**CZĘŚĆ V**

**PRZEDMIAR ROBÓT**

**Rekultywacja kwatery nr 1 składowiska odpadów innych niż niebezpieczne
i obojętne na terenie Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych
„Orli Staw” Orli Staw 2, 62-834 Ceków**

ZADANIE: Rekultywacja kwatery nr 1 składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne na terenie Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw” Orli Staw 2, 62-834 Ceków

ADRES BUDOWY: PRAŻUCHY NOWE, gmina CEKÓW-KOLONIA,

 działka nr 156/1,

 powiat kaliski, województwo wielkopolskie

ZAMAWIAJĄCY: Związek Komunalny Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina”

ul. Plac Św. Józefa 5, 62 – 800 Kalisz

Wspólny Słownik Zamówień (CPV):

45112320-4 Rekultywacja

45220000-5 Rurociągi

45222110-3 Roboty budowlane w zakresie składowisk odpadów

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

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

Data opracowania: grudzień 2015 r.

|  |
| --- |
| **ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW** |
| Lp. | Przedmiary Robót | Wartość w PLN |
|  | Przedmiar robót dla ST – 01 |  |
|  | Przedmiar robót dla ST – 02 |  |
|  | Ogółem przedmiary robót (cena netto – przenieść do formularza oferty) |  |
|  | VAT (23%) (przenieść do formularza oferty) |  |
|  | **Cena brutto oferty (kosztorysowe wynagrodzenie brutto za wykonanie całego przedmiotu umowy – przenieść do formularza oferty)** |  |

|  |
| --- |
| PRZEDMIAR ROBÓT DLA ST – 01 REKULTYWACJA TECHNICZNA KWATERY NR 1 |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **cena jedn.** | **Wartość** |
| **WARSTWY REKULTYWACYJNE** |
| **1** |   | **ROBOTY POMIAROWE I PRZYGOTOWAWCZE** |   |   |   |   |
| 1 | KNR 2-01 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska | ha | 2,8 |   |   |
| d.1 | 0121-01 |
|   |   |   |   | RAZEM |   |   |
| **2** |   | **FORMOWANIE DOCELOWEJ BRYŁY SKŁADOWISKA** |   |   |   |   |
| 2 | KNR 2-01 | Formowanie kwatery - Przemieszczenie odpadów na odległość do 10 m w gruncie kat. III Praca spycharkami w gruncie oblepiającym gąsienice. | m3 | 1500 |   |   |
| d.2 | 0229-02 z.sz. |
|   | 2.4.2. 9906 |
| 3 | KNNR 1 | Formowanie kwatery - Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III - praca w gruncie oblepiającym | m3 | 600 |   |   |
| d.2 | 0209-12 |
|   | z.sz.2.1.1. |
|   | 9906-04-01 |
| 4 | KNNR 1 | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III - formowanie nasypów z przemieszczonych odpadów. | m3 | 2100 |   |   |
| d.2 | 0407-02 |
|   | RAZEM |   |   |
| **3** |   | **WIERZCHOWINA KWATERY- FORMOWANIE WARSTW REKULTYWACYJNYCH** |   |   |   |   |
| 5 | KNR 2-01 | Warstwa wyrównawcza - 0,25m - Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - warstwa wyrównawcza 0,25m - transport materiału z terenu Zakładu (materiał Zamawiającego) | m3 | 1473 |   |   |
| d.3 | 0212-07 |
| 6 | KNNR 1 | Warstwa wyrównawcza 0,25 m - Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III | m3 | 1473 |   |   |
| d.3 | 0407-02 |
| 7 | kalk. własna | Warstwa drenażowa 0,20m - Zakup , transport warstwy drenażowej 0,20m (pod bentomatą) | t | 2238,2 |   |   |
| d.3 |
| 8 | KNNR 1 | Warstwa drenażowa 0,20m - Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III | m3 | 1178 |   |   |
| d.3 | 0407-02 |
| 9 | KNR 0-36 | Instalacja Bentomatu na powierzchniach płaskich o kształcie kolistym, owalnym lub nieregularnym metodą "A" z przesypywaniem zakładów bentonitem | m2 | 5890 |   |   |
| d.3 | 1101-02 |
| 10 | kalk. własna | Warstwa drenażowa 0,25m - Zakup , transport warstwy drenażowej 0,25m (nad bentomatą) | t | 2798,7 |   |   |
| d.3 |
| 11 | KNNR 1 | Warstwa drenażowa 0,25m - Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III | m3 | 1473 |   |   |
| d.3 | 0407-02 |
| 12 | KNR 2-01 | Warstwa organiczna - 0,30m - Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km - transport materiału z terenu Zakładu (materiał Zamawiającego - kompost nieodpowiadający wymaganiom)UWAGA: zakresem niniejszego zamówienia jest wykonanie I etapu warstwy organicznej o grubości ok. 0,30 m  | m3 | 1456 |   |   |
| d.3 | 0212-07 |
| 13 | KNNR 1 | Warstwa organiczna 0,30m - Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III | m3 | 1456 |   |   |
| d.3 | 0407-02 |
|   | RAZEM |   |
| **4** |   | **SKARPY KWATERY - FORMOWANIE WARSTW REKULTYWACYJNYCH** |   |   |   |   |
| 16 | KNR 2-01 | Warstwa wyrównawcza - 0,25m - skarpy północne, zachodnie, południowe, wschodnie. - Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - warstwa wyrównawcza 0,25m - transport materiału z terenu Zakładu (materiał Zamawiającego) | m3 | 4927,1 |   |   |
| d.4 | 0212-07 |
| 17 | KNR 2-01 | Warstwa wyrównawcza 0,25m - formowanie skarp kwatery | m3 | 4927,1 |   |   |
| d.4 | 0221-08 |
| 18 | kalk. własna | Warstwa drenażowa 0,20m - Zakup , transport warstwy drenażowej 0,20m (pod bentomatą) | t | 1520 |   |   |
| d.4 |
| 19 | KNR 2-01 | Warstwa drenażowa 0,20m - formowanie skarp kwatery | m3 | 800 |   |   |
| d.4 | 0221-08 |
| 20 | KNR 0-36 | Instalacja Bentomatu na powierzchniach skarp o wysokości ponad 9,0 m o kształcie kolistym, owalnym lub nieregularnym o promieniu krzywizny do 15,0 m, nachylenie zboczy 1:2 - 1:2,5 metodą "C" (z przesypywaniem zakładów bentonitem) | m2 | 4064 |   |   |
| d.4 | 1105-13 |
|   | analogia |
| 21 | kalk. własna | Warstwa drenażowa 0,25m - Zakup , transport warstwy drenażowej 0,25m (nad bentomatą) | t | 1890,5 |   |   |
| d.4 |
| 22 | KNR 2-01 | Warstwa drenażowa 0,25m - formowanie skarp kwatery | m3 | 995 |   |   |
| d.4 | 0221-08 |
| 23 | KNR 2-01 | Warstwa organiczna - 0,20-0,30 m - Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - warstwa organiczna - transport materiału z terenu Zakładu (materiał Zamawiającego - kompost nieodpowiadający wymaganiom)UWAGA: zakresem niniejszego zamówienia jest wykonanie I etapu warstwy organicznej o grubości ok. 0,20 - 0,30 m | m3 | 2852 |   |   |
| d.4 | 0212-07 |
| 24 | KNR 2-01 | Warstwa organiczna 0,20 -0,30 m - formowanie skarp kwatery | m3 | 2852 |   |   |
| d.4 | 0221-08 |
|   | RAZEM |   |
| **5** |   | **DROGA WJAZDOWA** |   |   |   |   |
| 27 | KNR 2-01 | Warstwa wyrównawcza - 0,25m - Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - warstwa wyrównawcza 0,25m - transport materiału z terenu Zakładu (materiał Zamawiającego) | m3 | 1105 |   |   |
| d.5 | 0212-07 |
| 28 | KNNR 1 | Warstwa wyrównawcza 0,25 m - Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III | m3 | 1105 |   |   |
| d.5 | 0407-02 |
| 29 | kalk. własna | Warstwa drenażowa 0,20m - Zakup , transport warstwy drenażowej 0,20m (pod bentomatą) | t | 413 |   |   |
| d.5 |
| 30 | KNNR 1 | Warstwa drenażowa 0,20 m - Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III | m3 | 217,2 |   |   |
| d.5 | 0407-02 |
| 31 | KNR 0-36 | Instalacja Bentomatu na powierzchniach płaskich o kształcie kolistym, owalnym lub nieregularnym metodą "A" z przesypywaniem zakładów bentonitem | m2 | 1086 |   |   |
| d.5 | 1101-02 |
| 32 | kalk. własna | Warstwa drenażowo - ochronna 0,25m - Zakup , transport warstwy ochronnej 0,25m (nad bentomatą) | t | 516,8 |   |   |
| d.5 |
| 33 | KNNR 1 | Warstwa drenażowo - ochronna 0,25 m - Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III | m3 | 272 |   |   |
| d.5 | 0407-02 |
|   | RAZEM |   |
| **6** |   | **POMIARY POWYKONAWCZE** |   |   |   |   |
| 34 | KNR 2-01 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska | ha | 2,8 |   |   |
| d.6 | 0121-01 |
|   | RAZEM |   |
| **POZYCJE OD 1 DO 34 DLA ST – 01 RAZEM (do przeniesienia do tabeli ze zbiorczym zestawieniem kosztów)** |  |

PRZEDMIAR ROBÓT DLA ST – 02 SYSTEM NAWADNIANIA KWATERY NR 1

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **ilość** | **cena jedn.** | **wartość** |
| **INSTALACJA ROZSĄCZANIA** |   |   |   |   |
| **1** |   | **ROBOTY ZIEMNE** |   |   |   |   |
| 1 | KNR 2-01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III | m3 | 96,33 |   |   |
|   | 0217-04 |
| 2 | KNR 2-01 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) | m3 | 49,66 |   |   |
|   | 0310-03 |
| 3 | KSNR 1 | Obsypka rurociągu wyk.z gotowego kruszywa. | m3 | 12,345 |   |   |
|   | 0413-02 |
| 4 | KSNR 1 | Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV | m3 | 89 |   |   |
|   | 0210-05 |
| 5 | KNR 2-01 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m | m3 | 43,3 |   |   |
|   | 0320-0201 |
|   | **RAZEM** |  |
| **2** |   | **ROBOTY MONTAŻOWE** |   |   |   |   |
| 6 | KNNR 4 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm | m | 211,8 |   |   |
|   | 1009-02 |
| 7 | KNNR 4 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 75 mm montaż kolan elektrooporowych PE 75 | złącz. | 13 |   |   |
|   | 1011-02 |
| 8 | KNNR 4 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 75 mm montaż mufy elektrooporowej redukcyjnej 110/75 | złącz. | 1 |   |   |
|   | 1011-02 |
| 9 | KNNR 4 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 75 mm montaż tulei kołnierzowej PE 110 | złącz. | 1 |   |   |
|   | 1011-02 |
| 10 | KNR-W 2-20 | Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 80-100 mm dla ciśnień 0.6 Mpa analogia: montaż trójnika ze stali nierdzewnej DN100 | szt. | 1 |   |   |
|   | 0313-04 |
| 11 | KNNR 4 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm | 200m - | 2 |   |   |
|   | 1606-01 | 1 prób. |
| 12 | KNNR 4 | Zasuwy typu"E" z obudową o śr.50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE | kpl. | 1 |   |   |
|   | 1113-01 |
| 13 | KNNR 4 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm | m | 137 |   |   |
|   | 1009-03 |
| 14 | KNNR 4 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm analogia: montaż rurociągów rozsączających PE 90 perforowanych | m | 255 |   |   |
|   | 1009-03 |
| 15 | KNR 2-01 | Drenaż - podsypka filtracyjna z mieszanki 16/32 mm na rurociągach rozsączających-perforowanych(analogia) | m3 | 59,198 |   |   |
|   | 0610-03 |
| 16 | KNNR 4 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm montaż kolan elektrooporowych PE 90 | złącz. | 58 |   |   |
|   | 1011-03 |
| 17 | KNNR 4 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm montaż muf redukcyjnych 90/50 | złącz. | 28 |   |   |
|   | 1011-03 |
| 18 | KNNR 4 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm montaż zaślepek PE 90 | złącz. | 14 |   |   |
|   | 1011-03 |
| 19 | KNNR 4 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm montaż muf elektrooporowych na wyjściu ze zbiornika PE 90 | złącz. | 14 |   |   |
|   | 1011-03 |
| 20 | KNNR 4 | Zasuwy typu"E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PVC i PE analogia: montaż zasuw DN 50 z trzpieniem (bez skrzynki ulicznej) z rurą osłonową z PE 110 na trzepień | kpl. | 14 |   |   |
|   | 1111-01 |
| 21 | KNNR 6 | Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm podsypka pod zbiornik | m2 | 12,25 |   |   |
|   | 0105-04 |
| 22 | KNNR 6 | Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - do 20cm | m2 | 12,25 |   |   |
|   | 0105-04 |
| 23 | KNR 2-25 | Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) - budowa | m2 | 9 |   |   |
|   | 0408-04 |
| 24 | analiza indy- | Zbiornik wyrównawczy z tworzywa sztucznego ,o pojemności roboczej 5,0m3, średnica 2,0m, wysokość 2,0m | szt | 1 |   |   |
|   | widualna |
|   | **RAZEM** |  |
| **POZYCJE OD 1 DO 24 DLA ST – 02 RAZEM (do przeniesienia do tabeli ze zbiorczym zestawieniem kosztów)** |  |