

## POZYCJE KOSZTORYSU

| Lp.  | Nr spec. techn. | Opis  | Jedn. przedm. | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|--|-----------------|---|---------------|----------|------------|---------|
| <b>Budowa infrastruktury hydrotechnicznej w dorzeczu Drawy, budowa zapory przeciwoerozyjnej dla ochrony włośieniczników oraz przebudowa istniejącej infrastruktury hydrotechnicznej w dorzeczu Drawy w ramach projektu LIFE13NAT/PL/000009 LIFEDrawaPL. Zadanie: Kamienna (C5)</b> |                 |   |               |          |            |         |
| <b>1</b>   |                 | <b>Roboty przygotowawcze kod CPV 45110000-1</b>   |               |          |            |         |
| 1  | ST 00.00        | Mobilizacja i demobilizacja sprzętu do wykonania ubezpieczenia osuwiska. Przygotowanie dróg dojazdowych i platform roboczych - komplet prac   | zest          | 1,00     |            |         |
| d.1  |                 |   |               |          |            |         |
| 2  | SST M-01        | Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 ze sprzętu pływającego metodą bezwibracyjną z monitoringiem istniejących urządzeń; głębokość wbicia ścianki do 6 m, długość grodziec L=7,0-8,0m.  | m             | 154,00   |            |         |
| d.1  |                 |   |               |          |            |         |
| 3  | SST M-01        | Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 j.w   | m             | 154,00   |            |         |
| d.1  |                 |   |               |          |            |         |
| 4  | SST M-01        | Koszt grodziec G-62, - zakup transport  | t             | 190,56   |            |         |
| d.1  |                 |   |               |          |            |         |
| 5  | SST M-01        | Koszt grodziec G-62 po odzysku - przyjęto 90%   | t             | -171.864 |            |         |
| d.1  |                 |   |               |          |            |         |
| 6  | SST M-01        | Rozbiórka przepławki o konstrukcji z żelbetu  | m3            | 535,50   |            |         |
| d.1  |                 |   |               |          |            |         |
| 7  | SST M-01        | Koszt odwodnienia   | kpl.          | 1,00     |            |         |
| d.1  |                 |   |               |          |            |         |
| 8  | SST M-01        | Koszt pracy zespołu nurkowego przy wykonywaniu robót z wody   | kpl.          | 1,00     |            |         |
| d.1  |                 |   |               |          |            |         |
| 9  | SST M-01        | Koszt wykonania, utrzymania i rozebrania tymczasowej przeprawy przez rzekę Drawę na długości ca. 20,0m  | kpl.          | 1,00     |            |         |
| d.1  |                 |   |               |          |            |         |
| Razem dział: Roboty przygotowawcze kod CPV 45110000-1  |                 |   |               |          |            |         |
| <b>2</b>   |                 | <b>Przeprawka kod CPV 45220000-5</b>  |               |          |            |         |
| 10   | SST M-01        | Ręczne zasypywanie przestrzeni po rozebranej przepławce pospółką 0-63mm , zagęszczanie mechaniczne  | m3            | 5 826,50 |            |         |
| d.2  |                 |   |               |          |            |         |
| 11   | SST M-01        | Koszt pospółki 0+63mm użytej do nasypów   | m3            | 5 826,50 |            |         |
| d.2  |                 |   |               |          |            |         |
| 12   | SST M-01        | Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97   | m3            | 4 739,00 |            |         |
| d.2  |                 |   |               |          |            |         |
| 13   | SST M-01        | Podłoże betonowe pod konstrukcje C8/10 przepławki   | m3            | 156,46   |            |         |
| d.2  |                 |   |               |          |            |         |
| 14   | SST M-01        | Konstrukcja żelbetowa przepławki - beton C30/37 XC4, XF3<br>Płyta denną gr. 40cm, ściana główna gr. 30cm, ściany poszczególnych komór przepławki gr. 20 cm, stal zbrojeniowa A-IIIN B500SP , zbrojenie główne fi 8÷14 w ilości 80 408,02kg - pozycja obejmuje wykonanie kompletnych elementów konstrukcyjnych wraz z obsługą geologiczną i geodezyjną, deskowaniem, zbrojeniem, akcesoriami, betonowaniem, izolacją, dylatacją i wszystkimi innymi niezbędnymi a związanymi pracami | m3 miesz.     | 930,11   |            |         |
| d.2  |                 |   |               |          |            |         |

| Lp.  | Nr spec. techn. | Opis  | Jedn. przedm. | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|--|-----------------|---|---------------|--------|------------|---------|
| <b>Budowa infrastruktury hydrotechnicznej w dorzeczu Drawy, budowa zapory przeciwoerozyjnej dla ochrony włośniczników oraz przebudowa istniejącej infrastruktury hydrotechnicznej w dorzeczu Drawy w ramach projektu LIFE13NAT/PL/000009 LIFEDrawaPL. Zadanie: Kamienna (C5)</b> |                 |   |               |        |            |         |
| 15   | SST M-01        | Wykonanie pali wierconych CFA fi 600 mm Zbrojenie pala stałą A IIIN RB500W fi 8-16mm oraz blachą 50x5mm S235JR (fi 8mm 24,13 kg/pal + fi 16mm 142,52kg/pal + blacha gr.50mm 20,87kg/pal) całość stali =21 331,3kg . Beton klasy C 30/37, klasa ekspozycji XC2, XA1 (W-6, F150) 537,60m3 całość - wykonanie pali dużych średnic z przygotowaniem platformy, kategoria gruntu I-III, wraz z obsługą geologiczną i geodezyjną, zbrojeniem, akcesoriami, betonowaniem, rozkuciem głowicy pala próbą obciążenia i wszystkimi innymi niezbędnymi a związanymi pracami | m             | 896,00 |            |         |
| d.2  |                 |   |               |        |            |         |
| 16   | SST M-01        | Wykonanie umocnienia podłoża pod materace gabionowe z geowłókniny o gr. 200gr./m2   | m2            | 820,00 |            |         |
| d.2  |                 |   |               |        |            |         |
| 17   | SST M-01        | Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy. Materace gabionowe gr. 30cm  | m3            | 221,00 |            |         |
| d.2  |                 |   |               |        |            |         |
| 18   | SST M-01        | Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy - transport technologiczny  | m3            | 93,06  |            |         |
| d.2  |                 |   |               |        |            |         |
| 19   | SST M-01        | Zasuwa wrzecionowa XL-3 600 x 2500 mm, głębokość zabudowy 3000 mm, skok 2500 mm, kółko ręczne na wysokości 1500 mm na poziomym operatora, przekładnie GST i GK, materiał 1.4301/EPDM. Dostawa+montaż sposobem półmechanicznym   | kpl.          | 1,00   |            |         |
| d.2  |                 |   |               |        |            |         |
| 20   | SST M-01        | Zasuwa wrzecionowa XL-3 1300 x 2950 mm, głębokość zabudowy 3690 mm, skok 2950 mm, kółko ręczne na wysokości 1500 mm na poziomym operatora, przekładnie GST i GK. Dostawa+montaż sposobem półmechanicznym  | kpl.          | 1,00   |            |         |
| d.2  |                 |   |               |        |            |         |
| Razem dział: Przeławka kod CPV 45220000-5  |                 |   |               |        |            |         |
| <b>3</b>   |                 | <b>Komora wlotowa rurociągu dla spływu ryb kod CPV 45220000-5</b>   |               |        |            |         |
| 21   | SST M-01        | Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. III  | m3            | 15,26  |            |         |
| d.3  |                 |   |               |        |            |         |
| 22   | SST M-01        | Wykopy z transportem urobku taczkami -dodatek za każde dalsze rozpoczęte 10 m przewozu lub za każdy 1 m różnicy wysokości przy przewozie w górę lub z góry na odległość 10 m  | m3            | 15,26  |            |         |
| d.3  |                 | Krotność = 9  |               |        |            |         |
| 23   | SST M-01        | Podłoże betonowe pod konstrukcję komory wlotowej beton C8/10  | m3            | 0,92   |            |         |
| d.3  |                 |   |               |        |            |         |
| 24   | SST M-01        | Konstrukcja żelbetowa komory wlotowej rurociągu - beton C30/37 XC4, XF3<br>Płyta denna gr. 20cm, ściana główna gr. 20cm, stal zbrojeniowa A-IIIN B500SP , zbrojenie główne fi 10 w ilości 470,31kg - pozycja obejmuje wykonanie kompletnych elementów konstrukcyjnych wraz z obsługą geologiczną i geodezyjną, deskowaniem, zbrojeniem, akcesoriami, betonowaniem, izolacją, dylatacją i wszystkimi innymi niezbędnymi a związanymi pracami   | m3 miesz.     | 5,22   |            |         |
| d.3  |                 |   |               |        |            |         |
| 25   | SST M-01        | Wykonanie i wyrobienie kinety w komorze wlotowej, beton C20/25  | m3 miesz.     | 1,82   |            |         |
| d.3  |                 |   |               |        |            |         |
| 26   | SST M-01        | Montaż okuć stalowych - okucie W-1  | t             | 0.123  |            |         |
| d.3  |                 |   |               |        |            |         |

| Lp.   | Nr spec. techn. | Opis   | Jedn. przedm. | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|---|-----------------|--|---------------|---------|------------|---------|
| Budowa infrastruktury hydrotechnicznej w dorzeczu Drawy, budowa zapory przeciwoerozyjnej dla ochrony włośniczników oraz przebudowa istniejącej infrastruktury hydrotechnicznej w dorzeczu Drawy w ramach projektu LIFE13NAT/PL/000009 LIFEDrawaPL. Zadanie: Kamienna (C5) |                 |  |               |         |            |         |
| 27<br>d.3   | SST M-01        | Koszt wykonania 4 elementów okucia stalowego W-1   | kg            | 123,47  |            |         |
| 28<br>d.3   | SST M-01        | Montaż okuć stalowych - okucie W-2   | t             | 0.033   |            |         |
| 29<br>d.3   | SST M-01        | Koszt wykonania 2 elementów okucia stalowego W-2   | kg            | 32.886  |            |         |
| 30<br>d.3   | SST M-01        | Spawanie stali okrągłej do kształtowników  | m             | 26,00   |            |         |
| 31<br>d.3   | SST M-01        | Montaż krat podestowych  | t             | 0.071   |            |         |
| 32<br>d.3   | SST M-01        | Koszt konstrukcji krat podestowych ze stali S235JR o łącznym ciężarze 71 kg zabezpieczonej antykorozyjnie cynkowaniem ogniowo zgodnie z normą PN-EN ISO 1461. Krata pomostowa obramowana cynkowana o wymiarach 1000x1300 mm oczko 49,8x76,2mm z płaskownika 20x2mm + pręt zebrowany skrętny fi 5mm | t             | 0.071   |            |         |
| 33<br>d.3   | SST M-01        | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 20 cm i średnicy do 20 mm w podłożu betonowym pod osadzenie kotew rozprężnych np. HST2-RM10x100/20 BW z podkładkami elastomerowymi 100x100x5mm pod osadzenie krat  | otw.          | 25,00   |            |         |
| 34<br>d.3   | SST M-01        | Osadzenie kotew HST2-RM10x100/20 BW z podkładkami elastomerowymi 100x100x5mm   | szt.          | 25,00   |            |         |
| 35<br>d.3   | SST M-01        | Wiercenie otworów przez ścianę żelbetową metodą wiercenia techniką diamentową długości ca. 1.2 m do fi 400mm   | cm            | 240,00  |            |         |
| 36<br>d.3   | SST M-01        | Przejścia przez ścianę betonową o grubości 104cm (84+20 cm) dla rurociągów fi 300 mm, osadzenie tulei - łącznika z uszczelnieniem EPDM. Podwójne uszczelnienie łańcuchami uszczelniającymi od strony wody oraz od strony komory.   | szt.przejsc   | 2,00    |            |         |
| 37<br>d.3   | SST M-01        | Zamknięcia remontowe   | t             | 0.377   |            |         |
| 38<br>d.3   | SST M-01        | Zamknięcia remontowe (szandory ze stali S235J0) zabezpieczone antykorozyjnie- dostawa z uszczelką EPDM 60x4mm mocowaną na klej   | kg            | 0.377   |            |         |
| 39<br>d.3   | SST M-01        | Zasuwa wrzecionowa XL-3 600 x 1200 mm, głębokość zabudowy 1500 mm, skok 2500 mm, kółko ręczne na wysokości 1500 mm na poziomie operatora, przekładnie GST i GK, materiał 1.4301/EPDM. Dostawa+montaż sposobem półmechanicznym  | kpl.          | 1,00    |            |         |
| Razem dział: Komora wlotowa rurociągu dla spływu ryb kod CPV 45220000-5   |                 |  |               |         |            |         |
| 4   |                 | Rurociąg dla spływu ryb kod CPV 45220000-5   |               |         |            |         |
| 40<br>d.4   | SST M-01        | Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. III pod rurociąg do spływu ryb  | m3            | 127.696 |            |         |
| 41<br>d.4   | SST M-01        | Wykopy z transportem urobku taczkami -dodatek za każde dalsze rozpoczęte 10 m przewozu lub za każdy 1 m różnicy wysokości przy przewozie w górę lub z góry na odległość 10 m<br><br>Krotność = 9   | m3            | 127.696 |            |         |

| Lp.  | Nr spec. techn. | Opis  | Jedn. przedm. | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|--|-----------------|---|---------------|--------|------------|---------|
| <b>Budowa infrastruktury hydrotechnicznej w dorzeczu Drawy, budowa zapory przeciwoerozyjnej dla ochrony włośniczników oraz przebudowa istniejącej infrastruktury hydrotechnicznej w dorzeczu Drawy w ramach projektu LIFE13NAT/PL/000009 LIFEDrawaPL. Zadanie: Kamienna (C5)</b> |                 |   |               |        |            |         |
| 42<br>d.4  | SST M-01        | Plantowanie dna i skarp wykopów - profilowanie  | m2            | 94,44  |            |         |
| 43<br>d.4  | SST M-01        | Humusowanie skarp i korony obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm ( humus miejscowy M=0 )  | m2            | 34,94  |            |         |
| 44<br>d.4  | SST M-01        | Humusowanie skarp i korony z obsianiem; dodatek za dalsze 5 cm humusu ( materiał miejscowy M=0 )<br>Krotność = 5  | m2            | 34,94  |            |         |
| 45<br>d.4  | SST M-01        | Betonowanie podbetonu, beton gat. C 8/10  | m3            | 5,90   |            |         |
| 46<br>d.4  | SST M-01        | Deskowanie ław fundamentowych   | m2            | 20,82  |            |         |
| 47<br>d.4  | SST M-01        | Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe beton C 30/37   | m3            | 16.656 |            |         |
| 48<br>d.4  | SST M-01        | Mechaniczne przygotowanie zbrojenia - stal zębrowana A-IIIN B500 SP średnica 10 mm  | t             | 0.994  |            |         |
| 49<br>d.4  | SST M-01        | Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm  | t             | 0.994  |            |         |
| 50<br>d.4  | SST M-01        | Rurociąg do splywu ryb fi 400mm - krata (ruszt)dopasowany do prefabrykatów. Krata rusztu cynkowana oczko 49,8x76,2mm z płaskownika 20x2mm + pręt zebrowany skrętny fi 5mm   | m             | 35,00  |            |         |
| 51<br>d.4  | SST M-01        | Betonowanie warstwy wyrównawczej beton gat. C 8/10  | m3            | 9,02   |            |         |
| 52<br>d.4  | SST M-01        | Wiercenie otworów przez ścianę żelbetową metodą wiercenia techniką diamentową długości ca. 1.2 m do fi 500mm  | cm            | 120,00 |            |         |
| 53<br>d.4  | SST M-01        | Przejście przez ścianę żelbetową o grubości 80cm +40 cm dla rurociągów fi 400 mm, osadzenie tulei - łącznika z uszczelnieniem EPDM. Podwójne uszczelnienie łańcuchami uszczelniającymi od strony muru oraz od strony przepławki | szt.przejsc   | 1,00   |            |         |
| 54<br>d.4  | SST M-01        | Przejścia przez ścianę żelbetową o grubości 20cm oraz 30 cm dla rurociągów fi 400 mm, osadzenie tulei   | szt.przejsc   | 2,00   |            |         |
| 55<br>d.4  | SST M-01        | Wykonanie narzutu kamiennego na dnie przepławki średnicy 0,05 do 0,3 m o minimalnej grubości 20 cm  | m2            | 194,90 |            |         |
| 56<br>d.4  | SST M-01        | Wykonanie narzutu kamiennego na dnie przepławki średnicy 0,05 do 0,3 m o minimalnej grubości 20 cm - transport technologiczny z lądu  | m2            | 194,90 |            |         |
| 57<br>d.4  | SST M-01        | Osadzenie w każdej z 47-tu komór po 4 pojedynczych większych kamieni o średnicy 0,3 - 0,4 m zaburzających przepływ wody   | elem.         | 188,00 |            |         |
| 58<br>d.4  | SST M-01        | Montaż żurawika o napędzie ręcznym o udźwigu 400kg - łącznie z akcesoriami, przygotowaniem podłoża, z osadzeniem, , próbą obciążenia i wszystkimi innymi niezbędnymi a związanymi pracami                                       | kpl.          | 1,00   |            |         |

| Lp.  | Nr spec. techn. | Opis  | Jedn. przedm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--|-----------------|---|---------------|-------|------------|---------|
| <b>Budowa infrastruktury hydrotechnicznej w dorzeczu Drawy, budowa zapory przeciwoerozyjnej dla ochrony włośniczników oraz przebudowa istniejącej infrastruktury hydrotechnicznej w dorzeczu Drawy w ramach projektu LIFE13NAT/PL/000009 LIFEDrawaPL. Zadanie: Kamienna (C5)</b> |                 |   |               |       |            |         |
| 59   | SST M-01        | Koszt żurawika słupowego wolnostojącego ( typoszereg ZSW) mocowany (przykręcany ) do podłoża czterema śrubami o udźwigu do 400 kg, wysięg min. 1500mm, kąt obrotu żurawia 360st., bezsmarne, niekorodujące łożysko obrotu. Żurawik w wykonaniu cynkowanym, wraz z kwasoodporną linką, z napędem ręcznym mechanizmu podnoszenia. | kpl.          | 1,00  |            |         |
| d.4  |                 |   |               |       |            |         |
| Razem dział: Rurociąg dla spływu ryb kod CPV 45220000-5  |                 |   |               |       |            |         |
| <b>5</b>   |                 | <b>Kładka dojściowa do zastawki KOD CPV 45223100-7</b>  |               |       |            |         |
| 60   | SST M-01        | Kładki dla pieszych - Pomost dojściowy do zastawki  | t             | 0.913 |            |         |
| d.5  |                 |   |               |       |            |         |
| 61   | SST M-01        | Koszt konstrukcji kładki ze stali S255J0 o łącznym ciężarze 456,48 kg zabezpieczonej antykorozyjnie cynkowaniem ogniowo zgodnie z normą PN-EN ISO 1461. (alternatywa - system powłok powinien być dobrany dla środowiska o kategorii agresywności C4)   | t             | 0.657 |            |         |
| d.5  |                 |   |               |       |            |         |
| 62   | SST M-01        | Koszt konstrukcji 127,92 kg (4,92m2) krat typu KWO/33x33/25x5 ocynkowanych  | t             | 0.256 |            |         |
| d.5  |                 |   |               |       |            |         |
| 63   | SST M-01        | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 20 cm i średnicy do 20 mm w podłożu betonowym pod osadzenie kotew wklejanych HIT-Z-R M10x160 stal SS316 na żywicę HIT-HY200A pod osadzenie kładki   | otw.          | 16,00 |            |         |
| d.5  |                 |   |               |       |            |         |
| 64   | SST M-01        | Osadzenie kotew HIT-Z-R M10x160 stal SS316 na żywicę HIT-HY200A lub na inną o podobnych parametrach   | szt.          | 16,00 |            |         |
| d.5  |                 |   |               |       |            |         |
| Razem dział: Kładka dojściowa do zastawki KOD CPV 45223100-7   |                 |   |               |       |            |         |
| <b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>  |                 |   |               |       |            |         |
| <b>Podatek VAT</b>   |                 |   |               |       |            |         |
| <b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>   |                 |   |               |       |            |         |
| Słownie:   |                 |   |               |       |            |         |