**KOSZTORYS POMOCNICZY DLA ZADANIA PN.:**

**ODBUDOWA MURU OPOROWEGO W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 3276D KM 6+246 - 6+290**

**[POWÓDŹ - WRZESIEŃ 2024 R.]**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **LP.** |  | **RODZAJ ROBÓT / ELEMENT KONSTRUKCJI** | **JEDN.** | **OBMIAR** | **CENA JEDN.** | **WARTOŚĆ** |
|  | **1.** |  | **ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE** |  |  |  |  |
|  | 1.1. |  | **Roboty przygotowawcze** |  |  |  |  |
|  |  | M.12.00.02 | Wycinka drzew | szt. | 4,0 |  |  |
|  |  | M.00.00.01 | TOR /projekt, zatwierdzenie, wprowadzenie utrzymanie i demontaż/ | kpl. | 1,0 |  |  |
|  | 1.2. |  | **Roboty technologiczne** |  |  |  |  |
|  |  | M.00.00.01 | Roboty technologiczne (tj. zabezpieczenie wykopów, rusztowania; zabezpieczenie koryta cieku, grodze ziemne, pompowanie wody) | kpl. | 1,0 |  |  |
|  | **2.** |  | **ROBOTY ROZBIÓRKOWE** |  |  |  |  |
|  | 1.1. |  | **Rozbiórka istniejącego gzymsu na murze - materiał do utylizacji** | | |  |  |
|  |  | M.13.00.01 | Gzyms betonowy - rozbiórka | m2 | 4,4 |  |  |
|  |  | M.13.00.01 | Istniejący mur oporowy umocnienia brzegowego - rozbiórka | m3 | 26,8 |  |  |
|  | 1.2. |  | **Demontaż elementów stalowych - materiał do utylizacji** | | |  |  |
|  |  | M.13.00.01 | Rozbiórka balustrady na murze | m | 45,0 |  |  |
|  | **3.** |  | **ROBOTY KONSTRUKCYJNE** |  |  |  |  |
|  | 3.1. |  | **Odbudowa murów oporowych - przypór** |  |  |  |  |
|  |  | M.04.01.01 | Wykonanie beton murów oporowych w deskowaniu - C30/37 W8 F150 | m3 | 219,2 |  |  |
|  |  | M.03.00.01 | Dostawa i montaż stali zbrojeniowej przypór żelbetowych | kg | 17 848,8 |  |  |
|  |  | M.03.00.01 | Dostawa i montaż stali zbrojeniowej - dozbrojenie strefy kowienia murów | kg | 169,0 |  |  |
|  |  | M.03.00.02 | Wywiercenie otworów dn=16mm i osadzenie prętów zbrojeniowych w murze oporowym | szt. | 231,0 |  |  |
|  |  | M.05.00.01 | Wykonanie dylatacji pełnych murów wraz dyblami | m | 23,8 |  |  |
|  | 3.2. |  | **Wykonanie nowego gzymsu** |  |  |  |  |
|  |  | M.04.01.01 | Wykonanie gzymsu na murze - beton - C30/37 W8 F150 | m3 | 18,6 |  |  |
|  |  | M.05.00.02 | Dylatacje pozorne gzymsu - nacięcia świeżego betonu co ~4,0m | m | 11,6 |  |  |
|  |  | M.05.00.01 | Dylatacje pełne gzymsu szer.20mm | m | 3,2 |  |  |
|  |  | M.04.02.03 | Dostawa i montaż deski gzymsowe na przęśle (kolor RAL 7047) | mb | 45,2 |  |  |
|  |  | M.03.00.01 | Dostawa i montaż stali zbrojeniowej zbrojenia gzymsu | kg | 3 457,5 |  |  |
|  |  | M.03.00.02 | Wywiercenie otworów dn=24mm i osadzenie prętów zbrojeniowych w murze oporowym | szt. | 300,0 |  |  |
|  |  | M.11.01.01 | Krawężnik kamienny, kotwiony | mb | 44,0 |  |  |
|  |  | M.11.01.01 | Krawężnik kamienny, zanikający na ławie betonowej | mb | 6,0 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 3.3. |  | **Wykonanie kaskady żelbetowej pod istniejącym przepustem** |  |  |  |  |
|  |  | M.04.01.01 | Wykonanie betonu kaskady w deskowaniu - C30/37 W8 F150 | m3 | 31,8 |  |  |
|  |  | M.03.00.01 | Dostawa i montaż stali zbrojeniowe kaskady | kg | 822,3 |  |  |
|  | 3.4. |  | **Podbudowy** |  |  |  |  |
|  |  | M.04.01.02 | Wykonanie betonu podkładowego murów | m3 | 24,0 |  |  |
|  |  | M.04.01.02 | Wykonanie betonu podkładowego kaskady | m3 | 2,1 |  |  |
|  | 3.5. |  | **Nawierzchnie na gzymsie** | | |  |  |
|  |  | M.10.00.03 | Ułożenie nawierzchnio - izolacja na gzymsach z warstwą gruntującą i zamykającą | m2 | 45,8 |  |  |
|  | 3.6. |  | **Kotwy gruntowe** |  |  |  |  |
|  |  | M.07.00.01 | Wykonanie kotew gruntowych kotwiących ściany zgodnie z projektem technologicznym opracowanym przez Wykonawcę robót | szt | 23,0 |  |  |
|  | 3.7. |  | **Wypełnienie ubytku w murze** |  |  |  |  |
|  |  | M.04.01.01 | Uzupełnienie podmytego muru betonem | m3 | 22,0 |  |  |
|  | **4** |  | **ZABEZPIECZENIE POWIERZCHNI BETONU** |  |  |  |  |
|  | 4.1. |  | **Zabezpieczenie powierzchniowe betonu w części widocznej** |  |  |  |  |
|  |  | M.04.03.01 | Zabezpieczenie powierzchniowe betonu - nowoprojektowane mury | m2 | 222,9 |  |  |
|  | 4.2. |  | **Izolacja powierzchni odziemnych - powłoka bitumiczna** |  |  |  |  |
|  |  | M.06.00.01 | Powierzchnie boczne i góry fundamentów, częście odziemne murów | m2 | 346,5 |  |  |
|  | **5** |  | **WYPOSAŻENIE** |  |  |  |  |
|  |  |  | **Inne** | | |  |  |
|  |  | M.12.00.01 | Montaż reperów geodezyjnych w murach | szt. | 16,0 |  |  |
|  |  | M.12.00.01 | Wykonanie stałego punktu wysokościowego referencyjnego poza obiektem | szt. | 1,0 |  |  |
|  |  |  | **Elementy bezpieczeństwa ruchu** |  |  |  |  |
|  |  | M.08.00.01 | Dostawa i montaż balustrady szczeblinkowej | m | 45,0 |  |  |
|  | **6** |  | **ROBOTY NAPRAWCZE** |  |  |  |  |
|  | 6.1. |  | **Naprawa istniejącej konstrukcji w części widocznej** |  |  |  |  |
|  |  | M.01.00.01 | Czyszczenie przez piaskowanie (kamień) | m2 | 200,0 |  |  |
|  |  | M.01.00.01 | Uzupełnienie ubytków - kamień | m2 | 200,0 |  |  |
|  |  | M.01.00.01 | Uzupełnienie ubytków spoin | m2 | 200,0 |  |  |
|  |  | M.01.00.01 | Zabezp. powierzchni kamiennych | m2 | 200,0 |  |  |
|  | **7.** |  | **ROBOTY ZIEMNE** |  |  |  |  |
|  | 7.1. | M.02.01.02 | **Roboty ziemne (wykopy) - materiał do utylizacji** | m3 | 576,0 |  |  |
|  | 7.2. | M.02.02.01 M.02.02.02 | **Roboty ziemne - nasypy** | m3 | 855,0 |  |  |
|  | **8.** |  | **ROBOTY WYKOŃCZENIOWE** |  |  |  |  |
|  | 8.1. |  | **Umocnienie skarp nasypu / koryta cieku** | | |  |  |
|  |  | M.04.01.01 | Wykonanie betonowego gurtu 30x80 | m3 | 0,9 |  |  |
|  |  | M.09.00.01 | Narzut kamienny klinowany - umocnienie skarp | m2 | 137,0 |  |  |
|  |  | M.09.00.01 | Narzut kamienny klinowany - narzut denny | m2 | 63,8 |  |  |
|  |  | M.12.00.03 | Umocnienie stożków w obrębie obiektu | m2 | 52,8 |  |  |
|  | **RAZEM WARTOŚĆ ROBÓT** | | | | | |  |
|  | **PODATEK VAT (23%)** | | | | | |  |
|  | **OGÓŁEM WARTOŚĆ ROBÓT BRUTTO** | | | | | |  |

Miejscowość …………….……., dnia ………….……. r. .......................….………………………………………………………………

*podpis osoby(osób) uprawnionej(ych) do reprezentowania Wykonawcy*