

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Odbudowa nawierzchni drogi ul. B. Czecha i Asnyka wraz z systemem odwodnienia
ADRES INWESTYCJI : Świeradów Zdrój, ul. B. Czecha - Asnyka
INWESTOR : Gmina Miejska Świeradów Zdrój
ADRES INWESTORA : ul. 11 Listopada 35; 59-850 Świeradów Zdrój
BRANŻA : drogowa, sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jerzy Dec

DATA OPRACOWANIA : 20.03.2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.03.2011

Data zatwierdzenia

Przedmiotem inwestycji jest odbudowa nawierzchni dróg B. Czecha i Asnyka wraz z systemem odwodnienia w Świeradowie-Zdroju. W ramach rozwiązań projektowych przewiduje się wykonanie odbudowy nawierzchni ulic oraz systemu odwodnienia dróg. Trasy dróg przebiegają po trasach istniejących i nie przewiduje się ich zmiany.

W pasie prowadzonych robót istnieje uzbrojenie sieci podziemnej infrastruktury technicznej:

- sieć teletechniczna,
- sieć wodociągowa,
- sieć gazowa,
- sieć kanalizacji sanitarnej,
- sieć kanalizacji deszczowej,
- sieć energetyczna.

Warstwy konstrukcyjne drogi :

- warstwa odcinająca grubości 6 cm,
- podbudowa z tłucznia niesortowanego - dolna (frakcja 0-63mm) grubości 15 cm,
- podbudowa z tłucznia niesortowanego - górna (frakcja 0-31,5mm) grubości 8 cm,
- warstwa wiążąca mineralno-bitumiczna grubości 6cm.
- warstwa ścieralna mineralno-bitumiczna grubości 4cm.

Odwodnienie jezdni

Odwodnienie jezdni stanowić będzie odpowiednio wyprofilowany przekrój poprzeczny, oraz odbudowany system kanalizacji deszczowej z siecią wpustów ulicznych.

Kanalizacja deszczowa

Kanalizację deszczową należy wykonać zgodnie z projektem firmy SYNTECH, na którą inwestor posiada pozwolenie na budowę o nr 193/07 z dnia 06.08.2007r.

Wpusty wraz z przykanalikami i studniami zbiorczymi nie objęte powyższym opracowaniem należy wykonać zgodnie z dokumentacją rysunkową.

Zestawienie danych technicznych dróg:

- długości dróg - 362,00 mb,
- powierzchnia jezdni - 1830,00 m²,
- szerokości jezdni - 3,8; 4,0; 4,3; 6,0 m,
- długości oporników betonowych 10x25cm - 760,70 mb,
- spadki poprzeczne drogi - 2%.

Zestawienie danych technicznych kanalizacji deszczowej:

- kanał deszczowy 400 z PVC - 70,5 mb,
- kanał deszczowy 315 z PVC - 93,0 mb,
- odczepy do działek 200 z PVC - 6 szt, łączna dł. 29,5 mb,
- przykanaliki do wpustów 200 z PVC - 15 szt, łączna dł. 68,5mb,
- studnie kanalizacyjne 1000 betonowej - 8 szt.
- studnie kanalizacyjne 425 z PVC - 1 szt.
- wpusty ściekowe betonowych 500 - 16 szt.

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------------------------------|----------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| Odbudowa ul. B.Czecha i Asnyka | | | | | |
| 1 OBSŁUGA GEODEZYJNA | | | | | |
| 1 | | Obsługa geodezyjna | kpl | | |
| d.1 | analiza indywidualna | | | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2 KANALIZACJA DESZCZOWA | | | | | |
| 2 | KNR 2-01 | Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w | m ³ | | |
| d.2 | 0202-06 | gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km | | | |
| | 0214-04 | | | | |
| | | -sieć kd | | | |
| | | 38.50*(1.80+2.29)/2*1.00 | m ³ | 78.73 | |
| | | 4.00*(2.29+2.30)/2*1.00 | m ³ | 9.18 | |
| | | 11*(2.30+1.92)/2*1.00 | m ³ | 23.21 | |
| | | 9.00*(1.92+1.83)/2*1.00 | m ³ | 16.88 | |
| | | (17.00+11.50+14.50)*(1.83+1.49)/2*1.00 | m ³ | 71.38 | |
| | | (20.00+30.00)*(1.49+1.40)/2*1.00 | m ³ | 72.25 | |
| | | - przykanaliki do wpustów | | | |
| | | (3.00+5.50+8.00+2.50+3.00+4.00+5.00+2.50+4.00+31.00)*0.90*0.80 | m ³ | 49.32 | |
| | | -odczepy do granic działek | | | |
| | | 5.00*(1.80+1.50)/2*1.00 | m ³ | 8.25 | |
| | | 3.50*(2.30+1.50)/2*1.00 | m ³ | 6.65 | |
| | | 2*4.50*(1.83+1.50)/2*1.00 | m ³ | 14.99 | |
| | | (4.50+7.50)*(1.49+1.20)/2*1.00 | m ³ | 16.14 | |
| | | - dokop pod studnie betonowe i wpusty uliczne | | | |
| | | 2.00*2.00*(2.00+2.49+2.50+2.12+2.03+1.69+1.60) | m ³ | 57.72 | |
| | | 7*1.20*1.20*0.80 | m ³ | 8.06 | |
| | | | | RAZEM | 432.76 |
| 3 | KNR 2-01 | Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m | m ² | | |
| d.2 | 0322-07 | wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) | | | |
| | | -sieć kd | | | |
| | | 38.50*(1.80+2.29)/2*2 | m ² | 157.47 | |
| | | 4.00*(2.29+2.30)/2*2 | m ² | 18.36 | |
| | | 11.00*(2.30+1.92)/2*2 | m ² | 46.42 | |
| | | 9.00*(1.92+1.83)/2*2 | m ² | 33.75 | |
| | | (17.00+11.50+14.50)*(1.83+1.49)/2*2 | m ² | 142.76 | |
| | | (20.00+30.00)*(1.49+1.40)/2*2 | m ² | 144.50 | |
| | | -odczepy do granic działek | | | |
| | | 5.00*(1.80+1.50)/2*2 | m ² | 16.50 | |
| | | 3.50*(2.30+1.50)/2*2 | m ² | 13.30 | |
| | | 2*4.50*(1.83+1.50)/2*2 | m ² | 29.97 | |
| | | (4.50+7.50)*(1.49+1.20)/2*2 | m ² | 32.28 | |
| | | | | RAZEM | 635.31 |
| 4 | KNR 2-18 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm | m ² | | |
| d.2 | 0501-01 | | | | |
| | | - przykanaliki do wpustów | | | |
| | | (3.00+5.50+8.00+2.50+3.00+4.00+5.00+2.50+4.00+31.00)*0.80 | | | |
| | | -odczepy do granic działek | | | |
| | | 5.00*1.00 | m ² | 5.00 | |
| | | 3.50*1.00 | m ² | 3.50 | |
| | | 2*4.50*1.00 | m ² | 9.00 | |
| | | (4.50+7.50)*1.00 | m ² | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 29.50 |
| 5 | KNR 2-18 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm | m ² | | |
| d.2 | 0501-02 | | | | |
| | | -sieć kd | | | |
| | | 38.50*1.00 | m ² | 38.50 | |
| | | 4.00*1.00 | m ² | 4.00 | |
| | | 11*1.00 | m ² | 11.00 | |
| | | 9.00*1.00 | m ² | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 62.50 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------------|--|---|--------------------------------|------------------------------------|----------------|
| 6 d.2 | KNR-W 2-18 0408-03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 3.00+5.50+5.00+8.00+2.50+3.50+3.00+4.00+4.50+4.50+4.50+5.00+7.50+2.50+4.00+31.00 | m m | 98.00 | |
| | | | | RAZEM | 98.00 |
| 7 d.2 | KNR-W 2-18 0408-05 z.sz.3.4. 9908 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione 17.00+11.50+14.50+20.00+30.0 | m m | 93.00 | |
| | | | | RAZEM | 93.00 |
| 8 d.2 | KNR-W 2-18 0408-06 z.sz.3.4. 9908 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione 38.50+4.00+11.00+8.00+9.00 | m m | 70.50 | |
| | | | | RAZEM | 70.50 |
| 9 d.2 | KNR 2-01 0230-01 analogia | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - Zасыpywanie piaskiem dostarczonym samochodami samowyładowczymi doliczyć piasek + transport piasku 432.76-3.14*0.60*0.60*(2.00+2.49+2.50+2.12+2.03+1.69+1.60+1.50)-7*3.14*0.35*0.35 -29.50*0.10-62.50*0.15 -3.14*.10*0.10*67.00-3.14*0.157*0.157*93.00-3.14*0.20*0.20*70.50-31.00*0.30 | m³ m³ m³ m³ | 412.06 -12.33 -27.46 | |
| | | | | RAZEM | 372.27 |
| 10 d.2 | KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907 | Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 333.91 | m³ m³ | 333.91 | |
| | | | | RAZEM | 333.91 |
| 11 d.2 | KNR-W 2-18 0513-01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 8 | stud. stud. | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 12 d.2 | KNR-W 2-18 0513-02 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -16 | [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. | -16.00 | |
| | | | | RAZEM | -16.00 |
| 13 d.2 | KNR-W 2-18 0524-03 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm bez osadnika i bez syfonu 9+7 | szt. szt. | 16.00 | |
| | | | | RAZEM | 16.00 |
| 14 d.2 | KNR-W 2-18 0517-01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3 ROBOTY DROGOWE | | | | | |
| 15 d.3 | KNR 2-31 0806-01 | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wys. 14 cm na podsypce piaskowej 4.30*20.0+4.30*65.00+3.90*63.50 | m² m² | 613.15 | |
| | | | | RAZEM | 613.15 |
| 16 d.3 | KNR 2-31 0811-02 | Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - trylinka 3.90*8.50 | m² m² | 33.15 | |
| | | | | RAZEM | 33.15 |
| 17 d.3 | KNR 4-04 1101-03 1101-06 | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. 3 km 613.15*0.14+33.15*0.15 | m³ m³ | 90.81 | |
| | | | | RAZEM | 90.81 |
| 18 d.3 | KNR 2-31 0101-01 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 1830.00 | m² m² | 1830.00 | |
| | | | | RAZEM | 1830.00 |
| 19 d.3 | KNR 2-01 0212-08 0214-04 | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.5 km 1830*0.20 | m³ m³ | 366.00 | |
| | | | | RAZEM | 366.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|---|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 20 d.3 | KNR 2-31 0401-02 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 760.70 | m m | 760.70 | |
| | | | | RAZEM | 760.70 |
| 21 d.3 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem 760.70*0.05 | m ³ m ³ | 38.04 | |
| | | | | RAZEM | 38.04 |
| 22 d.3 | KNR 2-31 0403-05 analogia | Krawężniki betonowe wtopione o wym. 10x25 cm na podsypce cem.piaskowej 760.70 | m m | 760.70 | |
| | | | | RAZEM | 760.70 |
| 23 d.3 | KNR 2-31 0106-03 | Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz. 1830.00 | m ² m ² | 1830.00 | |
| | | | | RAZEM | 1830.00 |
| 24 d.3 | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 1830.00 | m ² m ² | 1830.00 | |
| | | | | RAZEM | 1830.00 |
| 25 d.3 | KNR 2-31 0114-07 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 1830.00 | m ² m ² | 1830.00 | |
| | | | | RAZEM | 1830.00 |
| 26 d.3 | KNNR 6 0308-03 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 1830.00 | m ² m ² | 1830.00 | |
| | | | | RAZEM | 1830.00 |
| 27 d.3 | KNNR 6 0309-02 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 1830.00 | m ² m ² | 1830.00 | |
| | | | | RAZEM | 1830.00 |