



Inwestycja:

Projekt ronda na skrzyżowaniu ulic Warszawskiej i Kościuszki gm. Tłuszcz

Stadium: **Przedmiar robót**

Część: **Budowa kanalizacji deszczowej**

Egzemplarz: **z 3**

Zamawiający: **Powiat Wołomiński
ul. Prądyńskiego 3, 05 - 200 Wołomin**

Inwestor: **Powiat Wołomiński
ul. Prądyńskiego 3, 05 - 200 Wołomin**

Biuro projektów: **Polska Inżynieria sp. z o.o.,
02-002 Warszawa, ul. Nowogrodzka 62B, lok. 19**

Zespół projektowy Imię i nazwisko Nr uprawnień Branża Podpis

Opracowujący: **mgr inż. Monika Ucińska** SKB 078/99 **sanitarna**.....

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45122000-8 Próbne wykopy

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA RONDA NA SKRZYŻOWANIU ULIC WARSZAWSKIEJ I KOŚCIUSZKI
ADRES INWESTYCJI : TŁUSZCZ - sieć kanalizacji deszczowej
BRANŻA : SANITARNA - sieć kanalizacji deszczowej.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Monika Ucińska
DATA OPRACOWANIA : marzec 2016 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2016 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Tematem opracowania jest odwodnienie ronda na skrzyżowaniu ulic Warszawskiej i Kościuszki w Tłuszczu.

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|------------|-----------------|--|--|--------------------------|----------------|
| RONDO NA SKRZYŻOWANIU ULIC WARSZAWSKIEJ I KOŚCIUSZKI W TŁUSZCZU - kanalizacja deszczowa - przedmiar robót | | | | | | |
| 1 | 45231300-8 | | Kanalizacja deszczowa | | | |
| 1.1 | 45122000-8 | | Roboty ziemne dla sieci kanalizacji deszczowej | | | |
| 1 | KNR 2-01 | ST-02.01 | Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| d.1.1 | 0201-05 | | 0.2*55.8*1+0.3*55.8*1+3.14*1.4*1.4/4*1.5*1+3.14*1.2*1.2/4*2*1+3.14*0.5*0.5/4*2.5*6 | m ³ | 35.412 | |
| | | | | | RAZEM | 35.412 |
| 2 | KNR 2-01 | ST-02.01 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - do 20 km | m ³ | | |
| d.1.1 | 0214-02 | | Krotność = 38 0.2*55.8*1+0.3*55.8*1+3.14*1.4*1.4/4*1.5*1+3.14*1.2*1.2/4*2*1+3.14*0.5*0.5/4*2.5*6 | m ³ | 35.412 | |
| | | | | | RAZEM | 35.412 |
| 3 | KNR 2-01 | ST-02.01 | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) - na miejsce składowania | m ³ | | |
| d.1.1 | 0301-02 | | 0.1*102.11 | m ³ | 10.211 | |
| | | | | | RAZEM | 10.211 |
| 4 | KNR 2-01 | ST-02.01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - na miejsce składowania | m ³ | | |
| d.1.1 | 0201-05 | | 0.9*102.11-27.9 | m ³ | 63.999 | |
| | | | | | RAZEM | 63.999 |
| 5 | KNR 2-01 | ST-02.01 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - do 5 km | m ³ | | |
| d.1.1 | 0214-02 | | Krotność = 4 10.211+63.999 | m ³ | 74.210 | |
| | | | | | RAZEM | 74.210 |
| 6 | KNR 2-01 | ST-02.01 | 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) | m ² | | |
| d.1.1 | 0322-02 | | 2*102.11 | m ² | 204.220 | |
| | | | | | RAZEM | 204.220 |
| 7 | KNR 2-01 | ST-02.01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km | m ³ | | |
| d.1.1 | 0211-03 | | Krotność = 4 74.21 | m ³ | 74.210 | |
| | | | | | RAZEM | 74.210 |
| 8 | KNR 2-01 | ST-02.01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | | |
| d.1.1 | 0230-01 | | 74.21 | m ³ | 74.210 | |
| | | | | | RAZEM | 74.210 |
| 9 | KNR 2-01 | ST-02.01 | Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośnika taśmowego - kat.gr.III | m ³ | | |
| d.1.1 | 0309-02 | | 2*2*1.5*1-3.14*1.4*1.4/4*1.5*1 2*2*2*1-3.14*1.2*1.2/4*2*1 2*2*2.5*6-3.14*0.5*0.5/4*2.5*6 | m ³ m ³ m ³ | 3.692 5.739 57.056 | |
| | | | | | RAZEM | 66.487 |
| 10 | KNR 2-01 | ST-02.01 | Transport ziemi z wykopów obiektowych na miejsce składowania | m ³ | | |
| d.1.1 | 0214-02 | analogia | Krotność = 4 66.487 | m ³ | 66.487 | |
| | | | | | RAZEM | 66.487 |
| 11 | KNR 2-01 | ST-02.01 | 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) | m ² | | |
| d.1.1 | 0322-02 | | 2*2*1.5*1*2+2*2*2*1*2+2*2*2.5*6*2 | m ² | 148.000 | |
| | | | | | RAZEM | 148.000 |
| 12 | KNR 2-01 | ST-02.01 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) | m ² | | |
| d.1.1 | 0322-08 | | 148 | m ² | 148.000 | |
| | | | | | RAZEM | 148.000 |
| 13 | KNR 2-01 | ST-02.01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km | m ³ | | |
| d.1.1 | 0211-03 | | 66.487 | m ³ | 66.487 | |
| | | | | | RAZEM | 66.487 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------------|-----------------------------------|-----------------|--|----------------------------------|-------------|------------------------------------|
| 14 d.1.1 | KNR 2-01 0230-01 | ST-02.01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 66.487 | m ³ m ³ | 66.487 | RAZEM 66.487 |
| 15 d.1.1 | KNR 2-01 0236-01 | ST-02.01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 74.21+66.487 | m ³ m ³ | 140.697 | RAZEM 140.697 |
| 16 d.1.1 | KNR 4-04 0901-05 | ST-02.01 | Wykonanie rynny drewnianej - zabezpieczenie kolizji 1.5*3 | m m | 4.500 | RAZEM 4.500 |
| 17 d.1.1 | KNR 4-04 0901-06 | ST-02.01 | Ustawienie rynny drewnianej - zabezpieczenie kolizji 1.5*3 | m m | 4.500 | RAZEM 4.500 |
| 18 d.1.1 | KNR 4-04 0901-07 | ST-02.01 | Rozebranie rynny drewnianej - zabezpieczenie kolizji 1.5*3 | m m | 4.500 | RAZEM 4.500 |
| 1.2 45232411-6 | | | Kanalizacja zewnętrzna | | | |
| 19 d.1.2 | KNR-W 2-18 0511-03 | ST-02.01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.2*55.8*1 | m ³ m ³ | 11.160 | RAZEM 11.160 |
| 20 d.1.2 | KNR-W 2-18 0511-02 | ST-02.01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - do 30 cm. Krotność = 2 0.15*55.8*1 | m ³ m ³ | 8.370 | RAZEM 8.370 |
| 21 d.1.2 | KNR-W 2-18 0408-03 | ST-02.03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 46.8 | m m | 46.800 | RAZEM 46.800 |
| 22 d.1.2 | KNR-W 2-18 0408-05 | ST-02.03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 9 | m m | 9.000 | RAZEM 9.000 |
| 23 d.1.2 | KNNR 4 1413-08 | ST-02.02 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 0.2*1.5*1.5*1+0.2*1.8*1.8*1 | m ³ m ³ | 1.098 | RAZEM 1.098 |
| 24 d.1.2 | KNNR 4 1413-03 | ST-02.02 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2 | stud. stud. | 2.000 | RAZEM 2.000 |
| 25 d.1.2 | KNNR 4 1413-04 | ST-02.02 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3-2 | [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. | -5.000 | RAZEM -5.000 |
| 26 d.1.2 | KNR-W 2-18 0524-01 analogia | ST-02.03 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe typ WMB150D lub równoważne 6 | szt. szt. | 6.000 | RAZEM 6.000 |
| 27 d.1.2 | KNR 7-28 0204-10 | ST-02.03 | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych o grubości do 10 cm 6+2 | otw. otw. | 8.000 | RAZEM 8.000 |
| 28 d.1.2 | KNR-W 2-18 0527-02 analogia | ST-02.03 | Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 260 mm 6 | szt. szt. | 6.000 | RAZEM 6.000 |
| 29 d.1.2 | KNR-W 2-18 0527-05 analogia | ST-02.03 | Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 390 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | RAZEM 2.000 |
| 30 d.1.2 | KNR-W 2-18 0706-02 | ST-02.03 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm | odc. -1 prób. | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|------------------------|-----------------|---|--------------------------------|--------------|----------------|
| | | | 1 | odc. -1 prób. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 31 d.1.2 | KNR-W 2-18 9909c-04 | ST- 02.03 | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 200 mm -15 | 10m różn. 10m różn. | -15.000 | |
| | | | | | RAZEM | -15.000 |
| 32 d.1.2 | KNR-W 2-18 0706-04 | ST- 02.03 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 1 | odc. -1 prób. odc. -1 prób. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 33 d.1.2 | KNR-W 2-18 9909c-06 | ST- 02.03 | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 300 mm -11 | 10m różn. 10m różn. | -11.000 | |
| | | | | | RAZEM | -11.000 |

OBLICZENIA OBJĘTOŚCI WYKOPÓW

wykopy o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m

Sieć kanalizacyjna - rondo w Tłuszczu

| Lp | odcinek | H ₁ | H ₂ | H _{sr} | s=1 m | L | V |
|-------|----------|----------------|----------------|-----------------|-------|------|--------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | D1-WU1 | 1,62 | 1,46 | 1,54 | 1 | 2,0 | 3,08 |
| 2 | D0.1-WU2 | 2,12 | 1,61 | 1,865 | 1 | 13,8 | 25,74 |
| 3 | D0.2-WU3 | 1,79 | 1,56 | 1,675 | 1 | 8,5 | 14,24 |
| 4 | D0.2-WU4 | 1,79 | 1,55 | 1,67 | 1 | 9,0 | 15,03 |
| 5 | D0.3-D2 | 2,26 | 2,10 | 2,18 | 1 | 9,0 | 19,62 |
| 6 | D2-WU5 | 2,00 | 1,62 | 1,81 | 1 | 8,0 | 14,48 |
| 7 | D2-WU6 | 2,00 | 1,61 | 1,805 | 1 | 5,5 | 9,93 |
| 8 | | | | 0 | 1 | | 0,00 |
| 9 | | | | 0 | 1 | | 0,00 |
| 10 | | | | 0 | 1 | | 0,00 |
| 11 | | | | 0 | 1 | | 0,00 |
| 12 | | | | 0 | 1 | | 0,00 |
| 13 | | | | 0 | 1 | | 0,00 |
| 14 | | | | 0 | 1 | | 0,00 |
| 15 | | | | 0 | 1 | | 0,00 |
| 16 | | | | 0 | 1 | | 0,00 |
| 17 | | | | 0 | 1 | | 0,00 |
| 18 | | | | 0 | 1 | | 0,00 |
| 19 | | | | 0 | 1 | | 0,00 |
| 20 | | | | 0 | 1 | | 0,00 |
| 21 | | | | 0 | 1 | | 0,00 |
| 22 | | | | 0 | 1 | | 0,00 |
| 23 | | | | 0 | 1 | | 0,00 |
| 24 | | | | 0 | 1 | | 0,00 |
| 25 | | | | 0 | 1 | | 0,00 |
| 26 | | | | 0 | 1 | | 0,00 |
| 27 | | | | 0 | 1 | | 0,00 |
| 28 | | | | 0 | 1 | | 0,00 |
| 29 | | | | 0 | 1 | | 0,00 |
| 30 | | | | 0 | 1 | | 0,00 |
| 31 | | | | 0 | 1 | | 0,00 |
| 32 | | | | 0 | 1 | | 0,00 |
| 33 | | | | 0 | 1 | | 0,00 |
| 34 | | | | 0 | 1 | | 0,00 |
| 35 | | | | 0 | 1 | | 0,00 |
| 36 | | | | 0 | 1 | | 0,00 |
| 37 | | | | 0 | 1 | | 0,00 |
| 38 | | | | 0 | 1 | | 0,00 |
| Razem | | | | | | | 102,11 |