
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kranów, gm. Daleszyce.
ADRES INWESTYCJI : Kranów 26-021 Daleszyce
INWESTOR : Gmina Daleszyce
ADRES INWESTORA : Plac Staszica 9; 26 - 021 Daleszyce
BRANŻA : Przyłącza niekwalifikowane do kanału E - przebudowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Włodzimierz Szczepanik
DATA OPRACOWANIA : 08.2018 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2018 r.

Data zatwierdzenia

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA I ZAKRES RZECZOWY ROBÓT

1. Warunki gruntowo-wodne określa profil litologiczny 38 otworów, który wrysowano na profilach podłużnych kanału "Budowa kanalizacji sanitarnej w msc. Kranów gm. Daleszyce "
2. Charakterystyka techniczna i zakres rzeczowy obiektów:
 - 2.1 Kanał sanitarny wykonany z rur PVC DN 160 mm - L = 122,0 m,

Konstrukcje wyżej opisywanych obiektów stanowią proste układy (schematy), statycznie wyznaczalne. Obiekty te będą wykonane z elementów o wysokiej jakości (wymagane atesty jakości).

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA ROBÓT

Zadanie inwestycyjne:

"Budowa kanalizacji sanitarnej w msc. Kranów gm. Daleszyce "

Zakres założeń:

Dane techniczne, technologiczne i organizacyjne nie określone w dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, a mające wpływ na wartość kosztorysową robót.

1. Podstawy opracowania:

- 1) Projekt budowlany i wykonawczy "Budowa kanalizacji sanitarnej w msc. Kranów gm. Daleszyce " opracowany przez ZEPOŚ, Kielce 04.2017 r.
- 2) Warunki techniczne do ww. projektu,
- 3) Geotechniczne badania warunków gruntowych posadowienia dla ww. sieci, opracowane w Listopadzie 2005 r.
- 4) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U. z dn. 08.06.2004 r.).

2. Podstawowe założenia do przedmiaru i kosztorysu robót:

- 1) W wykopach wystąpią grunty kat. I, II i III określone profilami otworów badawczych w opracowaniu "Geotechniczne badania warunków gruntowych posadowienia", które stanowi odrębną część Projektu Budowlanego.
- 2) Wykopy o ścianach pionowych, z umocnieniem pełnym.
- 3) Roboty ziemne wykonane mechanicznie - 90 % dla oraz wykonane ręcznie - 10 % .
- 4) Podsypki i obsypki rur wykonane ręcznie piaskiem miejscowym.
- 5) Odrębne składowanie obok wykopu warstwy glebowej (średnio 0,20 m) oraz ręczne wykonanie pełnej rekultywacji tej warstwy.
- 6) Sposób wykonania i umocnienia wykopu oraz organizacja robót nie mogą spowodować naruszenia struktury gruntu w pobliżu jezdni dróg powiatowych i dróg gminnych, a także nie mogą skutkować uszkodzenia (deformacji) istniejących jezdni asfaltowych oraz ich podbudowy.

Powyższe dotyczy czasu prowadzenia robót, a także okresu gwarancji ustalonego w protokole odbioru końcowego zadania inwestycyjnego.

- 7) Kosztorys robót nie zawiera bezpośrednich kosztów wykonania objazdów i innych robót wynikających z projektu organizacji ruchu kołowego, wymienionych w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót. Koszty wykonania tych robót są zawarte w Kosztach Ogólnych, uwzględnionych w kosztorysie.

mgr inż. Włodzimierz Szczepanik

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|-----|--|----|----|
| 1 | Kod CPV 45100000-8 Roboty przygotowawcze | 1 | 4 |
| 2 | Kod CPV 45111200-0 Roboty ziemne | 5 | 11 |
| 3 | Kod CPV 45232400-6 Roboty montażowe | 12 | 19 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|-------------------------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 1 | | Kod CPV 45100000-8 Roboty przygotowawcze | | | |
| 1 d.1 | KNR 2-01 0120-03 D 01.01.01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym | km | | |
| | | 0.13 | km | 0.130 | |
| | | | | RAZEM | 0.130 |
| 2 d.1 | KNR-W 2-01 0118-02 D 01.02.02 | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem | m ² | | |
| | | 110 | m ² | 110.000 | |
| | | | | RAZEM | 110.000 |
| 3 d.1 | KNR-W 2-01 0118-06 D 01.02.02 | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości | m ² | | |
| | | Krotność = 3 | | | |
| | | 110 | m ² | 110.000 | |
| | | | | RAZEM | 110.000 |
| 4 d.1 | KNR-W 2-18 0901-01 | Zabezpieczenie kabli energetycznych i telekomunikacyjnych | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2 | | Kod CPV 45111200-0 Roboty ziemne | | | |
| 5 d.2 | KNR 2-01 0317-02 | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m | m ³ | | |
| | | 110 | m ³ | 110.000 | |
| | | | | RAZEM | 110.000 |
| 6 d.2 | KNR 2-01 0322-07 D 02.01.02 | Ażurowe 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 | | |
| | | 341 | m ² | 341.000 | |
| | | | | RAZEM | 341.000 |
| 7 d.2 | KNR 2-18 0501-01 D 02.01.02 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m ² | | |
| | | 122 | m ² | 122.000 | |
| | | | | RAZEM | 122.000 |
| 8 d.2 | KNR 2-01 0320-01 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m | m ³ | | |
| | | 98.5 | m ³ | 98.500 | |
| | | | | RAZEM | 98.500 |
| 9 d.2 | KNR-W 2-01 0208-05 D 02.01.02 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - odwóz nadmiaru ziemi z wykopów | m ³ | | |
| | | 11 | m ³ | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 10 d.2 | KNR 2-01 0214-01 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II dopłata za dalsze 4 km | m ³ | | |
| | | Krotność = 8 | | | |
| | | 11 | m ³ | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 11 d.2 | KNR 2-01 0415-01 D 02.01.02 | Rozplantowanie ręczne ziemi urodzajnej wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II | m ³ | | |
| | | 33 | m ³ | 33.000 | |
| | | | | RAZEM | 33.000 |
| 3 | | Kod CPV 45232400-6 Roboty montażowe | | | |
| 12 d.3 | KNR 4-02 0230-02 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 - 150 mm - w wykopie | m | | |
| | | 122 | m | 122.000 | |
| | | | | RAZEM | 122.000 |
| 13 d.3 | KNR 4-02 0210-04 | Wycinka odcinka rury z PCW o śr. 110-150 mm z zakorkowaniem końcówki starego przyłącza | msc. | | |
| | | 13.5 | msc. | 13.500 | |
| | | | | RAZEM | 13.500 |
| 14 d.3 | KNR-W 2-18 0408-02 D 03.01.01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm | m | | |
| | | 122 | m | 122.000 | |
| | | | | RAZEM | 122.000 |
| 15 d.3 | KNR 4-02 0233-04 | Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm | szt. | | |
| | | 13.5 | szt. | 13.500 | |
| | | | | RAZEM | 13.500 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|----------------------|--|----------------------------------|----------------|---------------|
| 16 d.3 | KNR 4-02 0211-03 | Wstawienie kolana z PCW o śr. 160 mm - połączenie istn.kan.w budynku z nową (2 kolana na 1 połączenie) 13.5 | szt. szt. | 13.500 | |
| | | | | RAZEM | 13.500 |
| 17 d.3 | KNR 4-02 0210-04 | Włączenie rury z PCW o śr. 150 mm do studzienki o śr.400 mm z uszczelnieniem Obmiar dodatkowy - łączna długość 61 13 | msc. m msc. | 13.000 | 61.000 |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 18 d.3 | KNR 2-18 0722-05 | Izolacja żużlem - zabezpieczenie rurociągów o śr. 150 mm przed zamarzaniem 26 | m m | 26.000 | |
| | | | | RAZEM | 26.000 |
| 19 d.3 | KNR 2-31 23106-01 | Rozebranie i ponowne ułożenie chodników z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej o grubości 5 cm 12 | m ² m ² | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|-----|----------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 848.5403 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|--------------|--|-----|----------|---------|----------|------------|---------|-------|
| 1. | drut stalowy miękki śr. 1 mm | kg | 0.4654 | | 0.4654 | | | |
| 2. | pale szalunkowe stalowe (wypraski) | t | 0.0546 | | 0.0546 | | | |
| 3. | drut stalowy okrągły miękki śr.5mm | kg | 2.4000 | | 2.4000 | | | |
| 4. | gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 2.7621 | | 2.7621 | | | |
| 5. | piasek zwykły | m³ | 9.2374 | | 9.2374 | | | |
| 6. | kruszywo z żużla paleniskowego sortowane | t | 13.4004 | | 13.4004 | | | |
| 7. | kostka brukowa prostokątna 20x10 cm gr. 6 cm (z odzysku) | szt | 643.2000 | | 643.2000 | | | |
| 8. | papa asfaltowa z powłoką mineralizowaną odmiany 250,315,400 | m² | 70.8240 | | 70.8240 | | | |
| 9. | bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III | m³ | 0.2933 | | 0.2933 | | | |
| 10. | drewno na stemple iglaste nasycane | m³ | 0.2830 | | 0.2830 | | | |
| 11. | krawędziaki iglaste nasycane kl.II 16x16cm | m³ | 0.0400 | | 0.0400 | | | |
| 12. | drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm | m³ | 0.0200 | | 0.0200 | | | |
| 13. | słupki drewniane iglaste śr.70mm | m³ | 0.0216 | | 0.0216 | | | |
| 14. | rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 o śr. zewn. 160x4,7 mm | m | 124.4400 | | 124.4400 | | | |
| 15. | rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 -160 mm' | m | 14.8500 | | 14.8500 | | | |
| 16. | rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 160 mm | m | 67.1000 | | 67.1000 | | | |
| 17. | kolano kanalizacyjne z PCW śr. 110 - 160 mm (2szt) | szt | 27.0000 | | 27.0000 | | | |
| 18. | korek z PCW o śr. 160 mm | szt | 13.5000 | | 13.5000 | | | |
| 19. | złącza dwukielichowe z PCW o śr. 160 mm | szt | 13.0000 | | 13.0000 | | | |
| 20. | uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm | szt | 39.0000 | | 39.0000 | | | |
| 21. | piasek | m³ | 14.6400 | | 14.6400 | | | |
| 22. | materiały pomocnicze | zł | | | | | | |
| RAZEM | | | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|-------------------------------------|-----|--------|------------|---------|
| 1. | koparka gąsienicowa 0.4 m3 | m-g | 0.7304 | | |
| 2. | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) | m-g | 0.3278 | | |
| 3. | ubijak | m-g | 3.1800 | | |
| 4. | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 1.0374 | | |
| 5. | samochód skrzyniowy 5 t | m-g | 1.0126 | | |
| 6. | samochód samowyładowczy 5 t | m-g | 4.2636 | | |
| 7. | samochód samowyładowczy 25-30 t | m-g | 1.5808 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie: