

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Utrzymanie publicznych śródlądowych wód powierzchniowych oraz urządzeń wodnych na terenie działania Zarządu Zlewni w Ostrołęce –Nadzór Wodny Łomża i Ostrołęka - Część 3** | | | | | | |
| **Lp** | **Opis** | **Jed. miary** | **Ilość jednostek** | **Cena jedno-stkowa netto [zł]** | | **Wartość netto [zł]** |
| **1** | | **2** | **3** | **4** | 5 | **6** | |
| **1** | | **Naprawa zastawki zlokalizowanej na cieku Łomżyczka w km 18 + 401** | | | | | |
| 1  d.1 | | Ręczne wykoszenie roślinności ze skarp cieku i pasów technologicznych wraz z wygrabieniem, złożeniem w kopki lub wałek w km 18+350-18-500, skarpy i pobocza pasem 6m=Razem 900 m2 | m2 | 900,000 |  |  | |
| 2  d.1 | | Ręczne wykoszenie porostów gęstych miękkich z dna cieków w km 18+350-18-500, skarpy przy szerokości dna 0,8m | m2 | 120,000 |  |  | |
| 3  d.1 | | Odmulanie mechaniczne cieków o szer. dna 0,5-1,1 m; gr. warstwy odmulania 30 cm na długości 150 m.b. poniżej umocnień zastawki - z lokalnych przymulisk w dnie- pozostałości po rozbieranych ręcznie tamach bobrowych występujących punktowo, z wbudowaniem ich w skarpy cieku. | m | 150,000 |  |  | |
| 4  d.1 | | Wykonanie i rozebranie grodzy ziemnych z worków z piaskiem. Wymiary grodzy L=1.5m, H=0,9 m, b=0,6m, 1:n =1:1,5 | m3 | 5,265 |  |  | |
| 5  d.1 | | Wykop ręczny odkrycie fundamentów od strony wody dolnej i doku na głębokość 0,5 m, = 3,225m3 od strony wody górnej na głębokość 1,0 m o średniej szerokości 0,8m. =5,68m3  RAZEM ≈ 8,91m3 | m3 | 8,910 |  |  | |
| 6  d.1 | | Pompowanie wody z wykopu pompą przeponową spalinową poza teren prowadzenia prac. | szt.b ud. | 1,000 |  |  | |
| 7  d.1 | | Naprawa powierzchni betonowych poprzez ręczne skucie warstwy betonu z oczyszczeniem i wyrównaniem powierzchni warstwą mieszanki betonowej do 4 cm   * przyczółki i skrzydła doku od strony wody dolnej   =9,27m2   * część dokowa: = 1,495m2 * powierzchnie poziome przyczółków =1,16m2   - Razem = 9,27+1,495+1,16= 11,925m2 | m2 | 11,925 |  |  | |
| 8  d.1 | | Uzupełnienie ubytków betonu w części dokowej po wykuciu skorodowanego betonu w dolej części zastawki (skrzydełka i płyta) =0,9 m3, + wykonanie wzmocnienia o grubości 25cm skrzydeł przyczółków od strony wody górnej, 2 (przyczółki) x 2,8 dł.x1,5 szer.=8,4m2 x 0,25m warstwa =2,1m3. Razem 0,9m3+2,1m3=3m3 | m3 | 3,000 |  |  | |
| 9  d.1 | | Zbrojenie konstrukcji betonowych o śr. do 8 mm, przy uzupełnianiu ubytków betonu. | kg zbroj. | 90,000 |  |  | |
| 10  d.1 | | Wykonanie kładki roboczej o długości 1,25m szerokości 0,3m grubości 0,15m - analogia do wykonania płyty nośne żelbetowe płaskie i żebrowe o gr. ponad 10 do 20 cm.  Objętość betonu do 10.0 m3. Wysokość rusztowania do 3 m. | m3 żelbe tu | 0,056 |  |  | |
| 11  d.1 | | Zbrojenie konstrukcji betonowych o śr. do 8 mm przy wykonywaniu kładki roboczej. | kg zbroj. | 16,800 |  |  | |
| 12  d.1 | | Zamontowanie prowadnic z ceownika 60x60x8 mm w szalunkach o długości 1,25 m x 2 szt.=2,5m, | m | 2,500 |  |  | |
| 13  d.1 | | Zasypanie budowli gruntem z ukopu z odkrywania fundamentów przyczółków zastawki warstwami 20 cm wraz z ręcznym zagęszczeniem | m3 | 6,560 |  |  | |
| 14  d.1 | | Usunięcie zdewastowanego umocnienia brukiem z wyrównaniem skarp z grubsza pod wykonanie umocnień na skarpach cieku, 3 m powyżej i 6 m poniżej zastawki, pasem 2m. (6,0+3,0) x 1,0 = 9 m2  dno +( 3+6) x 2 x 2 skarpy = 45,0 m2 | m2 | 45,000 |  |  | |
| 15  d.1 | | Wykonanie podsypki z pospółki o grubości 5 cm na skarpach cieku 3 m powyżej i 6 m poniżej zastawki, pasem 1,5m z zagęszczeniem pod ułożenie umocnień z dybli betonowych.  (6,0 +3,0) x 1,0 +( 3+6)x 1,5) x 2 skarpy = 36,0 m2. | m2 | 36,000 |  |  | |
| 16  d.1 | | Wykonanie podsypki z pospółki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości do warstwy 15 cm z zagęszczeniem pod ułożenie umocnień z dybli betonowych.  (6,0 +3,0) x 1,0 +( 3+6)x 1,5) x 2 skarpy =36,0 m2  Krotność = 2 | m2 | 36,000 |  |  | |
| 17  d.1 | | Transport lądowy dybli, z zaplecza budowy na odległość do 0.5 km (załadunek i wyładunek ręczny) | kg | 11 840,00 |  |  | |
| 18  d.1 | | Wykonanie umocnień dna i skarp rzeki z dybli betonowych DC-15.  (6,0 +3,0) x 1,0 dno + ( 9,0 x 1,5) x 2 skarpy. Razem=36,0 m2. | m2 | 36,000 |  |  | |
| 19  d.1 | | Ręczne wykonanie dwóch palisad z kołków o średnicy 12 cm, o głębokość wbicia 1,2m, grunt kat. III, przy szer. dna rzeki 1,0m, na końcu i początku ubezpieczenia z dybli betonowych w dnie i na skarpach. (1,5m + 1,0m + 1,5m) +(1,5m +1,0m +1,5m) = 8,0m.b. | m | 8,000 |  |  | |
| 20  d.1 | | Formowanie skarp z gruntu z ręczny wyrównaniem z grubsza korony i skarp wykopu na odkład w lewej i prawej skarpie rzeki poniżej umocnienia 10 m poniżej i 5 m powyżej umocnień betonowych przed założeniem kiszek, wycięciem i ułożenie darniny za umocnieniem. | m3 | 7,500 |  |  | |
| 21  d.1 | | Wykonanie pojedynczych opasek z kiszek faszynowych o śr. 20 cm, 10 m poniżej i 5 m powyżej umocnień i założenie darniny za opaskę. 15 m x 2 skarpy = 30 m.b. | m | 30,000 |  |  | |
| 22  d.1 | | Darniowanie skarp na płask bez humusu, o szerokości 40 cm, powyżej ubezpieczenia skarp z dybli:(9,0 m x 0,4 m x 2skarpy = 7,2 m2 i powyżej opasek z kiszek faszynowych 10 m poniżej i 5 m powyżej umocnień 15\*0,8\*2=24m2. Razem=31,20m2 | m2 | 31,200 |  |  | |
| 23  d.1 | | Wykonanie narzutu kamiennego luzem w dnie cieku, poniżej umocnienia warstwą 20 cm na długości 6 m, przy szer. dna 1,0 m 0,8 x 6,0 x 0,2 = 0,96m3 | m3 | 0,960 |  |  | |
| 24  d.1 | | Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) metalowej barierki | m2 | 1,000 |  |  | |
| 25  d.1 | | Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi barierki i prowadnic zastawki. | m2 | 1,000 |  |  | |
| 26  d.1 | | Naprawa przez obsiew skarp cieku, obsiew powierzchni skarp powyżej umocnień, powierzchni zajętej pod prace naprawcze. Razem – 900 m2. | m2 | 900,000 |  |  | |
| 27  d.1 | | Wykonanie i założenie szandorów o grubości 50 mm po ostruganiu i zakonserwowaniu środkiem Soltox lub o zbliżonych parametrach innego producenta 1 ,05x 1 ≈ 1,05 m2 | m2 | 1,050 |  |  | |
| 28  d.1 | | Uporządkowanie terenu po wykonywanych pracach. załadowanie odspojonej ziemi lub gruzu i wywiezienie nadmiaru urobku innych pozostałości samochodem samowyładowczy na odległość do 1 km wraz z przeładunkiem do kontenera na zapleczu budowy należącego do firmy zajmującej się odbiorem i wywozem odpadów. | m3 | 5,000 |  |  | |
| 29  d.1 | | Dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km do odległości 3 km do transportu pozostałości z porządkowania terenu po wykonywanych pracach. załadowanie odspojonej ziemi lub gruzu i wywiezienie nadmiaru urobku innych pozostałości samochodem samowyładowczy na odległość do 1 km wraz z przeładunkiem do kontenera należącego do firmy zajmującej się odbiorem i wywozem odpadów.  Krotność = 4 | m3 | 5,000 |  |  | |
| **Wartość robót netto** | | | | | |  | |
| **Podatek VAT** | | | | | |  | |
| **Wartość robót brutto** | | | | | |  | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis** | **Jedn. miary** | **Ilość jednostek** | **Cena jedno-stkowa netto [zł]** | **Wartość netto [zł]** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| **2** | **Naprawa przepustu z piętrzeniem zlokalizowanego na cieku Łomżyczka w km 20+714** | | | | |
| 30  d.2 | Wykonanie grodzy ziemnej z worków wypełnionych piaskiem z uszczelnieniem folią budowlaną na czas prowadzenia prac naprawczych przepustu z zastawką Wymiary grodzy L = 1,5 m, h=0,8m , b=0,6 m m=1:1,5 | m3 | 2,160 |  |  |
| 31  d.2 | Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody. | szt. | 1,000 |  |  |
| 32  d.2 | Rozkopanie rurociągów koparko kołową z ręcznym dokopem w gruncie kat. III b=0,8 n=1,5 h=1 wykop na długości L =3 (0,8+1,5\*1)\*1\*3≈7m3 | m3 | 7,000 |  |  |
| 33  d.2 | Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 5 cm | m2 | 2 |  |  |
| 34  d.2 | Wykonanie podsypki ze żwiru - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości do 15 cm łącznie  Krotność = 2 | m2 | 2 |  |  |
| 35  d.2 | Mechaniczna wymiana w przepustach rur o śr. 0.6 m. Wydobycie uszkodzonej rury.  Oczyszczenie i wyrównanie styków.  Opuszczenie i obsadzenie nowej rury.  Zabezpieczenie styków rurociągu papą na lepiku, przez wykonanie opaski z betonu. | m | 2,000 |  |  |
| 36  d.2 | Zakup wraz z dowozem gruntu do zasypu przepustu - piasek lub inny drobno- ziarnisty grunt dobrze zagęszczający się. | m3 | 1 |  |  |
| 37  d.2 | Zasypanie ułożonych rur ukopem złożonym w odkładzie i z dowiezionego żwiru do obsypu rurociągu z dokładnym ubiciem i uformowaniem grobli przejazdowej. | m3 | 7,000 |  |  |
| 38  d.2 | Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi w gruncie kat III. zasypanych ułożonych rur przepustu. | m3 | 7,000 |  |  |
| 39  d.2 | Wykop przy odkrywaniu i zasypanie po naprawie konstrukcji przepusto -zastawki od strony wody dolnej o szerokości 0,5m i doku o szerokości 0,9m przy szerokości dna =0,8 m (dna) m=1,5 (nachylenie skarp), h=1 (głębokość rowu.) +0,20m.  -od strony doku -powierzchnia zakryta = m x (h+0,2) x (h+0,2) x szerokość wykopu 0,9m  =1,5\*1,2\*1,2\*0,9 =1,944m3 \*2 razy =3,888m3  -od strony wody dolnej powierzchnia zakryta  =m x (h+0,2) x (h+0,2) x szerokość wykopu 0,5m =1,5\*1,2\*1,2\*0,5 =1,08m3\*2 razy=2,16m3 | m3 | 6,048 |  |  |
| 40  d.2 | Uzupełnienie ubytków betonu w części dokowej i płycie dennej.≈ 1 m3 | m3 | 1,000 |  |  |
| 41  d.2 | Zbrojenie konstrukcji betonowych o śr. do 8 mm – analogia -małe budowle wodne (mnichy, zastawki, przyczółki przepustozastawek) | kg zbroj. | 30,000 |  |  |
| 42  d.2 | Naprawa powierzchni betonowych ręczne skucie warstwy betonu z oczyszczeniem i wyrównaniem powierzchni warstwą mieszanki betonowej do 4 cm i zatarcie powierzchni zaprawą cementową na gładko   * przyczółki od strony wody dolnej = (0,8+1,5\*1,2)\*1,2-3,14\*0,3\*0,3=2,597m2 * powierzchnie poziome przyczółków   =0,6+2\*1,5\*1,2\*0,25\*2=2,4m2 RAZEM =4,9972 | m2 | 4,997 |  |  |
| 43  d.2 | Wykop pod podsypkę, wyrównanie powierzchni dna i skarp, do wykonania ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała 60x40x8cm. 2m powyżej i 3m poniżej przepstozastawki pasem o szerokości 0,8. | m3 | 2,200 |  |  |
| 44  d.2 | Wykonanie podsypki ze żwiru o grubości 5 cm pod wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała 60x40x8cm. 2m powyżej i 3m poniżej przepustozastawki pasem o szerokości 0,8. | m2 | 11 |  |  |
| 45  d.2 | Wykonanie podsypki ze żwiru - dodatek za każde dalsze 10 cm grubości. Krotność = 2 | m2 | 11 |  |  |
| 46  d.2 | Wykonanie umocnienia skarp cieku płytami betonowymi ażurowymi 0,6m x 0,4m x 0,08m z wypełnieniem żwirem otworów na skarpach, nachylenie skarp 1 : 1,5. Umocnienia podparte od dołu za pomocą krawężników . Skarpy: dług. 2, 0m x szer. 0,8m x 2 + pow. cylindryczne 0,8 m2 = 4 m2, skarpy: dług. 3, 0m x szer. 0,8m x 2 = 4,8m2 Razem= 8,8m2 | m2 | 8,800 |  |  |
| 47  d.2 | Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z zaklinowaniem przestrzeni między kamieniami z brzegu poniżej przepust na długości 3 m i powyżej na długości 2 m przy szer. dna rzeki 0,6 m grubość warstwy narzutu 20 cm. Kamień ś.13-25cm . Dno szer. 0,6 m x dług.5,0m\*0,2 = 0,6 | m3 | 0,600 |  |  |
| 48  d.2 | Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 7-9 cm wbitych na 1.00 m w gr. kat. I-II w dnie i skarpach rzeki poniżej umocnienia płytami ażurowymi szer. dna 0,6m szer. skarp 2x0.8 m, razem 4 m oraz powyżej budowli w . Razem 4,4 m.b. | m | 4,400 |  |  |
| 49  d.2 | Obsianie skarp w ziemi urodzajnej na skarpach powyżej umocnienia i na zabudowane grobelki przy budowli oraz zniszczonego gruntu podczas prac. | m2 | 200,000 |  |  |
| 50  d.2 | Uporządkowanie terenu po wykonywanych pracach. załadowanie odspojonej ziemi lub gruzu i wywiezienie nadmiaru urobku innych pozostałości samochodem samowyładowczy na odległość do 1 km wraz z przeładunkiem do kontenera należącego do firmy zajmującej się odbiorem i wywozem odpadów. | m3 | 5,000 |  |  |
| 51  d.2 | Wykonanie i założenie szandorów o grubości 50 mm po ostruganiu i zakonserwowaniu środkiem Soltox lub o zbliżonych parametrach innego producenta 0,6x0,8=0,48 m2 | m2 | 0,480 |  |  |
| **Wartość robót netto** | | | | |  |
| **Podatek VAT** | | | | |  |
| **Wartość robót brutto** | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis** | **Jedn. miary** | **Ilość jednostek** | **Cena jedno-stkowa netto [zł]** | **Wartość netto [zł]** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| **3** | **Naprawa budowli piętrzącej zlokalizowanej na cieku Łojewek w km 24+341** | | | | |
| 52  d.3 | Ręczne wykoszenie porostów ze skarp cieku i pasów technologicznych wraz z wygrabieniem, złożeniem w kopki lub na wałek, w km 24+240-24+440 skarpy i pobocza pasem 6m | m2 | 1 200,000 |  |  |
| 53  d.3 | Udrażnianie cieku przez usuwanie zamuleń z dna cieku powstałych z rozmytych skarpy, utrudniających swobodny przepływ wód, na długości 130 m oraz zgromadzonych namułów powyżej doku na długości 70 (odmularka łyżkowa o szer. łyżki 1,4 m) z średnią warstwą osadów 20cm. | m | 200,000 |  |  |
| 54  d.3 | Ręczne rozplantowanie urobku po mechanicznym odmulaniu cieków o szer. dna 1,50-2,00m, gr. usuniętej warstwy namułu 0,2 m, wydobytej na skarpę (poza górną krawędź skarpy) | m | 200,000 |  |  |
| 55  d.3 | Wykonanie grodzy ziemnej z worków wypełnionych piaskiem z uszczelnieniem folią budowlaną od strony wody górnej na czas prowadzenia prac naprawczych, elementów betonowych w doku przepustu z zastawką. Krotność = 2 | m3 | 4,000 |  |  |
| 56  d.3 | Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody. | szt.b ud. | 1,000 |  |  |
| 57  d.3 | Wykop przy odkrywaniu fundamentów doku, na głębokość 0,5 m, szerokość wykopu 1,2m, przy (szer. dna) b=2,2 m (nachyleniu skarp) m=1,5 , (głębokość rowu) h = 1,8 to długość (2,2+2\*1,5\*1,8)=7,6m\*0,5m\*1,2m≈4,56m3 | m3 | 4,560 |  |  |
| 58  d.3 | Uzupełnieniu ubytków betonu w doku przy płycie dennej, polegające na rozbiciu konstrukcji przy pomocy młotów i klinów, przycięcie prętów zbrojeniowych piłką ręczną, odrzuceniu i ułożenie gruzu w stosy, wykonaniu i rozbiórce deskowań i rusztowań, ułożeniu masy betonowej, zatarciu na gładko powierzchni betonu po rozebraniu deskowań, mieszanką betonową C20/25 | m3 | 1,000 |  |  |
| 59  d.3 | Zbrojenie konstrukcji betonowych - śr. zbrojenia do 8 mm przy uzupełnieniu ubytków betonu w przyczółkach i przy płycie dennej. | kg | 45,000 |  |  |
| 60  d.3 | Naprawa powierzchni betonowych, 1 / 2 powierzchni od strony wody górnej (doku) i wody dolnej poprzez ręczne skucie warstwy betonu z oczyszczeniem i wyrównaniem powierzchni warstwą mieszanka betonowa BH - 7,5-30 do 4 cm, powierzchni pionowych, poziomych, ukośnych :  -przyczółku =2,74m2, a=4,7m h = 1,5m r=0,5m,  -skrzydeł trapezowych =2,25m2 , a=0,5m b=1m, h=1,5m,  -prostokątnego 0,9375m2, a =0,45m b=0,35 m, h=1,5 m,  -ukośnych skrzydeł=0,4m2 a=0,25m, h=1,6m ,-  -poziomych przyczółków=0,7m2, skrzydełek 0,20374m2,  oraz od strony wody dolnej  -powierzchni poziomych i pionowych=7,23125 m2 przy a=5,6m b=0,35m h=1,2m  Razem 14,463m2 | m2 | 14,463 |  |  |
| 61  d.3 | Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji metalowych (stan wyjściowy powierzchni B. prowadnic do szandorów. | m2 | 1,000 |  |  |
| 62  d.3 | Malowanie pędzlem farbami konstrukcje metalowych -prowadnic do szandorów, - w terenie w miejscu posadowienia budowli | m2 | 1,000 |  |  |
| 63  d.3 | Grunt do zasypania wyrwy | m3 | 60,000 |  |  |
| 64  d.3 | Transport gruntu do zasypania wyrwy na odległość do 0,5 km (z zaplecza budowy) z załadunkiem mechanicznym do uzupełnieniu ubytków w rozmytych skarpach za przepustem z parametrów cieku n=1:1, h= 2m głębokość, szerokość dna b=4, na odcinku 25m poniżej, do paramentów cieku n=1:1,5 głębokość h=2 szerokość dna b=1,8m  ((4+1\*2)\*2-(1,8+1,5\*2)\*2)\*25=60m3 | t | 102,00 |  |  |
| 65  d.3 | - dodatek za każde dalsze 0.5 km nie dalej jak na odległość 3km z załadunkiem mechanicznym Krotność = 3 | t | 108,00 |  |  |
| 66  d.3 | Formowanie nasypów posadowionych poniżej terenu; grunt niespoisty kat. III; koparka 0,40 m3 złożonego w odkładzie i dowiezionej ziem na uzupełnieniu ubytków w rozmytych skarpach za i przepustem z parametrów cieku n=1:1, h= 2m głębokość, szerokość dna b=4, na odcinku 20m poniżej i 5m powyżej przepustu łącznie do paramentów cieku n=1:1,5 głębokość h=2 szerokość dna b=1,8m  ((4+1\*2)\*2-(1,8+1,5\*2)\*2)\*25=60m3 | m3 | 60,000 |  |  |
| 67  d.3 | Zagęszczanie nasypów w wyrwie w skarpach ubijakami mechanicznymi w gruncie kat III. | m3 | 60,000 |  |  |
| 68  d.3 | Umacnianie skarp z nasypu po zagęszczeniu geowłókniną separacyjno-filtracyjną od strony wody dolnej dług 5m x szer.3 | m2 | 30,000 |  |  |
| 69  d.3 | Wykonanie podsypki z pospółki o grubości 5 cm do wykonanie umocnienia skarp cieku płytami betonowymi ażurowymi. Od strony wody górnej dług. 3,0m x szer. 2,4 m x 2 od strony wody dolnej dług 5m x szer.2,4mx2 | m2 | 38,400 |  |  |
| 70  d.3 | Wykonanie podsypki - do 15cm dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 2 | m2 | 38,400 |  |  |
| 71  d.3 | Wykonanie umocnienia skarp cieku płytami betonowymi ażurowymi 0,6m x 0,4m x 0,08m na podsypce żwirowe z zażwirowaniem otworów z nachyleniem skarp 1 : 1,5 umocnienia skarp zakończone krawężnikami betonowymi o wysokości 30cm. Od strony wody górnej dług. 3,0m x szer. 2,4m x 2 , od strony wody dolnej dług 5m x szer. 2,4 x2, Razem 38,4m2, krawężniki 16m x 1m=16szt . | m2 | 38,400 |  |  |
| 72  d.3 | Zażwirowanie otworów w płytach analogicznie do wykonania podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 5 cm | m2 | 38,400 |  |  |
| 73  d.3 | Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 7-9 cm wbitych na 1.5 m w gr. kat. I-II w skarpach na końcu umocnienia płytami ażurowymi. 2x2,4 x2 skarpy = 9,6 m i na za krawężnikami betonowymi (3+5)x2= 16 m.b. | m | 25,600 |  |  |
| 74  d.3 | Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z zaklinowaniem przestrzeni między kamieniami z brzegu w dnie, od strony wody górnej dług. 3,0m x szer. 2m = 6 m2, od strony wody dolnej, z skosem do szerokości dna 1,8m, dług. 5m x szer. 2 =10 m2, Kamień śrd.13-25cm warstwą 30cm . Powierzchnia 15 m2 x 0,3 = 4,5m3 | m3 | 4,500 |  |  |
| 75  d.3 | Wykonanie podwójnych opasek z kiszek faszynowych o śr. 10+15 cm powyżej umocnień od strony wody górnej na długości 10 m x 2 = 20 m, i 20m x 2 = 40 od strony wody dolnej. | m umo c. | 60,000 |  |  |
| 76  d.3 | Darniowanie skarp na płask bez humusu, pasem 0,6 m od strony wody dolnej powyżej opasek z kiszek faszynowych 20 m od umocnienie płytami od strony wody dolnej i 10 m od strony wody górnej (doku). | m2 | 36,000 |  |  |
| 77  d.3 | Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z zaklinowaniem przestrzeni między kamieniami z brzegu poniżej przepust i umocnień z płyt ażurowych na długości 5 m ( o kolejne 5m w dnie) przy szer. dna rzeki 1,8m grubość warstwy narzutu 20 cm. Kamień śred.13-25cm | m3 | 2,700 |  |  |
| 78  d.3 | Obsianie skarp w ziemi urodzajnej poniżej i powyżej budowli, powyżej darniny na długości 20 m.b. i powyżej darniny na długości 10 m.b. | m2 | 120,000 |  |  |
| 79  d.3 | Wykonanie oznaczenia poziomu piętrzenia poprzez wykonanie szablonu i namalowanie farbą wodoodporną linii koloru niebieskiego i liter NPP na środkowym elemencie metalowej konstrukcji . | szt | 1,000 |  |  |
| 80  d.3 | Wykonanie i założenie szandorów o grubości po ostruganiu 49 mm z zaimpregnowaniem. | m2 | 2,000 |  |  |
| 81  d.3 | Bariery ochronne stalowe m od strony doku o długości 6m, wysokość po zamontowaniu 110 cm, średnica rur pochwytu minimum fi 60 mm poprzeczka fi 48 mm, | szt | 1,000 |  |  |
| 82  d.3 | Uporządkowanie terenu po wykonywanych pracach. załadowanie odspojonej ziemi lub gruzu i wywiezienie nadmiaru urobku innych pozostałości samochodem samowyładowczy na odległość do 1 km wraz z przeładunkiem do kontenera należącego do firmy zajmującej się odbiorem i wywozem odpadów. | m3 | 8,000 |  |  |
| **Wartość robót netto** | | | | |  |
| **Podatek VAT** | | | | |  |
| **Wartość robót brutto** | | | | |  |

**Podsumowanie**

**Całkowita wartość zamówienia dla części 3**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Nazwa | Wartość robót | | |
| Netto | VAT | Brutto |
| 1. | Naprawa zastawki zlokalizowanej na cieku Łomżyczka w km 18 + 401 |  |  |  |
| 2. | Naprawa przepustu z piętrzeniem zlokalizowanego na cieku Łomżyczka w km 20+714 |  |  |  |
| 3. | Naprawa budowli piętrzącej zlokalizowanej na cieku Łojewek w km 24+341 |  |  |  |
|  | **Razem** |  |  |  |

..................................................................

*Podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)*