

## **Przedmiar robót**

### **SIEC KANALIZACJI SANITARNEJ STREFA INWESTYCYJNA MIASTA PŁOCKA "TRZEPOWO" ETAP I**

Budowa: **SIEC KANALIZACJI SANITARNEJ STREFA INWESTYCYJNA MIASTA PŁOCKA "TRZEPOWO"**

Obiekt lub rodzaj robót: **SIEC KANALIZACJI SANITARNEJ**

Lokalizacja: **PŁOCK TRZEPOWO**

Nazwa i kod CPV: **45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków**

Inwestor: **GMINA MIASTA PŁOCK UL STARY RYNEK 1 09-400 PŁOCK**

Jednostka opracowująca kosztorys: **IZOL**

Data opracowania:

**2017-07-10**

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest projekt SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ STREFA INWESTYCYJNA MIASTA PŁOCKA "TRZEPOWO" ETAP I

## Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Kosztorys opracowano na podstawie :

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego , obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno użytkowym ( Dz. U. 2004 nr 130 poz 1389)

Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r . Prawo zamówień publicznych ( Dz . U. z 2015r poz 2164 z późniejszymi zmianami)

Ustawy z dnia 07 lipca 1994r. Prawo Budowlane ( Dz . U. z 2016 r. poz 290 z późniejszymi zmianami )

Projektu budowlanego

Szczegółowej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

## Tabela elementów scalonych

| Nr       | Nazwa   | Wartość z<br>narzutami |
|----------|---|------------------------|
|          | <b>SIEC KANALIZACJI SANITARNEJ STREFA INWESTYCYJNA MIASTA PŁOCKA "TRZEPOWO" ETAP I</b>            |                        |
| <b>1</b> | <b>Etap I</b>   |                        |
|          | <b>Suma elementów kosztorysu</b>  |                        |
|          | <b>Razem SIEC KANALIZACJI SANITARNEJ STREFA INWESTYCYJNA MIASTA PŁOCKA "TRZEPOWO" ETAP I nett</b> |                        |

## Przedmiar robót

| Nr   | Podstawa           | Opis robót  | Jm        | Ilość    |
|------|--------------------|---|-----------|----------|
|      | Kosztorys          | <b>Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b><br><b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ STREFA INWESTYCYJNA MIASTA PŁOCKA</b><br><b>"TRZEPOWO" ETAP I</b> |           |          |
| 1    | Element            | <b>Etap I</b>   |           |          |
| 1.1  | KNNR 1/111/1       | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.   |           |          |
|      |                    | Wyliczenie ilości robót:  |           |          |
|      |                    | (19+1483+288+327)/1000  | 2,12      |          |
|      |                    | RAZEM:  | 2,12      | km       |
| 1.2  | KNRW 201/802/2     | Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW Wronki - typ boksowy, głębokość do 2,5 m, wykop szerokości 1,0-2,0 m  |           |          |
|      |                    | Wyliczenie ilości robót:  |           |          |
|      |                    | 19*(2,93+2,86)/2*2*0,8  | 88,01     |          |
|      |                    | 1486*2,8*2*0,8  | 6 657,28  |          |
|      |                    | 558*(2,86+1,98)/2*2*0,8   | 2 160,58  |          |
|      |                    | 327*(2,64+2,32)/2*2*0,8   | 1 297,54  |          |
|      |                    | RAZEM:  | 10 203,41 | m3       |
| 1.3  | KNR 201/310/2      | Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III   |           |          |
|      |                    | Wyliczenie ilości robót:  |           |          |
|      |                    | 19*(2,93+2,86)/2*2*0,2  | 22,00     |          |
|      |                    | 1486*2,8*2*0,2  | 1 664,32  |          |
|      |                    | 558*(2,86+1,98)/2*2*0,2   | 540,14    |          |
|      |                    | 327*(2,64+2,32)/2*2*0,2   | 324,38    |          |
|      |                    | RAZEM:  | 2 550,84  | m3       |
| 1.4  | KNR 218/501/1      | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm podsypka   |           |          |
|      |                    | Wyliczenie ilości robót:  |           |          |
|      |                    | (19+1483+558+327)*0,6   | 1 432,20  |          |
|      |                    | RAZEM:  | 1 432,20  | m2       |
| 1.5  | KNRW 218/408/6     | Kanały z rur PP Fi 400 mm Lita SN 10  | m         | 19,00    |
| 1.6  | KNRW 218/408/5     | Kanały z rur PP Fi 315 mm Lita SN 10  | m         | 1 483,00 |
| 1.7  | KNRW 218/408/4     | Kanały z rur PP Fi 250 mm Lita Sn 10  | m         | 558,00   |
| 1.8  | KNRW 218/408/3     | Kanały z rur PE 100 SDR17 PN 10 Fi 200 mm   | m         | 327,00   |
| 1.9  | KNRW 218/110/9 (1) | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 200 mm   | złącze    | 24,00    |
| 1.10 | KNRW 218/111/9 (1) | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 200 mm  | złącze    | 18,00    |
| 1.11 |                    | Kontrola połączeń zgrzewanych wraz ze sporz.adzeniem metryczki zgrzewu fi.200mm   | szt       | 42,00    |
| 1.12 | KNRW 218/513/3 (2) | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym   | szt       | 59,00    |
| 1.13 | KNRW 218/513/4     | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości  | 0.5 m     | 7,00     |
| 1.14 | KNRW 218/513/3 (2) | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym czyszczakowa  | szt       | 1,00     |
| 1.15 | KNRW 218/516/5 (1) | Analogia . Pompownia ścieków sanitarnych z kręgów polimerobetonowych Fi 2000 osadzana w gruncie nawodnionym   | szt       | 1,00     |
| 1.16 | KNR 218/501/2      | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm nadsypka   |           |          |
|      |                    | Wyliczenie ilości robót:  |           |          |
|      |                    | (19+1483+558+327)*0,6   | 1 432,20  |          |
|      |                    | RAZEM:  | 1 432,20  | m2       |
| 1.17 | KNR 201/320/2 (1)  | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m  | m3        | 2 550,84 |
| 1.18 | KNR 201/230/1 (1)  | Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)   |           |          |
|      |                    | Wyliczenie ilości robót:  |           |          |
|      |                    | 10203,41-(1432,2*0,1+1432,2*0,15)   | 9 845,36  |          |
|      |                    | RAZEM:  | 9 845,36  | m3       |

| Nr   | Podstawa                | Opis robót  | Jm        | Ilość     |
|------|-------------------------|---|-----------|-----------|
| 1.19 | KNR 201/236/1           | Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III  |           |           |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:  |           |           |
|      |                         | 2550,84+9845,36   |           |           |
|      |                         | RAZEM:  |           |           |
|      |                         |   | 12 396,20 |           |
|      |                         |   | 12 396,20 | m3        |
|      |                         |   |           | 12 396,20 |
| 1.20 | KNR 201/505/1           | Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III  |           |           |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:  |           |           |
|      |                         | (19+1483+558+327)*4   |           |           |
|      |                         | RAZEM:  |           |           |
|      |                         |   | 9 548,00  |           |
|      |                         |   | 9 548,00  | m2        |
|      |                         |   |           | 9 548,00  |
| 1.21 | Kalkulacja własna       | Pompowanie wody z wykopu. Faktyczne odwodnienie wykopów poprzez pompowanie powinno być odnotowane w dzienniku budowy i potwierdzone przez inspektora nadzoru. | mg        | 950,00    |
| 1.22 | Kalkulacja indywidualna | Ogrodzenie przepompowni wraz bramą wjazdową i furtką  | kpl       | 1,00      |
| 1.23 | KNRW 218/706/5 (1)      | Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50'm, Fi'400'mm   | próba     | 0,38      |
| 1.24 | KNRW 218/706/4 (1)      | Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50'm, Fi'300'mm,  | próba     | 29,66     |
| 1.25 | KNRW 218/706/3 (1)      | Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50'm, Fi'250'mm,  | próba     | 6,35      |
| 1.26 | KNRW 218/705/3          | Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200'm) Dn'200-225'mm kolektor tłoczny                           | próba     | 1,64      |