

PRZEDMIAR ROBÓT 1/VIII/W/23

Przedmiot kosztorysu:

BUDOWA DWÓCH ODCINKÓW SIECI WODOCIĄGOWEJ OD S1 DO SUW I OD S2 DO SUW WRAZ Z KABLAMI STEROWNICZYMI, STUDNI GŁĘBINOWYCH S1 I S2, INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH POLICZNIKOWYCH W MIEJSCOWOŚCI NOWA WIEŚ, GMINA CZUDEEC.

Lokalizacja:

NOWA WIEŚ - S2-SUW

Zamawiający:

URZĄD GMINY CZUDEEC
ul. STAROWIEJSKA 6
38-120 CZUDEEC

Opracowany przez:

Wartość kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen: III kw 2023r

Kosztorys sporządził

Jolanta TOBIASZ
Wyżne 284
38-120 Czudec

Data: 14.08.2023

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

I. OGÓLNA CHRAKTERYSTYKA ROBÓT

Przedmiotem zadania jest: **BUDOWA DWÓCH ODCINKÓW SIECI WODOCIĄGOWEJ OD S1 DO SUW I OD S2 DO SUW WRAZ Z KABŁAMI STEROWNICZYMI, STUDNI GŁĘBINOWYCH S1 I S2, INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH POLICZNIKOWYCH W MIEJSCOWOŚCI NOWA WIEŚ, GMINA CZUDEK.**

Zakres robót obejmuje między innymi:

SIEĆ WODOCIĄGOWA

- roboty ziemne, 90% mechaniczne, 10% ręcznie;
- podsypka z piasku gr. 15cm;
- sieć wodociągowa o łącznej długości **L = 1 466,5 m** w tym :
 - φ 75x6.6mm PE100 SDR9 PN20 - 1 466,5 m ;
 - przyłącz elektroenergetyczny (kabel sterujący) - 121,5 m;
 - przewiert rurami PE φ110mm (wodociąg) - 126,8 m;
 - przewiert rurami PE φ225mm (wodociąg) - 26,8 m;
 - przewiert rurami PE φ110mm (światłowód) - 153,6 m;
- obsypka rurociągów piaskiem 30cm ponad wierzch rury;
- zasypanie pozostałej części wykopu, 90% mechaniczne, 10% ręcznie;
- wywóz nadmiaru ziemi z terenu budowy i utylizacja;

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Przedmiotem zadania jest: **BUDOWA DWÓCH ODCINKÓW SIECI WODOCIĄGOWEJ OD S1 DO SUW I OD S2 DO SUW WRAZ Z KABLAMI STEROWNICZYMI, STUDNI GŁĘBINOWYCH S1 I S2, INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH POLICZNIKOWYCH W MIEJSCOWOŚCI NOWA WIEŚ, GMINA CZUDEK.**

SIEĆ WODOCIĄGOWA.

1. Podstawa prawna:

- 1.1. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii na podstawie art.34 ust.2 ustawy z dnia 11.09.2019 – Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2021r poz. 1129, 1598, 2054 i 2269) w sprawie określania metod i podstawy sporządzania kosztorysu Inwestorskiego.
- 1.2. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 29.12.2021r. Dz. U. poz. 2458 w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej.

2. Założenia wyjściowe:

- 2.1. Jednostkowe nakłady rzeczowe ustalono na podstawie analizy Indywidualnej oraz katalogów nakładów rzeczowych.
- 2.2. Wskaźniki narzutów określono na podstawie danych rynkowych III kw. 2023 r.
- 2.3. Stawkę roboczogodziny określono na podstawie danych rynkowych III kw. 2023 r.
- 2.4. Ceny materiałów z kosztami zakupów określono na podstawie cen rynkowych III kw. 2023 r.
- 2.5. Ceny pracy sprzętu określono na podstawie cen rynkowych III kw. 2023 r.

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

BUDOWA DWÓCH ODCINKÓW SIECI WODOCIĄGOWEJ OD S1 DO SUW I OD S2 DO SUW WRAZ Z KABLAMI STEROWNICZYMI, STUDNI GŁĘBINOWYCH S1 I S2, INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH POLICZNIKOWYCH W MIEJSCOWOŚCI NOWA WIEŚ, GMINA CZUDEK.

Identyfikator kosztorysu: 01 - 2023 - WODOCIĄG STUDNIA S2-SUW - NOWA WIEŚ

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 20.08.2023 str. 1

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|------------|---|-----------------|-----------|
| 1 | SIEĆ WODOCIĄGOWA | | |
| 1.1 | Obsługa geodezyjna. | | |
| 1 | KNR 2-01 119-2 Prace geodezyjne - tyczenie obiektów liniowych. (1466,5)/1000 | km | 1,467 |
| | | | 1,467 |
| 1.2 | Warstwa humusu. | | |
| 2 | KNNR 1 113-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm (((1466,5-153,6))*(0,9+1,1))*0,9 | m2 | 2 363,220 |
| | | | 2 363,220 |
| 3 | KNNR 1 113-2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek dodatek za każde dalsze 5 cm grubości (((1466,5-153,6))*(0,9+1,1))*0,9 | m2 | 2 363,220 |
| | | | 2 363,220 |
| 4 | KNR 2-01 125-4 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr.do 15 cm z przewozem taczkami - humus z darnią (((1466,5-153,6))*(0,9+1,1))*0,1 | m2 | 262,580 |
| | | | 262,580 |
| 5 | KNR 2-01 125-8 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - dodatek za każde dalsze 5 cm z przewozem taczkami - humus z darnią (((1466,5-153,6))*(0,9+1,1))*0,1 | m2 | 262,580 |
| | | | 262,580 |
| 6 | KNR 2-01 416-1 Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych (kat.gruntu I-IV) do 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1 m wykopu ((((1466,5-153,6))*(0,9+1,1))*0,2)*0,9 | m3 | 472,644 |
| | | | 472,644 |
| 7 | KNR 2-01 415-2 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów 1 m3 ziemi leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, kat.gruntu III ((((1466,5-153,6))*(0,9+1,1))*0,2)*0,1 | m3 | 52,516 |
| | | | 52,516 |
| 1.3 | ROBOTY ZIEMNE - Wykop | | |
| 8 | KNNR 1 209-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład o poj.łyżki 0.25 m3, grunt kat.III (((1466,5-153,6)*1,6)*0,8)*0,9 | m3 | 1 512,461 |
| | | | 1 512,461 |
| 9 | KNNR 1 307-3 Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 3.0 m, kat.gruntu I-II (((1466,5-153,6)*1,6)*0,8)*0,1 | m3 | 168,051 |
| | | | 168,051 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|----|--|-----------------|-----------|
| 10 | KNNR 1 312-1 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, balami drewnianymi, w gruntach suchych I-IV wykopy o szer.1 m, głęb.wykopu do 3.0 m (((1466,5-153,6)*1,6))*2 | m2 | 4 201,280 |
| 11 | KNNR 4 1411-3 Podłoża i obsypka z kruszywa naturalnych dowiezionych. (((1466,5-153,6))*0,8)*(0,15+0,3) | m3 | 472,644 |
| 12 | KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sytki kat.I-III (((1466,5-153,6))*0,8)*(0,15+0,3) | m3 | 472,644 |
| 13 | KNNR 1 214-1 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu I-II ((((1466,5-153,6)*1,6)*0,8)-472,644)*0,9 | m3 | 1 087,081 |
| 14 | KNNR 1 318-5 Zasypywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 6.0 m, grunt.kat.I-III ((((1466,5-153,6)*1,6)*0,8)-472,644)*0,1 | m3 | 120,787 |
| 15 | KNR 2-01 236-2 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat.III-IV ((((1466,5-153,6)*1,6)*0,8)-472,644) | m3 | 1 207,868 |

1.4 Wykopy jamiste - komory przewiertowe.

| | | | |
|----|---|-----|---------|
| 16 | KNNR 1 212-1 Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15-0.25 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu I-II (((4*3*2,5)*7)+((3*3*2,5)*7))*0,9 | m3 | 330,750 |
| 17 | KNNR 1 308-4 Wykopy liniowe szer.ponad 2.5-4.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 3.0 m, kat.gruntu III-IV (((4*3*2,5)*7)+((3*3*2,5)*7))*0,1 | m3 | 36,750 |
| 18 | KNNR 1 315-4 Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach kat.I-IV wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi, głęb.umocnienia do 3.0 m (4*2,5*2)*7 (3*2,5*6)*7 | m2 | 455,000 |
| 19 | KNNR 1 214-1 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu I-II (((4*3*2,5)*7)+((3*3*2,5)*7))*0,9 | m3 | 330,750 |
| 20 | KNNR 1 318-5 Zasypywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 6.0 m, grunt.kat.I-III (((4*3*2,5)*7)+((3*3*2,5)*7))*0,1 | m3 | 36,750 |
| 21 | KNR 2-01 236-2 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat.III-IV (((4*3*2,5)*7)+((3*3*2,5)*7)) | m3 | 367,500 |
| 22 | KNR 2-19 WACETOB 134-3 Oznakowanie komór przewiertowych na słupkach betonowych. 7 | kpl | 7,000 |

1.5 Obsianie trawą.

| | | | |
|----|--|----|-----------|
| 23 | KNR 2-01 510-3 Obsianie skarp w ziemi urodzajnej (((1466,5-153,6))*0,9+1,1)) | m2 | 2 625,800 |
|----|--|----|-----------|

1.6 ROBOTY MONTAŻOWE - Rurociąg

| | | | |
|----|---|---|-----------|
| 24 | KNNR 4 1009-2 Rurociągi z rur polietylenowych PE100 SDR9 PN20 o średnicy zewnętrznej 75 mm | m | 1 466,500 |
|----|---|---|-----------|

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|--|---|-----------------|-----------|
| 25 | KNNR 4 1010-2 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego średnica zewnętrzna rur 75 mm | złącze | 245,000 |
| | 245 | 245,000 | |
| 26 | KNNR 4 1206-2 Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o długości przewiertu do 20,0 m rurami PE o średnicy nominalnej 110 mm w gruntach kat.III-IV - wodociąg | m | 38,000 |
| | 13+15+10 | 38,000 | |
| 27 | KNNR 4 1206-4 Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o długości przewiertu do 30,0 m rurami PE o średnicy nominalnej 110 mm w gruntach kat.III-IV - wodociąg | m | 50,600 |
| | 22,8+27,8 | 50,600 | |
| 28 | KNNR 4 1206-6 Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o długości przewiertu do 40,0 m rurami PE o średnicy nominalnej 110 mm w gruntach kat.III-IV - wodociąg | m | 38,200 |
| | 38,2 | 38,200 | |
| 29 | KNNR 4 1206-4 Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o długości przewiertu do 30,0 m rurami PE o średnicy nominalnej 225 mm w gruntach kat.III-IV - wodociąg | m | 26,800 |
| 30 | KNNR 4 1206-2 Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o długości przewiertu do 20,0 m rurami PE o średnicy nominalnej 110 mm w gruntach kat.III-IV - światłowod | m | 38,000 |
| | 13+15+10 | 38,000 | |
| 31 | KNNR 4 1206-4 Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o długości przewiertu do 30,0 m rurami PE o średnicy nominalnej 110 mm w gruntach kat.III-IV - światłowod | m | 77,400 |
| | 22,8+27,8+26,8 | 77,400 | |
| 32 | KNNR 4 1206-6 Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o długości przewiertu do 40,0 m rurami PE o średnicy nominalnej 110 mm w gruntach kat.III-IV - światłowod | m | 38,200 |
| | 38,2 | 38,200 | |
| 33 | KNNR 4 1209-1 Przeciąganie prowadzonych w rurach ochronnych rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 75 mm (bez rury przewodowej) | m | 153,600 |
| | 38+50,6+38,2+26,8 | 153,600 | |
| 34 | KNR 2-19 122-1 [R=0,955] Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 110 mm | końcówka | 26,000 |
| | (6+7)*2 | 26,000 | |
| 35 | KNR 2-19 122-3 [R=0,955] Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 225 mm | końcówka | 2,000 |
| 36 | KNR 2-28 315-2 Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym | kpl | 46,000 |
| 37 | KNR 2-19 WACETOB 102-1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - kolor niebieski. | m | 1 466,500 |
| | 1466,5 | 1 466,500 | |
| 38 | KNR 2-18 609-1 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - elementy konstrukcji - ławy fundamentowe, bloki oporowe | m3 | 20,000 |
| 39 | KNR 7-09 2608-4 Montaż przepustnicy elektrycznej o średnicy nominalnej 65 mm | szt | 1,000 |
| 1.7 Próba hydrauliczna i dezynfekcja sieci. | | | |
| 40 | KNNR 4 1606-1 Próba wodna szczelności rurociągu o średnicy do 110 mm z rur PVC, PE, PEHD | próba - 200 m | 7,333 |
| | 1466,5/200 | 7,333 | |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|----|---|-----------------|-------|
| 41 | KNNR 4 1611-1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm | odc. 200m | 7,333 |
| | 1466,5/200 | 7,333 | |
| 42 | KNNR 4 1612-1 Jednokrotne płukanie rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm | odc. 200m | 7,333 |
| | 1466,5/200 | 7,333 | |

1.8 INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA.

| | | | |
|----|--|-------|-------|
| 43 | KNNR 2-01 119-2 Inwentaryzacja powykonawcza | km | 1,467 |
| | (1466,5)/1000 | 1,467 | |

2 Roboty elektryczne**2.1 Zasilanie w energię elektryczną.**

| | | | |
|---|--|----|--------|
| 1 | KNNR 5 701-2 Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III | m3 | 14,400 |
| 2 | KNNR 5 702-2 Zasypywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III | m3 | 14,400 |
| 3 | KNNR 5 706-1 Nasypianie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m | m | 45,000 |
| 4 | KNNR 5 707-5 Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli o masie do 5,5 kg/m | m | 20,000 |
| 5 | KNNR 5 715-5 Układanie z mocowaniem w budynkach, budowlach lub estakadach kabli o masie do 5,5 kg/m | m | 20,000 |
| 6 | KNNR 5 713-2 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli o masie do 1,0 kg/m | m | 15,000 |
| 7 | KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm | m | 15,000 |
| 8 | KNNR 5 907-6 Układanie uziomów w rowach kablowych | m | 30,000 |

2.2 Linia światłowodowa

| | | | |
|---|---|------|-------|
| 9 | Kalkulacja własna Budowa linii światłowodowej na odcinku od SUW do studni S2 (nakłady na wykopy, podsypkę, obsypkę, zasypkę, odcinki bezprzewodowe ujęte w branży technologiczno-sanitarnej) | odc. | 1,000 |
|---|---|------|-------|

----- Koniec wydruku -----