|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PRZEDMIAR ROBÓT** | | | | | | | | |
| **BRANŻA DROGOWA** | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| L.p. | Nr Specyfikacji Technicznej | | | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych | | Jednostka | | |
| Nazwa | | Ilość |
| 1 | 2 | | | 3 | | 4 | | 5 |
|  | **D-01.00.00** | | | **ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE** | | \* | | \* |
|  | **D-01.01.01** | | | **ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH** | | \* | | \* |
| 1. | D-01.01.01 | | | odtwarzanie trasy i punktów wysokościowych, prace pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym  90,0 m / 1000 = 0,09 km: | | km | | 0,09 |
|  | **D-01.02.01a** | | | **ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH DRZEW W OKRESIE BUDOWY** | | \* | | \* |
| 2. | D-01.02.01a | | | ochrona i zabezpieczeni istniejących drzew w okresie budowy wraz z zabiegami fitosanitarnymi i pielęgnacyjnymi oraz wywozem gałęzi i ich utylizacją (przycięcie drzew do wymaganej skrajni drogowej) | | szt | | 2,00 |
| 3. | D-01.02.01a | | | wycinka krzewów wraz z utylizacją materiału  (4,0 \* 2,5)/10000: | | ha | | 0,001 |
|  | **D-01.02.02** | | | **ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU I/LUB DARNINY** | | \* | | \* |
| 4. | D-01.02.02 | | | mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)/darniny o grubości śr. 0,3 m, z załadunkiem i wywozem na plac składowy Wykonawcy obmiar: tabela nr 3 (opis techniczny): | | m3 | | 99,00 |
| 5. | D-01.02.02 | | | transport humusu/darniny wraz z załadunkiem i rozładunkiem oraz utylizacją 99-210\*0,1 | | m3 | | 78,00 |
|  | **D-01.02.04** | | | **ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG** | | \* | | \* |
| 6. | D-01.02.04 | | | rozbiórka krawęzników betonowych 15 x 30 cm 2,0+2,0: | | m | | 4,00 |
| 7. | D-01.02.04 | | | rozbiórka ław betonowych pod krawężniki 4\*0,05 | | m3 | | 0,20 |
| 8. | D-01.02.04 | | | transport gruzu na odkład Wykonawcy wraz z załadunkiem, rozładunkiem i kosztami utylizacji. UWAGA: Wszystkie elementy możliwe do powtórnego wykorzystania powinny być usuwane bez powodowania zbędnych uszkodzeń. Materiał nieuszkodzony należy oczyścić, posegregować i dostarczyć na plac składowy Zamawiającego – przekazać protokółem zdawczo-odbiorczym.  4\*0,15\*0,3+0,2 | | m3 | | 0,38 |
|  | **D-02.00.00** | | | **ROBOTY ZIEMNE** | | \* | | \* |
|  | **D-02.01.01** | | | **WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH** | | \* | | \* |
| 9. | D-02.01.01 | | | mechaniczne wykonanie wykopów pod konstrukcję nawierzchni z załadunkiem, rozładunkiem oraz transportem urobku na odkład wraz z utylizacją materiału (utylizacja materiału po stronie Wykonawcy) obmiar: tabela nr 1 (opis techniczny) | | m3 | | 1,00 |
|  | **D-02.03.01** | | | **WYKONANIE NASYPÓW** | | \* | | \* |
| 10. | D-02.03.01 | | | formowanie nasypów wraz z zagęszczeniem z gruntu dowiezionego z dokopu Wykonawcy  obmiar: tabela nr 1 (opis techniczny) | | m3 | | 224,00 |
|  | **D-02.03.01c** | | | **WZMOCNIENIE GEOSYNTETYKIEM PODŁOŻA NASYPU W GRUNCIE SŁABONOŚNYM** | | \* | | \* |
| 11. | D-02.03.01c | | | wykonanie wzmocnienia geosyntetykiem podłoża nasypu w gruncie słabonośnym240+190 | | m2 | | 430,00 |
|  | **D-04.00.00** | | | **PODBUDOWY** | | \* | | \* |
|  | **D-04.01.01** | | | **KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA** | | \* | | \* |
| 12. | D-04.01.01 | | | mechaniczne wykonanie koryta, profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  160 | | m2 | | 160,00 |
|  | **D-04.05.01** | | | **PODBUDOWA Z MIESZANKI STABILIZOWANEJ CEMENTEM** | | \* | | \* |
| 13. | D-04.05.01 | | | wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym - cementem klasy C 3/4 - mieszanka z wytwórni gr. 15 cm 160 | | m2 | | 160,00 |
| 14. | D-04.05.01 | | | pielęgnacja z polewaniem wodą wykonanej warstwy z mieszanki związanej cementem | | m2 | | 160,00 |
|  | **D-05.00.00** | | | **NAWIERZCHNIE** | | \* | | \* |
|  | **D-05.03.23** | | | **NAWIERZCHNIA Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ** | | \* | | \* |
| 15. | D-05.03.23 | | | wykonanie warstwy ścieralnej z kostki betonowej fazowanej szarej gr. 8 cm na podsypce cem.-piask. 1:4 gr. 3 cm (chodnik) 45,0 \* 2,0 + 35,0 \* 2: | | m2 | | 160,00 |
|  | **D-D-06.00.00** | | | **ROBOTY WYKOŃCZENIOWE** | | \* | | \* |
|  | **06.01.01** | | | **UMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE SKARP I TERENÓW ZIELONYCH** | | \* | | \* |
| 16. | D-06.01.01 | | | umocnienie terenów zielonych warstwą humusu średnio o gubości 10 cm wraz z plantowaniem i obsianiem mieszanką traw (materiał z odkładu) obmiar: 'tabela nr 2 (opis techniczny) | | m2 | | 210,00 |
|  | **D-07.00.00** | | | **URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU** | | \* | | \* |
|  | **D-07.02.01** | | | **OZNAKOWANIE PIONOWE** | | \* | | \* |
| 17. | D-07.01.01 | | | Ustawienie słupków do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm wraz z fundamentem  1+1 | | szt. | | 2,0 |
| 18. | D-07.01.01 | | | Tablice niepodświetlonych znaków drogowych - **folia typu II** - znaki nakazu z grupy "małe"  1+1 | | szt. | | 2,0 |
|  | **D-07.06.02** | | | **URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE RUCH PIESZYCH** | | \* | | \* |
| 19. | D-07.06.02 | | | montaż balustrady U-11a, długość przęsła 2,0 m, wysokość 1,2 m (z pionowymi szczeblinkami) wraz z fundamentem z betonu C16/20 18+18+14+14: | | m | | 64,00 |
|  | **D-08.00.00** | | | **ELEMENTY ULIC** | | \* | | \* |
|  | **D-08.01.01** | | | **KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA BETONOWE** | | \* | | \* |
| 20. | D-08.01.01 | | | wykonanie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cem-piask. 1:4 gr. 5 cm  2,0+2,0: | | m | | 4,00 |
| 21. | D-08.01.01 | | | wykonanie obrzeży betonowych 8x30cm na podsypce cem-piask 1:4 gr. 3 cm 45+45+35+35: | | m | | 160,00 |
| 22. | D-08.01.01 | | | wykonanie ławy z oporem z betonu C12/15 pod krawężniki i obrzeża betonowe [0,083 m2 x 6 m + 0,038 m2 x 372m] 4,0\* 0,083 + 160 \* 0,038: | | m3 | | 6,41 |
| **PRZEDMIAR ROBÓT** | | | | | | | | | |
|  | |  |  | |  | |  | | |
| **BRANŻA MOSTOWA** | | | | | | | | | |  |
|  | |  |  | |  | |  | | |  |
| L.p. | | Nr Specyfikacji Technicznej | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych | | Jednostka | | | | |  |
| Nazwa | | Ilość | | |  |
| 1 | | 2 | 3 | | 4 | | 5 | | |  |
|  | | **D-M-00.00.00** | **WYMAGANIA OGÓLNE** | | \* | | \* | | |  |
| 1. | | D-M-00.00.00 | Opracowanie geodezyjnej powykonawczej dokumentacja obiektu. | | - | | - | | |  |
| 2. | | D-M-00.00.00 | Opracowanie : - projektu technologii prowadzenia robót  - harmonogramu robót, - projektu technologicznego montażu konstrukcji stalowej obiektu, - projektu technologicznego betonowania poszczególnych elementów obiektu, - projektu rusztowań i deskowań, | | - | | - | | |  |
| **\*** | | **\*** | **Koszty technologiczne:** | | **\*** | | **\*** | | |  |
| 3. | | D-M-00.00.00 | Koszt grodzy odcinającej dopływ wody do wykopu wraz z ewentualnym pompowaniem wody cieku na czas budowy podpór obiektu i umocnienia koryta cieku, wraz z tymczasowym obniżeniem zwierciadła wód gruntowych, | | - | | - | | |  |
| 4. | | D-M-00.00.00 | zabezpieczenie istniejących kabli elektroenergetycznych rurami osłonowymi dwudzielnymi HDPE średnicy 160mm 2\*5 | | m | | 10,00 | | |  |
|  | | **M-11.00.00** | **FUNDAMENTOWANIE** | | \* | | \* | | |  |
|  | | **M-11.01.01** | **ROBOTY ZIEMNE PRZY FUNDAMENTACH** | | \* | | \* | | |  |
| 5. | | M-11.01.01 | Wykopy mechaniczne pod przyczółki z wywozem urobku :  0,7\*(3,44\*2,5+2,2\*2\*1\*0,5+3,7\*2,5+2,5\*2\*1\*0,5) | | m3 | | 15,79 | | |  |
| 6. | | M-11.01.01 | Wykopy ręczne pod ławy fundamentowe z wywozem urobku:  0,3\*(3,44\*2,5+2,2\*2\*1\*0,5+3,7\*2,5+2,5\*2\*1\*0,5) | | m3 | | 6,77 | | |  |
| 7. | | M-11.01.01 | Wykonanie wykopów w korycie rzeki mechanicznie w gruncie kat. I-IV - wraz z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy. (Regulacja koryta) 3,2\*10+2,3\*10 | | m3 | | 55,00 | | |  |
|  | | **M-11.01.04** | **ZASYPANIE WYKOPÓW WRAZ Z ZAGĘSZCZENIEM I WYKONANIEM NASYPÓW PRZY OBIEKTACH** | | \* | | \* | | |  |
| 8. | | M-11.01.04 | zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem do Is≥1,0 - gruntem przepuszczalnym dowiezionym z dokopu Wykonawcy: 2\*0,2\*2,6+4\*0,3\*4,2 | | m3 | | 5,84 | | |  |
| 9. | | M-11.01.04 | zasypanie wnęki za skrzydłami przyczółków, formowanie nasypów z uformowaniem stożków wraz z zagęszczeniem do Is≥0,97 - gruntem z przepuszczalnych dowiezionym z dokopu Wykonawcy: 6,5\*2+0,33\*3,14\*3,3\*3,3\*1,9-0,33\*3,14\*0,7\*0,7\*0,5 | | m3 | | 34,19 | | |  |
|  | | **M-11.03.06** | **PRÓBNE OBCIĄŻENIE PALA** | | \* | | \* | | |  |
| 10. | | M-11.03.06 | Wykonanie próbnego obciążenia pali żelbetowych wierconych typu CFA o założonej sile nacisku 2szt. | | szt. | | 2,00 | | |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **M-11.03.31** | **PALE WIERCONE TYPU CFA** | \* | \* |  |
| 11. | M-11.03.31 | Wykonanie pali wierconych żelbetowych typu CFA, pionowych o średnicy 50cm: - o długości 9,0m - 4szt.x9m | m | 36,00 |  |
|  | **M-12.00.00** | **ZBROJENIE** | \* | \* |  |
|  | **M-12.01.02** | **ZBROJENIE BETONU STALĄ A-III, A-IIIN** | \* | \* |  |
| 12. | M-12.01.02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia korpusów przyczółków, przy średnicy prętów: 10-16 mm  2\*((184,2)\*1,58+(310,2)\*0,888+(35,4)\*0,617))\*0,001 | t | 1,177 |  |
| 13. | M-12.01.02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia skrzydeł przyczółów, przy średnicy prętów: 10-12 mm  2\*(3,6\*0,617+276,7\*0,888)\*0,001 | t | 0,496 |  |
|  | **M-13.01.00** | **BETON KONSTRUKCYJNY** | \* | \* |  |
|  | **M-13.01.03** | **BETON PODPÓR W ELEMENTACH O GRUBOŚCI <60CM** | \* | \* |  |
| 14. | M-13.01.03 | Betonowanie betonem B40 (C35/45) skrzydeł przyczółków w deskowaniu 2\*(2\*5,14\*0,25+2\*0,07\*0,42\*2,95) | m3 | 5,5 |  |
|  | **M-13.01.04** | **BETON PODPÓR W ELEMENTACH O GRUBOŚCI > 60 CM** | \* | \* |  |
| 15. | M-13.01.04 | Betonowanie betonem B40 (C35/45) korpusów przyczółków w deskowaniu 2\*(2,3+1,86+2\*0,5\*0,2\*0,2\*2,05+2\*0,5\*0,58\*0,11) | m3 | 8,6 |  |
|  | **M-13.02.02** | **BETON KLASY <B25 BEZ DESKOWANIA** | \* |  |  |
| 16. | M-13.02.02 | Betonowanie betonem B15 (C12/15): - podłoże pod korpusy przyczółków: 2\*2,2\*2,7\*0,1 | m3 | 1,19 |  |
|  | **M-14.00.00** | **KONSTRUKCJE STALOWE** | \* | \* |  |
|  | **M-14.01.01** | **KONSTRUKCJE STALOWE USTROJU NIOSĄCEGO ZE STALI TYPU 18G2A (LUB ODPOWIADAJĄCYCH NP S355J2)** | \* | \* |  |
| 17. | M-14.01.01 | Wykonanie i montaż konstrukcji stalowej - dźwigary stalowe walcowane HEB500 wraz z poprzecznicami, skratowaniem i blachami węzłowymi [S355J2+M lub analogiczna] (7506)\*1,018\*0,001 | t | 7,641 |  |
|  | **M-14.02.01.** | **POKRYWANIE POWŁOKAMI MALARSKIMI** | \* | \* |  |
| 18. | M-14.02.01. | Pokrycie konstrukcji metalizowanej natryskowo farbami epoksydowo-poliuretanowymi (grubość 260 mm) - w wytwórni oraz na budowie  (7506)\*1,018\*0,001 | t | 7,641 |  |
|  | **M-14.02.02** | **METALIZACJA (NATRYSKIWANIE CIEPLNE)** | \* | \* |  |
| 19. | M-14.02.02 | Oczyszczenie i zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji metodą metalizacji natryskowej (grubość 200 mm) - w wytwórni oraz na budowie (7506)\*1,018\*0,001 | t | 7,641 |  |
|  | **M-15.00.00** | **IZOLACJA** | \* | \* |  |
|  | **M-15.01.01** | **IZOLACJA BITUMICZNA NA ZIMNO** | \* | \* |  |
| 20. | M-15.01.01 | Wykonanie na powierzchni przyczółków izolacji przeciwwilgociowych powłokowych bitumicznych na zimno poprzez trzykrotne posmarowanie materiałem powłokowym do izolacji na zimno wraz z zagruntowaniem na powierzchni przyczółków i ław: 2\*(2\*4,37+2\*5,14+0,76\*2,36+2\*0,25\*4,2+5,115) | m2 | 56,06 |  |
|  | **M-17.00.00** | **ŁOŻYSKA** | \* | \* |  |
|  | **M-17.01.02** | **ŁOŻYSKA ELASTOMEROWE** | \* | \* |  |
| 21. | M-17.01.02 | Montaż przekładek elastomerowych (20x20x4cm) | szt. | 4,00 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **M-19.00.00** | **ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE** | \* | \* |  |
|  | **M-19.01.04** | **PORĘCZE NE OBIEKTACH MOSTOWYCH** | \* | \* |  |
| 22. | M-19.01.04 | Montaż poręczy stalowych z płaskowników wraz z mocowaniem słupków do kotew , L=2x21=42m - na obiekcie (2\*13\*53,27+2\*4\*51,68+2x2x41,6+2\*2\*54)\*0,001 | t | 2,181 |  |
| 23. | M-19.01.04 | Montaż (osadzenie) kotew dla poręczy (1,55kg/szt)   (2\*8) | szt | 16,00 |  |
|  | **M-20.00.00** | **INNE ROBOTY MOSTOWE** | \* | \* |  |
|  | **M-20.00.10** | **Elementy drewniane mostu** | \* | \* |  |
| 24. | M-20.00.10 | Wykonania elementów konstrukcji nawierzchni drewnianej kładki dla pieszych z drewna klasy C30 gr. 10 cm wraz z zaimpregnowaniem elementów wraz z łącznikami ze stali nierdzewnej 0,12\*0,1\*14,62\*5 | m3 | 0,877 |  |
| 25. | M-20.00.10 | Wykonania nawierzchni drewnianej kładki dla pieszych z drewna klasy D40 gr. 6 cm wraz z zaimpregnowaniem elementów wraz z łącznikami ze stali nierdzewnej 0,14\*0,06\*2,00\*98 | m3 | 1,65 |  |
| 26. | M-20.00.10 | Wbudowanie przekładek z papy pod elementy nawierzchni drewnianej 0,12\*0,24\*50 | m2 | 1,440 |  |
|  | **M-20.01.10** | **POWIERZCHNIOWE ZABEZPIECZENIE BETONU** | \* | \* |  |
| 27. | M-20.01.10 | Przygotowanie podłoża betonowego i wykonanie powierzchniowego zabezpieczenia betonu podpór materiałami elastycznymi na bazie akryli 2\*(3,02\*2+2,36\*2+0,75\*2,36) | m2 | 25,06 |  |
| 28. | M-20.01.10 | Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti środkami AGS - ręcznie, powierzchni gładkiej podpór (wraz z przygotowaniem) 2\*(3,02\*2+2,36\*2+0,75\*2,36) | m2 | 25,06 |  |
|  | **M-20.01.11** | **UMOCNIENIE SKARP STOŻKÓW** | \* | \* |  |
| 29. | M-20.01.11 | Plantowanie powierzchni skarp i umocnienie z kostki granitowej 9x11 cm, gr.6cm, na podsypce cementowo-piaskowej i podbudowie betonowej B20 (C16/20) gr. 15 cm - stożki przy przyczółkach 8,3+8,0+8,2+7,9 | m2 | 32,40 |  |
| 30. | M-20.01.11 | Obrzeża betonowe 8x30 na podsypce cementowo-piaskowej i na ławie betonowej z oporem B15 (C12/15) wzdłuż umocnienia stożków.: 4\*(3+5) | m | 32,00 |  |
|  | **M-20.01.12** | **UMOCNIENIE SKARP I DNA RZEK** | \* | \* |  |
| 31. | M-20.01.12 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumieni i rzek o szerokości dna powyżej 7m | km | 0,02 |  |
| 32. | M-20.01.12 | mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)/darniny o grubości śr. 0,3 m, z załadunkiem i wywozem na plac składowy Wykonawcy 4,8\*10\*0,3\*2 | m3 | 28,80 |  |
| 33. | M-20.01.12 | Wykonanie palisady z kołków drewnianych o średnicy 15 cm i długości 2,0 m w grunt kat. III 10\*2 | m | 20,00 |  |
| 34. | M-20.01.12 | Plantowanie powierzchni i wykonanie ubezpieczenia koszami (materacami) gabionowymi grubości 30cm wraz z wypełnieniem kamieniem na geowłókninie. 4,8\*2\*10 | m2 | 96,00 |  |
|  | **M-20.07.02** | **ROBOTY POMIAROWE I TYCZENIE OBIEKTU MOSTOWEGO. ZNAKI WYSOKOŚCIOWE** | \* | \* |  |
| 35. | M-20.07.02 | Wytyczenie drogowego obiektu inżynierskiego | km | 0,02 |  |
| 36. | M-20.07.02 | Montaż (założenie) reperów na moście wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi 2\*4+2\*2 | szt | 12,0 |  |
| 37. | M-20.07.02 | Montaż reperu stałego referencyjnego poza obiektem na gruncie | szt | 1,0 |  |

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |