

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej dla zadania pn.: "Zagospodarowanie przestrzeni przy SP1 na cele rekreacyjno-edukacyjne" w Legnicy w rejonie ul. Nadbrzeżnej i Limanowskiej
ADRES INWESTYCJI : Legnica ul. Nadbrzeżna i Limanowska
INWESTOR : Urząd Miasta Legnica
ADRES INWESTORA : 59-220 Legnica, Plac Słowiański 8
WYKONAWCA ROBÓT : Do wyłonienia
BRANŻA : sanitarna
DATA OPRACOWANIA : 28.10.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.10.2016

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem niniejszego przedmiaru jest wycena robót bran y sanitarnej odwodnienia przy SP1 w Legnicy w rejonie brze nej i Limanowskiego boiska za pomoc odwodnienia liniowego typu ACO oraz drena u:
- odwodnienie liniowe typu ACO L=102,0m,
- instalacje drena ow PVC 160 L= 52,6m,
- instalacje drena ow PVC 80 L= 234,7m.

ul. Nad-

Podstawa opracowania:

- zlecenie Inwestora;
- Prawo zamówie publicznych z dnia 29.01.2004r. wraz z pó niejszymi zmianami;
- Rozporz dzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r.:
"W sprawie okre lenia metod i podstaw sporz dzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych okre lonych w programie funkcjonalno-u ytkowym";
- Rozporz dzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004r.:
"W sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-u ytkowego";

Niniejszy przedmiar zostayopracowany w celu okre lenia warto ci kosztorysowej robót. Powinien by wykorzystane jako pomoc do stworzenia kosztorysów ofertowych, sporz dzonych przez potencjalnych wykonawców bior cych udziałw przetargu na w/w inwestycj .

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------|---------------------------------|---|----------------|--|---------|
| 1 | | Zewn trzna instalacja kanalizacji deszczowej (odwodnienie boiska) | | | |
| 1 d.1 | KNR 4-051 0411-02 | Demonta studzienek ciekowych ulicznych betonowych o r. 500 mm z osadnikiem bez syfonu | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2 d.1 | KNR 2-01 0217-02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsi biernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III <ruroci gi drena owe 80>0.3*0.6*234.7 <ruroci gi drena owe 160>0.3*0.7*40.2 A (obliczenia pomocnicze) <80% mechanicznie>poz.2A*0.8 | m ³ | 42.246 8.442 ===== | |
| | | | m ³ | 50.688 40.550 | |
| | | | | RAZEM | 40.550 |
| 3 d.1 | KNR 2-01 0317-0501 | Wykopy liniowe o cianach pionowych pod fundamenty, ruroci gi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku żpat lub wycięciem r cznym; gý boko do 3,0 m, szeroko 0,8-1,5 m Przyj to 20% robót r cznie poz.2A*0.2 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 10.138 | |
| | | | | RAZEM | 10.138 |
| 4 d.1 | KNR 9-11 0201-04 analogia | Separacja warstw gruntu geowłókninami 1.7*(234.7+40.2) | m ² | | |
| | | | m ² | 467.330 | |
| | | | | RAZEM | 467.330 |
| 5 d.1 | KNR 2-01 0610-07 | Drena - podsypka filtracyjna ze wiru 18/32 mm w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa (234.7+40.2)*0.3*0.1 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 8.247 | |
| | | | | RAZEM | 8.247 |
| 6 d.1 | KNR 9-20 0402-03 | Drena z rury elastycznej PVC-U o rednicy zewn. 80 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce 234.4 | m | | |
| | | | m | 234.400 | |
| | | | | RAZEM | 234.400 |
| 7 d.1 | KNR 9-20 0402-07 | Drena z rury elastycznej PVC-U o rednicy zewn. 160 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce 40.2 | m | | |
| | | | m | 40.200 | |
| | | | | RAZEM | 40.200 |
| 8 d.1 | KNR 9-20 0404-07 | Monta kształtek do rur drenarskich elastycznych o rednicy zewn. 160 mm - trójnik redukcyjny 160/80 16 | szt. | | |
| | | | szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 9 d.1 | KNR 9-20 0404-03 | Monta kształtek do rur drenarskich elastycznych o rednicy zewn. 80 mm - trójnik 80/80 3 | szt. | | |
| | | | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 10 d.1 | KNR 2-01 0610-07 analogia | Drena - pbsypka filtracyjna ze wiru 8-16 mm w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 30 cm ponad wierzch rury <ruroci gi drena owe 80>0.3*0.48*234.7 <minus V rury 80>-1.18 <ruroci gi drena owe 160>0.3*0.56*40.2 <minus V rury 160>-0.81 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 33.797 | |
| | | | m ³ | -1.180 | |
| | | | m ³ | 6.754 | |
| | | | m ³ | -0.810 | |
| | | | | RAZEM | 38.561 |
| 11 d.1 | KNR 2-01 0320-0201 | Zасыpywanie wykopów liniowych o cianach pionowych w gruntach kat. III-IV; gý boko do 1,5 m, szeroko 0,8-1,5 m (poz.2+poz.3)-(poz.5+33.797+6.754) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 1.890 | |
| | | | | RAZEM | 1.890 |
| 12 d.1 | KNR 2-01 0217-04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsi biernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III Przyj to 80% robót mechanicznie <kan deszcz. PCV500>1.1*1.54*12.4 <przykanalik do wpustu PCV315>1*1.2*5.9 <studzienka 800>1.5*1.5*1.20 <studzienki ciekowe>1*1*1.5*2 A (obliczenia pomocnicze) <80% mechanicznie>poz.12A*0.8 | m ³ | 21.006 7.080 2.700 3.000 ===== | |
| | | | m ³ | 33.786 27.029 | |
| | | | | RAZEM | 27.029 |
| 13 d.1 | KNR 2-01 0317-0501 | Wykopy liniowe o cianach pionowych pod fundamenty, ruroci gi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku żpat lub wycięciem r cznym; gý boko do 3,0 m, szeroko 0,8-1,5 m Przyj to 20% robót r cznie poz.12A*0.2 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 6.757 | |
| | | | | RAZEM | 6.757 |
| 14 d.1 | KNR-W 2-18 0511-01 | Podjż a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 1.1*12.4*0.1 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 1.364 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---------------------------------|---|--|------------------------------------|---------|
| | | 1*5.9*0.1 | m ³ | 0.590 | |
| | | | | RAZEM | 1.954 |
| 15 d.1 | KNR-W 2-18 0408-07 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o r. zewn. 500 mm (retencyjny zbiornik rurowy) 12.4 | m | | |
| | | | m | 12.400 | |
| | | | | RAZEM | 12.400 |
| 16 d.1 | KNR-W 2-18 0408-05 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o r. zewn. 315 mm (retencyjny zbiornik rurowy) 5.9 | m | | |
| | | | m | 5.900 | |
| | | | | RAZEM | 5.900 |
| 17 d.1 | KNR-W 2-18 0706-06 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o r. nominalnej 500 mm 1 | odc. -1 prób. odc. -1 prób. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 18 d.1 | KNR-W 2-18 9909c-09 | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o r. 500 mm -18.76 | 10m różn. 10m różn. | -18.760 | |
| | | | | RAZEM | -18.760 |
| 19 d.1 | KNR-W 2-18 0706-04 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o r. nominalnej 300 mm 1 | odc. -1 prób. odc. -1 prób. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 20 d.1 | KNR-W 2-18 9909c-06 | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o r. 300 mm -19.41 | 10m różn. 10m różn. | -19.410 | |
| | | | | RAZEM | -19.410 |
| 21 d.1 | KNR-W 2-18 0511-03 | Obsypka i nadsypka rurociągów gr. 20 cm ponad wierzch rury 12.4*1.1*0.7 <minus V rury 500>-2.43 3.038 <5.9*1*0.515> <minus V rury 315>-0.46 | m ³ m ³ m ³ m ³ | 9.548 -2.430 3.038 -0.460 | |
| | | | | RAZEM | 9.696 |
| 22 d.1 | KNR 2-28 0409-01 analogia | Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o r. 800 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 23 d.1 | KNR-W 2-18 0524-02 | Studzienki ciekowe uliczne betonowe o r. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - ROBOCIZNA (wpusty z rozbiórki) 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 24 d.1 | kalk. własna | Wpusty do istniejącej studzienki kanalizacji deszczowej PCV500 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 25 d.1 | kalk. własna | Wpusty do istniejącej studzienki kanalizacji deszczowej PCV315 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 26 d.1 | kalk. własna | Regulator przepływu Q=1,5 l/s montowany w istniejącej studzience kanalizacji deszczowej 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 27 d.1 | KNR 2-31 0401-05 analogia | Rowki pod jawy odwodnienia liniowego 102 | m m | 102.000 | |
| | | | | RAZEM | 102.000 |
| 28 d.1 | KNR 2-31 0402-03 analogia | Jawa pod korytka odwodnienia liniowego z betonu klasy C30 0.056*102 | m ³ m ³ | 5.712 | |
| | | | | RAZEM | 5.712 |
| 29 d.1 | kalk. własna | Odwodnienie liniowe z korytek z tworzywa sztucznego o wym 160 x151 mm z rusztem poliamidowym czarnym B125 101 | m m | 101.000 | |
| | | | | RAZEM | 101.000 |
| 30 d.1 | kalk. własna | Studzienka odwodnienia liniowego z tworzywa sztucznego o wym 500x160x1438 mm z rusztem poliamidowym czarnym B125 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------------|---|--|---|--------|
| 31 d.1 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (poz.12+poz.13)-(poz.14+9.548+3.038) <minus V studzienki 800>-0.6 <minus V studzienek ciekowych>-0.59 <minus śława odwodnienia liniowego>-5.712 A (obliczenia pomocnicze) <90% zasypania mechanicznie>poz.31A*0.9 | m ³ m ³ | 19.246 -0.600 -0.590 -5.712 ===== | |
| | | | | 12.344 11.110 | |
| | | | | RAZEM | 11.110 |
| 32 d.1 | KNR 2-01 0320-0201 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; gęstość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m <10% zasypania mechanicznie>poz.31A*0.1 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 1.234 | |
| | | | | RAZEM | 1.234 |
| 33 d.1 | KNR 2-01 0236-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.31 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 11.110 | |
| | | | | RAZEM | 11.110 |
| 34 d.1 | KNR 2-01 0212-03 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km <wywóz nadmiaru ziemi na wyznaczonej odległości 5 km>poz.14+6.698+0.6+0.59+5.712 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 15.554 | |
| | | | | RAZEM | 15.554 |
| 35 d.1 | KNR 2-01 0214-04 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 poz.34 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 15.554 | |
| | | | | RAZEM | 15.554 |
| 36 d.1 | | Zdeponowanie gruntu i ziemi na składowisku odpadów poz.34*1.8<m ³ /t> | m ³ m ³ | | |
| | | | | 27.997 | |
| | | | | RAZEM | 27.997 |