***Załącznik nr 3 do SWZ***

|  |
| --- |
| **KALKULACJA OFERTOWA** |

| **Zwiększenie zdolności retencyjnej zlewni rzeki Matlak i Słuczka na terenie działania ZZ w Augustowie** |
| --- |

| **Lp.** | **Podstawa wyceny** | **Opis** | **Jedn. miary** | **Ilość** | **Cena zł** | **Wartość zł (5 x 6)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| **Remont jazu na rzece Matlak (km 4+054) w m. Radziłów** | | | | | | |
| 1 | KNNR-W 10 2513-08 | Odmulanie mechaniczne cieków gr. warstwy odmulania 20 cm (odmularka łyżkowa o szer. łyżki 2,0 m) - odmulenie odcinka cieku 50 m powyżej i 50 m poniżej budowli. | m | 100 |  |  |
| 2 | KNR 2-01 0419-0100 analogia | Grodze ziemne o wysokości do 1,5 m. Umocnienie stopy skarpy darniną na płask. 3,5\*1,5\*1,75\*2=18,36 | m3 | 18.36 |  |  |
| 3 | KNR-W 2-01 0612-0400 analogia | Rurociągi PVC z uszczelką tymczasowe śr. 600-800 mm między grodzami dla przeprowadzenia wody w czasie remontu z póżniejszą rozbiórką - rura wykonawcy | m | 20 |  |  |
| 4 | KNR 2-01 0310-0100 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m,ze złożeniem urobku na odkład.Grunt kategorii I-II.-odkrycie przyczółków, dodatkowe wykopy pod umocnienia. | m3 | 35 |  |  |
| 5 | KNNR 1 0320-01 | Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II - zasypanie odkopanych elementów budowli po zakończonym remoncie. | m3 | 35 |  |  |
| 6 | KNR 15-01 0201-0100 | Roboty rozbiórkowe. Rozbiórka ręczna konstrukcji betonowych o grubości do 20 cm. Rozebranie umocnień betonowych skarp-płyty wylewane na miejscu 3,0\*2,0\*0,15\*4+3,0\*3,5\*0,15\*2=6,75 | m3 | 6.75 |  |  |
| 7 | KNR 4-04 1101-0100 | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu.Transport gruzu pojazdami samochodowymi na odl.1 km ciągnikiem kołowym z przyczepą | m3 | 6.75 |  |  |
| 8 | KNR-K 01 0101-0100 analogia | Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych pionowych nie malowanych | m2 | 44.46 |  |  |
| 9 | KNR 4-01 0211-0100 | Ręczne skucie skorodowanych nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub przyczółka. Przyjęto 40% czyszczenia strumieniowego | m2 | 17.78 |  |  |
| 10 | KNR 2-11 0208-0200 | Elementy żelbetowe o objętości budowli do 1,0 m3. Uzupełnienie ubytków betonu w elementach konstrukcyjnych z zazbrojeniem siatką stalową kotwioną do konstrukcji przy pomocy kotw chemicznych | m3 | 0.815 |  |  |
| 11 | KNR-K 01 0108-0200 | Ręczna reprofilacja ubytków zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy sczepnej w konstrukcji betonowej na powierzchniach pionowych(PCC) ,np. Sika Repar- 10F lub o zbliżonych innego producenta, wykonanie warstwy szczepnej | m2 | 44.46 |  |  |
| 12 | KNR-K 01 0106-0210 | Ręczna reprofilacja ubytków zaprawą cementowo-polimerową w konstrukcji betonowej na powierzchniach pionowych - warstwa naprawcza pierwsza (PCC), np. Siaka Repar-20 F lub o zbliżonych parametrach innego producenta, wielkość ubytków- 5 mm | dm3 | 222.3 |  |  |
| 13 | KNR-K 01 0107-0220 | Ręczna reprofilacja ubytków zaprawą cementowo-polimerową w konstrukcji betonowej na powierzchniach pionowych - warstwa naprawcza druga (PCC) np. Sika Repar -20F lub o zbliżonych parametrach innego producenta, wielkość ubytków - dalsze 5 mm przyjęto 40% całości | dm3 | 88.92 |  |  |
| 14 | KNR-K 01 0115-0100 | Wykonanie powłok malarskich akrylowych na powierzcniach betonowych konstrukcj jednoskładnikowym rozpuszczalnikowym materiałem powłokowym na bazie żywicy metakrylowej, odpornym na warunki atm. , procesy starzeniai alkalia- gruntowanie powierzchni pionowych - gruntowanie powierzchni betonowych pionowych | m2 | 44.46 |  |  |
| 15 | KNR-K 01 0115-0300 | Wykonanie powłok malarskich akrylowych na powierzcniach betonowych konstrukcji jednoskładnikowym rozpuszczalnikowym materiałem powłokowym na bazie żywicy metakrylowej, odp. na warunki atm. ,procesy starzenia i alkalia np. Sikagard 680 S Betoncolor lub innego producenta o zblizonych parametrach -malowanie dwukrotne powierzchni pionowych-kolor szary - malowanie dwukrotne powierzchni pionowych | m2 | 44.46 |  |  |
| 16 | KNR-I 0-29 0639-0100 anologia | Uszczelnienie styków pomiędzy prowadnicą zamknięć szandorowych, a powierzchnią betonu masą uszczelniającąpionowych szczelin dylatacyjnych taśmą uszczelniającą | 100 m | 0.142 |  |  |
| 17 | KNR 2-31 0701-0400 | Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur stalowych o średnicy 60 mm i średnicy 38 mm. Rozstaw słupków 2,5 mm z rur o średnicy 60 mm | m | 5 |  |  |
| 18 | KNNR 10 2003-03 | Demontaż zasuw dwudzielnych ślizgowych o pow.do 5.0 m2 | t | 0.200 |  |  |
| 19 | KNNR 10 2005-0300 analogia | Demontaż mechanizmów wyciągowych zamknięć budowli piętrzących. Mechanizm wyciągowy ślimakowy bez przekładni zębatej o udźwigu do 2,0 ton | t | 0.300 |  |  |
| 20 | KNR-W 7-12 0113-0100 | Czyszczenie strumieniowo-ścierne do pierwszego stopnia czystości konstrukcji stalowych pełnościennych,stan wyjściowy powierzchni B prowadnice do konserwacji | m2 | 3.52 |  |  |
| 21 | KNNR-W 10 2606-0200 | Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych pełnościennych w budownictwie wodnym i melioracyjnym | m2 | 3.52 |  |  |
| 22 | KNNR 7 0402-0300 analogia | Naprawa zasuwy i mechanizmów wyciągowych (uzupełnienie brakujących lub uszkodzonych elementów, w tym przekładni), wymiana poszycia zasuw, uszczelnień, itd. | kpl. | 1 |  |  |
| 23 | KNNR 10 2005-0300 | Montaż mechanizmów wyciągowych zamknięć budowli piętrzących. Mechanizm wyciągowy ślimakowy bez przekładni zębatej o udźwigu do 2,0 ton | t | 0.300 |  |  |
| 24 | KNNR 10 2003-03 | Montaż zasuw dwudzielnych ślizgowych o pow.do 5.0 m2 | t | 0.200 |  |  |
| 25 | Kalkulacja własna | Odwodnienie wykopu w obrębie budowli agregatami pompowymi | kpl | 1 |  |  |
| 26 | KNR-W 2-05 0506-0900 | Drabiny,schody i poręcze z blachy,spawane,dla różnych typów pieców przemysłowych | t | 0.150 |  |  |
| 27 | KNR-W 2-05 0506-0900 | Drabiny,schody i poręcze z blachy,spawane,dla różnych typów pieców przemysłowych , barierka na przyczółku | t | 0.095 |  |  |
| 28 | KNR-W 7-12 0112-0200 | Czyszczenie strumieniowo-ścierne do pierwszego stopnia czystości konstrukcji stalowych kratowych,stan wyjściowy powierzchni A | m2 | 34.5054 = 34.505 |  |  |
| 29 | KNR-W 7-12 0112-0100 | Czyszczenie strumieniowo-ścierne do pierwszego stopnia czystości konstrukcji stalowych pełnościennych,stan wyjściowy powierzchni A | m2 | 34.959 |  |  |
| 30 | KNNR-W 10 2606-0200 | Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych pełnościennych w budownictwie wodnym i melioracyjnym | m2 | 34.959 |  |  |
| 31 | KNNR-W 10 2606-0300 | Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych kratowych w budownictwie wodnym i melioracyjnym | m2 | 34.505 |  |  |
| 32 | KNR-W 4-01 0212-0500 | Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych.Słupek podtrzymujący Barierkę 0,4\*0,4\*0,8=0,128 | m3 | 0.128 |  |  |
| 33 | KNR 4-01 0203-0300 | Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych niezbrojonych z betonu monolitycznego ścian o grubości ponad 20 cm. Podpora pod barierki | m3 | 0.128 |  |  |
| 34 | KNR 15-01 0201-0300 | Roboty rozbiórkowe. Rozbiórka ręczna konstrukcji żelbetowych o grubości do 20 cm 2\*4m\*2=16m2\*0,15= | m3 | 2.4 |  |  |
| 35 | KNR 4-01 0108-1100 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km do utylizacji. | m3 | 2.4 |  |  |
| 36 | KNR 2-11 0208-01 | Budowle o obj. do 1.0 m3 elementy betonowe - wykonanie krawężników betonowych u podstawy skarpy oraz na początku umocnienia na skarpach i w dnie stanowiska górnego o wymiarach: długość - 15,0 m (2 x 4,0 + 2 x 2,0 + 3,0), wysokość 0,50 m, szerokość 0,15 m. | m3 | 15.0\*0.5\*0.15 = 1.125 |  |  |
| 37 | KNR 2-11 0404-01 | Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 5 cm pod płyty umocnień w dnie i na skarpach | m2 | 4\*3.0+2\*4.0\*2.0 = 28.000 |  |  |
| 38 | KNR 2-11 0404-02 | Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - dodatkowa podsypka pod płyty umocnienia w dnie, ogółem dodatkowa warstwa 30 cm (krotność - 6) | m2 | 4\*3\*6 = 72.000 |  |  |
| 39 | KNNR 10 0403-01 | Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm - transport technologiczny przy wyk.z brzegu | m2 | 28 |  |  |
| 40 | KNNR 10 0403-02 | Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - za każde dalsze 5 cm grub. - transport technologiczny przy wyk.z brzegu | m2 | 72 |  |  |
| 41 | KNR 2-11 0210-03 | Betonowe umocnienie skarp i dna wykonywane z lądu - umocnienie skarp i dna na ponurze jazu, płyty betonowe wylewane na miejscu na długości 4 m powyżej konstrukcji jazu w dnie: 4,0 x 3,0 x 0,15 m, oraz na skarpach: 2 x 2,0 x 4,0 x 0,15 m. Dylatacja technologiczna z wypełnieniem taśmą dylatacyjną na styku płyt betonowych oraz elementów konstrukcyjnych i krawężników, dylatacja pośrednia (nacinanie płyt) z wypełnieniem masą dylatacyjną w połowie długości umocnień. | m3 | 4\*3\*0.15+2\*2\*4\*0.15 = 4.200 |  |  |
| 42 | KNNR-W 10 2209-04 | Formowanie i zagęszczanie nasypów mechanicznie z gruntu niespoistego kat. I-II złożonego w odkładzie - uzupełnienie gruntu zasypowego (pospółka) za ścianami przyczółków, uzupełnienie gruntu na odtworzenie skarpy prawej poniżej budowli, uzupełnienie gruntu (pospółka) na drodze przed i za jazem. | m3 | 40 |  |  |
| 43 | Kalkulacja własna | Zakup pospółki do uzupełnienie gruntu zasypowego za ścianami przyczółków, na odtworzenie skarpy prawej poniżej budowli, na drodze przed i za jazem. | m3 | 40 |  |  |
| 44 | KNNR 1 0410-01 | Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną - umocnienie skarp na poszurze budowli geowłókniną separycyjno - filtracyjną. | m2 | 5\*2\*2 = 20.000 |  |  |
| 45 | KNNR 10 0513-02 | Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 7-9 cm wbitych na 1.00 m w gr.kat.I-III - wykonanie palisady w dnie u podstawy skarp na poszurze oraz poprzecznie co metr oraz na zakończeniu umocnienia, na skarpie na zakończeniu umocnienia. | m | 2\*5.0+3\*5+2\*2 = 29.000 |  |  |
| 46 | KNNR 10 0513-02 | Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 7-9 cm wbitych na 1.00 m w gr.kat.I-III - transport technologiczny | m | 29 |  |  |
| 47 | KNNR 10 0408-01 analogia | Wykonanie umocnienia skarp na poszurze jazu materacami gabionowymi z siatki stalowej ocynkowanej o wymiarach 2,0 x 1,0 x 0,3 m wypełnionymi kamieniem srednicy 8 - 20 cm (dopuszcza się stosowanie kamienia polnego), wymiary umocnienia na skarpach 2 x 2,0 x 5,0 m. | m3 | 2\*2\*5\*0.3 = 6.000 |  |  |
| 48 | KNNR 10 0408-01 | Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy - transport technologiczny | m3 | 6 |  |  |
| 49 | KNNR 10 0401-08 | Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - umocnienia dna poszuru narzutem kamiennym luzem (między palisadą z kołków) na długości 5,0 m warstwą 30 cm (dopuszcza się zastosowanie kamienia polnego średnicy 10 - 20 cm). | m3 | 5\*3\*0.3 = 4.500 |  |  |
| 50 | KNNR 10 0401-08 | Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny | m3 | 4.5 |  |  |
| **Wartość Netto** | | | | | |  |
| **VAT …..%** | | | | | |  |
| **Wartość Brutto** | | | | | |  |

**Słownie: ………………………………………………………………………………………………**

| **Lp.** | **Podstawa wyceny** | **Opis** | **Jedn. miary** | **Ilość** | **Cena zł** | **Wartość zł (5 x 6)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| **Rzeka Słuczka 2022r.naprawa zastawki w km 3+685** | | | | | | |
| 1 | KNR 2-02 0607-03 ST 6 analogia | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej kanałów,rowów itp. POZ. ZAMIENNA NA UŁOŻENIE GEOŁÓKNINY 300G/M2 POD UMOCNIENIA GABIONOWE SKARPY:(8mx2m)x2 km 3+681-3+689 | m2 | 32.000 |  |  |
| 2 | KNR 2-11 0404-01 SST 6 | Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 5 cm | m2 | 32.000 |  |  |
| 3 | KNR 2-11 0404-02 SST 6 | Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości DODATEK DO POZ. JW. ZA GRUBOŚĆ 15CM Krotność = 2 | m2 | 32.000 |  |  |
| 4 | KNR 2-11 0413-02 ST 6 analogia | Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy o wymiarach 2.0x2,0x0,30m w km3+681-3+689po obu stronach skarpy UŁOŻENIE MATERACY SIATKOWO- KAMIENNYCH GRUBOŚCI 30CM NA SKARPACH | m3 | 19.200 |  |  |
| 5 | KNR 2-11 0524-07 | Wbijanie kołków i słupków oporowych wm celu oparcia gabionów przy stopie skarp o śr. 10-12 cm na głębokość 1.20 m w grunt kat. III | szt. | 27.200 |  |  |
| 6 | KNR 0-23 2611-01 analogia analogia | Przygotowanie starego podłoża pod izolację przeciwwodną metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie przyczółków o pow ogółem 26,82m2 obmiar pow. przyczółków 5,55m2x2x2 przyczółki =22,20m2 pow. góry i boku przyczółków( 0,9mx0,45m+2,5x0,3 =1,18m2 ) + bok przycz.(0,45x2,5=1,13m2) x 2 całość =4,62m Ogółem 26,82m2 | m2 | 26.820 |  |  |
| 7 | Kalkulacja własna | Uzupełnienie ubytków betonu w przyczókach i w ilości 0,4 mieszanki betonowej B-35 | kpl. | 1.000 |  |  |
| 8 | Kalkulacja własna | Oczyszczenie z ziemi i roślinności elementów betonowych jazu na styku z gruntem w ilości 16 r-g | kpl. | 1.000 |  |  |
| 9 | KNR AT-27 0201-02 uwaga pod tablicą. | Izolacja pionowa przeciwwodna o gr. 3 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu Powierzchnia nieotynkowana. wykonana dwukrotnie 26,82x2=77,6 | m2 | 53.640 |  |  |
| 10 | KNR 2-11 0302-06 | Ściany i podłogi z drewna łączonego na styk(kładka łącząca przyczółki) . Deski lub bale o grubości 75 mm o wymiarach 0,5mx 2m | m2 | 1.000 |  |  |
| 11 | Kalkulacja własna | Wstawienie ceowników na szandory w ilości 2sztuk o wumiarach 50-100 mm 1 kmp 16 rg długość 2x2m=4m | kpl. | 1.000 |  |  |
| 12 | KNNR-W 10 2607-03 | Remont umocnień faszynowych - opaski z kiszek o śr. 20 cm | m | 100.000 |  |  |
| **Wartość Netto** | | | | | |  |
| **Podatek VAT** | | | | | |  |
| **Ogółem wartość Brutto** | | | | | |  |

**Słownie: …………………………………………………………………………………………**

**PODSUMOWANIE**

**Całkowita wartość prac**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| L/p | Nazwa | Wartość robót | | |
| netto | VAT | brutto |
| 1 | **Remont jazu na rzece Matlak (km 4+054) w m. Radziłów** |  |  |  |
| 2 | **Rzeka Słuczka 2022r.naprawa zastawki w km 3+685** |  |  |  |
| RAZEM | | | |  |

