

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. GDYŃSKA
ADRES INWESTYCJI : ŚWINOUJŚCIE UL. GDYŃSKA - ETAP I
INWESTOR : GMINA MIASTO ŚWINOUJŚCIE
ADRES INWESTORA : UL. WOJSKA POLSKIEGO 1/5
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Małolepszy

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2009r.

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2009r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Teren objęty pracowaniem obejmuje swym zakresem ciągi ulicy Gdyńskiej wraz z terenami przyległymi. Przeważają budynki wielorodzinne do trzech kondygnacji wybudowane w okresie przedwojennym. Posesje przyległe do ulic w których są projektowane sieci zabudowane są budynkami mieszkalnymi jedno i wielorodzinnymi, gospodarczymi, i innymi, droga w części południowej prowadzi do osiedla mieszkaniowego budynków wysokich. Nawierzchnie jezdni ulic projektowane z asfaltu, chodników z drobnowymiarowych kostek betonowych – całość w ramach planowanej inwestycji przewidziana jest do przebudowy.

Wzdłuż ulicy w pasie drogowym przebiega uzbrojenie podziemne gazociągi, sieci wod. - kan., kable elektroenergetyczne, telefoniczne, tv. Przewiduje się kompleksową przebudowę sieci kanalizacji deszczowej oraz budowę nowych odcinków, oraz przebudowę nawierzchni ulic i chodników. Teren płaski, w przeważającej części z minimalnymi dwustronnymi spadkami podłużnymi.

Obecnie istniejące odwodnienie drogi jest zróżnicowane częściowo istniejące wpusty deszczowe włączone są do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej, oraz do studni chłonnych. W zaprojektowanym rozwiązaniu odwodnienia drogi przewidziano włączenie wszystkich wpustów do sieci kanalizacji deszczowej miejskiej poprzez ułożenie nowych przewodów uzbrojonych w studnie betonowe D= 1000 mm.

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------------------|------------|---|----------------|---------|---------|
| ROBOTY ROZBIÓRKOWE | | | | | |
| 1 | KNR-W 4-02 | Demontaż wpustu żeliwnego podwórzowego | szt. | | |
| d.1 | 0233-01 | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 2 | KNR-W 4-02 | Demontaż włazu żeliwnego | szt. | | |
| d.1 | 0233-07 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 | KNR 4-05I | Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m | kpl. | | |
| d.1 | 0409-01 | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4 | KNR 4-05I | Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu | kpl. | | |
| d.1 | 0411-02 | 5 | kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 5 | KNR 4-05I | Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o śr.nom. 300 mm uszczelnionego cementem | m | | |
| d.1 | 0313-03 | 40 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| ROBOTY INSTALACYJNE | | | | | |
| 6 | KNR-W 2-18 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm | m | | |
| d.2 | 0408-05 | 215,91 | m | 215.910 | |
| | | | | RAZEM | 215.910 |
| 7 | KNR-W 2-18 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m | | |
| d.2 | 0408-02 | 52,9 | m | 52.900 | |
| | | | | RAZEM | 52.900 |
| 8 | KNR-W 2-18 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.450 mm z osadnikiem bez syfonu | szt. | | |
| d.2 | 0524-02 | 11 | szt. | 11.000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 11.000 |
| 9 | KNR-W 2-18 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpust boczny | szt. | | |
| d.2 | 0524-02 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 10 | KNR-W 2-18 | Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m | stud. | | |
| d.2 | 0513-01 | 8 | stud. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 11 | KNR-W 2-18 | Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. | [0.5 m] stud. | | |
| d.2 | 0513-02 | -10 | [0.5 m] stud. | -10.000 | |
| | | | | RAZEM | -10.000 |
| 12 | KNR-W 2-18 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc. -1 prób. | | |
| d.2 | 0706-01 | 13 | odc. -1 prób. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 13 | KNR-W 2-18 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm | odc. -1 prób. | | |
| d.2 | 0706-04 | 5 | odc. -1 prób. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| ROBOTY ZIEMNE | | | | | |
| 14 | KNR-W 2-01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III | m ³ | | |
| d.3 | 0211-09 | $((45,2*1,73+34,4*1,82+9,41*1,7)*1,5+(5,3*1,82+18*1,8+50*1,72+53,5*2,1)*1,5+(52,9*1,5*1,2))*0,7$ | m ³ | 483.711 | |
| | | | | RAZEM | 483.711 |
| 15 | KNR-W 2-01 | Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m | m ³ | | |
| d.3 | 0310-05 | $((45,2*1,73+34,4*1,82+9,41*1,7)*1,5+(5,3*1,82+18*1,8+50*1,72+53,5*2,1)*1,5+(52,9*1,5*1,2))*0,3$ | m ³ | 207.305 | |
| | | | | RAZEM | 207.305 |
| 16 | KNR-W 2-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | | |
| d.3 | 0222-01 | 483,711 | m ³ | 483.711 | |
| | | | | RAZEM | 483.711 |
| 17 | KNR-W 2-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | | |
| d.3 | 0228-01 | $(483,711+207,305)*0,9$ | m ³ | 621.914 | |
| | | | | RAZEM | 621.914 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--------------------------|--|----------------------------------|---------|---------|
| 18 | KNR-W 2-01 d.30312-05 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 207,305 | m ³ m ³ | 207.305 | |
| | | | | RAZEM | 207.305 |
| 19 | KNR-W 2-01 d.30314-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) ((45,2*1,73+34,4*1,82+9,41*1,7)+(5,3*1,82+18*1,8+50*1,72+53,5*2,1)+(52,9*1,5))*2 | m ² m ² | 953.094 | |
| | | | | RAZEM | 953.094 |
| 20 | KNR-W 2-18 d.30511-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (52,9+215,91)*0,7*0,15 | m ³ m ³ | 28.225 | |
| | | | | RAZEM | 28.225 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S | |
|---------------------------|--------------------------|---|------|---------|------------------|-------|-------|-------|-------|
| ROBOTY ROZBIÓRKOWE | | | | | | | | | |
| 1 | KNR-W 4-02 d.10233-01 | Demontaż wpustu żeliwnego podwórzowego obmiar = 5szt. | szt. | | | | | | |
| | | | | | Ceny jednostkowe | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 2 | KNR-W 4-02 d.10233-07 | Demontaż włazu żeliwnego obmiar = 1szt. | szt. | | | | | | |
| | | | | | Ceny jednostkowe | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 3 | KNR 4-051 d.10409-01 | Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m obmiar = 1kpl. | kpl. | | | | | | |
| | | | | | Ceny jednostkowe | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 4 | KNR 4-051 d.10411-02 | Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu obmiar = 5kpl. | kpl. | | | | | | |
| | | | | | Ceny jednostkowe | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 5 | KNR 4-051 d.10313-03 | Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o śr.nom. 300 mm uszczelnionego cementem obmiar = 40m | m | | | | | | |
| | | | | | Ceny jednostkowe | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

| | | ROBOTY ROZBIÓRKOWE | | |
|-------|-------------|--------------------|-----------|--------|
| RAZEM | Uproszczone | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|---------------------------------------|---|---------------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| ROBOTY INSTALACYJNE | | | | | | | | |
| 6 | KNR-W 2-18 d.2.0408-05 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm obmiar = 215,91m | m | | | | | |
| | | Ceny jednostkowe | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 7 | KNR-W 2-18 d.2.0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 52,9m | m | | | | | |
| | | Ceny jednostkowe | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 8 | KNR-W 2-18 d.2.0524-02 analogia | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.450 mm z osadnikiem bez syfonu obmiar = 11szt. | szt. | | | | | |
| | | Ceny jednostkowe | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 9 | KNR-W 2-18 d.2.0524-02 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpust boczny obmiar = 2szt. | szt. | | | | | |
| | | Ceny jednostkowe | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 10 | KNR-W 2-18 d.2.0513-01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 8stud. | stud. | | | | | |
| | | Ceny jednostkowe | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 11 | KNR-W 2-18 d.2.0513-02 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. obmiar = -10 = -10.000[0.5 m] stud. | [0.5 m] stud. | | | | | |
| | | Ceny jednostkowe | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 12 | KNR-W 2-18 d.2.0706-01 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 13odc. -1 prób. | odc. -1 prób. | | | | | |
| | | Ceny jednostkowe | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 13 | KNR-W 2-18 d.2.0706-04 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm obmiar = 5odc. -1 prób. | odc. -1 prób. | | | | | |
| | | Ceny jednostkowe | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

| | | ROBOTY INSTALACYJNE | | |
|--------|-------------|---------------------|-----------|--------|
| RAZEM | Uproszczone | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | |
| OGÓŁEM | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S | |
|----------------------|---------------------------|---|----------------|---------|------------------|-------|-------|-------|-------|
| ROBOTY ZIEMNE | | | | | | | | | |
| 14 | KNR-W 2-01 d.3.0211-09 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = $((45,2*1,73+34,4*1,82+9,41*1,7)*1,5+(5,3*1,82+18*1,8+50*1,72+53,5*2,1)*1,5+(52,9*1,5*1,2))*0,7 = 483.711m^3$ | m ³ | | | | | | |
| | | | | | Ceny jednostkowe | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 15 | KNR-W 2-01 d.3.0310-05 | Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m obmiar = $((45,2*1,73+34,4*1,82+9,41*1,7)*1,5+(5,3*1,82+18*1,8+50*1,72+53,5*2,1)*1,5+(52,9*1,5*1,2))*0,3 = 207.305m^3$ | m ³ | | | | | | |
| | | | | | Ceny jednostkowe | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 16 | KNR-W 2-01 d.3.0222-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 483,711m ³ | m ³ | | | | | | |
| | | | | | Ceny jednostkowe | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 17 | KNR-W 2-01 d.3.0228-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = $(483,711+207,305)*0,9 = 621.914m^3$ | m ³ | | | | | | |
| | | | | | Ceny jednostkowe | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 18 | KNR-W 2-01 d.3.0312-05 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV obmiar = 207,305m ³ | m ³ | | | | | | |
| | | | | | Ceny jednostkowe | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 19 | KNR-W 2-01 d.3.0314-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) obmiar = $((45,2*1,73+34,4*1,82+9,41*1,7)+(5,3*1,82+18*1,8+50*1,72+53,5*2,1)+(52,9*1,5))*2 = 953.094m^2$ | m ² | | | | | | |
| | | | | | Ceny jednostkowe | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 20 | KNR-W 2-18 d.3.0511-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm obmiar = $(52,9+215,91)*0,7*0,15 = 28.225m^3$ | m ³ | | | | | | |
| | | | | | Ceny jednostkowe | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

| RAZEM | ROBOTY ZIEMNE | | | |
|-------|---------------|-------------|-----------|---------------------|
| | RAZEM | Uproszczone | Robocizna | Materiały Sprzęt |
| | | | | |

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł