
PRZEDMIAR KANALIZACJA DESZCZOWA - ver. przecisk

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych
45236000-0 Wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : RODZINNY PARK ROZRYWKI W WODZISŁAWIU ŚLĄSKIM
ADRES INWESTYCJI : Wodzisław Śląski - Jary pomiędzy osiedlami: Piastów, xxx-lecia i Dąbrowki.
INWESTOR : Gmina Miasto Wodzisław Śląski
ADRES INWESTORA : Wodzisław Śląski, Bogumińska 4
BRANŻA : Kanalizacja deszczowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Pierchała (Kanalizacja deszczowa)
DATA OPRACOWANIA : 22.12.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.12.2015

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|------------------|--|--|--|---------------|
| 1 | 4510000-8 | Roboty przygotowawcze | | | |
| 1 | KNNR 1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie | km | | |
| d.1 | 0111-01 | równinnym. 0.065 | km | 0.065 | |
| | | | | RAZEM | 0.065 |
| 2 | 4511000-1 | Roboty rozbiórkowe | | | |
| 2 | KNR 4-05l | Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym | kpl. | | |
| d.2 | 0409-01 | wykopie o głęb. 3 m 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 3 | KNR 4-05l | Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 300 mm | m | | |
| d.2 | 0315-03 | uszczelnionego zaprawą cementową 18+23 | m | 41.000 | |
| | | | | RAZEM | 41.000 |
| 4 | KNR 2-18 | Zamknięcie rur ochronnych betonem | m ³ | | |
| d.2 | 0413-01 | 20*3.14*.175*.175 | m ³ | 1.923 | |
| | | | | RAZEM | 1.923 |
| 5 | KNR 2-31 | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 | m ² | | |
| d.2 | 0805-01 | cm na podsypce piaskowej - ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI BE- TONOWEJ KOSTKA DO PONOWNEGO ZABUDOWANIA 7*3 | m ² | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 6 | KNR 2-31 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 | m ² | | |
| d.2 | 0802-07 | cm 8*3 | m ² | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 7 | KNR 2-31 | Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej | m | | |
| d.2 | 0814-02 | 2*3 | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 8 | KNR 2-31 | Rozebranie ław pod krawężniki z betonu | m ³ | | |
| d.2 | 0812-03 | 6*0.04 | m ³ | 0.240 | |
| | | | | RAZEM | 0.240 |
| 9 | KNR 2-31 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm | m ² | | |
| d.2 | 0802-08 | grubości Krotność = 35 8*3 | m ² | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 10 | KNR AT-03 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm | m | | |
| d.2 | 0101-01 | 2*3 | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 11 | KNR 2-31 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o | m ² | | |
| d.2 | 0803-03 | grubości 3 cm 3*2.5*0 | m ² | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 12 | KNR 2-31 | Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy | m ² | | |
| d.2 | 0803-02 | 1 cm grubości Krotność = 2 3*2.5*0 | m ² | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 13 | kalk. własna | Rozbiórka schodów skarpowych z elementów prefabrykowanych (po zakoń- | m ² | | |
| d.2 | | czeniu robót ziemnych elementy należy ponownie zamontować) 14 | m ² | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 14 | KNR 4-01 | Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| d.2 | 0108-05 | grunt.kat. I-II poz.11*0.05 poz.2*0.25 poz.7*0.08*0.03 poz.8 poz.43*0.2 poz.44*0.05 poz.45*0.15 poz.47*0.2 poz.48*0.05 poz.49*0.05 | m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ | 0.000 0.750 0.014 0.240 4.800 1.200 3.600 0.000 0.000 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.604 |
| 15 | kalk. własna | utylizacja gruzu | m ³ | | |
| d.2 | | poz.14 | m ³ | 10.604 | |
| | | | | RAZEM | 10.604 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-------------------------|---|--|--|----------------|
| 3 | 45111000-8 | Roboty ziemne | | | |
| 16 | KNNR 1 d.3 0202-05 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. roboty ziemne - studnie $(2.5*2.5*2.83-3.14*1*1*2.83)*70\%$ $(2.5*2.5*2.2-3.14*1*1*2.2)*70\%$ $(2.5*2.5*2.56)*70\%$ $(2.5*2.5*1.2)*70\%$ $(2*2*1.50)*70\%$ roboty ziemne kanały $(18*1.2*((2.83+2.2)/2+0.15))*70\%$ $((6*1.2*((2.2+2.56)/2+0.15))+0.85*1.2*1))*70\%$ $(22*1.2*((2.56+1.2)/2+0.15))*70\%$ $(19*1.2*((1.2+1.5)/2+0.15))*70\%$ | m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ | 6.161 4.789 11.200 5.250 4.200 40.295 13.465 37.514 23.940 | |
| | | | | RAZEM | 146.814 |
| 17 | KNNR 1 d.3 0307-04 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV roboty ziemne - studnie $(2.5*2.5*2.83)*30\%$ $(2.5*2.5*2.2)*30\%$ $(2.5*2.5*2.56)*30\%$ $(2.5*2.5*1.2)*30\%$ $(2.5*2.5*1.50)*30\%$ roboty ziemne - kanały $(18*1.2*((2.83+2.2)/2+0.15))*30\%$ $((6*1.2*((2.2+2.56)/2+0.15))+0.85*1.2*1))*30\%$ $(22*1.2*((2.56+1.2)/2+0.15))*30\%$ $(19*1.2*((1.2+1.5)/2+0.15))*30\%$ | m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ | 5.306 4.125 4.800 2.250 2.813 17.269 5.771 16.078 10.260 | |
| | | | | RAZEM | 68.672 |
| 18 | KNR 2-01 d.3 0322-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) Umocnienie wykopów pod kanały $(65*(2.83+2.2+2.56+1.2+1.5))/5*2$ umocnienie wykopów pod studnie $(2.5*2.5*2.83)+(2.5*2.5*2.2)+(2.5*2.5*2.56)+(2.5*2.5*1.2)+(2.5*2.5*1.5)$ | m ² m ² m ² | 267.540 64.313 | |
| | | | | RAZEM | 331.853 |
| 19 | kalk. własna d.3 | Pompowanie wody z wykopów 20 | godz. godz. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 20 | KNNR 4 d.3 1411-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm podsypki pod kanały poz.29*1.2*0.15 podsypki pod studnie 5*2.5*0.15 | m ³ m ³ m ³ | 8.460 1.875 | |
| | | | | RAZEM | 10.335 |
| 21 | KNR 2-18 d.3 0501-03 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - OBSYPKA Krotność = 2 poz.29*(1.2-0.4) | m ² m ² | 37.600 | |
| | | | | RAZEM | 37.600 |
| 22 | KNR 2-18 d.3 0501-03 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - ZASYPKA Krotność = 1.5 zasypka kanału poz.29*1.2 | m ² m ² | 56.400 | |
| | | | | RAZEM | 56.400 |
| 23 | KNNR 1 d.3 0214-03 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.17+poz.16-poz.20-poz.21*.4-poz.22*.3-poz.29*3.14*.2*.2 | m ³ m ³ | 167.288 | |
| | | | | RAZEM | 167.288 |
| 24 | KNR 2-01 d.3 0236-01 | Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.23 | m ³ m ³ | 167.288 | |
| | | | | RAZEM | 167.288 |
| 25 | KNR 4-01 d.3 0108-05 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.16+poz.17-poz.23 | m ³ m ³ | 48.198 | |
| | | | | RAZEM | 48.198 |
| 26 | kalk. własna d.3 | Utylizacja ziemi poz.25 | m ³ m ³ | 48.198 | |
| | | | | RAZEM | 48.198 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|--|---|------------------|--------------|---------------|
| 27 | KNR 2-19 d.3 0219-01 | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go - oznaczenie trasy kanalizacji deszczowej | m | | |
| | | 65 | m | 65.000 | |
| | | | | RAZEM | 65.000 |
| 28 | KNR-W 2-19 d.3 0306-05 | Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm | m | | |
| | | 3 | m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 4 | 45232400-6 | Roboty montażowe | | | |
| 29 | KNNR 4 d.4 1308-06 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm | m | | |
| | | 65-18 | m | 47.000 | |
| | | | | RAZEM | 47.000 |
| 30 | KNNR 4 d.4 1307-03 analogia | Kanały z rur polietylenowych przeciskowych o śr. nominalnej 400 mm | m | | |
| | | 18 | m | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 31 | KNNR 4 d.4 1610-05 analogia | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm - Średni- ca nominalna 315 mm | odc. -1 prób. | | |
| | | 1 | odc. -1 prób. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 32 | KNNR 4 d.4 1410-04 | Podłoża betonowe o grubości 20 cm | m ³ | | |
| | | 1.6*1.6*0.2*4 | m ³ | 2.048 | |
| | | | | RAZEM | 2.048 |
| 33 | KNNR 4 d.4 1512-03 | Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa | m ² | | |
| | | 2*3.14*0.6*(2.83+2.2+2.58+1.2)+1.5 | m ² | 34.696 | |
| | | | | RAZEM | 34.696 |
| 34 | KNNR 4 d.4 1512-04 | Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następną warstwa | m ² | | |
| | | poz.33 | m ² | 34.696 | |
| | | | | RAZEM | 34.696 |
| 35 | KNNR 4 d.4 1413-03 analiza indy- widualna | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m | stud. | | |
| | | 4 | stud. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 36 | KNR-W 4-01 d.4 0212-02 | Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - wykucie otworu pod przejście szelne do istniejącej studni | m ³ | | |
| | | 0.029*2 | m ³ | 0.058 | |
| | | | | RAZEM | 0.058 |
| 37 | KNNR 4 d.4 1427-06 analogia analogia | Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 490 mm + Przejście szczelne tuleja ochronna | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 38 | KNNR 4 d.4 1322-06 | Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - trojnik 400/400 45 st. | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 39 | KNNR 4 d.4 1322-06 | Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - kolano fi 400 45 st. | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 5 | | Przecisk | | | |
| 40 | KNR 2-18 d.5 0409-02 analogia | Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rura- mi o śr.300-600mm w gruntach kat. III-IV | m | | |
| | | Przecisk rurą PE śr. 400mm | m | 6.000 | |
| | | 6 | | | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 6 | 45231600-1 | Nawierzchnie | | | |
| 41 | KNR 2-31 d.6 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem | m ³ | | |
| | | 6*0.04 | m ³ | 0.240 | |
| | | | | RAZEM | 0.240 |
| 42 | KNR 2-31 d.6 0407-05 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | | |
| | | 2*3 | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-------------------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 43 | KNR 2-31 d.6 0104-07 | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm Krotność = 2 8*3 | m ² m ² | 24.000 | 24.000 |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 44 | KNR 2-31 d.6 0114-08 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 8*3 | m ² m ² | 24.000 | 24.000 |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 45 | KNR 2-31 d.6 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 8*3 | m ² m ² | 24.000 | 24.000 |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 46 | KNR 2-31 d.6 0511-03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo- piaskowe - MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI 7*3 | m ² m ² | 21.000 | 21.000 |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 47 | KNR 2-31 d.6 0104-07 | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm Krotność = 2 7.5*0 | m ² m ² | 0.000 | 0.000 |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 48 | KNR 2-31 d.6 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 7.5*0 | m ² m ² | 0.000 | 0.000 |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 49 | KNR 2-31 d.6 0114-08 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 7.5*0 | m ² m ² | 0.000 | 0.000 |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 50 | KNR 2-31 d.6 1106-01 | Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltowa 7.5*0.05*2.7*0 | t t | 0.000 | 0.000 |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 51 | d.6 kalk. własna | Montaż schodów skarpowych - materiał z demontażu 14 | m ² m ² | 14.000 | 14.000 |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 7 | 45236000-0 | Roboty wykończeniowe | | | |
| 52 | KNR 2-01 d.7 0510-01 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 2*3*2+ 32*3+3*2*2 | m ² m ² | 120.000 | 120.000 |
| | | | | RAZEM | 120.000 |