

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

---

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45100000-8

Przygotowanie terenu pod budowę

45231000-5

Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI: Budowa drogi ul. Morenowej w Mierzynie wraz z infrastrukturą - Tom IV przebudowa sieci wodociągowej.

ADRES INWESTYCJI: ul. Morenowa w Mierzynie

NAZWA INWESTORA: GMINA DOBRA

ADRES INWESTORA: ul. Szczecińska 16a, 72-003 Dobra

BRANŻE: SANITARNA

DATA OPRACOWANIA: 23 grudnia 2021

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Zatwierdził

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Data zatwierdzenia

23 grudnia 2021

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA I ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSU

Na zadanie - Budowa drogi ul. Morenowej w Mierzynie wraz z infrastrukturą - Tom V przebudowa sieci gazowej

Podstawa opracowania :

\* Zlecenie Inwestora GMINADOBRA

\* Dokumentacja projektowa sporządzona przez BIURO PROJEKTÓW INBUD S.C.

Kosztorys wykonano na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku metodą kalkulacji uproszczonej

Przy ustaleniu cen jednostkowych robót podstawowych stosowano kalkulacje szczegółowe w oparciu o katalogi : KNNR1; KNNR 4; KNR 4-05I, KNR-W 2-19; KNR 13-25 oraz analiz indywidualnych w przypadku brak odpowiednich kalkulacji w katalogach

SKŁADNIKI KALKULACJI :

Robocizna SEKOCENBUD 4 kw. 2021 rok

Koszty pośrednie SEKOCENBUD 4 kw. 2021 rok

Koszty pracy sprzętu SEKOCENBU 4 kw. 2021 rok

Zysk w oparciu o SEKOCENBUD 4 kw. 2021 r + badanie rynku

Ceny materiałów w oparciu o SEKOCENBUD 4 kw. 2021 rok oraz notowań rynkowych dostawców i producentów

### 1. Sieć gazowa.

- roboty pomiarowe - 14,0m
- wykopy mechaniczne 80% i 20% ręcznie z wywozem na odległość do 5km
- zasypanie mechaniczne 80% i 20% ręcznie, podsypka oraz zasypka piaskiem
- umocnienie wykopów
- podsypka piaskowa 10 cm
- montaż rury przewodowej dn 25mm PE100 RC SDR 11 L= 14,00m
- kolano dn 25 mm PE 60st - 16szt.
- przejście PE/stal. 25/20
- mufa elektrooporowa dn 25 PE - 17szt.
- taśma ostrzegająca PCW koloru żółtego L = 15mb
- przewód lokalizacyjny miedziany DY-750V o przekroju 1,5 mm<sup>2</sup>
- rura ochronna PE Dn 63mm - 2x3,0m
- przełożenie istniejącej szafki gazowej - 1 kpl.
- dwukrotne czyszczenie wnętrza rurociągów za pomocą miękkich tłoków gąbczastych
- próby szczelności sieci

### 2. Roboty rozbiórkowe.

- przyłącze gazy - rura PE Dn 25mm - 12m

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.               | Podstawa                                 | spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz.      | Razem         |
|-------------------|--|--------------|--|------|--------------|---------------|
| <b>PRZEDMIAR:</b> |  |              |  |      |              |               |
| <b>1</b>          |  |              | <b>SIEĆ GAZOWA</b>   |      |              |               |
| <b>1.1</b>        | <b>45100000-8</b>                        |              | <b>Roboty ziemne</b>   |      |              |               |
| 1 d.1.1           | KNNR 1 0111-01                           | ST-00.01     | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.  | m    |              |               |
|                   |  |              | 14   | m    | 14,00        |               |
|                   |  |              |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>14,00</b>  |
| 2 d.1.1           | KNNR 1 0313-01                           |              | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV  | m2   |              |               |
|                   |  |              | 2 * (1,30 * 5,2 + 1,29 * 5,0 + 1,20 * 2,5)   | m2   | 32,420       |               |
|                   |  |              |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>32,420</b> |
| 3 d.1.1           | KNNR 1 0202-08                           | ST-00.02     | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi   | m3   |              |               |
|                   |  |              | 0,9 * (1,30 * 5,2 + 1,29 * 5,0 + 1,20 * 2,5) * 0,8   | m3   | 11,671       |               |
|                   |  |              |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>11,671</b> |
| 4 d.1.1           | KNNR 1 0301-02                           | ST-00.02     | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)   | m3   |              |               |
|                   |  |              | 0,9 * (1,30 * 5,2 + 1,29 * 5,0 + 1,20 * 2,5) * 0,2   | m3   | 2,918        |               |
|                   |  |              |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,918</b>  |
| 5 d.1.1           | KNNR 1 0208-01                           | ST-00.02     | Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km<br>Krotność = 4  | m3   |              |               |
|                   |  |              | poz.3 + poz.4  | m3   | 14,589       |               |
|                   |  |              |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>14,589</b> |
| 6 d.1.1           | KNNR 1 0214-03<br>z.o.2.11.4.<br>9911-02 | ST-00.02     | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) ( doliczyć piasek ) | m3   |              |               |
|                   |  |              | poz.3  | m3   | 11,671       |               |
|                   |  |              | <material wbudowany >  | m3   | -0,009       |               |
|                   |  |              | -3,14 * 0,0125 * 0,0125 * (5,2 + 5,0 * 2,5)  | m3   | -1,143       |               |
|                   |  |              | -0,9 * 0,10 * (5,2 + 5,0 + 2,5) {piasek}   |      |              |               |
|                   |  |              |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10,519</b> |
| 7 d.1.1           | KNNR 1 0318-03<br>z.o.2.11.4.<br>9911-02 | ST-00.02     | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - doliczyć piasek  | m3   |              |               |
|                   |  |              | poz.4  | m3   | 2,918        |               |
|                   |  |              |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,918</b>  |
| <b>1.2</b>        | <b>45231000-5</b>                        |              | <b>Roboty montażowe na sieci gazowej</b>   |      |              |               |
| 8 d.1.2           | KNNR 4 1411-02                           | D-01.03.06   | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  | m3   |              |               |
|                   |  |              | 0,9 * 0,10 * (5,2 + 5,0 + 2,5)   | m3   | 1,143        |               |
|                   |  |              |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,143</b>  |
| 9 d.1.2           | KNNR-W 2-19 0301-02                      | D-01.03.06   | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 25 mm z rur w zwojach - PE 100 RC SDR 11   | m    |              |               |
|                   |  |              | 14   | m    | 14,000       |               |
|                   |  |              |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>14,000</b> |
| 10 d.1.2          | KNNR-W 2-19 0303-02                      | D-01.03.06   | Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa   | szt. |              |               |
|                   |  |              | 17   | szt. | 17,000       |               |
|                   |  |              |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>17,000</b> |
| 11 d.1.2          | KNNR-W 2-19 0303-02                      |              | Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano 90 st   | szt. |              |               |
|                   |  |              | 8  | szt. | 8,000        |               |
|                   |  |              |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>  |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.         | Podstawa                      | spec. techn.       | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz.      | Razem         |
|-------------|-------------------------------|--------------------|--|------|--------------|---------------|
| 12<br>d.1.2 | KNNR 4<br>1012-01<br>analogia |                    | Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - tuleja kołnierzowa 25/20mm | szt. |              |               |
|             |                               |                    | 1  | szt. | 1,000        |               |
|             |                               |                    |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 13<br>d.1.2 | KNR-W 2-<br>19 0306-02        |                    | Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 63 mm   | m    |              |               |
|             |                               |                    | 3 + 3  | m    | 6,000        |               |
|             |                               |                    |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>  |
| 14<br>d.1.2 | KNR-W 2-<br>19 0102-01        |                    | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  | m    |              |               |
|             |                               |                    | 15   | m    | 15,000       |               |
|             |                               |                    |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>15,000</b> |
| 15<br>d.1.2 | wycena<br>indywidualna        | D-<br>01.03.<br>06 | Dwukrotne czyszczenie wnętrza rurociągów za pomocą miękkich tłoków gąbczastych   | m    |              |               |
|             |                               |                    | 14   | m    | 14,000       |               |
|             |                               |                    |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>14,000</b> |
| 16<br>d.1.2 | KNR-W 2-<br>19 0211-02        | D-<br>01.03.<br>06 | Próba szczelności gazociągów o śr. nominalnej 150 mm na ciśnienie do 0.6 MPa   | m    |              |               |
|             |                               |                    | 14   | m    | 14,000       |               |
|             |                               |                    |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>14,000</b> |
| <b>1.3</b>  |                               |                    | <b>Przełożenie istn. szafki gazowej</b>  |      |              |               |
| 17<br>d.1.3 | KNR 13-25<br>0504-02          |                    | Demontaż szafki gazowej o ciężarze do 25 kg  | szt. |              |               |
|             |                               |                    | 1  | szt. | 1,000        |               |
|             |                               |                    |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 18<br>d.1.3 | KNR 13-25<br>0504-08          |                    | Montaż szafki gazowej o ciężarze do 50 kg  | szt. |              |               |
|             |                               |                    | 1  | szt. | 1,000        |               |
|             |                               |                    |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| <b>1.4</b>  | <b>45110000-1</b>             |                    | <b>Roboty rozbiórkowe</b>  |      |              |               |
| 19<br>d.1.4 | KNR 4-05I<br>0124-07          | D-<br>01.02.<br>05 | Demontaż rurociągu z polietylenu do 90 mm - Dn 25  | m    |              |               |
|             |                               |                    | 9 + 3  | m    | 12,000       |               |
|             |                               |                    |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>12,000</b> |