|  |
| --- |
|  **KOSZTORYS OFERTOWY** **NA** **REMONT MOSTU W CIĄGU DROGI NA DZIAŁKACH NR. 3321 , 3320 , 2899 W KM 0+045** **W MIEJSCOWOŚCI POSADA JAŚLISKA** |
|  **TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH KOSZTORYSU OFERTOWEGO** |
|  |  **WYSZCZEGÓLNIENIE** |  **WARTOŚĆ [ZŁ]** |
| **A.** | **WYMAGANIA OGÓLNE.** |
|  | *ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.* |  |
| **B.** | **ROBOTY ROZBIÓRKOWE.** |
|  | *ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG I MOSTÓW.* |  |
| **C.** | **ROBOTY ZIEMNE** |
|  | *WYKOPY W GRUNTACH NIESKALISTYCH.* |  |
| **D** | **ROBOTY DROGOWE.** |
|  | *PODBUDOWY.* |  |
|  | *NAWIERZCHNIE ULEPSZONE* |  |
|  | *URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU.* |  |
|  | *ELEMENTY ULIC.* |  |
|  | *POBOCZA ULEPSZONE.* |  |
|  | *ROBOTY WYKOŃCZENIOWE.* |  |
| **E.** | **ROBOTY MOSTOWE.** |
|  | *ŚCIANY OPOROWE ŻELBETOWE* |  |
|  | *STALOWY USTRÓJ NOŚNY DO ZESPOLENIA Z ŻELBETONOWĄ PŁYTĄ POMOSTU.* |  |
|  | *PŁYTA ŻELBETOWA POMOSTU DO ZESPOLENIA Z KONSTRUKCJĄ STALOWĄ.* |  |
|  | *KORPUSY PODPÓR.* |  |
|  | *ŚCIANKI OCHRONNE Z BETONU.* |  |
|  | *WYPOSAŻENIE MOSTU.* |  |
| **F.** | **ROBOTY REGULACYJNE W KORYCIE RZEKI.** |
|  | *UMACNIANIE SKARP RZEKI KONSTRUKCJAMI KAMIENNYMI.* |  |
| **G.**  | **ROBOTY PRZYOBIEKTOWE** |  |
| **RAZEM NETTO :**  |  |
| **VAT 23% :** |  |
| **RAZEM BRUTTO :** |  |

|  |
| --- |
|  **TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH KOSZTORYSU OFERTOWEGO** |
| L.p | SpecyfikacjaTechniczna | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych | Nazwaj.m. | Ilośćj.m. | Cena  j.m. [zł] | Wartośćnetto [zł] |
| 1. |  2. | 3. | 4. | 5. |  6. | 7. |
| **A. WYMAGANIA OGÓLNE .** |
| **CPV 45200000-0** | **Roboty przygotowawcze.** |
| 1. | D.01.01.01. | Roboty pomiarowe w terenie podgórskim - pomiary na długości mostu.= 100m | km | 0,100 |  |  |
|  | **Razem :** |  |
| **B. ROBOTY ROZBIÓRKOWE.** |
| **CPV 45111100-9** | **Wyburzanie obiektów inżynierskich.** |
| 2. | D.01.02.04. | Demontaż balustrad stalowych z rur Ø 60 mm z utylizacją materiału rozbiórkowego. Transport na odl. do 5 km.= 12,0m + 12,0m | m | 24,00 |  |  |
| 3. | D.01.02.03. | Rozbiórka przy użyciu młotów pneumatycznych żelbetowej płyty pomostu z utylizacją materiału rozbiórkowego. Transport na odl. do 15 km.= 4,10m x 12,0m x 0,23m + 0,68m x 0,23m x 12,0m  | m3 | 13,20 |  |  |
| **CPV 45233140-2** | **Rozbiórka elementów dróg i ulic.** |
| 4. | D.01.02.04. | Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno – bitumicznych na dojazdach do mostu grubości 8,0 cm z utylizacją materiału rozbiórkowego. Transport na odl. do 15 km.= 1,5m x 3,5m x 2 strony  | m2 | 10,50 |  |  |
| 5. | D.01.02.04. | Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego na dojazdach do mostu grubości 20,0 cm. = 1,5m x 3,5m x 2 strony | m2 | 10,50 |  |  |
|  | **Razem :** |  |
| **C. ROBOTY ZIEMNE.** |
| **CPV 45221100-3** | **Wykopy w gruntach nieskalistych.** |
| 6. | D.02.01.01. | Ręczne wykopy na dojazdach do mostu pod konstrukcję ścianek „zaplecznych” ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kat. I-III.= 1,5m x 5,0m x 0,5m + 1,5m x 5,0m x 0,6m  | m3 | 8,25 |  |  |
|  | **Razem :** |  |
| **D. ROBOTY DROGOWE.** |
| **CPV 45233300-2** | **Podbudowy.** |
| 7. | D.04.04.02. | Podbudowy z kruszywa kamiennego stabilizowanego mechanicznie na dojazdach do mostu grubość po zagęszczeniu 20,0 cm. = 1,5m x 3,5m x 2 strony | m2 | 10,50 |  |  |
| 8. | D.04.04.01. | Oczyszczenie mechaniczne i skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni asfaltem.= 12,6m x 3,5m + 22,0m , x 3,5m + ½ x 2,8m x 3,5m x 2 | m2 | 130,90 |  |  |
|  | **Razem :** |  |
| **CPV 45233100-0** | **Nawierzchnie ulepszone.** |
| 9. | D.05.03.05b | Warstwa wyrównawcza na zjeździe z mostu. Warstwa z BA AC22W , lepiszcze asfaltowe 50/70 wg. PN-EN 13108 -1. Grubość warstwy po zagęszczeniu 2-14 cm. Transport mieszanki z odległości do 40 km. = 4,5m x 3,5m + ½ x 4,5m x 3,5m x 2 | m2 | 31,50 |  |  |
| 10. | D.05.03.05b | Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC16W , lepiszcze asfaltowe 50/70 wg. PN-EN 13108 -1 , grubość warstwy po zagęszczeniu 4,0 cm. Transport mieszanki z odległości do 40 km. Mieszanka układana na moście i dojazdach do mostu.= 12,6m x 3,5m + 15,0m x 3,5m + 4,5m x 3,5m + ½ x 4,5m x 3,5m x 2 | m2 | 128,10 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **2.** | **3.** | **4.** | **5.** | **6.** | **7.** |
| 11. | D.05.03.05a. | Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC16W , lepiszcze asfaltowe 50/70 wg. PN-EN 13108 -1 , grubość warstwy po zagęszczeniu 4,0 cm. Transport mieszanki z odległości do 40 km. Mieszanka układana na moście i dojazdach do mostu.= 12,6m x 3,5m + 15,0m x 3,5m + 4,5m x 3,5m + ½ x 4,5m x 3,5m x 2 | m2 | 128,10 |  |  |
| 12. | D.05.03.04a | Wykonanie uszczelnienia masą zalewową na bazie asfaltów modyfikowanych polimerami. Masa wylewana na gorąco. Szczelina pomiędzy nawierzchnią na moście a belką podporęczową. Szerokość szczeliny 2,0 cm , głębokość cięcia 4,0 cm.= 12,6 m x 2 | mb | 25,20 |  |  |
|  | **Razem :** |  |
| **CPV 45233280-5** | **Urządzenia bezpieczeństwa ruchu.** |
| 13. | D.07.05.01 | Zakup i montaż stalowych drogowych barier ochronnych SP 04/2 na dojazdach do mostu. Zakończenia-łącznik czołowy pojedynczy.= 4,0 m x 2 + 4 łączniki | mb | 8,00 |  |  |
| 14. | D.07.05.01 | Zakup i montaż stalowych drogowych barier ochronnych SP 04/2 , giętych po łuku (R=4,4m). Zakończenia-łącznik czołowy pojedynczy. = 4,0 m x 2 + 4 łączniki | mb | 8,00 |  |  |
|  | **Razem :** |  |
| **CPV 45233100-0** | **Elementy ulic.** |
| 15. | D.08.03.01. | Ustawienie oporników betonowych drogowych 12 x 30 x 100 cm na ławie z betonu C12/15(B15).= 15,0 m x 2 + 6,5 m x 2 | mb | 43,00 |  |  |
|  | **Razem :** |  |
| **CPV 45233300-2** | **Pobocza z kruszyw łamanych.** |
| 16. | D.05.02.01. | Pobocza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Szerokość poboczy 2,0 m.= 15,0 m x 2 + 6,5 m x 2 | m2 | 43,00 |  |  |
|  | **Razem :** |  |
| **CPV 45233100-0** | **Roboty wykończeniowe.** |
| 17. | D.06.01.01 | Ręczne plantowanie skarp nasypów w gruntach kat. I-III.= 15,0 m x 2 + 6,5 m x 2 | m2 | 43,00 | 12,00 |  |
|  | **Razem :** |  |
| **E. ROBOTY MOSTOWE.** |
| **CPV 45221100-3** | **Ściany oporowe żelbetowe.** |
| 18. | M.21.54.01. | Wzmocnienie ścian fundamentowych przyczółków odsadzkami z betonu C25/30(B30) W8, w deskowaniu tradycyjnym. Beton podawany pompą do betonu. Beton dowożony z odl. do 20 km. = odsadzka lewobrzeżna 0,5m x 1,5m x 5,0m= odsadzka prawobrzeżna 0,6m x 1,5m x 5,0m | m3 | 8,25 |  |  |
| 19. | M.21.54.01. | Wykonanie i montaż zbrojenia odsadzki prawobrzeżnej - stal kl. AIIIN.= pręty podłużne - Ø 18 mm L = 4,8 m x 14 szt x 1,998 kg/m= strzemiona - pręt Ø 12 mm L = 3,39 m x 25 szt x 0,888 kg/m | t | 0,209 |  |  |
| 20. | M.21.54.01. | Wykonanie i montaż zbrojenia odsadzki lewobrzeżnej - stal kl. AIIIN.= pręty podłużne - Ø 18 mm L = 4,8 m x 14 szt x 1,998 kg/m= strzemiona - pręt Ø 12 mm L = 3,64 m x 25 szt x 0,888 kg/m | t | 0,214 |  |  |
| 21. | M.21.54.01. | Wiercenie w ścianie przyczółków otworów Ø 18 mm z wklejeniem stalowych prętów kotwiących zbrojenie odsadzek. Głębokość wiercenia 20 cm.= 50,0 szt x 0,75 m + 50,0 szt x 0,85 m | szt | 50,00 |  |  |
| 22. | M.21.54.01. | Stalowe kotwy Ø 18 mm z pręta żebrowanego, wklejane klejem na bazie żywic epoksydowych.= odsadzka prawobrzeżna 50 szt x 0,75 m x 1,998 kg/m= odsadzka lewobrzeżna 50 szt x 0,85 m x 1,998 kg/m | t | 0,160 |  |  |
| 23. | M.22.51.01. | Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych odsadzek powłoką o grubości 2,0 mm żywicami epoksydowymi.= (5,0m x 0,5m + 5,0m x 1,5m) + (5,0m x 0,6m + 5,0m x 1,5m) | m2 | 20,50 |  |  |
|  | **Razem :** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **2.** | **3.** | **4.** | **5.** | **6.** | **7.** |
| **CPV 45221100-3** | **Stalowy ustrój nośny do zespolenia z betonową płytą pomostu.** |
| 24. | M.23.05.01. | Zakup i montaż konstrukcji stężeń poprzecznych z [ 300 mm ze stali Rr > 400 MPa.= 1,652 m x 10 szt x 46,2 kg/m | t | 0,763 |  |  |
| 25. | M.23.05.01. | Zakup i montaż konstrukcji dźwigara z I 500 mm ze stali Rr > 400 MPa.= 12,60 x 1szt x 141 kg/m | t | 1,777 |  |  |
| 26. | M.23.05.01. | Wykonanie i montaż łączników stalowych( sworzni) Ø 16 mm i L = 140 mm na dźwigarze skrajnym od strony WG.= 42 szt x 2 x 0,14m x 1,570kg/m | t | 0,019 |  |  |
| 27. | M.23.05.01. | Wykonanie i montaż łączników stalowych(sworzni) Ø 16 mm i L = 140 mm na dźwigarze skrajnym od strony WD i dźwigarze środkowym.= 42 szt x 2 x 2 x 0,14m x 1,570kg/m | t | 0,264 |  |  |
| **CPV 45442121-1** | **Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowego ustroju nośnego mostu.** |
| 28. | M.23.05.01. | Wykonanie osłon ochronnych na czas robót antykorozyjnych konstrukcji stalowej: czyszczenie do stopnia St3 , nakładanie powłok ochronnych.= 12,0m x 4,566m + 2,0m + 2,0m | m2 | 58,79 |  |  |
| 29. | M.23.05.01. | Czyszczenie do stopnia St3 (PN-ISO-8501-1) konstrukcji dźwigarów , stężeń poprzecznych z użyciem narzędzi ręcznych.= dźwigar I NP 500 [(0,5 m x 12,60 m x 2) + (0,185 m x 12,6 m x 4)] x 3 szt = poprzecznica z [ 300 [(0,30m x 1,652m x 2) + (0,1m x 1,652m x 4]  x 10 szt  | m2 | 46,44 |  |  |
| 30. | M.23.05.01. | Odtłuszczanie oczyszczonych powierzchni przed położeniem powłoki do gruntowania.= dźwigar I NP 500 [(0,5 m x 12,60 m x 2) + (0,185 m x 12,6 m x 4)] x 3 szt = poprzecznica z [ 300 [(0,30m x 1,652m x 2) + (0,1m x 1,652m x 4]  x10 szt | m2 | 46,44 |  |  |
| 31. | M.23.05.01 | Malowanie ręczne konstrukcji dźwigarów , stężeń poprzecznych. Grunt grubopowłokowy epoksydowy utwardzany poliaminoamidem , pigmentowany antykorozyjnie fosforanem cynku , Grubość całkowita powłoki suchej – 200 μm. RAL wg. oferty producenta.= dźwigar I NP 500 [(0,5 m x 12,60 m x 2) + (0,185 m x 12,6 m x 4)] x 3 szt = poprzecznica z [ 300 [(0,30m x 1,652m x 2) + (0,1m x 1,652m x 4]  x10 szt | m2 | 46,44 |  |  |
| 32. | M.23.05.01 | Malowanie ręczne konstrukcji dźwigarów , stężeń poprzecznych.. Warstwa wierzchnia. Powłoka szybkoschnąca na bazie żywicy poliuretanowej utwardzanej poliizocyjanianem alifatycznym. Grubość całkowita powłoki suchej – 80μm. RAL 1001-Beige lub inny uzgodniony z Inwestorem.= dźwigar I NP 500 [(0,5 m x 12,60 m x 2) + (0,185 m x 12,6 m x 4)] x 3 szt = poprzecznica z [ 300 [(0,30m x 1,652m x 2) + (0,1m x 1,652m x 4]  x10 szt | m2 | 46,44 |  |  |
|  | **Razem :** |  |
| **CPV 45221100-3** | **Płyta żelbetowa pomostu do zespolenia z konstrukcją stalową.** |
| 33. | M.23.10.01. | Wykonanie i montaż zbrojenia płyty zespolonej - stal kl. AIIIN .= pręt żebrowany Ø 12mm x 1265,20m x 0,888kg/m. | t | 1,1235 |  |  |
| 34. | M.23.10.01. | Wykonanie betonowej płyty mostu o gr. 25-22 cm z betonu zbrojonego C25/30(B30) nad wodą. Deskowanie płytami ze sklejki wodoodpornej. Podawanie betonu pompą do betonu. Wys. rusztowań stojakowych do 6,0m.= 0,45m x 0,493m x 12,6m x 2 + 3,5m x 0,22m x 12,6m + [1,75m x 0,03m/2 x 12,6m] x 2 | m3 | 16,65 |  |  |
| 35. | M.23.10.01. | Izolacji płyty pomostu żywicą epoksydową bez wypełniaczy pod izolację z papy termozgrzewalnej.= 3,5m x 12,6m + 0,11m x 12,6m x 2 | m2 | 46,87 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **2.** | **3.** | **4.** | **5.** | **6.** | **7.** |
| 36. | M.23.10.01. | Wykonanie izolacji płyty pomostu. Powłoka mineralna (cementowo – polimerowa). Płaszczyzny poziome i pionowe (bez powierzchni przeznaczonych pod ułożenie izolacji arkuszowej). = 4,486m x 12,6m + 0,45m x 12,6m x 2 + 0,493m x 12,6m x 2 + 0,45m x 0,5m x 4 + 3,5m x 0,25m x 2 | m2 | 85,80 |  |  |
| 37. | M.23.10.01. | Izolacje arkuszowe - koszt papy termozgrzewalnej grubości 10,0 mmz ułożeniem papy na płycie mostu.= 3,5m x 12,6m + 0,15m x 12,6m x 2 | m2 | 47,90 |  |  |
|  | **Razem :** |  |
| **CPV 45221100-3** | **Korpusy podpór.** |
|  | **Przyczółki.** |
| 38. | M.22.01.01. | Naprawa powierzchni betonowych ścian przednich przyczółków metodą reprofilacji zaprawami PCC z oczyszczeniem powierzchni , skuciem betonu na uśrednioną głębokość 12 cm , z zabezpieczeniem odsłoniętego zbrojenia , wklejeniem siatki z prętów Ø 12,0mm o oczkach 15cm x 15cm. Warstwa wierzchnia wyrównawcza grubości 0,5-2,0 mm z tiksotropowej zaprawy modyfikowanej epoksydem. = (5,0 m x 2,9 m + 0,12 m) x 2 | m3 | 3,48 |  |  |
|  | **Skrzydełka żelbetowe przyczółków.** |
| 39. | M.22.01.02. | Naprawa powierzchni betonowych ścian przednich skrzydełek przyczółków metodą reprofilacji zaprawami PCC (cementowo – polimerowymi) z oczyszczeniem powierzchni , skuciem betonu na uśrednioną głębokość 10 cm , z zabezpieczeniem odsłoniętego zbrojenia . Warstwa wierzchnia wyrównawcza grubości 0,5-2,0 mm z tiksotropowej zaprawy modyfikowanej epoksydem.= [(2,23m x 2,85m - ½ x 0,30m x 2,85m) + (0,30m x 1,88m) + (0,30m x 2,85m) + ½ x (223m x 2,85m - ½ x 0,30m x 2,85m)] + [(2,23m x 2,85m - ½ x 0,35m x 2,85m) + (0,35m x 1,88m) + (0,35m x 2,85m) + ½ x (2,23m x 2,85m - ½ x 0,35m x 2,85m)] + [(2,24m x 2,25m - ½ x 0,23m x 2,25m) + (0,23m x 1,63m) + (0,23m x 2,25m) + ½ x (2,24m x 2,25m - ½ x 0,23m x 2,25m)] + [(2,24m x 2,25m - ½ x 0,20m x 2,25m) + (0,20m x 1,63m) + (0,20m x 2,25m) + ½ x (2,24m x 2,25m - ½ x 0,20m x 2,25m)] = ∑ = 36,80 m2 | m2 | 3,68 |  |  |
|  | **Razem :** |  |
|  | **Ścianki ochronne z betonu.** |
| 40. | M.22.01.01. | Wykonanie ścianki ochronnej (ścianki zaplecznej) z betonu C25/30(B30) zbrojonego. Deskowanie tradycyjne. = 4,35m x 1,2m x 0,3m x 2 | m3 | 3,14 |  |  |
| 41. | M.22.01.01. | Zakup i montaż zbrojenia ścianek z prętów Ø 10mm i Ø14mm żebrowanych.= 67,65 kg x 2  | t | 0,1353 |  |  |
| 42. | M.22.01.01. | Wiercenie otworów z wklejeniem łączników stalowych z pręta Ø 14 mm z zalaniem otworów żywicą epoksydową. Pręt - L=30 cm = Ø 14 x 18 szt x 2 ścianki | szt | 36,00 |  |  |
| 43. | M.27.01.01. | Wykonanie izolacji powłokowej bitumicznej jednowarstwowej układanej na „zimno” na powierzchniach ścianki ochronnej (ścianki zaplecznej).= (5,0m x 1,2m + 5,0m x 0,3m) x 2 | m2 | 15,00 |  |  |
|  | **Razem :** |  |
| **CPV 45221100-3** | **Wyposażenie pomostu.** |
|  | **Balustrady stalowe.** |
| 44. | M.28.01.01. | Wykonanie balustrady stalowej „szczeblinkowej” z płaskowników 100 x 12 mm i 50 x 10 mm o wysokości 1200 mm z podstawą słupka z blachy 180 x 140 x 15 mm. Zabezpieczenie antykorozyjne - powłoka cynku gr.120 µm. = 12,0 m + 12,0 m | mb | 24,00 |  |  |
| 45. | M.28.01.01. | Doszczelnianie farbami do powłok cynkowanych farbą na bazie kopolimeru styrenowo - akrylowego i fosforanu cynku. Grubość powłoki suchej min. 100 µm. RAL do uzgodnienia z Inwestorem.(≠ 100mm = 6,15m2 + ≠ 50mm = 12,11m2 + 0,8m2 stopki) x 2 | m2 | 38,20 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **2.** | **3.** | **4.** | **5.** | **6.** | **7.** |
| 46. | M.28.05.01. | Wiercenie otworów w betonie pod osadzenie stalowych kotew gwintowanych M12 , L=240 mm. Kotwy M12. Osadzanie kotew w otworach z użyciem kleju na bazie żywic epoksydowych.= 4 otw x 13 x 2 szt | szt | 104,00 |  |  |
|  | **Polimerowe deski gzymsowe.** |
| 47. | M.23.30.06. | Zakup polimerowych desek gzymsowych 4cm x 60cm x 100cm.= 13,0 szt + 13,0 szt | szt | 26,00 |  |  |
| 48. | M.28.05.01. | Wiercenie otworów i osadzanie stalowych prętów M8 desek gzymsowych w konstrukcji belki podporęczowej. Klej na bazie żywic epoksydowych. Montaż desek polimerowych.= 13szt x 2 + 13szt x 2 | szt | 52,00 |  |  |
|  | **Razem :** |  |
| **F. ROBOTY REGULACYJNE W KORYCIE RZEKI.** |
| **CPV – 45244000-9** | **Umocnienia skarp rzeki konstrukcjami kamiennymi.** |
| 49. | M.29.01.01. | Wykonanie konstrukcji z koszy siatkowo kamiennych z drutu grub. 4,0 mm z powłoką ochronną(95% cynk + 5% alumin.). Układ „piętrowy” na lądzie , wypełnienie kamieniem z piaskowca cergowskiego , kamień hydrotechniczny frakcji 100-300 mm wg. PN-EN-13383-1, 2:2003.= 19,0 m x 1,0 m x 1,0 m + 19,0 m x 1,0 m x 0,5 m x 1,8 t/ m3 | t | 51,30 |  |  |
| 50. | M.29.01.01. | Wykonanie konstrukcji z koszy siatkowo kamiennych z drutu grub. 4,0 mm z powłoką ochronną(95% cynk + 5% alumin.). Układ na lądzie , wypełnienie kamieniem z piaskowca cergowskiego , kamień hydrotechniczny frakcji 100-300 mm wg. PN-EN-13383-1, 2:2003.= 19,0 m x 1,0 m x 1,0 m x 1,8 t/ m3 | t | 34,2 |  |  |
| 51. | M.29.01.01. | Wykonanie konstrukcji materacy siatkowo kamiennych z drutu grub. 4,0 mm z powłoką ochronną(95% cynk + 5% alumin.). Układ na lądzie , wypełnienie kamieniem z piaskowca cergowskiego , kamień hydrotechniczny frakcji 100-300 mm wg. PN-EN-13383-1, 2:2003.= 19,0 m x 1,5 m x 0,3 m x 1,8 t/ m3 | t | 15,39 |  |  |
| 52. | M.29.01.01. | Wykonanie filtra kamiennego(pryzmy wsporczej) z kamienia hydrotechnicznego frakcji 100-300 mm od strony wody na długości umocnienia z koszy siatkowo-kamiennych.= (½ x 0,6 m x 0,6 m x 19,0 m) x 2 x 1,8 t/m3 | t | 12,32 |  |  |
| 53. | M.29.01.01. | Wykonanie umocnienia skarp powyżej konstrukcji gabionowych z piaskowca cergowskiego, kamień hydrotechniczny frakcji 80-150 mm wg. PN-EN-13383-1, 2:2003 układanego na warstwie betonu podkładowego C12/15(B15) grubości 10 cm.= [19,0 m x 1,06 m + 19,0 m x 1,15m] x 1,8 t/ m3 | t | 75,58 |  |  |
| 54. | Kalkulacja własna | Transport kamienia hydrotechnicznego z piaskowca cergowskiego. Samochód samowyładowczy 5,0 t. Dowóz kamienia z odległości do 25 km. Klasa drogi - III. = 51,51 m-g | m-g | 51,51 |  |  |
| 55. | Kalkulacja własna | Koparka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0,4 m3. Załadunek kamienia w kosze siatkowe i materac siatkowy.= 40 m-g | m-g | 40,00 |  |  |
|  | **Razem :** |  |
| **G. ROBOTY PRZYOBIEKTOWE.** |
| 56. | M.24.04.01. | Montaż i demontaż rusztowań do robót związanych z oczyszczeniem i malowaniem konstrukcji stalowej pomostu , montażem dźwigara stalowego z I 500 , montażem desek gzymsowych mostu. Wysokość rusztowania do 4,0 m. = 12,60m x 7,0m | m2 | 88,20 |  |  |
| 57. | M.24.04.01. | Praca rusztowań podczas robót związanych z oczyszczeniem i malowaniem konstrukcji stalowej mostu , montażem dźwigara stalowego z I 500 , montażem desek gzymsowych.= 12,60m x 7,0m | m2 | 88,20 |  |  |
| 58. | M.24.04.01. | Wykonanie osłon ochronnych na czas robót związanych z montażem desek gzymsowych , montażem i demontażem szalunku płyty żelbetowej mostu.= 12,0 m x 4,56 m + 1,0 m x 2 | m2 | 78,72 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **2.** | **3.** | **4.** | **5.** | **6.** | **7.** |
| 59. | M.23.10.01. | Odtworzenie fragmentu korpusów przyczółków po demontażu dźwigara betonowego. Wraz z doklejeniem zbrojenia. Beton C25/30(B30). Deskowanie płytami ze sklejki wodoodpornej. Dowóz betonu transportem zewnętrznym z wytwórni.= 0,55m x 0,5m x 0,70m x 2 | m3 | 0,39 |  |  |
| 60. | M.23.10.01. | Wykonanie podlewki pod stalowy dźwigar skrajny od strony WGw korpusach przyczółków z trójskładnikowej , samorozlewnej zaprawy na bazie żywicy epoksydowej o wysokich parametrach wytrzymałościowych. Grubość podlewki 3,0 cm.= 0,25m x 0,25m x 2 | m2 | 0,13 |  |  |
| 61. | M.25.01.03. | Wykonanie bitumicznego przykrycia dylatacyjnego o dopuszczalnym przemieszczeniu krawędzi do 50 mm masą zalewową, szerokość szczeliny 2,0 cm.= 3,5m x 2 | m | 7,00 |  |  |
| 62. | M.23.10.01. | Osadzanie sączków odwodnienia izolacji w żelbetowej płycie mostuwg. Katalogu Detali Mostowych ODW11 z wyprowadzeniem lejka z tworzywa sztucznego poza płytę żelbetową.= 4 szt | szt. | 4,00 |  |  |
|  | **Razem :** |  |

……………………………………………………………………………………. …………………………………………………………………………………………………

 Miejscowość i data Pieczęć i podpis oferenta lub upoważnionej przez oferenta

 osoby