

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

| | |
|-------------------------|---|
| 45111300-1 | Roboty rozbiórkowe |
| 45453000-7 | Roboty remontowe i renowacyjne |
| 45110000-1 | Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne |
| NAZWA INWESTYCJI: | Zadanie 1A - Remont pomieszczenia hali pomp w budynku hydroforni w m. Józefów w ramach inwestycji o nazwie: „Modernizacja ujęć wody w Józefowie, Majdanie Nepryskim i Stanisławowie oraz stacji podnoszenia ciśnienia w miejscowościach Górniki i Stanisławów |
| ADRES INWESTYCJI: | Ul. Leśna 1, 23-460 Józefów, 060207_4.0001.60/2 |
| NAZWA INWESTORA: | Gmina Józefów |
| ADRES INWESTORA: | ul. Kościuszki 37, 23-460 Józefów |
| SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: | |
| konstrukcyjno-budowlana | mgr inż. Agnieszka Miszczuk |
| DATA OPRACOWANIA: | 22.01.2024 |

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
22.01.2024

Data zatwierdzenia

Zadanie 1A - Remont pomieszczenia hali pomp w budynku hydroforni w m. Józefów
w ramach inwestycji o nazwie:

„Modernizacja ujęć wody w Józefowie, Majdanie Nepryskim i Stanisławowie oraz stacji podnoszenia ciśnienia w miejscowościach Górnik i Stanisławów

Zadanie 1A - Remont pomieszczenia hali pomp w budynku hydroforni w m. Józefów

w ramach inwestycji o nazwie:

„Modernizacja ujęć wody w Józefowie, Majdanie Nepryskim i Stanisławowie oraz stacji podnoszenia ciśnienia w miejscowościach Górnik i Stanisławów

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|--------------------------|--|-------------|---------|--------|
| PRZEDMIAR: Zadanie 1A - Remont pomieszczenia hali pomp w budynku hydroforni w m. Józefów w ramach inwestycji o nazwie: „Modernizacja ujęć wody w Józefowie, Majdanie Nepryskim i Stanisławowie oraz stacji podnoszenia ciśnienia w miejscowościach Górnik i Stanisławów | | | | | |
| 1 | 45111300-1 | Roboty rozbiórkowe | | | |
| 1 d.1 | KNR 19-01 0205-07 | Rozebranie konstrukcji betonowej lub żelbetowej - ławy, płyty stopnie | m3 | | |
| | | 0,92 + 0,366 + 0,95 | m3 | 2,236 | |
| | | | | RAZEM | 2,236 |
| 2 | KNR-W 4-01 0109-13 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km | m3 | | |
| | | 1,286 + 0,95 | m3 | 2,236 | |
| | | | | RAZEM | 2,236 |
| 3 | KNR 4-01 1306-01 | Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych bez utylizacji | szt.p rzec. | | |
| | | 4 | szt.p rzec. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 4 | KNR 19-01 0358-03 | Wykucie z muru ościeżnic stalowych o pow. do 2,0 m2 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 5 | KNR-W 4-01 0338-03 | Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | | |
| | | 1,37 | m | 1,370 | |
| | | | | RAZEM | 1,370 |
| 2 | 45453000-7 | Roboty remontowe i wykończeniowe | | | |
| 6 d.2 | KNR-W 4-01 0304-02 | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego | m3 | | |
| | | 0,96 * 1,68 * 0,24 | m3 | 0,387 | |
| | | | | RAZEM | 0,387 |
| 7 d.2 | KNKRB 2 1002-01 | Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone pełne | m2 | | |
| | | 0,95 * 2,0 | m2 | 1,900 | |
| | | | | RAZEM | 1,900 |
| 8 d.2 | KNR 13-23 0206-01 | Osadzenie ościeżnic o powierzchni do 1.0 m2 | m2 | | |
| | | 1,05 * 2,05 | m2 | 2,153 | |
| | | | | RAZEM | 2,153 |
| 9 d.2 | KSNR 6 0112 -03 analogia | Warstwa kruszywa zagęszczonego gr. 32 cm | m2 | | |
| | | 49,46 | m2 | 49,460 | |
| | | | | RAZEM | 49,460 |
| 10 d.2 | KNR BC-02 0418-02 | Wylewka wyrównawcza | m2 | | |
| | | 49,46 | m2 | 49,460 | |
| | | | | RAZEM | 49,460 |
| 11 d.2 | KSNR 2 0601 -04 | Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe | m2 | | |
| | | 49,46 | m2 | 49,460 | |
| | | | | RAZEM | 49,460 |
| 12 d.2 | KNR 19-01 0616-01 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych o grubości 0,15m EPS 200-038 poziome | m2 | | |
| | | 49,46 | m2 | 49,460 | |
| | | | | RAZEM | 49,460 |

Zadanie 1A - Remont pomieszczenia hali pomp w budynku hydroforni w m. Józefów

w ramach inwestycji o nazwie:

„Modernizacja ujęć wody w Józefowie, Majdanie Nepryskim i Stanisławowie oraz stacji podnoszenia ciśnienia w miejscowościach Górnik i Stanisławów

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---------------------------------|---|------|---------|---------|
| 13 d.2 | KNR 2-22 1003-02 1003-03 | Posadzki betonowe grubości 7 cm zatarte na gładko | m2 | | |
| | | 49,46 | m2 | 49,460 | |
| | | | | RAZEM | 49,460 |
| 14 d.2 | KNR W-02 0206-03 analogia | Okładziny podłogowe na podłożu z betonu i jastrychu cementowego; płytki o wymiarach 40x40 cm | m2 | | |
| | | 49,46 | m2 | 49,460 | |
| | | | | RAZEM | 49,460 |
| 15 d.2 | KNR 9-27 0101-09 | Dwukrotne gruntowanie powierzchni ścian i sufitów - tynk, cegła | m2 | | |
| | | 159,255 | m2 | 159,255 | |
| | | | | RAZEM | 159,255 |
| 16 d.2 | KNR-W 4-01 1204-08 | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności | m2 | | |
| | | 159,255 | m2 | 159,255 | |
| | | | | RAZEM | 159,255 |
| 17 d.2 | KNR-W 4-01 1204-01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów | m2 | | |
| | | 49,46 | m2 | 49,460 | |
| | | | | RAZEM | 49,460 |
| 18 d.2 | KNR-W 4-01 1204-02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian | m2 | | |
| | | 109,795 | m2 | 109,795 | |
| | | | | RAZEM | 109,795 |
| 19 d.2 | KNR 4-01 0317-05 analogia | Wciągnięcie i ułożenie belek stalowych dwuteownik 140mm =2sxtx1,37m | m | | |
| | | 2 * 1,37 | m | 2,740 | |
| | | | | RAZEM | 2,740 |
| 20 d.2 | KNR 4-03 1017-14 | Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w metalu | otw. | | |
| | | 6 | otw. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 21 d.2 | KNR 4-06 0112-01 | Skręcanie połączeń śrubami o śr. do 20 mm do 10 szt. na jednym stanowisku na wysokości do 22 m | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 22 d.2 | KNR 4-01 0322-02 | Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 3 | 45110000-1 | Utwardzenie terenu Ujęcia Wody | | | |
| 23 d.3 | KNKRB 6 0404-05 | Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.-piaskowej z wyp.spoin zaprawa cementowa | m | | |
| | | 59,72 | m | 59,720 | |
| | | | | RAZEM | 59,720 |
| 24 d.3 | KNKRB 1 0114-02 | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej grubości do 15 cm z przewozem taczkami | m2 | | |
| | | 225,09 | m2 | 225,090 | |
| | | | | RAZEM | 225,090 |
| 25 d.3 | KNKRB 1 0303-02 | Wykopy w gruncie kat. III z transp. taczkami na odległość do 10 m pod obrzeża betonowe | m3 | | |
| | | 45,02 | m3 | 45,020 | |
| | | | | RAZEM | 45,020 |
| 26 d.3 | KNR 2-31 0511-03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | | |

Zadanie 1A - Remont pomieszczenia hali pomp w budynku hydroforni w m. Józefów

w ramach inwestycji o nazwie:

„Modernizacja ujęć wody w Józefowie, Majdanie Nepryskim i Stanisławowie oraz stacji podnoszenia ciśnienia w miejscowościach Górnik i Stanisławów

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------|-------------------|------|---------|---------|
| | | 225,09 | m2 | 225,090 | |
| | | | | RAZEM | 225,090 |

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Zadanie 1A - Remont pomieszczenia hali pomp w budynku hydroforni w m. Józefów w ramach inwestycji o nazwie: „Modernizacja ujęć wody w Józefowie, Majdanie Nepryskim i Stanisławowie oraz stacji podnoszenia ciśnienia w miejscowościach Górnik i Stanisławów

ADRES INWESTYCJI : Ul. Leśna 1, 23-460 Józefów

INWESTOR : Gmina Józefów

ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 37, 23-460 Józefów

BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sabina Mazur

DATA OPRACOWANIA : 21.12.2023

Poziom cen :

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.09.2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem niniejszego opracowania jest remont dwóch pomieszczeń hali pomp w budynku administracyjno – technicznym w Józefowie w ramach zadania pn.: Zadanie 1A – Remont pomieszczenia hali pomp w budynku hydroforni w m. Józefów w ramach inwestycji o nazwie: „Modernizacja ujęć wody w Józefowie, Majdanie Nepryskim i Stanisławowie oraz stacji podnoszenia ciśnienia w miejscowościach Górnik i Stanisławów”. Właścicielem budynku jest Gmina Józefów ul. Kościuszki 37, 23-460 Józefów w imieniu, którego działa Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Józefowie, ul. Leśna 1, 23-460 Józefów.

Zakres rzeczowy projektu:

- wykonanie demontażu istniejących urządzeń w pomieszczeniu hali pomp wraz z istniejącą armaturą,
- demontaż dwóch zbiorników hydroforowych o pojemności 400dm³,
- demontaż umywalki,
- Likwidacja istniejących rurociągów wodociągowych,
- wykonanie instalacji wodociągowej od miejsca wejścia do budynku do miejsca włączenia do instalacji wodociągowej w pomieszczeniu łazienki,

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-------------------|--|----------------|--------|-------|
| 1 | 45332200-5 | Roboty montażowe | | | |
| 1 | KNR-W 4-01 | Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 | m | | |
| d.1 | 0210-01 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 3,15 | m | 3,150 | |
| | | | | RAZEM | 3,150 |
| 2 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| d.1 | 0111-04 | | | | |
| | | 5,46 | m | 5,460 | |
| | | | | RAZEM | 5,460 |
| 3 | KNNR 8 | Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej | szt. | | |
| d.1 | 0415-03 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | Obmiar dodatkowy - długość rury | m | | 0,500 |
| | | 0,5 | | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 4 | KNR 0-31 | Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe | m | | |
| d.1 | 0116-01 | | | | |
| | | 5,46 | m | 5,460 | |
| | | | | RAZEM | 5,460 |
| 5 | KNR 0-31 | Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa | m | | |
| d.1 | 0116-02 | | | | |
| | | 5,46 | m | 5,460 | |
| | | | | RAZEM | 5,460 |
| 6 | KNR 0-31 | Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm | szt. | | |
| d.1 | 0110-02 | | | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 7 | KNR 0-31 | Montaż zaworów odcinających kulowych do wody zimnej o śr. 32 mm | szt. | | |
| d.1 | 0109-04 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 8 | KNR 0-31 | Montaż zaworu zwrotnego antyskażeniowego typu EA o śr. 32 mm | szt. | | |
| d.1 | 0109-04 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 9 | KNR 0-31 | Montaż filtru skośnego oczkowego śr. 32 mm | szt. | | |
| d.1 | 0109-04 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 10 | KNR-W 4-01 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej | szt. | | |
| d.1 | 0335-01 | | | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 11 | ZKNR C-1 | Uzupełnienie ubytku w ścianach po przebicciu | m ² | | |
| d.1 | 0101-04 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 0,04 | m ² | 0,040 | |
| | | | | RAZEM | 0,040 |
| 2 | 45300000-0 | Roboty rozbiórkowe i demontażowe | | | |
| 12 | KNR 4-02 | Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej | szt. | | |
| d.2 | 0132-01 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 13 | KNR 4-02 | Demontaż urządzenia hydroforowego ze zbiornikiem o pojemności do 800 dm ³ | kpl. | | |
| d.2 | 0143-01 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 14 | KNR 4-02 | Demontaż urządzenia hydroforowego ze zbiornikiem o pojemności do 4000 dm ³ | kpl. | | |
| d.2 | 0143-04 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 15 | KNR 4-02 | Demontaż zaworu zwrotnego gwintowanego o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| d.2 | 0133-01 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------------------|--|------|--------|--------|
| 16 | KNR 4-02 d.2 0133-01 analogia | Demontaż zaworu odcinającego, przelotowego gwintowanego o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 17 | KNR 4-02 d.2 0139-02 analogia | Demontaż sprężarki | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 18 | KNR 4-02 d.2 0139-03 analogia | Demontaż pomp wirowych | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 19 | KNR 4-02 d.2 0129-06 | Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierkowej o śr. 150 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 20 | KNR 4-02 d.2 0129-04 | Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierkowej o śr. 50-80 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 21 | KNR 4-02 d.2 0129-04 analogia | Demontaż zaworu bezpieczeństwa kołnierkowego o śr. 50-80 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 22 | KNR 4-02 d.2 0129-04 | Demontaż zasuwy klinowej kołnierkowej o śr. 50-80 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 23 | KNR 4-02 d.2 0134-02 | Demontaż zaworu ciężarkowego bezpieczeństwa o śr. 25-32 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 24 | KNR-W 4-02 d.2 0120-05 analogia | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 150 mm | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 25 | KNR-W 4-02 d.2 0120-05 analogia | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 20 mm | m | | |
| | | 18 | m | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 26 | KNR 4-02 d.2 0134-02 analogia | Demontaż manometru | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 27 | KNNR 8 d.2 0225-03 analogia | Demontaż umywalki porcelanowej | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 28 | KNR 4-02 d.2 0233-05 analogia | Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 32-40 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI: "Zadanie 1A - Projekt rozbiórki zbiornika wody pitnej w m. Józefów" w ramach inwestycji o nazwie:
„Modernizacja ujęć wody w Józefowie, Majdanie Nepryskim i Stanisławowie oraz stacji podnoszenia ciśnienia w miejscowościach Górniki i Stanisławów

ADRES INWESTYCJI: jedn. ewid. 060207_4 Józefów
obręb ewid. 060207_4.0001 Józefów
działki nr ew. 60/2

NAZWA INWESTORA: Gmina Józefów

ADRES INWESTORA: ul. Kościuszki 37 23-460 Józefów

PODWYKONAWCY:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

konstrukcyjno-budowlana mgr inż. Agnieszka Miszczuk

DATA OPRACOWANIA: 22.01.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

22.01.2024

Data zatwierdzenia

Przedmiotem niniejszego opracowania jest rozbiórka zbiornika wody pitnej położonego na działce nr 60/2 przy ul. Leśnej 1 w Józefowie.

Zbiornik położony 5,65m w najmniejszej odległości od granicy działki, o wymiarach -średnica 5,30 i 4m wysokości.

Zbiornik wyposażony w przyłącza do sieci wodociągowej i instalację wewnętrzną. Zbiornik żelbetowy przykryty nasypem ziemnym, Zabudowane wejście w formie wyłazu znajduje się w górnej części budynku do którego prowadzą schody zewnętrzne. Dach nad wejściem o konstrukcji drewnianej, jednospadowy o kącie ok. 5°. Pokryty blachą trapezową.

Stan techniczny ogólny budowli jest zły, Widoczne ubytki pokrycia dachowego, korozja ślusarki.

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|-----------------------------|-----------------|---|-------------|---------|---------|
| PRZEDMIAR: | | | | | | |
| 1 | 45110000-1 | | Demontaż zbiornika magazynowego wody pitnej | | | |
| 1 d.1 | KNR 19-01 0205-06 | | Rozebranie konstrukcji betonowej lub żelbetowej - płyty gr. do 15 cm | m3 | | |
| | | | 30,12 | m3 | 30,120 | |
| | | | | | RAZEM | 30,120 |
| 2 d.1 | KNR-W 4-02 0119-07 analogia | | Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego o śr. 150 mm uszczelnionego folią aluminiową - w zbiorniku | m | | |
| | | | 8 | m | 8,000 | |
| | | | | | RAZEM | 8,000 |
| 3 d.1 | KNR 4-05I 0124-02 | | Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 160 mm | szt. | | |
| | | | 34,15 | szt. | 34,150 | |
| | | | | | RAZEM | 34,150 |
| 4 d.1 | KNNR-W 3 0403-01 | | Ręczna rozbiórka elementów betonowych schodów | szt | | |
| | | | 13 | szt | 13,000 | |
| | | | | | RAZEM | 13,000 |
| 5 d.1 | KNR-W 2-25 0308-02 | | Betonowa nadbudowa zbiornika z daszkiem stalowym - rozebranie | m2 | | |
| | | | 8 | m2 | 8,000 | |
| | | | | | RAZEM | 8,000 |
| 6 d.1 | KNR 4-01 1306-01 | | Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych bez utylizacji | szt.p rzec. | | |
| | | | 4 | szt.p rzec. | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 7 d.1 | KNPnRPDE 01-1a analogia | | Demontaż skrzydła drzwi o masie do 50 kg zbiornika magazynowego wody pitnej | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 8 d.1 | KNR 4-05I 0220-04 | | Demontaż zasowy żeliwnej kielichowej o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionej folią aluminiową bez utylizacji | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 2 | 45110000-1 | | Roboty ziemne | | | |
| 9 d.2 | KNNR 1 0211-01 | | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami zgarniakowymi w gruncie kat. I-II | m3 | | |
| | | | 15,25 | m3 | 15,250 | |
| | | | | | RAZEM | 15,250 |
| 10 d.2 | KNR 4-04 0306-06 | | Rozbicie oddzielnych brył żelbetowych | m3 | | |
| | | | 25,200 | m3 | 25,200 | |
| | | | | | RAZEM | 25,200 |
| 11 d.2 | KSNR 1 0210-06 | | Zasypanie wykopów po demontażu rurociągów | m3 | | |
| | | | 3,42 | m3 | 3,420 | |
| | | | | | RAZEM | 3,420 |
| 12 d.2 | KNNR-W 3 0107-06 | | Zasypanie dołu po usuniętym fundamencie zbiornika retencyjnego, przy głębokości wykopu do 0,6m warstwami grub. 20cm z zagęszczeniem | m3 | | |
| | | | 100,15 | m3 | 100,150 | |
| | | | | | RAZEM | 100,150 |
| 13 d.2 | KNR 2-21 0218-01 | | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim | m3 | | |
| | | | 214,53 | m3 | 214,530 | |
| | | | | | RAZEM | 214,530 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---------------------|-----------------|---|------|---------|---------|
| 14 d.2 | KNR 2-21 0401-02 | | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia | m2 | | |
| | | | 214,53 | m2 | 214,530 | |
| | | | | | RAZEM | 214,530 |

Przedmiar robót

Zadanie 1B - Projekt budowy kontenerowej stacji do podnoszenia ciśnienia wraz ze zbiornikiem magazynowym wody pitnej.

Budowa: **Zadanie 1B – Modernizacja studni głębinowej wraz z budową kontenerowej stacji do podnoszenia ciśnienia oraz zbiornika magazynowego wody pitnej**

Obiekt lub rodzaj robót: **Studnia głębinowa - kategoria obiektu budowlanego - XXX, XXVI**

CPV:

45000000-7 Roboty budowlane

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

45231400-9 Roboty w zakresie budowy linii energetycznych

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych

45312310-3 Ochrona odgromowa

45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

48151000-1 Komputerowy system sterujący

45112200-7 Usuwanie powłoki gleby

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

Lokalizacja: **jedn. ew. 060207_4. Józefów. Obręb 060207_4. 0001 obręb Józefów Miasto. Dz. nr.: AR_4.15, AR_4.26/4, AR_4.27, AR_4.28, AR_4.26/1, AR_4.26/2, AR_4.25/2, AR_4.23/5, AR_4.22/5, AR_4.21/2, AR_4.20/2, AR_8.47/1, AR_8.47/8, R_8.47/2, AR_8.47/4, AR_8.47/5, AR_8.47/6, AR_8.62, AR_8.60/1**

Inwestor: **Gmina Józefów, ul. Kościuszki 37, 23-460 Józefów**

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------------------------|------------------|--|-----------|-------|
| | Kosztyorys | Zadanie 1B - Projekt budowy kontenerowej stacji do podnoszenia ciśnienia wraz ze zbiornikiem magazynowym wody pitnej. | | |
| 1 | Element | Wewnętrzna instalacja elektryczna kontenera | | |
| 1 | KNNR 5/404/4 | Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50'kg - rozdzielnica RG wposażona wg projektu | szt | 1 |
| 2 | KNNR 5/404/4 | Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50'kg - szafa rozdzielcza wposażona wg projektu | szt | 1 |
| 3 | KNNR 5/404/4 | Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50'kg - szafa sterownicza ZH | szt | 1 |
| 4 | KNNR 5/1101/2 | Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1'kg, 2 mocowania | szt | 25 |
| 5 | KNNR 5/1105/7 | Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100' mm | m | 9 |
| 6 | KNNR 5/103/1 (1) | Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi'16 | m | 26 |
| 7 | KNNR 5/209/1 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5'mm2 sterowniczy 2x8x0,5 | m | 10 |
| 8 | KNNR 5/209/1 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5'mm2 YLYżo 3x2,5mm2 | m | 45 |
| 9 | KNNR 5/203/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5'mm2 YLYżo 3x2,5mm2 | m | 38 |
| 10 | KNNR 5/209/1 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5'mm2 YLYżo 3x1,5mm2 | m | 20 |
| 11 | KNNR 5/203/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5'mm2 YLYżo 3x1,5mm2 | m | 68 |
| 12 | KNNR 5/203/2 | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5'mm2 5xLgY 16 mm2 | m | 12 |
| 13 | KNNR 5/209/1 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5'mm2 YDyp 5x2,5mm2 | m | 4 |
| 14 | KNNR 5/307/1 (1) | Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430 | szt | 1 |
| 15 | KNNR 5/307/2 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy | szt | 4 |
| 16 | KNNR 5/308/5 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5'mm2 bryzgoszczelne | szt | 14 |
| 17 | KNNR 5/308/6 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5'mm2 bryzgoszczelne | szt | 1 |
| 18 | KNNR 5/511/1 | Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, zawieszane końcowe, strugo- i pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej, do 2x40'W - L1 wg projektu | kpl | 2 |
| 19 | KNNR 5/511/3 | Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 1x20'W - analogia oprawa LED L2 wg projektu | kpl | 1 |
| 20 | KNNR 5/511/1 | Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, zawieszane końcowe, strugo- i pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej, do 2x40'W - L3 wg projektu | kpl | 1 |
| 21 | KNNR 5/511/3 | Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 1x20'W - analogia oprawa LED L4 wg projektu | kpl | 1 |
| 22 | KNNR 5/406/4 | Aparaty elektryczne, masa do 20'kg - grzejnik elektryczny 1,5kW wg proj. | szt | 1 |
| 2 | Element | Urządzenia i sieci zewnętrzne | | |
| 23 | KNNR 526/701/6 | Montaż agregatów spalinowo-elektrycznych, agregat trójfazowy, moc do 55'kVA | szt | 1 |
| 24 | KNNR 526/702/2 | Montaż tablic sieciowo-agregatowych analogia szafa SZR | szt | 1 |
| 25 | KNNR 5/403/3 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20'kg, na fundamencie prefabrykowanym ZK 3+2P | szt | 1 |
| 26 | KNNR 5/404/4 | Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50'kg -ZK-1 RG Juzefów | szt | 1 |
| 27 | KNNR 5/701/3 | Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | 223*0,4*0,8 | 71,360000 | |
| | | RAZEM: | 71,360000 | m3 |
| 28 | KNNR 5/702/3 | Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV | m3 | 71,63 |
| 29 | KNNR 5/706/1 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm Krotność=2 | m | 223 |
| 30 | KNNR 5/705/1 | Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi'140'mm fi 17 | m | 32 |
| 31 | KNNR 5/705/1 | Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi'140'mm fi 50 | m | 36 |
| 32 | KNNR 5/705/1 | Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi'140'mm fi 75 | m | 8 |
| 33 | KNNR 5/723/1 | Przewierci mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi'100'mm (pierwsza w wiązce) | m | 424 |
| | KNNR 5/707/4 (1) | Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 3,0'kg/m, przykrycie folią YAKXS 4x150mm2 | m | 223 |
| | KNNR 5/713/3 | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0'kg/m YAKXS 4x150mm2 | m | 424 |
| 34 | KNNR 5/707/2 (1) | Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0'kg/m, przykrycie folią YAKXS 4x35mm2 | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | 30-11 | 19,000000 | |
| | | RAZEM: | 19,000000 | m |
| 35 | KNNR 5/713/2 | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0'kg/m YAKXS 4x35mm2 | m | 11 |
| 36 | KNNR 5/713/2 | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0'kg/m YKY 4x25mm2 | m | 14 |
| 37 | KNNR 5/713/2 | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0'kg/mc YStY 10x1,5mm2 | m | 14 |
| 38 | KNNR 5/713/1 | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5'kg/m YStY 3x1,5mm2 | m | 14 |
| 39 | KNNR 5/713/1 | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5'kg/m NYCY 3x1,5mm2 | m | 21 |
| 40 | KNNR 5/713/1 | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5'kg/m Kabel CTTV | m | 17 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-------------------|---|---------|-------|
| 41 | KNNR 5/1009/1 (1) | Montaż masztów i konsol sygnalizatorów ulicznych, konsole (1szt/kpl) na maszcie, fundament prefabrykowany | kpl | 1 |
| 42 | KNR 1325/106/6 | Montaż kamery zewnętrznej | szt | 1 |
| 43 | | Dostawa i montaż karyt mkro SIM do kamer wraz ze sprawdzeniem i uruchomieniem systemu | kpl | 1 |
| 44 | | Sprawdzenie i uruchomienie agregatu | kpl | 1 |
| 45 | | Opracowanie i uzgodnienie instrukcji współpracy agregatu z dystrybutorem energii elektrycznej | kpl | 1 |
| 3 | Element | Instalacja uziemiająca i wyrównawcza | | |
| 46 | KNNR 5/907/6 | Układanie uziomów w rowach kablowych | m | 72 |
| 47 | KNNR 5/907/5 | Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III | m | 26 |
| 48 | KNNR 5/611/6 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 200` mm2 | szt | 18 |
| 49 | KNNR 5/611/3 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, pręt do Fi 10` mm | szt | 4 |
| 50 | KNNR 5/613/5 | Montaż mostka bocznikującego na obejmy, na rurze Fi do 500` mm | szt | 10 |
| 51 | KNNR 5/201/4 (2) | Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 10` mm2 LgY 10 | m | 20 |
| 52 | KNNR 5/1203/4 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16` mm2 | szt | 18 |
| 4 | Element | Aktualizacja systemu nadzoru | | |
| 53 | | Dostawa, montaż komputera z migracją i przeniesieniem danych w istniejącym systemie we proj. | kpl | 1 |
| 5 | Element | Pomiary | | |
| 54 | KNNR 5/1301/1 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy | pomiar | 10 |
| 55 | KNNR 5/1301/2 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy | pomiar | 2 |
| 56 | KNNR 5/1302/3 | Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy | odcinek | 3 |
| 57 | KNNR 5/1302/6 | Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel sygnalizacyjny, 10-żyłowy | odcinek | 3 |
| 58 | KNNR 5/1303/1 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy | pomiar | 10 |
| 59 | KNNR 5/1303/3 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy | pomiar | 2 |
| 60 | KNNR 5/1305/1 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza | próba | 4 |
| 61 | KNNR 5/1304/1 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy | szt | 5 |

Zestawienie robocizny

| Lp. | Nazwa zawodu | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|--------------------------------------|-------------------------|-----|------------|------|---------|
| 1. | Elektromonter grupa II | r-g | 104,71 | | |
| 2. | Elektromonter grupa III | r-g | 17,57 | | |
| 3. | Elektromonter grupa IV | r-g | 16,43 | | |
| 4. | Robotnicy | r-g | 1 374,0309 | | |
| 5. | Robotnicy grupa I | r-g | 2,38 | | |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń) | | | 1 515,1209 | | |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa materiału | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|-----|---|-----|----------|------|---------|
| 1. | Agregat prądowórczy 50kVA/40kW wg proj. | kpl | 1 | | |
| 2. | Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50-63 mm | m3 | 0,8904 | | |
| 3. | Bednarka ocynkowana 25x4 mm | m | 89,88 | | |
| 4. | Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II | m2 | 101,64 | | |
| 5. | Fundament prefabrykowany | szt | 1 | | |
| 6. | Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne 16A stałe 3P+Z nf 2627-126 | szt | 1,02 | | |
| 7. | Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421 | szt | 14,28 | | |
| 8. | Grzejnik 1,5kW wg proj. | szt | 1 | | |
| 9. | Kabel CTTV wg proj. | m | 17,68 | | |
| 10. | Kabel NYCY 3x1,5mm2 - dostawa producenta | m | 21,84 | | |
| 11. | Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35 mm2 SE | m | 13,15826 | | |
| 12. | Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35 mm2 SE -dostawa producenta | m | 18,04174 | | |
| 13. | Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x150` mm2 SE | m | 672,88 | | |
| 14. | Kabel YKY 0,6/1kV 4x25 mm2 RM | m | 14,56 | | |
| 15. | Kabel YStY 3x1,5 mm2 | m | 14,56 | | |
| 16. | Kabel YStY 10x1,5 mm2 | m | 14,56 | | |
| 17. | Kamera zewnętrzna wg proj. | kpl | 1 | | |
| 18. | Kółki rozporowe plastikowe | szt | 54,6 | | |
| 19. | Konsola do mocowania kamer | szt | 1 | | |
| 20. | Konstrukcja wsporcza o masie do 1 kg | szt | 25 | | |
| 21. | Korytko kablowe 100/50+pokrywa | m | 9 | | |
| 22. | Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III | m3 | 1,7808 | | |
| 23. | Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny świecznikowy nf432 | szt | 4,08 | | |
| 24. | Obudowa zewnętrzna agregatu | kpl | 1 | | |

| Lp. | Nazwa materiału | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|-----|--|-----|---|------|---------|
| 25. | Opaski kablowe instalacyjne typu OKi | szt | 65,4 | | |
| 26. | Oprawa LED L1 wg proj. | kpl | 2 | | |
| 27. | Oprawa LED L3 wg proj. | kpl | 1 | | |
| 28. | Oprawa LED L2 wg proj. | kpl | 1 | | |
| 29. | Oprawa LED L4 wg proj. | kpl | 1 | | |
| 30. | Osłona rurowa fi 17mm gładkościenna wg proj. | m | 33,28 | | |
| 31. | Osłona rurowa fi 50mm gładkościenna wg proj. | m | 37,44 | | |
| 32. | Osłona rurowa fi 75mm gładkościenna wg proj. | m | 8,32 | | |
| 33. | Osłona rurowa do kabli sztywna Fi 75 mm | m | 440,96 | | |
| 34. | Piasek naturalny kopany | m3 | 24,976 | | |
| 35. | Pręty stalowe ocynkowane 18 mm | m | 27,04 | | |
| 36. | Przewód LgY 450/750V 1x10 mm2 | m | 20,8 | | |
| 37. | Przewód LgY 450/750V 5x16 mm2 | m | 12,48 | | |
| 38. | Przewód sterowniczy 2x8x0,5 | m | 10,4 | | |
| 39. | Przewód YDYp 450/750V 5x2,5 mm | m | 4,16 | | |
| 40. | Przewód YLYżo 0,6/1kV 3x1,5 mm2 | m | 91,52 | | |
| 41. | Przewód YLYżo 0,6/1kV 3x2,5 mm2 | m | 86,32 | | |
| 42. | Przycisk bryzgoszczelny | szt | 1,02 | | |
| 43. | Rozdzielnica RG (zestaw) wyposażenie wg proj. | kpl | 1 | | |
| 44. | Rozdzielnica RG (zestaw) ZK-1 RG Juzefów wyposażenie wg proj. | kpl | 1 | | |
| 45. | Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 16 | m | 27,04 | | |
| 46. | Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30 cm | szt | 3,63 | | |
| 47. | Słupek kamer monitoringu h=5m | kpl | 1 | | |
| 48. | Szafa rozdzielcza (zestaw) wyposażenie wg proj. | kpl | 1 | | |
| 49. | Szafa sterownicza ZH (zestaw) wyposażenie wg proj. | kpl | 1 | | |
| 50. | Szafa SZR wg proj. | kpl | 1 | | |
| 51. | Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami | kg | 2,4 | | |
| 52. | Uchwyt odstępowy U-16 do mocowania rur elektroinstalacyjnych | szt | 54,6 | | |
| 53. | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) | kg | 29,9516 | | |
| 54. | Wkładka bezpiecznikowa przemysłowa szybka WT-1/gF 80A | szt | 3 | | |
| 55. | Złącze kablowe ZK-3+2P | kpl | 1 | | |
| 56. | Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 16 | szt | 10,66 | | |
| | | | Razem (z dokładnością do zaokrągleń) | | |

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa sprzętu | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|-----|--|-----|---|------|---------|
| 1. | Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1) | m-g | 3,3922 | | |
| 2. | Dźwignik hydrauliczny przenośny jednotłokowy z pompą oddzielną 20-30 t | m-g | 193,344 | | |
| 3. | Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm | m-g | 193,344 | | |
| 4. | Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t | m-g | 3,3922 | | |
| 5. | Samochód dostawczy do 0,90 t (1) | m-g | 0,35 | | |
| 6. | Samochód samowyładowczy do 5 t (1) | m-g | 3,568 | | |
| 7. | Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1) | m-g | 9,44 | | |
| 8. | Spawarka elektryczna wirująca 300 A | m-g | 3,248 | | |
| 9. | Środek transportowy (1) | m-g | 26,7371 | | |
| 10. | Wibromłot elektryczny 4,50 kW | m-g | 5,46 | | |
| 11. | Zespół prądotwórczy trójfazowy, przewoźny 5 kVA | m-g | 193,344 | | |
| 12. | Żuraw samochodowy 4 t (1) | m-g | 2,9599 | | |
| 13. | Żuraw samochodowy 6-12 t (1) | m-g | 10,4043 | | |
| | | | Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń) | | |

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

| | |
|------------|---|
| 45231300-8 | Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków |
| 45111200-0 | Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne |
| 45231112-3 | Instalacja rurociągów |
| 45000000-7 | Roboty budowlane |
| 45200000-9 | Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej |
| 45100000-8 | Przygotowanie terenu pod budowę |
| 45330000-9 | Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne |
| 45332000-3 | Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne |
| 45110000-1 | Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne |

NAZWA INWESTYCJI: Zadanie 1B - Modernizacja studni głębinowej wraz z budową kontenerowej stacji do podnoszenia ciśnienia oraz zbiornika magazynowego wody pitnej w ramach inwestycji o nazwie: "Modernizacja ujęć wody w Józefowie, Majdanie Nepryskim i Stanisławowie oraz stacji po

ADRES INWESTYCJI: obręb 060207_4. 0001 Józefów Miasto Dz. nr.: AR_4.15, AR_4.26/4, AR_4.27, AR_4.28, AR_4.26/1, AR_4.26/2, AR_4.25/2, AR_4.23/5, AR_4.22/5, AR_4.21/2, AR_4.20/2, AR_8.47/7, AR_8.47/8, AR_8.47/2, AR_8.47/4, AR_8.47/5, AR_8.47/6, AR_8.62, AR_8.60/1

NAZWA INWESTORA: Gmina Józefów

ADRES INWESTORA: ul. Kościuszki 37, 23-460 Józefów

BRANŻE: sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Sabina Mazur

DATA OPRACOWANIA: 20.12.2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

20.12.2023

Data zatwierdzenia

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany, obejmujący:

- ~ wykonanie nowego ogrodzenia dla Hydroforni,
- ~ wykonanie zbiornika wyrównawczego wody uzdatnionej o pojemności 200m³,
- ~ wykonanie rurociągów wodociągowych od sieci wodociągowej do zbiornika magazynowego wody uzdatnionej, studni i kontenera,
- ~ dostawa i montaż w kontenerze zestawu do podnoszenia ciśnienia wraz z wyposażeniem:
 - pompa do podnoszenia ciśnienia - 5szt,
 - kolektor ssawny DN150 z króćcami DN40
 - kolektor tłoczny DN150 z króćcami tłocznymi DN40,
 - zawór zwrotny DN40,
 - zawór odcinający Dn40,
 - spust rurociągu,
 - dennica DN150,
 - przetwornik ciśnienia,
 - przełącznik ciśnienia,
 - manometr z kurkiem manometrycznym,
 - manowakuometr z kurkiem manometrycznym,
 - zawór odcinający,
 - podstawę zestawu,
 - sonda konduktometryczna,
 - szafa sterownicza,
 - szafa rozdzielcza,
 - osuszacz powietrza 590W, 230V,
 - grzejnik elektryczny 1,5kW,
 - przepustnica on/off DN150
 - Przepływomierz elektromagnetyczny DN125,
 - Podpory zestawu,
 - Lampę UV wraz z czujnikiem UV,
 - Kompensator DN150,
 - Przepustnicę DN150,
 - Umywalkę z podgrzewaczem wody,
 - Oczomyjkę,
 - Zbiornik membranowy o pojemności 25l,
 - dostawa i montaż chloratora,
 - wraz z niezbędną armaturą.
- ~ Likwidacja istniejących rurociągów wodociągowych,
- ~ Budowa zbiornika magazynowego wody pitnej 20m³,
- ~ Budowa podziemnego zbiornika wody przelewowej (awaryjny)

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------------|---|--|------|---------|---------|
| OBIAR: | | | | | |
| 1 | 45231300-8 | Sieć wodociągowa | | | |
| 1.1 | | rurociąg | | | |
| 1.1.1 | 45111200-0 | roboty ziemne | | | |
| 1 d.1.1. 1 | KNR 2-01 0205-03 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km | m3 | | |
| | | 187,76 | m3 | 187,760 | |
| | | | | RAZEM | 187,760 |
| 2 d.1.1. 1 | KNR 2-01 0321-01 0323-01 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach nawodnionych kat.I-II z rozbiórką | m2 | | |
| | | 469,40 | m2 | 469,400 | |
| | | | | RAZEM | 469,400 |
| 3 d.1.1. 1 | KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) | m3 | | |
| | | 187,76 | m3 | 187,760 | |
| | | | | RAZEM | 187,760 |
| 4 d.1.1. 1 | KNR-W 2-18 0511-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m3 | | |
| | | 18,77 | m3 | 18,770 | |
| | | | | RAZEM | 18,770 |
| 5 d.1.1. 1 | KNR 2-01 0505-04 | Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III | m2 | | |
| | | 110,448 | m2 | 110,448 | |
| | | | | RAZEM | 110,448 |
| 6 d.1.1. 1 | wycena indywidualna | Dostawa piasku Krotność = 1,22 | m3 | | |
| | | 55,22 | m3 | 55,220 | |
| | | | | RAZEM | 55,220 |
| 1.1.2 | | Roboty geodezyjne | | | |
| 7 d.1.1. 2 | KNR 2-01 0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym | m | | |
| | | 138,06 | m | 138,060 | |
| | | | | RAZEM | 138,060 |
| 1.2 | 45231112-3 | Roboty montażowe | | | |
| 8 d.1.2 | KNR 2-18 0109-04 | Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 160 mm | m | | |
| | | 97,21 | m | 97,210 | |
| | | | | RAZEM | 97,210 |
| 9 d.1.2 | KNR 2-18 0108-04 | Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm | m | | |
| | | 27,15 | m | 27,150 | |
| | | | | RAZEM | 27,150 |
| 10 d.1.2 | KNR 2-18 0208-02 z.o.2.2. 9901 -1 | Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione o głębokości ponad 3.00 m | m | | |
| | | 4,59 | m | 4,590 | |
| | | | | RAZEM | 4,590 |
| 11 d.1.2 | KNR 2-28 0314-02 z.sz.3.8. | Przylącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm - długość do 15 m | m | | |
| | | 9,11 | m | 9,110 | |
| | | | | RAZEM | 9,110 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---------------------------------|---|-------|---------|---------|
| 12 d.1.2 | KNR 2-18 0908-01 | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - zasuwę żeliwne kołnierzone klinowe owalne o śr. 40 mm z obudową i skrzynką uliczną | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 13 d.1.2 | KNR 2-18 0305-04 | Zasuwę żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudowa o śr. 150 mm montowane sprzętem ręcznym | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 14 d.1.2 | KNR 2-18 0305-05 | Zasuwę żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudowa o śr. 200 mm montowane sprzętem ręcznym | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 15 d.1.2 | KNR 2-19 0219-01 analogia | Oznakowanie trasy wodociągu taśmą ostrzegawczą | m | | |
| | | 138,06 | m | 138,060 | |
| | | | | RAZEM | 138,060 |
| 16 d.1.2 | KNR 2-28 0305-05 analogia | Zwężki redukcyjne, kołnierzone na rurociągach PE o śr. zewn. rury 200/150 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 17 d.1.2 | KNR 2-28 0305-01 analogia | Zwężka redukcyjna, kołnierzowa na rurociągu PE o śr. zewn. rury 150/50 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 18 d.1.2 | wycena indywidualna | Kształtka przejściowa PE/stal kołnierzowa 200/200 | szt | | |
| | | 3 | szt | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 19 d.1.2 | KNR-W 2-18 0219-03 | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 20 d.1.2 | KNR-W 2-18 0801-03 | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 21 d.1.2 | KNR 2-18 0204-01 analogia | Montaż stalowych rur osłonowych na projektowanej sieci wodociągowej o długości 1m | szt | | |
| | | 4 | szt | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 22 d.1.2 | KNR 2-18 0204-01 analogia | Montaż stalowych rur osłonowych na projektowanej sieci wodociągowej o długości 2m | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.3 | 45000000-7 | Roboty demontażowe | | | |
| 23 d.1.3 | KNR 4-05I 0124-02 | Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 160 mm | m | | |
| | | 6,12 | m | 6,120 | |
| | | | | RAZEM | 6,120 |
| 1.4 | 45200000-9 | Roboty pomiarowe | | | |
| 24 d.1.4 | KNR 2-28 0316-02 | Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 160 mm | prób. | | |
| | | 1 | prób. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------------|--|------------------|---------|---------|
| 25 d.1.4 | KNR-W 2-18 0708-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc. 200 m | | |
| | | 1 | odc. 200 m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 26 d.1.4 | KNR-W 2-18 0707-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc. 200 m | | |
| | | 1 | odc. 200 m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 27 d.1.4 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | | |
| | | 128,33 | m | 128,330 | |
| | | | | RAZEM | 128,330 |
| 2 | 45000000-7 | Remont obudowy studni głębinowej | | | |
| 2.1 | | Roboty demontażowe | | | |
| 28 d.2.1 | KNR 4-05I 0409-05 analogia | Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głęb. 2,0 m | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 29 d.2.1 | KNR 4-05I 0410-06 analogia | Demontaż pokryw nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.2000mm | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 30 d.2.1 | KNR 4-02 0113-05 analogia | Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego o śr. 80-100 mm z uszczelnieniem folią aluminiową - w wykopie | m | | |
| | | 12 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 31 d.2.1 | KNR-W 4-02 0423-04 analogia | Demontaz głowicy w studni głębinowej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 32 d.2.1 | KNR 4-02 0418-08 analogia | Demontaż pompy głębinowej w studni | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 33 d.2.1 | KNR 4-02 0513-05 | Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym o śr. 65-80 mm w studni | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 34 d.2.1 | KNNR 8 0123-08 analogia | Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr.80mm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 35 d.2.1 | KNR 4-04 1102-04 analogia | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku samochodem ciężarowym na odległość 1 km | m3 | | |
| | | 2,67 | m3 | 2,670 | |
| | | | | RAZEM | 2,670 |
| 2.2 | 45100000-8 | Roboty ziemne | | | |
| 36 d.2.2 | KNNR-W 10 2318-09 analogia | Wykopy ręczne pod budowlę - zasypianie wykopu i wnęk budowli piaskiem z ubiciem; grunt kat. IV | m3 | | |
| | | 7,6 | m3 | 7,600 | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---------------------------------|--|------|---------|--------|
| | | | | RAZEM | 7,600 |
| 2.3 | | Roboty montażowe | | | |
| 37 d.2.3 | KNR 2-28 0103-03 | Pompa głębinowa o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 15.0 m; z rurą tłoczną o śr. 80 mm i długości 18m | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 38 d.2.3 | KNR 2-28 0103-03 analogia | Pompa głębinowa rezerwowa | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 39 d.2.3 | KNR 2-18 0113-02 | Sieci wodociągowe w miastach - spawanie kołnierzy do rur stalowych o śr.zewn. 89/4.0 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 40 d.2.3 | KNR-W 2-18 0105-04 | Rura okładzinowa - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 219.1/8.0 mm | m | | |
| | | 2,2 | m | 2,200 | |
| | | | | RAZEM | 2,200 |
| 41 d.2.3 | wycena indywidualna | Dostawa i montaż termoizolowanej kompletnej obudowy studni głębinowej wraz z armaturą, montowaną na gruncie wyposażonej w m.in.,: - wykonanie laminat poliestrowy, - armatura, elementy wyposażenia, zamek obudowy, zawiasy, śruby, nakrętki, podkładki, wewnętrzne ograniczniki kąta otwarcia obudowy wykonane ze stali odpornej na korozję - AISI 304, - otulina ocieplająca przyłączy wodociągowe o grubości 100mm, - ogrzewanie radiatorowe o mocy min 250W z automatycznym ogranicznikiem temperatury - termostatem - zawór zwrotny między kołnierzowy, skrzydełkowy dwukłapowy DN80 AISI 304 - przepustnica zaporowa DN80 AISI 304, - przepływomierz DN80, - manometr - kran z wydłużoną wylewką do poboru próbek wody wykonany w całości ze stali nierdzewnej. - układ grzewczy ze hermetyczną skrzynką elektryczną. - oświetlenie LED wewnątrz obudowy. | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 42 d.2.3 | KNR 2-18 0104-01 analogia | Rura do ewentualnego wprowadzenia czujnika poziomu wody zabezpieczającego pompę głębinową przed brakiem wody w studni- śr. wewn. 32mm | m | | |
| | | 18 | m | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 43 d.2.3 | wycena indywidualna | Sonda hydrostatyczna | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 44 d.2.3 | KNR 2-18 0104-01 analogia | Rura do pomiaru gwizdawka poziomu wody w studni- śr. wewn. 32mm | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 45 d.2.3 | KNR-W 2-18 0114-02 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 46 d.2.3 | KNR 2-28 0202-02 | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 80 mm | szt. | | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---------------------------------|---|------|---------|--------|
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 47 d.2.3 | analiza indywidualna | Wspornik kotwiący- wykonanie, dostawa i montaż wraz z zamocowaniem armatury wodociągowej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 48 d.2.3 | analiza indywidualna | Oslona otworu w podstawie komory- strona rurociągu | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 49 d.2.3 | wycena indywidualna | Czyszczenie, odmulenie i dezynfekcja studni głębinowej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3 | | Zbiornik magazynowy wody uzdatnionej | | | |
| 50 d.3 | KNR 7-16 1204-01 | Zbiorniki metalowe pionowe o masie 1.3 t dostarczane w częściach wraz z osprzętem (w zbiorniku) | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 51 d.3 | wycena indywidualna | Sonda hydrostatyczna | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 52 d.3 | wycena indywidualna | Montaż pływaków | szt | | |
| | | 3 | szt | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 53 d.3 | KNR 2-18 0613-05 analogia | Montaż bezodpływowego zbiornika wody czystej, przelewowej o pojemności 20m3. | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 54 d.3 | KNR 2-01 0611-02 analogia | Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym | m | | |
| | | 40 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 4 | | Dostawa i montaż kontenrowej stacji do podnoszenia ciśnienia | | | |
| 4.1 | 45330000-9 | Instalacja wodociągowa | | | |
| 55 d.4.1 | KNR 5-04 1408-06 analogia | Dostawa i montaż pomp z napędem elektrycznym (4szt. + 1 rezerwowa) o wydajności Q=42m3/h, mocy pojedynczej pompy 2,2kW i średnicy DN40 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 56 d.4.1 | KNR 2-15 0106-04 | Rurociągi o śr.zewn. 159 mm sze stali nierdzewnej o połączeniach kołnierzowych, w hydroforniach i pompowniach | m | | |
| | | 5,39 | m | 5,390 | |
| | | | | RAZEM | 5,390 |
| 57 d.4.1 | KNR-W 2-18 0109-07 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm | m | | |
| | | 2,10 | m | 2,100 | |
| | | | | RAZEM | 2,100 |
| 58 d.4.1 | KNR-W 2-18 0112-03 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--|---|------|---------|-------|
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 59 d.4.1 | KNR-W 2-15 0106-02 z.sz.3.3. 9903-1 | Rurociągi ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydrofornie, kotłownie itp. | m | | |
| | | 4,90 | m | 4,900 | |
| | | | | RAZEM | 4,900 |
| 60 d.4.1 | KNR 2-15 0115-02 z.sz.3.3. 9903-01 | Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm - hydrofornia lub pompownia | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 61 d.4.1 | KNR INSTAL 0109-05 | Zawór zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 40 mm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 62 d.4.1 | KNR INSTAL 0109-05 | Zawór odcinający wodociągowy gwintowany o śr.nom. 40 mm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 63 d.4.1 | KNR-W 2-15 0527-08 analogia | Dennica rurociągu ze stali nierdzewnej o połączeniach kołnierzowych dn150 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 64 d.4.1 | KNR 13-25 0315-05 | Montaż przetwornika elektrycznego ciśnienia | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 65 d.4.1 | KNR 5-05 0107-02 | Wmontowanie przekaźnika w podstawę zespołu | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 66 d.4.1 | KNR 0-35 0216-07 | Manometr z kurkiem manometrycznym dn15 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 67 d.4.1 | KNR 7-24 0304-02 | Manowakuometr z kurkiem monometrycznym na rurociągu | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 68 d.4.1 | KNR 2-28 0204-04 analogia | Konstrukcje stalowe podparć i zawieszek o masie elementu do 200kg z wibroizolatorami | kg | | |
| | | 1 | kg | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 69 d.4.1 | wycena indywidualna | Montaż sondy konduktometrycznej | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 70 d.4.1 | KNR 7-24 0137-01 analogia | Dostawa i montaż osuszacza powietrza o parametrach: - Wydajność osuszania: 20 L/24 h - Napięcie zasilania: 230 V/50 Hz - Przepływ powietrza: 200 m³/h - Waga urządzenia: 19 kg - Pojemność zbiornika: 4,7 l - Pobór mocy: 0,49 kW - Zakres pracy: 5-35oC | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 71 d.4.1 | KNR-W 2-18 0220-04 | Przepustnica kołnierzowa z wykładziną elastomerową o śr. 150 mm ON/OFF | kpl. | | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---------------------------------|---|------|---------|-------|
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 72 d.4.1 | KNR-W 7-04 0601-02 | Przepływomierz elektromagnetyczny DN125, kołnierzowy | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 73 d.4.1 | KNR 2-05 0201-01 | Podpory stalowe do rurociągów | t | | |
| | | 0,65 | t | 0,650 | |
| | | | | RAZEM | 0,650 |
| 74 d.4.1 | wycena indywidualna | Dostawa i montaż lampy UV z czujnikiem UV do wody o parametrach: - Przepływ nominalny - 46,00 m ³ /h (przy transmisji T 10= 95%, dawce 400 J/m ²) - Średnica przyłącza - DN100 (kołnierzowe) - Materiał - Stal kwasoodporna - Ciśnienie pracy - 10 bar - Zalecana temperatura cieczy - 0,5 - 50 °C - Układ pracy - Poziomo/pionowo - Liczba promienników UV - niskociśnieniowych x2 szt. - Moc promiennika UV - 210 W - Zasilanie - 220V-240V 50/60Hz - Moc przyłącza - 440 W - Materiał szafy sterującej - metal | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 75 d.4.1 | KNR-W 2-18 0220-04 | Przepustnica kołnierzowa o śr. 150 mm | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 76 d.4.1 | KNR-W 2-18 0220-02 | Przepustnica kołnierzowa z wykładziną elastomerową o śr. 100 mm | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 77 d.4.1 | KNR 2- 15/GEBERIT 0104-03 | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 78 d.4.1 | KNR 0-31 0105-01 analogia | Dostawa i montaż podumywalkowego, przepływowego podgrzewacza wody o mocy | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 79 d.4.1 | KNR 2-15 0117-08 analogia | Montaż oczomyjki o wydajności 120l/min | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 80 d.4.1 | KNR INSTAL 0311-01 | Naczynie zbiorcze przeponowe o poj.całk. do 25 dm ³ | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 81 d.4.1 | KNR-W 2-19 0125-02 | Kompensatory o śr.nom. 150 mm | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 82 d.4.1 | KNR INSTAL 0109-01 | Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------------|---|--------|---------|-------|
| 83 d.4.1 | KNR 2-15/GEBERIT 0314-04 analogia | Złączka stal/PE DN150/160 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 84 d.4.1 | KNR 7-04 0601-04 | Chlorator C1-73; Masa do 0.05 t. Montaż sposobem półmechanicznym. | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 4.2 | 45332000-3 | Instalacja kanalizacji | | | |
| 85 d.4.2 | KNP 05 0224 -01.01 | Podejścia odpływowe z rur o śr. zewn. 32 mm o połączeniach klejowo-skurczowych na ścianach | podej. | | |
| | | 2 | podej. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 86 d.4.2 | KNP 05 0224 -03.01 | Podejścia odpływowe z rur o śr. zewn. 50 mm o połączeniach klejowo-skurczowych na ścianach | podej. | | |
| | | 1 | podej. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 87 d.4.2 | KNR 2-15 0205-01 analogia | Montaż rurociągów z PCW o śr. 32 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową | m | | |
| | | 2,12 | m | 2,120 | |
| | | | | RAZEM | 2,120 |
| 88 d.4.2 | KNR 2-15 0205-02 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową | m | | |
| | | 3,7 | m | 3,700 | |
| | | | | RAZEM | 3,700 |
| 89 d.4.2 | KNR 2-15 0205-03 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową | m | | |
| | | 1,24 | m | 1,240 | |
| | | | | RAZEM | 1,240 |
| 90 d.4.2 | KNNR 4 0216-01 analogia | Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 91 d.4.2 | KNR 19-01 0108-01 analogia | Wykop nieumocniony, na odkład | m3 | | |
| | | 4,65 | m3 | 4,650 | |
| | | | | RAZEM | 4,650 |
| 4.3 | 45332000-3 | Instalacja wentylacji | | | |
| 92 d.4.3 | KNR 2-17 0156-01 | Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 1.5 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 93 d.4.3 | KNR 7-24 0157-01 | Wentylator osiowy, wyciągowy o wydajności min. 225m3/h, zabezpieczony z zewnątrz żaluzją z kratką. Załączanie wentylatora wraz z otwarciem drzwi. Moc 30W | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 94 d.4.3 | KNP 05 0623 -01.01 | Kratka wentylacyjna grawitacyjna o wymiarach 21x21cm na wysokość ok +1,90 m od poziomu posadzki. Wyposażona w żaluzję z siatką przeciwko owadom. | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 4.4 | 45332000-3 | Ogrzewanie kontenera | | | |
| 95 d.4.4 | KNR 0-38 0103-03 | Montaż grzejników elektrycznych o mocy 1,5kW i zasilaniu 230V. | szt. | | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|---------------------------------|---|------|---------|---------|
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 5 | 45000000-7 | Teren Ujęcia Wody | | | |
| 5.1 | 45110000-1 | Ogrodzenie terenu Ujęcia Wody | | | |
| 96 d.5.1 | KNR 4-04 0804-01 analogia | Rozebranie istniejącego ogrodzenia z siatki. | m | | |
| | | 77 | m | 77,000 | |
| | | | | RAZEM | 77,000 |
| 97 d.5.1 | KNR 2 1603-02 | Ogrodzenie panelowe z siatki wys. do 1.5 m na słupkach systemowych(40x60 grubość ścianki 2,0mm i wysokości 2,20m), metalowych ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo zakończonych daszkami plastikowymi. | m | | |
| | | 77 | m | 77,000 | |
| | | | | RAZEM | 77,000 |
| 98 d.5.1 | KNR 2-31 0702-01 analogia | Montaż w gruncie słupków ogrodzeniowych z rozplantowaniem gruntu i zabetonowaniem | szt. | | |
| | | 31 | szt. | 31,000 | |
| | | | | RAZEM | 31,000 |
| 99 d.5.1 | KNR 2-25 0312-01 analogia | Brama ogrodzeniowa wypełniona panelem 3D z drutów o grubości 4 mm ocynkowana i malowana proszkowo w kolorze antracytowym / grafitowym. Ramka skrzydła z profilu stalowego 4 x 4 cm, słupki bramy profil stalowy 10 x 10 cm. Brama szerokości 300cm (2x150 cm) i 150 cm wysokości. | m2 | | |
| | | 4,5 | m2 | 4,500 | |
| | | | | RAZEM | 4,500 |
| 100 d.5.1 | KNR 2-25 0312-01 analogia | Furtka wejściowa wypełniona panelem 3D z drutów o grubości 4 mm ocynkowana i malowana proszkowo w kolorze niebieskim. Ramka furtki z profilu stalowego 4 x 4 cm, słupki bramy profil stalowy 10 x 10 cm. Brama szerokości 100cm i 150 cm wysokości. | m2 | | |
| | | 1,5 | m2 | 1,500 | |
| | | | | RAZEM | 1,500 |
| 101 d.5.1 | KNR 2-02 1805-11 | Osadzenie pręseł o długości ok. 2,50m, wys. 2,00m + słupki wraz z obejmami montażowymi - dł. ok. 6m | m2 | | |
| | | 136 | m2 | 136,000 | |
| | | | | RAZEM | 136,000 |
| 5.2 | 45110000-1 | Utwardzenie terenu Ujęcia Wody | | | |
| 102 d.5.2 | KNKRB 6 0404-05 | Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.-piaskowej z wyp.spoim zaprawa cementowa | m | | |
| | | 79,81 | m | 79,810 | |
| | | | | RAZEM | 79,810 |
| 103 d.5.2 | KNKRB 1 0114-02 | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej grubości do 15 cm z przewozem taczkami | m2 | | |
| | | 23,35 | m2 | 23,350 | |
| | | | | RAZEM | 23,350 |
| 104 d.5.2 | KNKRB 1 0303-02 | Wykopy w gruncie kat. III z transp. taczkami na odległość do 10 m pod obrzeża betonowe | m3 | | |
| | | 31,13 | m3 | 31,130 | |
| | | | | RAZEM | 31,130 |
| 105 d.5.2 | KNR 2-31 0511-03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | | |
| | | 155,67 | m2 | 155,670 | |
| | | | | RAZEM | 155,670 |

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego

NAZWA INWESTYCJI : Zadanie 1B w ramach inwestycji o nazwie "Modernizacja ujęć wody w Józefowie, Majdanie Nepryskim i Stanisławowie oraz stacji podnoszenia ciśnienia w miejscowości Górniki i Stanisławów"

ADRES INWESTYCJI : m. Miasto Józefów

INWESTOR : Gmina Józefów

ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 37 23-460 Józefów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Agnieszka Miszczuk (konstrukcja)

DATA OPRACOWANIA : 23.01.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.01.2024

Data zatwierdzenia

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany obejmujący wykonanie płyty fundamentowej pod

- zbiornik wody pitnej,
- kontener,
- agregat prądotwórczy
- obudowę studni

I. To jest pierwszy numerowany paragraf opisujący w podpunktach przykładowe funkcje programu Norma PRO

- I.1. Sporządzanie kosztorysów wariantowych, złożonych i różnicowych
- I.2. Tworzenie pozycji scalonych o dowolnym stopniu agregacji
- I.3. Definiowanie okresów rozliczeniowych i kluczy wykonawczych
- I.4. Wczytywanie cen z kilku baz cenowych jednocześnie
- I.5. Bieżąca kontrola i rozliczanie prac
- I.6. Sortowanie pozycji według różnych kryteriów
- I.7. Tworzenie i korzystanie z cenników obiektów i asortymentów robót
- I.8. Tworzenie i wstawianie do katalogów własnych pozycji szczegółowych, scalonych i obiektów
- I.9. Kosztorysowanie wariantowe umożliwiające przedstawienie alternatywnych sposobów wykonania robót (wariant pozycji, działu, R,M,S)
- I.10. Drzewiasta struktura kosztorysu i katalogów
- I.11. Literowo – cyfrowe automatyczne i ręczne numerowanie pozycji i działów
- I.12. Rejestracja zmian i korekt
- I.13. Definiowanie wielu stawek robocizny
- I.14. Korzystanie z formularza opisu sposobu kalkulacji kosztorysu
- I.15. Zabezpieczenie kosztorysu hasłem przed zmianami cen, nakładów, obmiarów i robót
- I.16. Pobieranie cen z internetowej bazy Intercenbud
- I.17. Wczytywanie cenników RMS, asortymentów robót i obiektów ze wszystkich popularnych baz cenowych
- I.18. Wstawianie pozycji z niemieckich katalogów Dynamische BauDaten
- I.19. Wstawianie rysunków do przedmiaru

II. Koniec

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|-------------------|---|----------------|---------|---------|
| 1 | 45000000-8 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | |
| 1 | KNR 2-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 40 cm za pomocą spycharek | m ² | | |
| d.1 | 0126-01 | | | | |
| | 0126-02 | | | | |
| | | 160 | m ² | 160,000 | |
| | | | | RAZEM | 160,000 |
| 2 | KNR 2-01 | Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym | m ³ | | |
| d.1 | 0122-01 | | | | |
| | | 160*0,4+79,2+42,0+11,1+11,6 | m ³ | 207,9 | |
| | | | | RAZEM | 207,9 |
| 2 | 45111200-0 | ROBOTY ZIEMNE POD BUDOWĘ ZBIORNIKA | | | |
| 3 | KNR 2-01 | Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III. Pogłębienie terenu dla potrzeb wykonania wzmocnionego podłoża pod zbiornik. Roboty ziemne wykonywane mechanicznie w 90% | m ³ | | |
| d.2 | 0228-05 | 3,14*3,65*3,65*1,4+[2*3,14*3,65*0,9] | m ³ | 79,196 | |
| | | | | RAZEM | 79,196 |
| 4 | KNR 2-01 | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III). Roboty ziemne wykonywane ręcznie w 10%. | m ³ | | |
| d.2 | 0307-02 | 79,196*10% | m ³ | 7,920 | |
| | | | | RAZEM | 7,920 |
| 5 | KNR 2-31 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm | m ² | | |
| d.2 | 0114-01 | 3,14*3,65*3,65+[2*3,14*3,65*0,9] | m ² | 62,462 | |
| | | | | RAZEM | 62,462 |
| 6 | KNR 2-31 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu | m ² | | |
| d.2 | 0114-02 | Krotność = 70 | | | |
| | | 3,14*3,65*3,65+[2*3,14*3,65*0,9] | m ² | 62,5 | |
| | | | | RAZEM | 62,5 |
| 3 | 45220000-5 | ROBOTY MONTAZOWE ZBIORNIKA WRAZ ZE ZBROJENIEM I BETONOWANIEM PŁYTY FUNDAMENTOWEJ | | | |
| 45223500-1 | | | | | |
| 7 | KNR 2-02 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr.10 cm pod zasadniczą płytą fundamentową. | m ³ | | |
| d.3 | 1101-01 | 3,14*[7,3*7,3]/4*0,1 | m ³ | 4,2 | |
| | | | | RAZEM | 4,2 |
| 8 | KNR 2-02 | Deskowanie systemowe U-Form ław, stóp fundamentowych, płyt dennych. deskowanie płyty dennej o średnicy D=5,9 m gr. 0,6 m | m ² | | |
| d.3 | 1905-01 | 3,14*5,9*0,6 | m ² | 11,116 | |
| | | | | RAZEM | 11,116 |
| 9 | KNR 2-02 | Deskowanie tradycyjne ław, stóp fundamentowych i płyt dennych. Szalowanie zagłębienia technologicznego w płycie dennej | m ² | | |
| d.3 | 1902-01 | 1,62 | m ² | 1,620 | |
| | | | | RAZEM | 1,620 |
| 10 | KNR 2-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm | t | | |
| d.3 | 0290-02 | 1,1753 | t | 1,2 | |
| | | | | RAZEM | 1,2 |
| 11 | KNR 2-02 | Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu | m ³ | | |
| d.3 | 0205-01 | 3,14*(5,90*5,90)/4*0,6 | m ³ | 16,4 | |
| | | | | RAZEM | 16,4 |
| 12 | KNR 2-02 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - IZOCHAN pierwsza warstwa | m ² | | |
| d.3 | 0602-01 | 3,14*[5,9*5,9]/4 | m ² | 27,326 | |
| | | | | RAZEM | 27,326 |
| 13 | KNR 2-02 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - IZOCHAN- druga i następna warstwa | m ² | | |
| d.3 | 0603-02 | 3,14*[5,9*5,9]/4 | m ² | 27,326 | |
| | | | | RAZEM | 27,326 |
| 14 | KNR 2-31 | Opaska z kostki brukowej przy zbiorniku szer. 65 cm o wysokości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | m ² | | |
| d.3 | 0501-05 | 14,5 | m ² | 14,5 | |
| | | | | RAZEM | 14,5 |
| 15 | Oferta producenta | Dostawa i montaż stalowego, naziemnego zbiornika wody pitnej o pojemności V=200,0 m ³ . Pozostałe elementy zbiornika zgodne z dokumentacją projektową | kpl. | | |
| d.3 | | 1 | kpl. | 1,0 | |
| | | | | RAZEM | 1,0 |
| 4 | 45111200-0 | ROBOTY ZIEMNE POD KONTENER | | | |
| 16 | KNR 2-01 | Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III. Roboty ziemne wykonywane mechanicznie w 90% | m ³ | | |
| d.4 | 0228-05 | Założono, że przed wykonywaniem wykopów usunięta zostanie warstwa ziemi urodzajnej gr. 40 cm- patrz poz. nr 1. | | | |
| | | 42,0*90% | m ³ | 37,800 | |
| | | | | RAZEM | 37,800 |
| 17 | KNR 2-01 | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III). Roboty ziemne wykonywane ręcznie w 10% | m ³ | | |
| d.4 | 0307-02 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|-------------------|---|----------------------------------|------------|--------|
| | | 42,0*10% | m ³ | 4,200 | |
| | | | | RAZEM | 4,200 |
| 18 d.4 | KNR 2-31 0114-01 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 6,9*3,40+[6,90*2+3,40*2]*0,75 | m ² m ² | 38,910 | |
| | | | | RAZEM | 38,910 |
| 19 d.4 | KNR 2-31 0114-02 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 6,9*3,40+[6,90*2+3,40*2]*0,75 | m ² m ² | 38,910 | |
| | | | | RAZEM | 38,910 |
| 5 45220000-5 45223500-1 ROBOTY MONTAŻOWE KONTENERU WRAZ ZE ZBROJENIEM I BETONOWANIEM PŁYTY FUNDAMENTO-WEJ | | | | | |
| 20 d.5 | KNR 2-02 1101-01 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 6,90*3,40*0,10 | m ³ m ³ | 2,346 | |
| | | | | RAZEM | 2,346 |
| 21 d.5 | KNR 2-02 1902-01 | Deskowanie tradycyjne ław, stóp fundamentowych i płyt dennych 5,70 | m ² m ² | 5,700 | |
| | | | | RAZEM | 5,700 |
| 22 d.5 | KNR 2-02 0205-01 | Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 6,50*3,0+[6,50*2+3,0*2]*0,30 | m ³ m ³ | 25,200 | |
| | | | | RAZEM | 25,200 |
| 23 d.5 | KNR 2-02 0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm 0,441 | t t | 0,441 | |
| | | | | RAZEM | 0,441 |
| 24 d.5 | KNR 2-02 0602-01 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 6,5*3,0 | m ² m ² | 19,500 | |
| | | | | RAZEM | 19,500 |
| 25 d.5 | KNR 2-02 0602-02 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 6,5*3,0 | m ² m ² | 19,500 | |
| | | | | RAZEM | 19,500 |
| 26 d.5 | Oferta producenta | Dostawa i montaż kontenera o wym. 6,5 x3,0m Pozostałe elementy konteneru zgodnie z dokumentacją projektową 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 6 45000000-7 ROBOTY ZIEMNE POD AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY | | | | | |
| 27 d.6 | KNR 2-01 0228-05 | Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III. Roboty ziemne wykonywane mechanicznie w 90% Założono, że przed wykonywaniem wykopów usunięta zostanie warstwa ziemi urodzajnej gr. 40 cm-patrz poz. nr 1. 11,1*90% | m ³ m ³ | 9,990 | |
| | | | | RAZEM | 9,990 |
| 28 d.6 | KNR 2-01 0307-02 | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III). Roboty ziemne wykonywane ręcznie w 10%. 11,1*10% | m ³ m ³ | 1,110 | |
| | | | | RAZEM | 1,110 |
| 29 d.6 | KNR 2-31 0114-01 | Podbudowa z kruszywa naturalnego (mieszanki piaskowo-zwirowej) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 3,30*1,70+[3,30*2+1,70*2]*0,6 | m ² m ² | 11,610 | |
| | | | | RAZEM | 11,610 |
| 30 d.6 | KNR 2-31 0114-02 | Podbudowa z kruszywa naturalnego(mieszanka piaskowo-żwirowa) - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 40 3,30*1,70+[3,30*2+1,70*2]*0,6 | m ² m ² | 11,610 | |
| | | | | RAZEM | 11,610 |
| 7 45220000-5 45223500-1 ROBOTY MONTAŻOWE AGREGATU WRAZ ZE ZBROJENIEM I BETONOWANIEM PŁYTY FUNDAMENTO-WEJ | | | | | |
| 31 d.7 | KNR 2-02 1101-01 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 3,30*1,70*0,10 | m ³ m ³ | 0,561 | |
| | | | | RAZEM | 0,561 |
| 32 d.7 | KNR 2-02 1902-01 | Deskowanie tradycyjne ław, stóp fundamentowych i płyt dennych 3,36 | m ² m ² | 3,360 | |
| | | | | RAZEM | 3,360 |
| 33 d.7 | KNR 2-02 0205-01 | Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 2,90*1,30+[2,90*2+1,30*2]*0,40 | m ³ m ³ | 7,130 | |
| | | | | RAZEM | 7,130 |
| 34 d.7 | KNR 2-02 0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm 0,0975 | t t | 0,098 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|------------------------------|--|----------------|---------|---------|
| | | | | RAZEM | 0,098 |
| 35 d.7 | KNR 2-02 0602-01 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - IZOHAN-pierwsza warstwa 2,9*1,3 | m ² | | |
| | | | m ² | 3,770 | |
| | | | | RAZEM | 3,770 |
| 36 d.7 | KNR 2-02 0602-02 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 2,90*1,30 | m ² | | |
| | | | m ² | 3,770 | |
| | | | | RAZEM | 3,770 |
| 37 d.7 | Oferta producenta | Dostawa i montaż agregatu prądotwórczego. Parametry agregatu zgodne z dokumentacją projektową. 1 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 8 | 45000000-7 | ROBOTY ZIEMNE POD OBUDOWĘ STUDNI | | | |
| 38 d.8 | KNR 2-01 0228-05 | Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III. Założono, że przed wykonywaniem wykopów usunięta zostanie warstwa ziemi urodzajnej gr. 40 cm-patrz poz. nr 1. Roboty ziemne wykonywane mechanicznie w 90% 11,6*90% | m ³ | | |
| | | | m ³ | 10,440 | |
| | | | | RAZEM | 10,440 |
| 39 d.8 | KNR 2-01 0307-02 | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami na odległość do 10 m (kat. gruntu III).roboty ziemne wykonywane ręcznie w 10% 11,6*10% | m ³ | | |
| | | | m ³ | 1,160 | |
| | | | | RAZEM | 1,160 |
| 40 d.8 | KNR 2-31 0114-01 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 2,80*1,70+[2,80*2+1,70*2]*2,0 | m ² | | |
| | | | m ² | 22,7600 | |
| | | | | RAZEM | 22,7600 |
| 41 d.8 | KNR 2-31 0114-02 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 180 2,80*1,70+[2,80*2+1,70*2]*2,0 | m ² | | |
| | | | m ² | 22,7600 | |
| | | | | RAZEM | 22,7600 |
| 9 | 45220000-5 45223500-1 | ROBOTY MONTAZOWE OBUDOWY STUDNI WRAZ ZE ZBROJENIEM I BETNOWANIEM PŁYTY FUNDAMENTOWEJ | | | |
| 42 d.9 | KNR 2-02 1101-01 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 2,8*1,70*0,10 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 0,4760 | |
| | | | | RAZEM | 0,4760 |
| 43 d.9 | KNR 2-02 1902-01 | Deskowanie tradycyjne ław, stóp fundamentowych i płyt dennych 2,22 | m ² | | |
| | | | m ² | 2,220 | |
| | | | | RAZEM | 2,220 |
| 44 d.9 | KNR 2-02 0205-01 | Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 2,40*1,30+[2,40*2+1,30*2]*0,30 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 5,3400 | |
| | | | | RAZEM | 5,3400 |
| 45 d.9 | KNR 2-02 0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm 0,1085 | t | | |
| | | | t | 0,1085 | |
| | | | | RAZEM | 0,1085 |
| 46 d.9 | KNR 2-02 0603-01 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 2,4*1,3 | m ² | | |
| | | | m ² | 3,120 | |
| | | | | RAZEM | 3,120 |
| 47 d.9 | KNR 2-02 0603-02 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 2,4*1,3 | m ² | | |
| | | | m ² | 3,120 | |
| | | | | RAZEM | 3,120 |
| 48 d.9 | Oferta producenta | Dostawa i montaż obudowy studni. Parametry obudowy studni zgodne z dokumentacją projektową. 1 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |