Prace remontowe zbiornika wodnego na działce 339/7 w Łęczycy

3. PRZEDMIAR

| **Poz. koszt.** | **Podstawa obliczeń** | **Nazwa, opis i obliczenie ilości robót** | **Jedn. miary** | **Ilość j.m.** | **Razem** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prace remontowe zbiornika wodnego na działce 339/7 w Łęczycy**  |
| **1** |  | **DZIAŁ 1. Prace utrzymaniowe i konserwacyjne zbiornika**  |
| **1.1** |  | **ROZDZIAŁ 1. Roboty przygotowawcze**  |
| 1d.1.1 | analiza indywidualna | Domiary niwelacyjne i trasowanie robót . | kpl. |   |   |
|   |   | 1 | kpl. | 1,000 |   |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |
| 2d.1.1 | KNR 2-01 0109-06 | Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków i podszycia - dot. prześwietlenia krzaków z terenu przyległego do zbiornika(bez karczowania)Krotność = 0,7 | ha |   |   |
|   |   | 0,0005 | ha | 0,001 |   |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |
| 3d.1.1 | analiza indywidualnakalk. szczegółowa | Rozdrobnienie gałęzi przy użyciu rębaka przeznaczonego do współpracy z ciągnikiem rolniczym- norma pozyskania drągowiny, gałęzi i karczy po wycięciu i karczunku średniej gęstości krzaków wynosi 286mp/ha (tablica 0007) | mp |   |   |
|   |   | 143\*poz.2 | mp | 0,143 |   |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |
| 4d.1.1 | analiza indywidualnakalk. szczegółowa | Usunięcie przy użyciu koparki zatorów i udrożnienie koryta rzeki z zalegających gałęzi, konarów i innych zanieczyszczeń występujących w korycie rzeki wraz z załadowaniem na przyczepę i wywozem dla potrzeb realizacji instrukcji gospodarowania wodą | m3 |   |   |
|   |   | 2,5 | m3 | 2,500 |   |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |
| **2** |  | **ROZDZIAŁ 2. Roboty konserwacyjno- utrzymaniowe**  |
| 5d.2 | KNNR-W 10 2508-10 | Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp rowu, czaszy zbiornika oraz terenów przyległych do zbiornika wraz z rozdrobnieniemZe względu na utrudnienia przyjęto, iż mechanicznie wykoszone ędzie 70 % powierzchni | m2 |   |   |
|   |   | [(2,5+1,5)\*85+(27\*65)+(8\*60)]\*70% | m2 | 1 802,500 |   |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |
| 6d.2 | KNNR-W 10 2508-05 | Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowu, czaszy zbiornika oraz terenów przyległych do zbiornika wraz z wygrabieniem powyżej górnej krawędzi skarpy i rozdrobnieniem lub załadowaniem na przyczepę i wywozem | m2 |   |   |
|   |   | [(2,5+1,5)\*85+(27\*65)+(8\*60)]\*30% | m2 | 772,500 |   |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |
| 7d.2 | KNNR-W 10 2513-03 | Odmulanie mechaniczne cieków o szer. dna 2,8-3,2 m; gr. warstwy namułu 0,30 mZe względu na utrudnienia w realizacji prac zastosowano współczynnik zwiększającyKrotność = 1,5 | m |   |   |
|   |   | 85 | m | 85,000 |   |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |
| 8d.2 | KNNR-W 10 2306-07 | Wykopy wykonywane spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość 30-60 m, grunt kat. I-II przy miąższości średniej 0,6m grunt składowany na odkładZe względu na utrudnienia w realizacji prac zastosowano współczynnik zwiększającyKrotność = 1,5 | m3 |   |   |
|   |   | 1050 | m3 | 1 050,000 |   |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |
| 9d.2 | KNNR-W 10 2310-05 | Skarpowanie brzegów rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z transportem gruntu na odl. do 1 km; grubość zbierania do 20 cm, grunt kat. III koparka 0,25 m3Skarpa od strony południowej | m2 |   |   |
|   |   | 85\*1,5 | m2 | 127,500 |   |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |
| 10d.2 | KNNR 1 0202-03analogia | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi i wyładunkiem na odkładDo wywóz ziemi ze składowiska przyjęto 80% objętości | m3 |   |   |
|   |   | [1050+(85\*1,5\*0,2)]\*80% | m3 | 860,400 |   |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |
| 11d.2 | KNNR 1 0208-01 | Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km | m3 |   |   |
|   |   | poz.10 | m3 | 860,400 |   |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |
| 12d.2 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 kmKrotność = 3 | m3 |   |   |
|   |   | poz.10 | m3 | 860,400 |   |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |
| 13d.2 | KNNR-W 10 2310-08 | Skarpowanie brzegów rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z transportem gruntu na odl. do 1 km; grubość zbierania do 30 cm, grunt kat. III koparka 0,25 m3Skarpa od strony północnej | m2 |   |   |
|   |   | 85\*2,0 | m2 | 170,000 |   |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |
| 14d.2 | analiza indywidualna | Oczyszczenie kraty wlotowej i umocnień budowli z porostów traw, mchu itp. wraz z zagospodarowaniem | kpl. |   |   |
|   |   | 1 | kpl. | 1,000 |   |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |
| 15d.2 | KNNR 1 0311-03 | Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-III ułożonego wzdłuż nasypu - zasypane ubytków warstwami grubości do 30 cmSkarpa od strony północnej | m3 |   |   |
|   |   | poz.13\*0,30 | m3 | 51,000 |   |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |
| 16d.2 | KNNR 1 0408-03 | Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczarkami | m3 |   |   |
|   |   | poz.15 | m3 | 51,000 |   |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |
| 17d.2 | KNNR 1 0311-03 | Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-III ułożonego wzdłuż nasypu -renowacja nasypu i uzupełnienie ubytków warstwami grubości do 30 cm | m3 |   |   |
|   |   | poz.8\*0,30 | m3 | 315,000 |   |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |
| 18d.2 | KNNR 1 0408-03 | Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczarkami | m3 |   |   |
|   |   | poz.17 | m3 | 315,000 |   |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |
| 19d.2 | KNNR 1 0410-01 | Umocnienie skarp - ułożenie włókniny jako warstwy filtracyjnej (cięcie, rozłożenie i szpilkowanie) | m2 |   |   |
|   |   | 85\*(1+2,5)+85\*(1+1,5) | m2 | 510,000 |   |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |
| 20d.2 | KNR 2-01 0506-07 | Plantowanie skarpy i korony grobli - kat. gruntu I-III | m2 |   |   |
|   |   | (75\*3) +(101\*4) | m2 | 629,000 |   |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |
| 21d.2 | KNNR 10 0502-03 | Wykonanie pojedynczych opasek z kiszek faszynowych o śr. 20 cm | m umoc. |   |   |
|   |   | 85+85 | m umoc. | 170,000 |   |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |
| 22d.2 | KNNR 1 0508-01 | Wycięcie płatów darniny z transportem na odległość do 0.5 km. | m2 |   |   |
|   |   | (85+85)\*0,6 | m2 | 102,000 |   |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |
| 23d.2 | KNNR 1 0508-02 | Transport darniny [na każde rozpoczęte 0.5 km ponad 0.5 do 3 km]. | m2 |   |   |
|   |   | (131\*5)+(60\*3)+(30\*4) | m2 | 955,000 |   |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |
| 24d.2 | KNNR 1 0505-01 | Darniowanie skarp na płask z humusem | m2 |   |   |
|   |   | poz.22 | m2 | 102,000 |   |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |
| 25d.2 | KNNR 1 0507-03 | Obsianie skarpy i korony w ziemi urodzajnej. | m2 |   |   |
|   |   | (1,9\*85) +(0,9\*85) | m2 | 238,000 |   |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |
| **3** |  | **ROZDZIAŁ 3. Roboty zakończeniowe**  |
| 26d.3 | analiza indywidualnakalk. szczegółowa | Uporządkowanie i zagospodarowanie terenu zajętego w związku z realizacją robót - dot. użytków i ciągów związanych z przejazdem sprzętu | ha |   |   |
|   |   | (85\*5\*3)/10000 | ha | 0,128 |   |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |
| 27d.3 | analiza indywidualna | Zakup i nasadzenie roślinności wokół zbiornika i rowu . | kpl. |   |   |
|   |   | 1 | kpl. | 1,000 |   |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |

Prace remontowe zbiornika wodnego na działce 339/7 w Łęczycy

4. KALKULACJA UPROSZCZONA

| **Poz. koszt.** | **Podstawa wyceny** | **Nazwa i opis robót** | **Jedn. obm.** | **Ilość** | **Cena jedn. zł** | **Wartość zł** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prace remontowe zbiornika wodnego na działce 339/7 w Łęczycy**  |
| **1** |  | **DZIAŁ 1. Prace utrzymaniowe i konserwacyjne zbiornika**  |
| **1.1** |  | **ROZDZIAŁ 1. Roboty przygotowawcze**  |
| 1d.1.1 | analiza indywidualna | Domiary niwelacyjne i trasowanie robót . | kpl. | 1,000 | 0,00 |  |
| 2d.1.1 | KNR 2-01 0109-06 | Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków i podszycia - dot. prześwietlenia krzaków z terenu przyległego do zbiornika(bez karczowania)Krotność = 0,7 | ha | 0,001 | 6 132,02 |  |
| 3d.1.1 | analiza indywidualnakalk. szczegółowa | Rozdrobnienie gałęzi przy użyciu rębaka przeznaczonego do współpracy z ciągnikiem rolniczym- norma pozyskania drągowiny, gałęzi i karczy po wycięciu i karczunku średniej gęstości krzaków wynosi 286mp/ha (tablica 0007) | mp | 0,143 | 34,80 |  |
| 4d.1.1 | analiza indywidualnakalk. szczegółowa | Usunięcie przy użyciu koparki zatorów i udrożnienie koryta rzeki z zalegających gałęzi, konarów i innych zanieczyszczeń występujących w korycie rzeki wraz z załadowaniem na przyczepę i wywozem dla potrzeb realizacji instrukcji gospodarowania wodą | m3 | 2,500 | 177,14 |  |
| **Razem dział: ROZDZIAŁ 1. Roboty przygotowawcze**  |  |
| **Razem dział: DZIAŁ 1. Prace utrzymaniowe i konserwacyjne zbiornika**  |  |
| **2** |  | **ROZDZIAŁ 2. Roboty konserwacyjno- utrzymaniowe**  |
| 5d.2 | KNNR-W 10 2508-10 | Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp rowu, czaszy zbiornika oraz terenów przyległych do zbiornika wraz z rozdrobnieniemZe względu na utrudnienia przyjęto, iż mechanicznie wykoszone ędzie 70 % powierzchni | m2 | 1 802,500 | 0,42 |  |
| 6d.2 | KNNR-W 10 2508-05 | Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowu, czaszy zbiornika oraz terenów przyległych do zbiornika wraz z wygrabieniem powyżej górnej krawędzi skarpy i rozdrobnieniem lub załadowaniem na przyczepę i wywozem | m2 | 772,500 | 1,10 |  |
| 7d.2 | KNNR-W 10 2513-03 | Odmulanie mechaniczne cieków o szer. dna 2,8-3,2 m; gr. warstwy namułu 0,30 mZe względu na utrudnienia w realizacji prac zastosowano współczynnik zwiększającyKrotność = 1,5 | m | 85,000 | 19,57 |  |
| 8d.2 | KNNR-W 10 2306-07 | Wykopy wykonywane spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość 30-60 m, grunt kat. I-II przy miąższości średniej 0,6m grunt składowany na odkładZe względu na utrudnienia w realizacji prac zastosowano współczynnik zwiększającyKrotność = 1,5 | m3 | 1 050,000 | 9,68 |  |
| 9d.2 | KNNR-W 10 2310-05 | Skarpowanie brzegów rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z transportem gruntu na odl. do 1 km; grubość zbierania do 20 cm, grunt kat. III koparka 0,25 m3Skarpa od strony południowej | m2 | 127,500 | 7,25 |  |
| 10d.2 | KNNR 1 0202-03analogia | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi i wyładunkiem na odkładDo wywóz ziemi ze składowiska przyjęto 80% objętości | m3 | 860,400 | 43,72 |  |
| 11d.2 | KNNR 1 0208-01 | Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km | m3 | 860,400 | 3,99 |  |
| 12d.2 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 kmKrotność = 3 | m3 | 860,400 | 6,50 |  |
| 13d.2 | KNNR-W 10 2310-08 | Skarpowanie brzegów rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z transportem gruntu na odl. do 1 km; grubość zbierania do 30 cm, grunt kat. III koparka 0,25 m3Skarpa od strony północnej | m2 | 170,000 | 11,74 |  |
| 14d.2 | analiza indywidualna | Oczyszczenie kraty wlotowej i umocnień budowli z porostów traw, mchu itp. wraz z zagospodarowaniem | kpl. | 1,000 | 350,00 |  |
| 15d.2 | KNNR 1 0311-03 | Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-III ułożonego wzdłuż nasypu - zasypane ubytków warstwami grubości do 30 cmSkarpa od strony północnej | m3 | 51,000 | 7,06 |  |
| 16d.2 | KNNR 1 0408-03 | Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczarkami | m3 | 51,000 | 2,02 |  |
| 17d.2 | KNNR 1 0311-03 | Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-III ułożonego wzdłuż nasypu -renowacja nasypu i uzupełnienie ubytków warstwami grubości do 30 cm | m3 | 315,000 | 7,06 |  |
| 18d.2 | KNNR 1 0408-03 | Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczarkami | m3 | 315,000 | 2,02 |  |
| 19d.2 | KNNR 1 0410-01 | Umocnienie skarp - ułożenie włókniny jako warstwy filtracyjnej (cięcie, rozłożenie i szpilkowanie) | m2 | 510,000 | 43,24 |  |
| 20d.2 | KNR 2-01 0506-07 | Plantowanie skarpy i korony grobli - kat. gruntu I-III | m2 | 629,000 | 5,10 |  |
| 21d.2 | KNNR 10 0502-03 | Wykonanie pojedynczych opasek z kiszek faszynowych o śr. 20 cm | m umoc. | 170,000 | 37,98 |  |
| 22d.2 | KNNR 1 0508-01 | Wycięcie płatów darniny z transportem na odległość do 0.5 km. | m2 | 102,000 | 2,72 |  |
| 23d.2 | KNNR 1 0508-02 | Transport darniny [na każde rozpoczęte 0.5 km ponad 0.5 do 3 km]. | m2 | 955,000 | 0,07 |  |
| 24d.2 | KNNR 1 0505-01 | Darniowanie skarp na płask z humusem | m2 | 102,000 | 34,13 |  |
| 25d.2 | KNNR 1 0507-03 | Obsianie skarpy i korony w ziemi urodzajnej. | m2 | 238,000 | 2,49 |  |
| **Razem dział: ROZDZIAŁ 2. Roboty konserwacyjno- utrzymaniowe**  |  |
| **3** |  | **ROZDZIAŁ 3. Roboty zakończeniowe**  |
| 26d.3 | analiza indywidualnakalk. szczegółowa | Uporządkowanie i zagospodarowanie terenu zajętego w związku z realizacją robót - dot. użytków i ciągów związanych z przejazdem sprzętu | ha | 0,128 | 1 214,56 |  |
| 27d.3 | analiza indywidualna | Zakup i nasadzenie roślinności wokół zbiornika i rowu . | kpl. | 1,000 | 0,00 |  |
| **Razem dział: ROZDZIAŁ 3. Roboty zakończeniowe**  |  |
| **Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT** |  |
| **Podatek VAT** |  |
| **Ogółem wartość kosztorysowa robót** |  |