
PRZEDMIAR I KOSZTORYS NAKŁADCZY**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

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

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W ULICY GRANICZNEJ W PIOTRKOWIE TRYBUNALS-
KIM - Dodatkowe przyłącza 24G-24G.1, G33-G33.1
ADRES INWESTYCJI : ul. Roosevelta, Graniczna Piotrków Tryb.
INWESTOR : MIASTO PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
ADRES INWESTORA : 97-300 Piotrków Tryb. ul. Pasaż Rudowskiego 10
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : P.P.W. "BIOPROJEKT"
DATA OPRACOWANIA : Lipiec 2012

Stawka roboczogodziny :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Lipiec 2012

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres zadania:

Wykonanie dwóch przykanalików :

24G-24G.1 d= 160 mm PVC sn 8 L=7,2 mb , przewiert r.o. stal d=273 (lub PE d=315 sdr 11) ,
G33 - G33.1 d=160 mm PVC sn 8 , L=3,1 mb,

Wykop z odwozem gruntu i wymianą wąskoprzestrzenny w szalunkach.

| Lp. | Podstawa | Opis i wylczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|----------|---|------|--------------|---------------|
| 1 | | PRZYLĄCZA KANALIZACJI 24G-24G.1 , G33-G33.1 | | | |
| 1.1 | | Roboty przygotowawcze | | | |
| 1 | | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym. | km | | |
| d.1. | | Krotność = 2 | | | |
| 1 | | 0.01 | km | 0.010 | |
| | | | | RAZEM | 0.010 |
| 1.2 | | Roboty ziemne | | | |
| 2 | | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. | m3 | | |
| d.1. | | | | | |
| 2 | | 27 | m3 | 27.000 | |
| | | | | RAZEM | 27.000 |
| 3 | | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) | m3 | | |
| d.1. | | Krotność = 8 | | | |
| 2 | | 27 | m3 | 27.000 | |
| | | | | RAZEM | 27.000 |
| 4 | | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III-IV) | m3 | | |
| d.1. | | | | | |
| 2 | | 3 | m3 | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 5 | | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) | m3 | | |
| d.1. | | Krotność = 8 | | | |
| 2 | | 3 | m3 | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 6 | | 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)/szalunki wiel.uzytku | m2 | | |
| d.1. | | | | | |
| 2 | | 54 | m2 | 54.000 | |
| | | | | RAZEM | 54.000 |
| 7 | | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II | m3 | | |
| d.1. | | | | | |
| 2 | | 30-3 | m3 | 27.000 | |
| | | | | RAZEM | 27.000 |
| 8 | | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm | m3 | | |
| d.1. | | | | | |
| 2 | | 1.5 | m3 | 1.500 | |
| | | | | RAZEM | 1.500 |
| 9 | | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm | m3 | | |
| d.1. | | | | | |
| 2 | | 1.5 | m3 | 1.500 | |
| | | | | RAZEM | 1.500 |
| 10 | | Dostawa gruntu spełniającego wymogi do zasyпки | m3 | | |
| d.1. | | | | | |
| 2 | | 27 | m3 | 27.000 | |
| | | | | RAZEM | 27.000 |
| 1.3 | | Roboty montażowe | | | |
| 11 | | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m | | |
| d.1. | | | | | |
| 3 | | 10.3 | m | 10.300 | |
| | | | | RAZEM | 10.300 |
| 12 | | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm | szt | | |
| d.1. | | | | | |
| 3 | | 6 | szt | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 13 | | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm/korki | szt | | |
| d.1. | | | | | |
| 3 | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 14 | | Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.273mm w gruntach kat. III-IV | m | | |
| d.1. | | | | | |
| 3 | | 6.5 | m | 6.500 | |
| | | | | RAZEM | 6.500 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz | Razem |
|------|----------|---|----------------|--------------|---------------|
| 15 | | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych/bez kosztu rury | m | | |
| d.1. | | | | | |
| 3 | | 6.5 | m | 6.500 | |
| | | | | RAZEM | 6.500 |
| 1.4 | | Roboty odtworzeniowe | | | |
| 16 | | Koszty robót odtworzeniowych- odtworzenie rowu | kpl | | |
| d.1. | | | | | |
| 4 | | 1.00 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 17 | | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.III-IV | m ² | | |
| d.1. | | | | | |
| 4 | | 20 | m ² | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------|---|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 1 | | PRZYŁĄCZA KANALIZACJI 24G-24G.1 , G33-G33.1 | | | | | | |
| 1.1 | | Roboty przygotowawcze | | | | | | |
| d.1.1. | | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym. Krotność = 2 przedmiar = 0.01 km | km | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 56*2=112r-g/km | r-g | 1.1200 | | | | |
| 2* | | -- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11*2=0.22m³/km | m³ | 0.0022 | | | | |
| 3* | | -- S -- samochód dostawczy 1.5*2=3m-g/km | m-g | 0.0300 | | | | |
| Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

| | | Roboty przygotowawcze | | | |
|-----------------------|--|-----------------------|-----------|-----------|--------|
| | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| Zysk [Z] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | Jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------|--|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 1.2 | | Roboty ziemne | | | | | | |
| 2 | d.1.2 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m³ w gr.kat. III-IV z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowład. przedmiar = 27 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.188t-g/m³ | t-g | 5.0760 | | | | |
| 2* | | -- S -- koparka 0.40 m³ 0.0672m-g/m³ | m-g | 1.8144 | | | | |
| 3* | | samochód samowładowczy 5 t 0.209m-g/m³ | m-g | 5.6430 | | | | |
| Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 3 | d.1.2 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 8 przedmiar = 27 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- S -- samochód samowładowczy 10-15 t 0.016t*8=0.128m-g/m³ | m-g | 3.4560 | | | | |
| Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 4 | d.1.2 | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr. III-IV) przedmiar = 3 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.04*0.955=3.8582t-g/m³ | t-g | 11.5746 | | | | |
| 2* | | -- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.39m-g/m³ | m-g | 1.1700 | | | | |
| Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 5 | d.1.2 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 8 przedmiar = 3 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.029*8=0.232m-g/m³ | m-g | 0.6960 | | | | |
| Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 6 | d.1.2 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów il-niowych o głębok. do 3.0 m wypraskami w grunty suchych kat. III-IV wraz z rozbiór. (szer.do 1m)/szalunki wiel. użytku przedmiar = 54 m² | m² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.18*0.955=0.1719t-g/m² | t-g | 9.2826 | | | | |
| 2* | | -- S -- Szalunki 0.1m-g/m² | m-g | 5.4000 | | | | |
| Koszty pośrednie 50% od (R, S) | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 7 d.1.2 | | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II przedmiar = 30-3 = 27.000 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.134r-g/m ³ | r-g | 3.6180 | | | | |
| 2* | | -- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.07m-g/m ³ | m-g | 1.8900 | | | | |
| 3* | | spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0112m-g/m ³ | m-g | 0.3024 | | | | |
| Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 8 d.1.2 | | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm przedmiar = 1.5 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.93r-g/m ³ | r-g | 1.3950 | | | | |
| 2* | | -- M -- piasek 1.22m ³ /m ³ | m ³ | 1.8300 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 9 d.1.2 | | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm przedmiar = 1.5 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.93r-g/m ³ | r-g | 1.3950 | | | | |
| 2* | | -- M -- piasek 1.22m ³ /m ³ | m ³ | 1.8300 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 10 d.1.2 | | Dostawa gruntu spełniającego wymogi do zasyпки przedmiar = 27 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- M -- piasek 1.22m ³ /m ³ | m ³ | 32.9400 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| | | Roboty ziemne | | | |
|-----------------------|--|---------------|-----------|-----------|--------|
| | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | | |
| Koszty pośrednie (Kp) | | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| Zysk [Z] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| | | OGÓŁEM | | | |

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------|--|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | | -- M -- rury przewiertowe o śr.273mm 1.1m/m | m | 7.1500 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3.5%(od M) | % | 3.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.05m-g/m | m-g | 0.3250 | | | | |
| 5* | | przyczepa dłuźycowa 10 t 0.05m-g/m | m-g | 0.3250 | | | | |
| 6* | | żuraw samochodowy 5-6 t 1.61m-g/m | m-g | 10.4650 | | | | |
| 7* | | spawarka elektryczna wirująca 300 A 1.56m-g/m | m-g | 10.1400 | | | | |
| 8* | | maszyna do wierceń poziomych 1.56m-g/m | m-g | 10.1400 | | | | |
| 9* | | wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycz- nym 0.18 t 1.56m-g/m | m-g | 10.1400 | | | | |
| Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 15 d.1.3 | | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych/bez kosztu rury przedmiar = 6.5 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.23*0.955=1.17465r-g/m | r-g | 7.6352 | | | | |
| 2* | | -- M -- podpory stalowe ślizgowe 0.8szt/m | szt | 5.2000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3.5%(od M) | % | 3.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.05m-g/m | m-g | 0.3250 | | | | |
| 5* | | przyczepa dłuźycowa 10 t 0.05m-g/m | m-g | 0.3250 | | | | |
| 6* | | żuraw samochodowy 5-6 t 0.36m-g/m | m-g | 2.3400 | | | | |
| 7* | | spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.31m-g/m | m-g | 2.0150 | | | | |
| 8* | | wciągarka mechaniczna z napędem elektrycz- nym 1.6-3.2 t 0.31m-g/m | m-g | 2.0150 | | | | |
| Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------------|----------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1.4 | | Roboty odtworzeniowe | | | | | | |
| 16 | | Koszty robót odtworzeniowych- odtworzenie ro- wu przedmiar = 1.00 kpl | kpl | | | | | |
| d.1.4 | | -- M -- | | | | | | |
| 1* | | Koszty innych robót odtworzeniowych przyłą- cza 1kpl/kpl | kpl | 1.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 17 | | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzi- mego kat.III-IV przedmiar = 20 m ² | m ² | | | | | |
| d.1.4 | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna $0.145 \cdot 0.955 = 0.138475 \text{ r-g/m}^2$ | r-g | 2.7695 | | | | |
| Koszty pośrednie 50% od (R, S) | | | | | | | | |
| Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Roboty odtworzeniowe

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

PRZYŁĄCZA KANALIZACJI 24G-24G.1 , G33-G33.1

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: