**Zał. nr 4b do SWZ**

**KOSZTORYS OFERTOWY**

**Remont zapory przeciwrumowiskowej na potoku Leśnianka w km 1+150 – nr 6**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Asortymenty robót** | **Jednostka miary** | **Ilość**  **jedn. miary** | **Zryczałtowana cena jednostkowa netto /zł/** | **Wartość robót netto /zł/** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **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 | 0,08 |  |  |
| 1.2 | Ręczne ścinanie i karczowanie, krzaki i podszycia średniej gęstości | ha | 0,500 |  |  |
| 1.3 | Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu z wywiezieniem wraz z kosztami utylizacji | m2 | 500 |  |  |
| 1.4 | Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 10-15 cm | szt. | 20 |  |  |
| 1.5 | Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 16-25 cm | szt. | 25 |  |  |
| 1.6 | Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 26-35 cm | szt. | 4 |  |  |
| 1.7 | Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 36-45 cm | szt. | 6 |  |  |
| 1.8 | Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 46-55 cm | szt. | 5 |  |  |
| 1.9 | Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 56-65 cm | szt. | 10 |  |  |
| 1.10 | Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 66-75cm | szt. | 5 |  |  |
| 1.11 | Ścinanie drzew piłą mechaniczną Fi pow. 75 cm | szt. | 11 |  |  |
| 1.12 | Mechaniczne karczowanie pni, Fi 26-35 cm | szt. | 4 |  |  |
| 1.13 | Mechaniczne karczowanie pni, Fi 36-45 cm | szt. | 6 |  |  |
| 1.14 | Mechaniczne karczowanie pni, Fi 46-55 cm | szt. | 5 |  |  |
| 1.15 | Mechaniczne karczowanie pni, Fi 56-65 cm | szt. | 10 |  |  |
| 1.16 | Mechaniczne karczowanie pni, Fi 66-75 cm | szt. | 5 |  |  |
| 1.17 | Mechaniczne karczowanie pni, Fi pow. 75 cm | szt. | 11 |  |  |
| 1.18 | Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, dłużyce | m3 | 42,26 |  |  |
| 1.19 | Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, dłużyce – **transport do 39 km** | m3 | 42,26 |  |  |
| 1.20 | Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, karpina | mp | 29,64 |  |  |
| 1.21 | Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, karpina i gałęzie - wraz z kosztami utylizacji – **transport do 2 km** | mp | 29,64 |  |  |
| 1.22 | Mechaniczne rozdrabnianie, gałęzie, krzewy i pędy do Fi 22,5 cm -zrębki do biorozkładu na miejscu | mp | 89,12 |  |  |
| **Razem roboty przygotowawcze:** | | | | |  |
| **Roboty rozbiórkowe** | | | | | |
| 2.1 | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV - odsłonięcie skrzydełek bocznych | m3 | 208,702 |  |  |
| 2.2 | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20-2,50, głębokość do 4 m, kategoria gruntu III-IV -odsłonięcie ściany czołowej korpusu | m3 | 119,033 |  |  |
| 2.3 | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20-2,50, głębokość do 4 m, kategoria gruntu III-IV - odżwirowanie niecki wypadowej i przepławki dla ryb, odcinka przejściowego między stopniami - materiał do zasypania na odcinku przejściowym w obrębie stopnia | m3 | 573,146 |  |  |
| 2.4 | Jednostronne umocnienie ścian wykopów bez względu na kategorię gruntu, umocnienie pełne, głębokość wykopu do 6,0 m | m2 | 47,075 |  |  |
| 2.5 | Mechaniczne skucie betonu grubości do 1 cm, na powierzchniach poziomych i pionowych - skrzydełka, niecka wypadowa, gurt kończący - grubość skucia średnio 15 cm | m2 | 531,923 |  |  |
| 2.6 | Mechaniczne wykucie skorodowanego zbrojenia, Dodatek za każdy 1 cm grubości – analogia – **do 14 cm** | m2 | 531,923 |  |  |
| 2.7 | 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 | 79,788 |  |  |
| 2.8 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km | m3 | 79,788 |  |  |
| 2.9 | 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 | 79,788 |  |  |
| **Razem roboty rozbiórkowe:** | | | | |  |
| **Roboty remontowe** | | | | | |
| 3.1 | Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe, powierzchnie nie malowane, poziome | m2 | 531,923 |  |  |
| 3.2 | Lokalne iniekcje uszczelniające i sklejające oraz klamrowanie w przypadku stwierdzenia pęknięć i ewentualnych przecieków - w murkach bocznych niecki i skrzydełkach | mb | 30 |  |  |
| 3.3 | Wiercenie otworów pod kotwienie siatki - przyjęto 2,5 otworu/m2 powierzchni + kotwienie pod brakującą ścianę przepławki | otwór | 1 340 |  |  |
| 3.4 | Osadzenie kotw w betonie, kotwy stalowe fi 16 mm w kształcie litery L- wraz z kotwą chemiczną - przyjęto 135 ml kotwy chemicznej na wypełnienie 1 otworu | szt. | 1 340 |  |  |
| 3.5 | Wykonanie i ułożenie siatek ze stali S355J2 fi 10mm oczko 15x15cm (Q523 - arkusz 5,00x2,15 - 8,37 kg/m2) + 10 % dodatku | t | 4,91 |  |  |
| 3.6 | Budowle żelbetowe o objętości 10,01-200,0˙m3: ściany, mury, przyczółki, filary, stopnie, jazy itp, - uzupełnienie ubytków betonem hydrotechnicznym C30/37 W8 F150 wraz z uzupełnieniem ubytków w przepławce | m3 | 80,418 |  |  |
| 3.7 | Oczyszczenie dylatacji | m | 89,88 |  |  |
| 3.8 | Elementy dylatacji - wypełnienie szczelin | m | 89,88 |  |  |
| 3.9 | 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 | 89,88 |  |  |
| 3.10 | Zasypanie z zagęszczeniem spycharkami, ubijakami ręcznymi I mechanicznymi, zagęszczarkami oraz walcami wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych materiał z odsłonięcia elementów betonowych oraz z udrożnienia niecki i koryta poniżej stopnia oraz przepławki dla ryb | m3 | 327,735 |  |  |
| 3.11 | Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - jednokrotnie | m2 | 531,923 |  |  |
| 3.12 | wykonanie ramy o wym. 12,2 x 0,85 m pod kraty WEMA z kątownika gorącowalcowanego 60x60x6 stal S235JR - 5,48 kg/mb z poprzeczkami z teownika gorącowalcowanego 60x60x7 stal S235JR - 6,23 kg/mb w rozstawie co 1,00 m z otworami pod montaż fi 12 mm co 0,5 m z zabezpieczeniem przez cynkowanie ogniowe | kg | 201,28 |  |  |
| 3.13 | Wiercenie otworów i kucie wnęk w żelbecie, Wiercenie 1 otworu o głębokości do 25 cm, poziomo z lądu - analogia wiercenie otworu 14 mm do montażu ramy | otwór | 48 |  |  |
| 3.14 | Osadzenie części stalowych w betonie o masie do-0,5 kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | szt. | 48 |  |  |
| 3.15 | Konstrukcje podparć zawieszeń i osłon, masa do 250 kg | t | 0,072 |  |  |
| 3.16 | Ułożenie chodnika z krat pomostowych - KRATA WEMA - 840x1015x40 - 12 szt. (oczko kraty 34x38 mm, płaskownik nośny 40x2) | t | 0,225 |  |  |
| 3.17 | 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 zasyp wyrwy dennej w formie bystrza od wody dolnej | m3 | 154,125 |  |  |
| 3.18 | Plantowanie skarp, dna rowów oraz skarp i korony nasypów przy robotach wodno - inżynieryjnych, nasypy, kategoria gruntu IV - plantowanie powierzchni robót | m2 | 500,000 |  |  |
| 3.19 | Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm - teren poniżej korpusu w obrębie niecki wypadowej | m2 | 250 |  |  |
|  | | | | |  |
| **Nadzór przyrodniczy** | | | | | |
| 4.1 | Nadzór przyrodniczy | kpl | 1 |  |  |
| **Razem Nadzór przyrodniczy:** | | | | |  |
| **Łączna wartość robót netto:** | | | |  |  |
| **Podatek VAT:** | | | |  |  |
| **Łączna wartość robót brutto:** | | | |  |  |