**KOSZTORYS OFERTOWY**

**Zadanie: „Remont stopnia w km 1+656 nr 4 na potoku Koszarawa w m. Żywiec”**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Asortymenty robót** | **Jednostka miary** | **Ilość****jedn. miary** | **Zryczałtowana cena jednostkowa netto /zł/** | **Wartość robót netto /zł/** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ***45243000-2 Roboty w zakresie ochrony przybrzeżnej*** |
| **Roboty przygotowawcze** |
| 1.1 | Roboty przygotowawczo-wykończeniowe. Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego, trasa strumieni i rzek o szerokości dna powyżej 7 m | km | 0,43 |  |  |
| 1.2 | Ręczne ścinanie i karczowanie, krzaki i podszycia średniej gęstości | ha | 0,234 |  |  |
| 1.3 | Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne galęzie,korzenie i kora bez wrzosu z wywiezieniem wraz z kosztami utylizacji | m2 | 2 340 |  |  |
| 1.4 | Układanie rozbieranie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, wykonanie koryta | m2 | 2 345,000 |  |  |
| 1.5 | Układanie rozbieranie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów zpłyt żelbetowych, wykonanie warstwy odsączającej | m2 | 2 010,000 |  |  |
| 1.6 | Układanie rozbieranie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów zpłyt żelbetowych, układanie płyt pełnych o powierzchni ponad 3 m2 | m2 | 2 010,000 |  |  |
| 1.7 | Układanie rozbieranie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów zpłyt żelbetowych, utrzymanie nawierzchni w ciągu 1 miesiąca | m2 | 2 010 |  |  |
| 1.8 | Układanie rozbieranie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów zpłyt żelbetowych, rozbieranie płyt pełnych o powierzchni ponad 3 m2 | m2 | 2 010 |  |  |
| 1.9 | Odzysk ilościowy płyt z rozbiórki - ilościowy 85% | m2 | -1 708,500 |  |  |
| 1.10 | Grodze ziemne o wysokości do 1,5m, przy umocnieniu stopy skarpy darniną na płasko - analogia wykonanie grodzy z worków Big-Bag 0,9x0,9x1,2m z wypełnieniem piaskiem | m3 | 94,500 |  |  |
| 1.11 | Uszczelnianie czaszy i skarp składowisk, folią z PE, PCW łączoną przez klejenie - analogia obłożenie grodzy folia PVC grub. 0,5 mm | m2 | 94,500 |  |  |
| 1.12 | Zainstalowanie do pompowania wody z wykopu | kpl | 1 |  |  |
| 1.13 | Pompowanie wody z wykopu | m-g | 500 |  |  |
| 1.14 | Uszczelnianie czaszy i skarp składowisk, folią z PE, PCW łączoną przez klejenie - analogia demontaż foli wraz z kosztem utylizacji – tylko R | m2 | 63,00 |  |  |
| 1.15 | Grodze ziemne o wysokości do 1,5 m, przy umocnieniu stopy skarpy darniną na płasko - analogia przekładka grodzy z worków Big-Bag 0,9x0,9x1,2m z wypełnieniem piaskiem - tylko R i S | m3 | 63,000 |  |  |
| 1.16 | Uszczelnianie czaszy i skarp składowisk, folią z PE, PCW łączoną przez klejenie - analogia obłożenie grodzy folią PVC grub. 0,5 mm | m2 | 94,500 |  |  |
| 1.17 | Uszczelnianie czaszy i skarp składowisk, folią z PE, PCW łączoną przez klejenie - analogia demontaż foli wraz z kosztem utylizacji – tylko R | m2 | 94,50 |  |  |
| 1.18 | Grodze ziemne o wysokości do 1,5 m, przy umocnieniu stopy skarpy darnią na płasko- analogia demontaż grodzy z worków Big-Bag 0,9x0,9x1,2 m z wypełnieniem piaskiem - tylko R i S | m3 | 94,50 |  |  |
| **Razemroboty przygotowawcze:** |  |
| **Roboty rozbiórkowe** |
| 2.1 | Rozbiórka konstrukcji betonowych, rozbiórka mechaniczna, grubość konstrukcji ponad 20 cm - rozbiórka pozostałości po przepławce dla ryb, pozostałej okładziny kamiennej, płyt skarpowych | m3 | 124,862 |  |  |
| 2.2 | Mechaniczne skucie betonu grubości do 1 cm, na powierzchniach poziomych i pionowych - gurt kończący nieckę, korpus stopnia - grubość skucia średnio 25 cm | m2 | 203,39 |  |  |
| 2.3 | Mechaniczne wykucie skorodowanego zbrojenia. Dodatek za każdy 1 cm grubości – analogia – **do 24 cm** | m2 | 203,39 |  |  |
| 2.4 | Mechaniczne skucie betonu grubości do 1 cm, na powierzchniach poziomych i pionowych - murki boczne, skrzydełka - grubość skucia średnio 15 cm | m2 | 209,210 |  |  |
| 2.5 | Mechaniczne wykucie skorodowanego zbrojenia. Dodatek za każdy 1 cm grubości – analogia – **do 14 cm** | m2 | 114,21 |  |  |
| 2.6 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę - załadunek gruzu z rozbiórek i skucia wraz z kosztami utylizacji | m3 | 192,841 |  |  |
| 2.7 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km | m3 | 192,841 |  |  |
| 2.8 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu- **za dalsze 9 km** | m3 | 192,841 |  |  |
| 2.9 | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV - odsłonięcie czoła korpusu oraz tyłu gurtu kończącego stopień | m3 | 153,150 |  |  |
| 2.10 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu III - wykop za murami bocznymi niecki wypadowej - grunt do wymiany wraz z kosztem utylizacji | m3 | 87,975 |  |  |
| 2.11 | Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t - **za dalsze 4 km** | m3 | 87,975 |  |  |
| 2.12 | Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m - zabezpieczenie wykopu za murkami bocznymi niecki wypadowej | m2 | 70,380 |  |  |
| **Razem roboty rozbiórkowe:** |  |
| **Roboty remontowe** |
| 3.1 | Czyszczenie stumieniowo - ścierne powierzchni betonów. | m2 | 1 103,21 |  |  |
| 3.2 | Lokalne iniekcje uszczelniające i sklejające oraz klamrowanie w przypadku stwierdzenia pęknięć i ewentualnych przecieków - w murkach bocznych niecki i skrzydełkach | mb | 27,60 |  |  |
| 3.3 | Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych - wykonanie warstwy szczepnej | m2 | 532,83 |  |  |
| 3.4 | Wiercenie otworów pod kotwienie siatki - przyjęto 2,5 otworu/m2 powierzchni | otwór | 1 332 |  |  |
| 3.5 | Osadzenie kotw w betonie, kotwy stalowe fi 16 mm | szt | 1 332 |  |  |
| 3.6 | Wykonanie i ułożenie siatek ze stali S355J2 fi 10mm oczko 15x15 cm (Q523 - arkusz 5,00x2,15 - 8,37 kg/m2) + 10 % dodatku | t | 4,91 |  |  |
| 3.7 | Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi, Fi˙60 mm | cm | 1 200,000 |  |  |
| 3.8 | Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi, dopłata za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu – **do 40 mm** | cm | 1 200 |  |  |
| 3.9 | Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, z sączków ceramicznych, Dn 50 mm | m | 12 |  |  |
| 3.10 | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m2, głębokość ponad 10 cm | szt | 8 |  |  |
| 3.11 | Filtr odwrotny czterowarstwowy w skarpach ziemnych budowli hydrotechnicznych | m3 | 1,000 |  |  |
| 3.12 | Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem, geowłóknina układana sposobem ręcznym | m2 | 32,000 |  |  |
| 3.13 | Budowle żelbetowe o objętości 10,01-200,0 m3: ściany, mury, przyczółki, filary, stopnie, jazy itp, - uzupełnienie ubytków betonem hydrotechnicznym C30/37 W8 F150 | m3 | 93,446 |  |  |
| 3.14 | Wiercenie otworów pod kotwienie siatki - przepławka dla ryb - co 20 cm | otwór | 24 |  |  |
| 3.15 | Osadzenie kotw w betonie, kotwy stalowe fi 16 mm – przepławka dla ryb | szt | 24 |  |  |
| 3.16 | Wykonanie i ułożenie siatek ze stali S355J2 fi 10mm oczko 15x15 cm (Q523 - arkusz 5,00x2,15 - 8,37 kg/m2) + 10 % dodatku - przepławka dla ryb | t | 0,05 |  |  |
| 3.17 | Budowle żelbetowe o objętości 1,01-10,0 m3 | m3 | 2,058 |  |  |
| 3.18 | Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi, Fi 60 mm | cm | 160 |  |  |
| 3.19 | Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi, dopłata za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu – **do 20 mm** | cm | 160 |  |  |
| 3.20 | Wiercenie systemem mechaniczno-obrotowym, i cementowanie otworów o średnicy 76-93 mm i głębokości wiercenia do 10 m, kategoria skał IV - analogia wypełnienie przestrzeni pod niecką wypadową - przyjęto 10 m2 powierzchni w ilości 0,5 m3 mieszanki na 1m/2 powierzchni | m | 20 |  |  |
| 3.21 | Wykonanie murów okładzinowych żłobów, zapór, stopni warstwowych lub rzędowych o grubości 20-30 cm, podnoszenie lub opuszczanie materiału do 1,5 m | m3 | 77,500 |  |  |
| 3.22 | Wykonanie murów okładzinowych żłobów, zapór, stopni warstwowych lub rzędowych o grubości 20-30 cm, dodatek za dalsze 1,5 m podnoszenia lub opuszczania materiału | m3 | 77,50 |  |  |
| 3.23 | Wykonanie spoinowania bruków, bruk grubości 25 cm, wykonanie z brzegu | m2 | 310,00 |  |  |
| 3.24 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa - izolacja tyłów murów bocznych | m2 | 83,130 |  |  |
| 3.25 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę | m2 | 83,130 |  |  |
| 3.26 | Ręczne zasypywanie wnęk za ściankami budowli wodno - inżynieryjnych przy wysokości nasypu do 4 m, kategoria gruntu III - zasypanie przestrzeni za murami bocznymi niecki wypadowej materiałem miejscowym niewysadzinowym z zagęszczeniem pod płyty skarp | m3 | 86,975 |  |  |
| 3.27 | Plantowanie powierzchni skarp, dna i korony stałych przekopów, wykopów i nasypów (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie | m2 | 239,680 |  |  |
| 3.28 | Wykonanie podsypek, grubość 5 cm, wykonanie z brzegu, żwir | m2 | 239,680 |  |  |
| 3.29 | Wykonanie i ułożenie siatek ze stali S355J2 fi 10mm oczko 15x15 cm (Q523 - arkusz 5,00x2,15 - 8,37 kg/m2) + 10 % dodatku - odtworzenie płyt na skarpach | t | 2,06 |  |  |
| 3.30 | Budowle żelbetowe o objętości 10,01-200,0˙m3: fundamenty, ławy, wypady, płyty denne itp, - odtworzenie płyt na skarpach | m3 | 71,904 |  |  |
| 3.31 | Elementy dylatacji - wypełnienie szczelin | m | 235,50 |  |  |
| 3.32 | Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, poziome, kitem, trwale plastycznym - analogia w M przyjąć jednoskładnikowy, elastyczny, poliuretanowy materiał uszczelniający Sikaflex PRO3 lub równoważny wraz z preparatem gruntującym - zużycie 1,9 m/600 ml | m | 235,50 |  |  |
| 3.33 | Różne konstrukcje drewniane, bez wyrębów, z drewna okrągłego - odbojnica od wody górnej z połowy bala fi 40 cm - M bez Soltoxu | m3 | 3,140 |  |  |
| 3.34 | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV - analogia zasypanie dokopu od czoła korpusu + tyłu gurtu kończącego stopień | m3 | 153,15 |  |  |
| 3.35 | Wiercenie otworów pod kotwienie siatki - gurtu kończącego | otwór | 46 |  |  |
| 3.36 | Osadzenie kotw w betonie, kotwy stalowe fi 16 mm – gurt kończący | szt | 46 |  |  |
| 3.37 | Zasypanie z zagęszczeniem spycharkami, ubijakami ręcznymi i mechanicznymi, zagęszczarkami oraz walcami wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych | m3 | 153,15 |  |  |
| 3.38 | Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego, na koronach o powierzchniach płaskich, bruk grubości 25 cm, wykonanie z brzegu - uzupełnienie ubytków w odcinku przejściowym | m2 | 55,260 |  |  |
| 3.39 | Roboty przygotowawcze oczyszczenie spoin z usunięciem nietrwałej zaprawy bez względu na rodzaj zaprawy (poz. 26) - przyjęto 30% powierzchni pozostałej | m2 | 67,500 |  |  |
| 3.40 | Wykonanie spoinowania bruków, bruk grubości 25 cm, wykonanie z brzegu - uzupełninie ubytków + 30 % pozostałego | m2 | 55,260 |  |  |
| 3.41 | Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - jednokrotnie | m2 | 1 295,760 |  |  |
| 3.42 | Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut podwodny, nakłady podstawowe- analogia kamień o średnicy D>0,5 m odcinek przejściowy od wody górnej oraz bystrze od wody dolnej oraz uzupełninie istniejącego narzutu na skarpie lewej | m3 | 399,000 |  |  |
| **Razem roboty remontowe:** |  |
| **Udrożnienie koryta potoku Koszarawa na odcinku 1+541 do 1+971** |
| 4.1 | Wykopy wykonywane spycharkami, 74 kW (100 KM), grunt kategorii IV | m3 | 2 745,460 |  |  |
| 4.2 | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 74 kW (100 KM) | m3 | 2 745,46 |  |  |
| 4.3 | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii IV, spycharka 74 kW (100 KM) – **do 20 m** | m3 | 2 745,46 |  |  |
| **Razem udrożnienie koryta potoku Koszarawa na odcinku 1+541 do 1+971:** |  |
| **Nadzór przyrodniczy wraz z tablicami informacyjnymi** |
| 5.1 | Nadzór przyrodniczy | kpl | 1 |  |  |
| 5.2 | Wykonanie tablic informacyjnych o wymiarach 1,0x4,0 m zawierających logo wraz z nazwą "Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie" | szt. | 6 |  |  |
| **Razemnadzór przyrodniczy wraz z tablicami informacyjnymi:** |  |
| **Łączna wartość robót netto:** |  |  |
| **Podatek VAT (23%):** |  |  |
| **Łączna wartość robót brutto:** |  |  |