

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45233260-9 Drogi pieszce

NAZWA INWESTYCJI : Budowa chodnika przy ul.Warszawskiej no odcinku od ul.Pszennej do ul. Piaskowcowej w Bieruniu
ADRES INWESTYCJI : ul.Warszawska w Bieruniu
INWESTOR : Gmina Bieruń
ADRES INWESTORA : 43-150 Bieruń ; ul. Rynek 14
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Franiczek
DATA OPRACOWANIA : 03.12.2013

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.12.2013

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|----------------|--------------|---------------|
| Budowa chodnika przy ul. Warszawskiej w Bieruniu | | | | | |
| 1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE | | | | | |
| 1 | KNR 2-01 d.1 0103-05 D - 01.02.01 | Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 2 | KNR 2-01 d.1 0103-06 D - 01.02.01 | Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3 | KNR 2-01 d.1 0103-07 D - 01.02.01 | Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 4 | KNR 2-01 d.1 0105-05 D - 01.02.01 | Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm) | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 5 | KNR 2-01 d.1 0105-06 D - 01.02.01 | Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 6 | KNR 2-01 d.1 0105-07 D - 01.02.01 | Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 7 | KNR 2-01 d.1 0110-02 0110-05 D-01.02.01 | Wywożenie karpiny i gałęzi na odległość 10 km | mp | | |
| | | $3*(0,45+1,35)+(0,65+1,95)+(0,88+2,62)$ | mp | 11,500 | |
| | | | | RAZEM | 11,500 |
| 8 | KNR 2-01 d.1 0110-01 0110-04 D-01.02.01 | Wywożenie dłużyc na odległość 25 km | m ³ | | |
| | | $3*0,42+0,58+0,77$ | m ³ | 2,610 | |
| | | | | RAZEM | 2,610 |
| 9 | KNR 2-31 d.1 0816-04 D - 01.02.04 | Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe | m ³ | | |
| | | $6*2,5*1,5*0,3+4*2,0*1,0*0,25$ | m ³ | 8,750 | |
| | | | | RAZEM | 8,750 |
| 10 | KNR 2-31 d.1 0816-01 D - 01.02.04 | Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm | m | | |
| | | $6+6+7+9+7$ | m | 35,000 | |
| | | | | RAZEM | 35,000 |
| 11 | KNR 2-31 d.1 0813-04 D - 01.02.04 | Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| | | $5,5+6,5$ | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 12 | KNR 2-31 d.1 0813-03 D - 01.02.04 | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| | | $16+16$ | m | 32,000 | |
| | | | | RAZEM | 32,000 |
| 13 | KNR 2-31 d.1 0805-03 analogia D - 01.02.04 | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m ² | | |
| | | $4*6+4,5*9$ | m ² | 64,500 | |
| | | | | RAZEM | 64,500 |
| 14 | KNR AT-03 d.1 0101-02 D - 05.03.17 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm | m | | |
| | | $18+15+7+5+7*2,5$ | m | 62,500 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------------|--|---|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 62,500 |
| 15 | KNR 2-31 d.1 0803-03 D - 01.02.04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 8*5+7*5+7*1,5*0,5 | m ² m ² | 80,250 | |
| | | | | RAZEM | 80,250 |
| 16 | KNR 2-31 d.1 0803-04 D - 01.02.04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 7 80,25 | m ² m ² | 80,250 | |
| | | | | RAZEM | 80,250 |
| 17 | KNR 4-01 d.1 0108-11 0108-12 D - 01.02.04 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 5 km - NALEŻY UWZGLĘDNIĆ KOSZTY UTYLIZACJI I ODLEGŁOŚĆ WYWOZU 8,75+35*3,14*0,4*0,06+12*0,3*0,2+32*0,3*0,15+64,5*0,08+80,25*0,1 | m ³ m ³ | 26,733 | |
| | | | | RAZEM | 26,733 |
| 18 | KNR 2-01 d.1 0125-02 D - 02.03.02 | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 45+380+48+40+233 | m ² m ² | 746,000 | |
| | | | | RAZEM | 746,000 |
| 19 | KNR 2-01 d.1 0215-04 D - 02.03.02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 106,1 | m ³ m ³ | 106,100 | |
| | | | | RAZEM | 106,100 |
| 2 ODWODNIENIE | | | | | |
| 20 | KNR 2-01 d.2 0221-04 D - 03.02.01 | Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 7*2,5*2,5*1,3+170*1,1*0,75+(281,9-170)*1,1*1,8 | m ³ m ³ | 418,687 | |
| | | | | RAZEM | 418,687 |
| 21 | KNR 2-01 d.2 0317-02 D - 03.02.01 | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m 7*1,5*1,5*1,8+(3+3+2,5+2+2+2+6)*0,8*1,5 | m ³ m ³ | 52,950 | |
| | | | | RAZEM | 52,950 |
| 22 | KNR 2-18 d.2 0501-04 D - 03.02.01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm 281,9*1,1+20,5*0,8 | m ² m ² | 326,490 | |
| | | | | RAZEM | 326,490 |
| 23 | KNR 2-18 d.2 0613-03 D - 03.02.01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 7 | stud. stud. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 24 | KNR 2-18 d.2 0613-04 D - 03.02.01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -2 7 | [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 25 | KNR 2-18 d.2 0625-02 D - 03.02.01 | Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - Z WŁAZEM PRZYKRAWĘŻNIKOWO-JEZDNIOWYM 7 | szt. szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 26 | KNR-W 2-18 d.2 0408-05 D - 03.02.01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 x 9,2 mm, klasy S, lite 281,9 | m m | 281,900 | |
| | | | | RAZEM | 281,900 |
| 27 | KNR-W 2-18 d.2 0408-03 D - 03.02.01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 3+3+2,5+2+2+2+6 | m m | 20,500 | |
| | | | | RAZEM | 20,500 |
| 28 | KNR-W 2-18 d.2 0408-01 D - 03.02.01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 3+13+3 | m m | 19,000 | |
| | | | | RAZEM | 19,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------------|---|--|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| 29 d.2 | KNR 2-18 0501-04 D - 03.02.01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - ZASYPANIE RUR PIASKIEM Krotność = 2 326,49 | m ² m ² | 326,490 | |
| | | | | RAZEM | 326,490 |
| 30 d.2 | KNR 2-01 0320-02 z. sz. 2.2 D - 03.02.01 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV Grunt uprzednio odspojony. - szerokość 0.8-1.5 m 418,69+52,95-326,49*0,75 | m ³ m ³ | 226,773 | |
| | | | | RAZEM | 226,773 |
| 31 d.2 | KNR 2-01 0314-02 D - 02.03.01 | Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV) - 70% gruntu wykorzystanego do wbudowania w nasyp (106,1+418,69+52,95-226,77)*0,7 | m ³ m ³ | 245,679 | |
| | | | | RAZEM | 245,679 |
| 32 d.2 | KNR 2-01 0212-07 0214-04 D - 02.03.01 | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.5 km - WYWÓZ GRUNTU WYSADZINOWEGO (106,1+418,69+52,95-226,77)*0,3 | m ³ m ³ | 105,291 | |
| | | | | RAZEM | 105,291 |
| 33 d.2 | kalk. własna D - 02.03.01 | DOWÓZ GRUNTU NIEWYSADZINOWEGO 549,5-245,68 | m ³ m ³ | 303,820 | |
| | | | | RAZEM | 303,820 |
| 34 d.2 | KNR 2-01 0313-02 D - 02.05.01 | Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowładowczymi (kat.gr.III-IV) 303,82 | m ³ m ³ | 303,820 | |
| | | | | RAZEM | 303,820 |
| 35 d.2 | KNR 2-01 0236-01 D - 02.05.01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 549,5 | m ³ m ³ | 549,500 | |
| | | | | RAZEM | 549,500 |
| 36 d.2 | KNR 2-31 0605-01 D - 03.02.01 | Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa 2,5*0,7*0,38 | m ³ m ³ | 0,665 | |
| | | | | RAZEM | 0,665 |
| 37 d.2 | KNR 2-31 0605-03 analogia D - 03.02.01 | Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm 1 | ściank. ściank. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 38 d.2 | KNR 2-31 1403-06 | Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 10 | m m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 39 d.2 | KNR 2-01 0520-01 analogia D - 10.03.01a | Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi, BETONOWYMI, AŻUROWYMI GR. 10 CM 5*(1,2+0,6+1,6) | m ² m ² | 17,000 | |
| | | | | RAZEM | 17,000 |
| 3 NAWIERZCHNIA | | | | | |
| 40 d.3 | KNR 2-31 0103-04 D - 02.03.02 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 293,5*2,4 | m ² m ² | 704,400 | |
| | | | | RAZEM | 704,400 |
| 41 d.3 | KNR 2-31 0402-04 D - 08.01.01 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem 298*0,095 | m ³ m ³ | 28,310 | |
| | | | | RAZEM | 28,310 |
| 42 d.3 | KNR 2-31 0402-04 D - 08.03.01 | Ława pod OBRZEŻE I ŚCIEK betonowa z oporem 2*(18+135+15+13+72)*0,045 | m ³ m ³ | 22,770 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|--|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 22,770 |
| 43 | KNR 2-31 d.3 0402-04 D - 08.01.01 | Ława pod krawężnik 12x25 cm i ODWODNIENIE LINIOWE betonowa z oporem 3*(2,5+2,5+2,5)*0,04 | m ³ m ³ | 0,900 | |
| | | | | RAZEM | 0,900 |
| 44 | KNR 2-31 d.3 0403-04 D - 08.01.01 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 298-46,4 | m m | 251,600 | |
| | | | | RAZEM | 251,600 |
| 45 | KNR 2-31 d.3 0403-04 D - 08.01.01 | Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 20x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 46,4 | m m | 46,400 | |
| | | | | RAZEM | 46,400 |
| 46 | KNR 2-31 d.3 0403-05 D - 08.01.01 | Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3*(2,5+2,5) | m m | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 47 | KNR 2-31 d.3 0407-03 D - 08.03.01 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 28+2*(135+15+13+72) | m m | 498,000 | |
| | | | | RAZEM | 498,000 |
| 48 | KNR 2-31 d.3 0606-03 | Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 16 | m m | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 49 | KNR 2-31 d.3 0606-03 analogia | Ścieki z prefabrykatów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej -ODWODNIENIE LINIOWE 3*5 | m m | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 50 | KNR 2-31 d.3 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02 D - 04.04.04 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m (24+140+15+13+72)*2,2 | m ² m ² | 580,800 | |
| | | | | RAZEM | 580,800 |
| 51 | KNR 2-31 d.3 0114-08 z.o. 2.12. 9901-02 D - 04.04.04 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 7 580,8 | m ² m ² | 580,800 | |
| | | | | RAZEM | 580,800 |
| 52 | KNR 2-31 d.3 0511-03 D - 05.03.23a | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (24+140+15+13+72)*2,0 | m ² m ² | 528,000 | |
| | | | | RAZEM | 528,000 |
| 53 | KNR 2-31 d.3 0511-03 D - 05.03.23a | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (12+135+15+13+72)*0,4 | m ² m ² | 98,800 | |
| | | | | RAZEM | 98,800 |
| 54 | KNR 2-31 d.3 0106-03 D - 04.02.01 | Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu - WJAZDY 3*5*5+35+50 | m ² m ² | 160,000 | |
| | | | | RAZEM | 160,000 |
| 55 | KNR 2-31 d.3 0106-04 D - 04.02.01 | Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 9 160 | m ² m ² | 160,000 | |
| | | | | RAZEM | 160,000 |
| 56 | KNR 2-31 d.3 0114-05 D - 04.04.04 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm | m ² | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|--|--|----------------|--------------|----------------|
| | | 160 | m ² | 160,000 | |
| | | | | RAZEM | 160,000 |
| 57 d.3 | KNR 2-31 0114-07 D - 04.04.04 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm | m ² | | |
| | | 160 | m ² | 160,000 | |
| | | | | RAZEM | 160,000 |
| 58 d.3 | KNR 2-31 0511-03 D - 05.03.23a | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m ² | | |
| | | 75 | m ² | 75,000 | |
| | | | | RAZEM | 75,000 |
| 59 d.3 | KNR 2-31 0110-01 D - 05.03.17 | Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepisczku asfaltowym AC 16P - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm | m ² | | |
| | | 35+50 | m ² | 85,000 | |
| | | | | RAZEM | 85,000 |
| 60 d.3 | KNR 2-31 0110-02 D - 05.03.17 | Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepisczku asfaltowym AC 16P - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 10 | m ² | | |
| | | 85 | m ² | 85,000 | |
| | | | | RAZEM | 85,000 |
| 61 d.3 | KNR 2-31 0310-01 D - 05.03.17 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC 16W- grubość po zagęszcz. 4 cm | m ² | | |
| | | 85 | m ² | 85,000 | |
| | | | | RAZEM | 85,000 |
| 62 d.3 | KNR 2-31 0310-02 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC 16W - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 4 | m ² | | |
| | | 85 | m ² | 85,000 | |
| | | | | RAZEM | 85,000 |
| 63 d.3 | KNR 2-31 0310-05 D - 05.03.17 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa AC 11S - grubość po zagęszcz. 3 cm | m ² | | |
| | | 85 | m ² | 85,000 | |
| | | | | RAZEM | 85,000 |
| 64 d.3 | KNR 2-31 0310-06 D - 05.03.17 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa AC 11S - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 | m ² | | |
| | | 85 | m ² | 85,000 | |
| | | | | RAZEM | 85,000 |
| 65 d.3 | KNR 2-01 0520-01 analogia D - 10.03.01a | Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi, BETONOWYMI, AŻUROWYMI GR. 10 CM - MOCOWANYMI KOTWAMI METALOWYMI | m ² | | |
| | | 15*2,4+135*2,4+15*2,0+13*2,0+72*2,0 | m ² | 560,000 | |
| | | | | RAZEM | 560,000 |
| 4 ORGANIZACJA RUCHU DOCELOWA I TYMCZASOWA | | | | | |
| 66 d.4 | KNR 2-31 0702-03 analogia D-01.02.04 | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 100 mm (demontaż słupków U-2) | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 67 d.4 | KNR 2-31 0706-01 analogia 07.01.01 | Ręczne ZAMALOWANIE linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową | m ² | | |
| | | 2,0+4,3 | m ² | 6,300 | |
| | | | | RAZEM | 6,300 |
| 68 d.4 | KNR 2-31 0706-01 07.01.01 | Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową | m ² | | |
| | | 4,4+3,8 | m ² | 8,200 | |
| | | | | RAZEM | 8,200 |
| 69 d.4 | kalk. własna | Organizacja ruchu na czas wykonywania robót | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |