
Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów

NAZWA INWESTYCJI: Sieć kanalizacji sanitarnej w Chabrowej
ADRES INWESTYCJI: 06-300 Przasnysz
INWESTOR: Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA: ul. Kacza 9
WYKONAWCA: 06-300 Przasnysz

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Sylwia Jaskulska-Paluszyńska

DATA OPRACOWANIA: 2018-11-28

ZALOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

I. PODSTAWA OPRACOWANIA

Kalkulację opracowano na podstawie

Zlecenia inwestora

Projekt budowlany 2018 r opracowany przez: mgr inż. Sylwia Jaskulska-Paluszyńska

Szczegółowych specyfikacji technicznych

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. Urz. WE I 340 z 16.12.2002, z późn. zmianami).

II. Wskaźniki kosztów i narzutów

W świetle dotychczasowych doświadczeń, przeprowadzonych analiz porównawczych oraz poziomu stawek i narzutów funkcjonujących na rynku zawieranych umów, przyjęto w oparciu o publikacje SEKOCENBUD wartości średnie z okresu 4 kwartał 2015r tj:

1. koszty pośrednie - $K_p (R, S) = 72\%$
2. Zysk - $Z (R, S, K_p) = 12\%$
3. Robocizna - $R = 16 \text{ zł}$

III. Roboty ziemne

1. grunt kategorii III
2. maszyny i urządzenia, środki transportu

IV. Transport materiałów

- grunt z wykopu na odległość do 1 km/ wg wskazań Inwestora/,
- pospółka i piasek z odległości nie większej niż 75 km
- rurociągi wraz z osprzętem z odległości nie większej niż 20 km

V. Podstawy wyceny

Zgodnie z wymaganiami kosztorys opracowano w oparciu o powszechnie dostępne katalogi KNR, KNNR, KSNR oraz analogie i analizy indywidualne.

VI. UWAGA

Kosztorys obejmuje nakłady na roboty podstawowe tj. odbierane przez zamawiającego zgodnie ze specyfikacją

techniczną,

Nakłady na roboty pomocnicze, zabezpieczające i inne towarzyszące robotom podstawowym uwzględniono w kosztach pośrednich, zaś cena materiałów uwzględnia koszty zakupu.

Kalkulacja może stać się nieaktualna w przypadku zastosowania na etapie realizacji innych rozwiązań technologicznych lub zmiany powierzchni użytkowej oraz ruchu cen robót budowlanych.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Zaprojektowano sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej o długości 387,90 m, w tym 291,60 m sieci o średnicy DN200 oraz 96,30 m sieci o średnicy DN160.

Sieć zostanie włączona w ul. Okopowej do istniejącej studni rewizyjnej o rzędnych 114,81/111,37.

Sieć zaprojektowano z rur PCV kielichowych, gładkich, o jednorodnej litej ścianie, typ ciężki, SN8, łączonych na uszczelkę, na wcisk. Na sieci zaprojektowano studnie rewizyjne z tworzyw sztucznych o średnicy DN600 przewidziane do przyłączenia nieruchomości położonych w zakresie projektowanej sieci.

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|-------------------------------------|---|------|--------------|------------------|
| PRZEDMIAR: | | | | | |
| 1 | 45231100-6 | ROBOTY ZIEMNE, ROBOTY MONTAZOWE RUROCIĄGÓW | | | |
| 1 d.1 | KNNR 1 0202-08 45112200-7 | Wykopy -Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. -na odkład | m3 | | |
| | | $((291,6 + 96,30) * 2,9 * 1,2) * 0,8$ | m3 | 1 079,914 | |
| | | | | RAZEM | 1 079,914 |
| 2 d.1 | KNNR 1 0308-04 | Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku | m3 | | |
| | | $((291,60 + 96,30) * 2,9 * 1,2) * 0,2$ | m3 | 269,978 | |
| | | | | RAZEM | 269,978 |
| 3 d.1 | KNNR 1 0318-04 | Zасыpywanie ręczne wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV | m3 | | |
| | | 120,62 | m3 | 120,620 | |
| | | | | RAZEM | 120,620 |
| 4 d.1 | KNNR 1 0214-05 45113000-2 | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. I-II- z wymianą gruntów 50 % | m3 | | |
| | | $(1079,914 + 269,978) - 120,62$ | m3 | 1 229,272 | |
| | | | | RAZEM | 1 229,272 |
| 5 d.1 | KNR-W 2-18 0903-01 45113000-2 | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | | |
| | | 18 | kpl. | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 6 d.1 | KNR-W 2-18 0901-01 | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 7 d.1 | KNR-W 2-18 0903-06 45113000-2 | Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | | |
| | | 18 | kpl. | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 8 d.1 | KNR-W 2-18 0901-06 | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 9 d.1 | KNNR 4 1411-03 45112200-7 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm | m3 | | |
| | | $((291,60 + 96,30) * 1,2) * 0,2$ | m3 | 93,096 | |
| | | | | RAZEM | 93,096 |
| 10 d.1 | KNR 2-31 0103-02 45112200-7 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV | m2 | | |
| | | $((291,60 + 96,30) * 1,2) * 0,8$ | m2 | 372,384 | |
| | | | | RAZEM | 372,384 |
| 11 d.1 | KNNR 4 1411-03 45112200-7 | Obsypka grub. 20 cm podwójna | m3 | | |
| | | $((291,60 + 96,30) * 1,2) * 0,2 * 2$ | m3 | 186,192 | |
| | | | | RAZEM | 186,192 |
| 12 d.1 | KNR 2-25 0417-01 45113000-2 | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa | m | | |
| | | $2 * (291,60 + 96,30)$ | m | 775,800 | |
| | | | | RAZEM | 775,800 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---|--|------|---------|---------|
| 13 d.1 | KNR 2-25 0417-02 45113000-2 | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie | m | | |
| | | 775,80 | m | 775,800 | |
| | | | | RAZEM | 775,800 |
| 14 d.1 | KNNR 1 0603-01 analogia 45113000-2 | Pompowanie wody z wykopu | godz | | |
| | | 90 | godz | 90,000 | |
| | | | | RAZEM | 90,000 |
| 15 d.1 | KNNR 1 0605-05 45332300-6 | Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 16 d.1 | KNNR 1 0608-02 45332300-6 | Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.(warstwa gr.25cm) | m3 | | |
| | | $(340,25 + 97,5) * 0,5 * 0,25 * 0,5$ | m3 | 27,359 | |
| | | | | RAZEM | 27,359 |
| 17 d.1 | KNNR 1 0618-01 45332300-6 | Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 400-500 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 18 d.1 | KNNR 1 0617-03 analogia 45332300-6 | Osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 1200-1600 mm w gr.kat. I-III | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 19 d.1 | KNR 7-07 0108-01 | Pompy przeponowe z napędem indywidualnym o masie 0.1 t | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 20 d.1 | KNNR 1 0603-01 analogia 45332400-7 | Pompowanie wody z igłofiltrów i wykopu | godz | | |
| | | 80 | godz | 80,000 | |
| | | | | RAZEM | 80,000 |
| 21 d.1 | analiza indywidualna | Wymiana gruntu 50 % | m3 | | |
| | | $((291,60 + 96,30) * 2,9 * 1,2) * 0,5$ | m3 | 674,946 | |
| | | | | RAZEM | 674,946 |
| 2 | | Siec kanalizacji sanitarnej z przyłączami | | | |
| 22 d.2 | KNR-W 2-18 0408-03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm z wydłużonym kielichem | m | | |
| | | 291,60 | m | 291,600 | |
| | | | | RAZEM | 291,600 |
| 23 d.2 | KNR-W 2-18 0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m | | |
| | | 96,30 | m | 96,300 | |
| | | | | RAZEM | 96,300 |
| 24 d.2 | KNR-W 2-18 0517-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 600 mm - studnia rewizyjna inspekcyjna | szt. | | |
| | | 14 | szt. | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-------------------------|--|--------------------------|---------|---------|
| 25 d.2 | analiza indywidualna | Taśma do oznakowania trasy sieci kanalizacji sanitarnej | m | | |
| | | 291,60 + 96,30 | m | 387,900 | |
| | | | | RAZEM | 387,900 |
| 26 d.2 | KNR-W 2-18 0705-01 | Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm | 200 m -1 prób . | | |
| | | 2 | 200 m -1 prób . | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

Spis treści

| | |
|--|---|
| Strona Tytułowa | 1 |
| Ogólna charakterystyka obiektu | 3 |
| Przedmiar | 4 |
| 1 ROBOTY ZIEMNE, ROBOTY MONTAŻOWE RUROCIĄGÓW | 4 |
| 2 Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami | 5 |
| Spis treści | 7 |