

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej "Bielszczyzna" - grawitacyjnej, ciśnieniowej i pompowni ścieków
ADRES INWESTYCJI : ul. Dolna; Hajnówka
INWESTOR : Gmina Hajnówka
ADRES INWESTORA : ul. A. Żina 1; 17-200 Hajnówka

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Tadeusz Wyszowski
DATA OPRACOWANIA : 15.06.2009

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : Styczeń 2009; 2 kw. 09

NARZUTY

| | |
|-----------------------------|----------------------------|
| Koszty pośrednie [Kp] | % R, S |
| Zysk [Z] | % R+Kp(R), M, S+Kp(S) |
| VAT [V] | % Σ netto kosztorys |

| | | |
|--|---|----|
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | : | zł |
| Podatek VAT | : | zł |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | : | zł |

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.06.2009

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|-----|--|----|----|
| 1 | Kanalizacja sanitarna grawitacyjna PVC 200x5,9 | 1 | 19 |
| 2 | Kanał sanitarny grawitacyjny PVC 160x4,9 | 20 | 26 |
| 3 | Kanały tłoczne | 27 | 29 |
| 4 | Przepompownie ścieków | 30 | 36 |
| 5 | Ogrodzenie przepompowni | 37 | 40 |
| 6 | Odtworzenie nawierzchni jezdni | 41 | 45 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-------------------|--|--|----------------------------------|--------------|-----------------|
| 1 | | 45255600-5 | Kanalizacja sanitarna grawitacyjna PVC 200x5,9 | | | |
| 1 | D.01.01.01 d.1 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 480.7 | m ³ m ³ | 480.700 | |
| | | | | | RAZEM | 480.700 |
| 2 | D.01.01.01 d.1 | KNNR 1 0210-05 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV 430.1 | m ³ m ³ | 430.100 | |
| | | | | | RAZEM | 430.100 |
| 3 | D.01.01.01 d.1 | KNNR 1 0202-08 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 430.1 | m ³ m ³ | 430.100 | |
| | | | | | RAZEM | 430.100 |
| 4 | D.01.01.01 d.1 | KNNR 1 0312-01 analogia | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 961.4 | m ² m ² | 961.400 | |
| | | | | | RAZEM | 961.400 |
| 5 | D.01.01.01 d.1 | KNNR 1 0312-02 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 6.0 m 1720.4 | m ² m ² | 1720.400 | |
| | | | | | RAZEM | 1720.400 |
| 6 | D.01.01.01 d.1 | KNNR 1 0317-02 z.o.2.11.4. 9911-03 | Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 138.6 | m ³ m ³ | 138.600 | |
| | | | | | RAZEM | 138.600 |
| 7 | D.01.01.01 d.1 | KNNR 1 0202-08 analogia | Dowiezienie piasku zgromadzonego w hałdach poz 3 poz.3 | m ³ m ³ | 430.100 | |
| | | | | | RAZEM | 430.100 |
| 8 | D.01.01.01 d.1 | KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03 | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 1202.3 | m ³ m ³ | 1202.300 | |
| | | | | | RAZEM | 1202.300 |
| 9 | D.01.01.01 d.1 | KNNR 1 0527-01 | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 16 | kpl. kpl. | 16.000 | |
| | | | | | RAZEM | 16.000 |
| 10 | D.01.01.01 d.1 | KNNR 1 0527-06 | Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m poz.9 | kpl. kpl. | 16.000 | |
| | | | | | RAZEM | 16.000 |
| 11 | D.02.01.01 d.1 | kalk. własna | Pompowanie wody przy pomocy pompy zatapialnej o wydajności 30m3/h 480 | godz. godz. | 480.000 | |
| | | | | | RAZEM | 480.000 |
| 12 | D.02.01.01 d.1 | KNNR 11 0502-02 | Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - PVC 200x5,9 SDR34 462 | m m | 462.000 | |
| | | | | | RAZEM | 462.000 |
| 13 | D.02.01.01 d.1 | KNNR 11 0406-03 analogia | Studzienki rewizyjne PVC fi 425 mm montowane w gotowym wykopie i głębokości do 3.0 m - kompletne - pokrywa żeliwna D400 - żeliwo sferoidalne 11 | szt. szt. | 11.000 | |
| | | | | | RAZEM | 11.000 |
| 14 | D.02.01.01 d.1 | KNNR 11 0406-03 + KNNR 11 0406-04 analogia | Studzienki rewizyjne PVC fi 425 mm montowane w gotowym wykopie i głębokości do 3.0 m - kompletne - pokrywa żeliwna D400 - żeliwo sferoidalne Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 3.0 m 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 15 | D.02.01.01 d.1 | KNNR 11 0405-03 analogia | Studnie rewizyjne z PVC o śr. 1000 mm montowane w gotowym wykopie o gł. do 3,0 m, kompletne - pokrywa żeliwna 40ton - żeliwo sferoidalne 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-----------------|--|--|----------------------------------|--------------|-----------------|
| 16 | D.02.01.01 | KNNR 11 0405-03 analogia | Studnie rewizyjne z PVC o śr. 1000 mm montowane w gotowym wykopie o gł. ponad 3,0 m, kompletne - pokrywa żeliwna 40ton - żeliwo sferoidalne 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 17 | D.02.01.01 | KNNR 11 0405-03 analogia | Studnie rewizyjne z PVC o śr. 1000 mm montowane w gotowym wykopie o gł. ponad 3,0 m, kompletne - z przepływomierzem elektromagnetycznym i przetwornikiem 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 18 | D.02.01.01 | KNNR 11 0402-08 | Przebiory dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. III-IV 13 | m m | 13.000 | 13.000 |
| | | | | | RAZEM | 13.000 |
| 19 | D.02.01.01 | KNNR 11 0404-05 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur poz.18 | m m | 13.000 | 13.000 |
| | | | | | RAZEM | 13.000 |
| 2 | | 45232410-9 | Kanał sanitarny grawitacyjny PVC 160x4,9 | | | |
| 20 | D.01.01.01 | KNNR 1 0210-03 z.sz.2.1.1. 9906-04/02 analogia | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - praca w pasie drogowym 78.4 | m ³ m ³ | 78.400 | 78.400 |
| | | | | | RAZEM | 78.400 |
| 21 | D.01.01.01 | KNNR 1 0317-02 z.o.2.11.4. 9911-04 | Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.02) 14.70 | m ³ m ³ | 14.700 | 14.700 |
| | | | | | RAZEM | 14.700 |
| 22 | D.01.01.01 | KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03 | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 63.7 | m ³ m ³ | 63.700 | 63.700 |
| | | | | | RAZEM | 63.700 |
| 23 | D.02.01.01 | KNNR 11 0502-01 | Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - PVC 160x4,7 SDR34 159 | m m | 159.000 | 159.000 |
| | | | | | RAZEM | 159.000 |
| 24 | D.02.01.01 | KNNR 11 0402-05 | Przebiory dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. I-II 110 | m m | 110.000 | 110.000 |
| | | | | | RAZEM | 110.000 |
| 25 | D.02.01.01 | KNNR 11 0404-04 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur poz.24 | m m | 110.000 | 110.000 |
| | | | | | RAZEM | 110.000 |
| 26 | D.02.01.01 | KNNR 4 1701-04 analogia | Trójniki PVC 160/200 wbudowane na kanał sanitarny PVC DN200 3 | kpl. kpl. | 3.000 | 3.000 |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 3 | | 45232410-9 | Kanały tłoczne | | | |
| 27 | D.01.01.01 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 1556.80 | m ³ m ³ | 1556.800 | 1556.800 |
| | | | | | RAZEM | 1556.800 |
| 28 | D.01.01.01 | KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03 | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) poz.27 | m ³ m ³ | 1556.800 | 1556.800 |
| | | | | | RAZEM | 1556.800 |
| 29 | D.02.01.01 | KNNR 4 1009-04 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 973 | m m | 973.000 | 973.000 |
| | | | | | RAZEM | 973.000 |
| 4 | | 45232423-3 | Przepompownie ścieków | | | |
| 30 | D.01.01.01 | KNNR 1 0212-06 | Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,6 m3 w gr.kat. III-IV 36.25 | m ³ m ³ | 36.250 | 36.250 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-------------------|---|--|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| | | | | | RAZEM | 36.250 |
| 31 | D.01.01.01 d.4 | KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 31.97 | m ³ m ³ | 31.970 | |
| | | | | | RAZEM | 31.970 |
| 32 | D.01.01.01 d.4 | KNNR 1 0218-02 | Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV 4.28 | m ² m ² | 4.280 | |
| | | | | | RAZEM | 4.280 |
| 33 | D.01.01.01 d.4 | KNNR 1 0312-02 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 6.0 m 58 | m ² m ² | 58.000 | |
| | | | | | RAZEM | 58.000 |
| 34 | D.01.01.01 d.4 | KNNR 2 0104-01 | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm 0.09 | t t | 0.090 | |
| | | | | | RAZEM | 0.090 |
| 35 | D.01.01.01 d.4 | KNNR 2 0107-02 | Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym Beton B-20 1.88 | m ³ m ³ | 1.880 | |
| | | | | | RAZEM | 1.880 |
| 36 | D.02.01.01 d.4 | kalk. własna | Montaż zbiorników przepompowni - kompletne z pompami 2szt., szafa sterownicza i osprzęt, śr. 1000mm 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5 | | 45342000-6 | Ogrodzenie przepompowni | | | |
| 37 | D.01.01.01 d.5 | KNNR 1 0307-02 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 2.4 | m ³ m ³ | 2.400 | |
| | | | | | RAZEM | 2.400 |
| 38 | D.01.01.01 d.5 | KNNR 2 0106-03 | Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym Beton B-15 3 | m ³ m ³ | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 39 | D.01.01.01 d.5 | KNNR 2 1603-03 analogia | Ogrodzenie z siatki w ramach z kątowników na słupach stalowych 2' o wysokości 1,5m z furtką łącznie z pomalowaniem farbą olejną 15 | m m | 15.000 | |
| | | | | | RAZEM | 15.000 |
| 40 | D.01.01.01 d.5 | KNNR 6 0301-05 analogia | Nawierzchnie z kostki betonowej polbruk na podsypce piaskowej 4.7 | m ² m ² | 4.700 | |
| | | | | | RAZEM | 4.700 |
| 6 | | 45233140-2 | Odtworzenie nawierzchni jezdni | | | |
| 41 | D.01.01.01 d.6 | KNNR 6 0308-01 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 150 | m ² m ² | 150.000 | |
| | | | | | RAZEM | 150.000 |
| 42 | D.01.01.01 d.6 | KNNR 6 0309-02 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) poz.41 | m ² m ² | 150.000 | |
| | | | | | RAZEM | 150.000 |
| 43 | D.01.01.01 d.6 | KNNR 6 0202-06 | Podbudowa z mieszanki żwirowej na podłożu gr. 30cm poz.41 | m ² m ² | 150.000 | |
| | | | | | RAZEM | 150.000 |
| 44 | D.01.01.01 d.6 | KNNR 5 0721-01 + KNNR 5 0721-02 | Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości 150 | m m | 150.000 | |
| | | | | | RAZEM | 150.000 |
| 45 | D.01.01.01 d.6 | KNNR 6 1302-02 analogia | Odbudowa rowów przydrożnych 835 | m m | 835.000 | |
| | | | | | RAZEM | 835.000 |