
PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Gozdowo ETAP II
ADRES INWESTYCJI : Cetlin; Czarnominek; Dziegielewo; Głuchowo; Rycharcice Gnaty; Kolczyn; Kozice Smorzewo; Lisewo Duże; Lisewo Małe; Kurówko; Miodusy; Rempin; Rogienice; Węgrzynowo; Zakrzewo.
INWESTOR : Gmina Gozdowo
ADRES INWESTORA : 09-213 Gozdowo, Gozdowo ul. Krystyny Gozdawy 19
BRANZA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Papierowski
DATA OPRACOWANIA : 29 czerwiec 2018

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

inż. Jacek Papierowski
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. inżyn.
Nr MAZ/0447/OWOS/05
Nr MAZ/0187/POOS/06



INWESTOR :

Data opracowania
29 czerwiec 2018

Data zatwierdzenia

FPW PAP-BUD
Jacek Papierowski
09-204 Rościszewo; ul. W. Witosa 3
NIP 776-127-44-82; tel. 601 298 042

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU " BUDOWA PRZYDOMOWEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW"

W ramach projektu planuje się wykonanie przydomowej oczyszczalni ścieków pracujące w technologii osadnika fermentacyjnego służącego do czasowego przetrzymywania ścieków na okres co najmniej 3 dni. W osadniku gnilnym zachodzi procesy beztlenowe, dzięki którym ścieki osiągną parametry umożliwiające rozsączenie ich za pomocą systemu drenażu w gruncie właściwca. Kompletna oczyszczalnia ścieków musi spełniać wytyczne normy PN EN 12566-1/A1 i być znakowana znakiem CE. W ramach budowy oczyszczalni zostanie wykonane przyłącze kanalizacyjne do zbiorników oczyszczalni o pojemności całkowitej 2000- 4000 litrów w celu zachowania właściwego okresu przetrzymania ścieków, zgodnego z wytycznymi projektu. Ze zbiorników oczyszczone ścieki będą przepływały do przepompowni ścieków oczyszczonych, a następnie przez studzienkę rozdzielczą na układ rowów drenażowych. Na wypełnienie rowów składa się warstwa ze żwiru płukanego o granulacji fi16 do fi 32mm, oraz ułożone z odpowiednim spadkiem rury drenażowe ,obsypane warstwą żwiru płukanego i przykryte geowłókniną. Całość zostanie zasypane 50cm warstwą ziemi rodzimej.

.KALKULACJA SZCZEGÓŁOWYCH CEN JEDNOSTKOWYCH

Szczegółowe ceny jednostkowe określono na podstawie danych rynkowych w tym danych zawartych wcześniej umów, znajomości lokalnego rynku oraz powszechnie stosowanych aktualnych publikacji wydawanych przez Ośrodek Wdrożeń Ekonomiczno - Organizacyjnych Budownictwa Promocja - SEKOCENBUD tj. Informacji o cenach czynników produkcji RMS IV kwartał 2017r. Ceny jednostkowe sporządzano dla następujących założeń:

- koszt roboczogodziny R -....zł
- wskaźnik narzutów kosztów pośrednich Kp%
- wskaźnik narzutu zysku Z%

Wykonany kosztorys obejmuje komplet oczyszczalni ścieków, do realizacji projektu - 56 szt.

Nakłady czynników produkcji ustalono na podstawie Katalogów Nakładów Rzeczowych (ORGBUD wyd. spec. 1998 zgodnie z przyjętymi zasadami sporządzania kosztorysu inwestorskiego oraz wiedzą techniczną.

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--|---|----------------------------------|--------------|-----------------|
| 1 | 45200000-9 | ROBOTY ZIEMNE | | | |
| 1 | KNR 2-01 d.1 0125-01 | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przetrznięciem (3*1.5*56)+(2153+816.5+72.8+568.8)*1.0 | m ² m ² | 3863.100 | |
| | | | | RAZEM | 3863.100 |
| 2 | KNR 2-01 d.1 0217-04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III 56*(3*1.5*2.5)+(2153*1.0*0.6)+(816.5*1.0*0.6)+(72.8*1.0*0.6)+(568.8*1.0*0.6) | m ³ m ³ | 2796.660 | |
| | | | | RAZEM | 2796.660 |
| 3 | KNR 2-18 d.1 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (2153+816.5+72.8+568.8)*0.6 | m ² m ² | 2166.660 | |
| | | | | RAZEM | 2166.660 |
| 4 | KNR 2-28 d.1 0501-09 | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (816.5+72.8+568.8)*0.6*0.15 | m ³ m ³ | 131.229 | |
| | | | | RAZEM | 131.229 |
| 5 | KNR 2-28 d.1 0501-07 analogia | Podłoża z kruszyw naturalnych 0-31,5 grubości 40 cm (pod drenaż rozsączający) (2153*0.6) | m ² m ² | 1291.800 | |
| | | | | RAZEM | 1291.800 |
| 6 | KNR 2-28 d.1 0501-07 analogia | Obsypka z kruszyw naturalnych 0-31,5 grubości 10 cm (nad drenaż rozsączający) (2153*0.6) | m ² m ² | 1291.800 | |
| | | | | RAZEM | 1291.800 |
| 7 | KNR 4-01 d.1 0105-02 | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 1800 | m ³ m ³ | 1800.000 | |
| | | | | RAZEM | 1800.000 |
| 8 | KNR 4-01 d.1 0108-06 analogia | Przewóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 900 | m ³ m ³ | 900.000 | |
| | | | | RAZEM | 900.000 |
| 9 | KNR 2-01 d.1 0505-01 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 3800 | m ² m ² | 3800.000 | |
| | | | | RAZEM | 3800.000 |
| 10 | wycena d.1 własna | Likwidacja istniejącego zbiornika betonowego na ścieki fekalne- tzw.szambo 1*15 | kpl. kpl. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 11 | KNR 4-01 d.1 0108-11 0108-12 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - z rozbiórki szamba 4*15 | m ³ m ³ | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 12 | KNR 2-21 d.1 0218-03 analogia | Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim- wykonanie poletka pod drenaż rozsączający [9*18*0.5]*36 | m ³ m ³ | 2916.000 | |
| | | | | RAZEM | 2916.000 |
| 2 | 45200000-9 | ROBOTY MONTAŻOWE | | | |
| 13 | KNR-W 2- d.2 18 0517-02 analogia | Studzienka rewizyjna systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą 130 | szt szt | 130.000 | |
| | | | | RAZEM | 130.000 |
| 14 | KNR 2-28 d.2 0703-03 z.sz. 3.4. | Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - rury z gotową otuliną 2153 | m m | 2153.000 | |
| | | | | RAZEM | 2153.000 |
| 15 | wycena d.2 własna | Oczyszczalnia ścieków z osadnikiem gnilnym o poj 2000 l , dostawa z montażem w gotowym wykopie 3 | kpl. kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 16 | wycena d.2 własna | Oczyszczalnia ścieków z osadnikiem gnilnym o poj 3000 l , dostawa z montażem w gotowym wykopie | kpl. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|---|------|--------------|----------------|
| | | 44 | kpl. | 44.000 | |
| | | | | RAZEM | 44.000 |
| 17 | wycena d.2 własna | Oczyszczalnia ścieków z osadnikiem gnilnym o poj 4000 l , dostawa z montażem w gotowym wykopie | kpl. | | |
| | | 9 | kpl. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 18 | wycena d.2 własna | Przydomowa przepompownia ścieków o śr. 800mm z włazem B125, z pompą ,h= 2.45 - dostawa z montażem w gotowym wykopie | kpl. | | |
| | | 44 | kpl. | 44.000 | |
| | | | | RAZEM | 44.000 |
| 19 | S-215 1000- d.2 05 | Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w wykopie łączone metodą wciskową | m | | |
| | | 816.5 | m | 816.500 | |
| | | | | RAZEM | 816.500 |
| 20 | S-215 1000- d.2 04 | Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w wykopie łączone metodą wciskową | m | | |
| | | 72.8 | m | 72.800 | |
| | | | | RAZEM | 72.800 |
| 21 | S-215 1000- d.2 04 analogia | Rurociągi z PCW o śr. 110 mm na zewnątrz budynków łączone metodą wciskową - wentylacja wysoka | m | | |
| | | 420 | m | 420.000 | |
| | | | | RAZEM | 420.000 |
| 22 | KNR-W 2- d.2 18 0808-01 | Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm | m | | |
| | | 568.8 | m | 568.800 | |
| | | | | RAZEM | 568.800 |
| 23 | KNR-W 2- d.2 18 0517-02 analogia | Studzienki rozdzielcze i zamykająca systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową | szt | | |
| | | 56*2 | szt | 112.000 | |
| | | | | RAZEM | 112.000 |
| 24 | KNR 5-10 d.2 0305-05 | Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy do 250 mm w wykopie | m | | |
| | | 54.8 | m | 54.800 | |
| | | | | RAZEM | 54.800 |
| 25 | KNR 5-10 d.2 0303-02 | Układanie rur ochronnych z PCW dwudzielnych Arot o średnicy do 110 mm w wykopie | m | | |
| | | 80.8 | m | 80.800 | |
| | | | | RAZEM | 80.800 |
| 26 | KNR 5-18 d.2 0101-02 analogia | Przyłącza i przerzuty jednofazowe wykonywane przewodem YADYn o przekroju do 3*2,5 mm2 o długości do 30 m wraz z szafką z zabezpieczeniem (podłączenie przemompowni) | szt. | | |
| | | 44 | szt. | 44.000 | |
| | | | | RAZEM | 44.000 |

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | V | RAZEM |
|-----|-------------------|-----------|-----------|--------|----|---|---|-------|
| 1 | ROBOTY ZIEMNE | | | | | | | |
| 2 | ROBOTY MONTAŻOWE | | | | | | | |
| | Narzut kosztorysu | | | | | | | |
| | RAZEM | | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Pozycje kosztorysowe | Nazwa | Wartość | Jedn. miary | Ilość jedn. | Wskaźnik na jednostkę | Udział procentowy |
|--|----------------------|--------------------|---------|-------------|-------------|-----------------------|-------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | 1 - 12 | ROBOTY ZIEMNE | | | | | |
| 2 | 13 - 26 | ROBOTY MONTAŻOWE | | | | | |
| | | Narzuty kosztorysu | | | | | |
| | | RAZEM | | | | | |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | | | | |
| W tym: | | | | | | | |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | | |
| Podatek VAT | | | | | | | |

Słownie: