasowych rowków odwadniających w wykopie 3.Ręczne wyrównanie z grubsza korony, dna i skarp wykopu oraz odkładu <i>krotność= 1,00</i> | m3 | 12,50 |
| 3 | wg nakładów rzeczowych KNNR 10210-020-060 | <i>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, szerokość wykopu 1,2m, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-II</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0210 1.Odspojenie gruntu koparką z umieszczeniem urobku poza górną krawędzią wykopu 2.Ręczne wykonanie i utrzymanie tymczasowych rowków odwadniających w wykopie 3.Ręczne wyrównanie z grubsza korony, dna i skarp wykopu oraz odkładu <i>krotność= 1,00</i> | m3 | 309,00 |

| | | | | |
|---|--|--|----|-------|
| 4 | wg nakładów rzeczowych KNNR 10313-010-050 | <p><i>Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych. Wykopy o szer.do 1m, głęb.do 3,0m. Grunt kat.I-IV</i></p> <p><i>Odległość między najbardziej odległymi studniami 35m</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0313</i></p> <p>1.Doniesienie materiałów i przygotowanie elementów obudowy z przycięciem materiałów na potrzebny wymiar</p> <p>2.Wyrównanie ścian wykopu</p> <p>3.Obudowa ścian balami wraz z rozparciem stemplami</p> <p>4.Przykrycie wykopu balami</p> <p>5.Rozbiórka deskowania i rozpór z wydobyciem materiałów na pobocze wykopu</p> <p>6.Odniesienie materiałów z rozbiórki z posegregowaniem i oczyszczeniem</p> <p>Uwaga:</p> <p>Przy wykonywaniu umocnień w gruntach nawodnionych nakłady należy zwiększyć:</p> <p>- robocizna: kol.01 o 55%, kol.02 o 40%, kol.03 o 30%</p> <p><i>krotność= 1,00</i></p> | m2 | 84,00 |
| 5 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-311510-0402-034 | <p><i>Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0,5 km.</i></p> <p><i>Załadunek mechaniczny kruszywa. Samochód samowyladowczy 5-10 t</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1510</i></p> <p>1.Załadunek materiałów</p> <p>2.Przewóz na odległość do 0,5 km</p> <p>3.Wyladowanie materiałów przez przechylenie skrzyni ładownej</p> <p>4.Powrót do miejsca załadunku</p> <p>5.Manewrowanie pojazdem w miejscu załadunku i wyladowku</p> <p><i>krotność= 1,00</i></p> | t | 30,60 |
| 6 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-311511-0101-034 | <p><i>Dodatek do tablicy 1509 za transport materiałów samochodami samowyladowczymi 5-10 t na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km.</i></p> <p><i>Krotność 4.</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p> | t | 30,60 |

2. Budowa kanału technologicznego

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|--|----|-------|
| 7 | wg nakładów rzeczowych KNNR 41411-010-060 | <p><i>Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm.</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1411</i></p> <p>Dla kol.01-04:</p> <p>1.Wyrównanie dna wykopu</p> <p>2.Zrzucenie materiału do wykopu</p> <p>3.Rozłożenie podsypki, ubicie i wyrównanie wg niwelety</p> <p>Dla kol.05-06:</p> <p>1.Profilowanie gruntu wg szablonu</p> <p>2.Wymieszanie ręczne rozdrobnionego gruntu z cementem</p> <p>3.Stabilizacja gruntu</p> <p>4.Rozebranie prowadnic z wyrównaniem zagłębień po prowadnicach</p> <p><i>krotność= 1,00</i></p> | m3 | 20,00 |

| | | | | |
|----|--|---|------------|--------|
| 8 | wg nakładów rzeczowych <i>KNNR 41415-010-020</i> | Studnia kablowa SKR-I z pokrywą lekką <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1415</i> 1.Ustawianie, stopniowe opuszczanie w miarę pogłębiania studni 2.Odspojenie i wydobywanie gruntu, składowanie na odkład 3.Ułożenie warstwy tłucznia 15 cm na dnie studni 4.Zabetonowanie dna studni z wyrobieniem kanału przepływowego 5.Wykucie otworów w kręgu dla wprowadzenia przewodów rurowych 6.Obrobienie wlotów przewodów rurowych 7.Osadzenie stopni włazowych 8.Wyprawienie styków kręgowych zaprawą <i>krotność= 1,00</i> | <i>szt</i> | 8,00 |
| 9 | wg nakładów rzeczowych <i>KNNR 41415-010-020</i> | Studnia kablowa SKR-I z pokrywą ciężką <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1415</i> 1.Ustawianie, stopniowe opuszczanie w miarę pogłębiania studni 2.Odspojenie i wydobywanie gruntu, składowanie na odkład 3.Ułożenie warstwy tłucznia 15 cm na dnie studni 4.Zabetonowanie dna studni z wyrobieniem kanału przepływowego 5.Wykucie otworów w kręgu dla wprowadzenia przewodów rurowych 6.Obrobienie wlotów przewodów rurowych 7.Osadzenie stopni włazowych 8.Wyprawienie styków kręgowych zaprawą <i>krotność= 1,00</i> | <i>szt</i> | 2,00 |
| 10 | wg nakładów rzeczowych <i>KNNR 41308-020-040</i> | Kanał technologiczny KTu <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1308</i> 1.Wyrównanie dna wykopu 2.Opuszczenie rur do wykopu 3.Ułożenie rur z przycięciem 4.Sprawdzenie i wyregulowanie niwelety 5.Wykonanie dołków montażowych 6.Wykonanie połączenia rur <i>krotność= 1,00</i> | <i>m</i> | 270,00 |
| 11 | wg nakładów rzeczowych <i>KNNR 41308-020-040</i> | Kanał technologiczny KTp <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1308</i> 1.Wyrównanie dna wykopu 2.Opuszczenie rur do wykopu 3.Ułożenie rur z przycięciem 4.Sprawdzenie i wyregulowanie niwelety 5.Wykonanie dołków montażowych 6.Wykonanie połączenia rur <i>krotność= 1,00</i> | <i>m</i> | 148,00 |
| 12 | wg nakładów rzeczowych <i>KNNR 41308-020-040</i> | Kanał technologiczny KTu wykonany metodą bezwykopową w rurze osłonowej PVC średnicy 200mm. <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1308</i> 1.Wyrównanie dna wykopu 2.Opuszczenie rur do wykopu 3.Ułożenie rur z przycięciem 4.Sprawdzenie i wyregulowanie niwelety 5.Wykonanie dołków montażowych 6.Wykonanie połączenia rur <i>krotność= 1,00</i> | <i>m</i> | 50,00 |

| | | | | |
|----|---|---|----|--------|
| 13 | wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-05020-060 | <i>Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 110kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub. 25 cm. Grunt kat. III-IV</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0214 1. Przemieszczenie z zasypianiem mas ziemnych uprzednio odspojonych spycharkami 2. Zagęszczenie uprzednio zasypywanych wykopów warstwami 3. Zwilżenie wodą w miarę potrzeby warstwy zagęszczanej Uwaga: Nakłady podane w lp. 73 obejmują dwa walce krotność = 1,00 | m3 | 290,00 |
| 14 | wg nakładów rzeczowych KNNR 10504-040-060 | <i>Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów. za każde 0,2m3 zmniejszenia lub zwiększenia obj. na długości 1 m krawędzi wykopu 0,6-2,0m3 ziemi. Grunt kat. I-II</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0504 1. Rozplantowanie ziemi warstwą grubości 20 cm 2. Wykonanie co 5 m rowków spływowych dla wód opadowych krotność = 1,00 | m3 | 19,60 |
| 15 | wg nakładów rzeczowych KNNR 10507-030-050 | <i>Obsianie rabat w ziemi urodzajnej</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0507 1. Spulchnienie gruntu skarpy 2. Pokrycie skarpy humusem 3. Obsianie skarpy z uklepaniem lub uwałowaniem obsianej powierzchni krotność = 1,00 | m2 | 130,00 |

Inwestor: Miasto Żyrardów

Sporządził:
Wiesław Mazurkiewicz
WR-WZDP-114/81
Wrzosów, Kalinowa 42
26-630 Jedlnia-Letnisko