…………………………

*(pieczęć Wykonawcy)*

**FORMULARZ CENOWY**

**Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 159 w km 11+900 do km 12+305 wraz z mostem nad terenem zalewowym rzeki Warty w Skwierzynie (estakada).**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Pozycja** | **Wyszczególnienie elementów****rozliczeniowych** | **Jedn.** | **Ilość** | **Cena jedn. netto w zł** | **Wartość netto w zł (kol.5 x 6)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |  |  |
| **6** | **7** |
| **x** | **x** | **ROBOTY DROGOWE** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| **x** | **D.01.00.00.** | **ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 1 | D.01.01.01 | Wytyczenie trasy, obiektów i punktów wysokościowych; zastabilizowanie punktów w sposób trwały; montaż reperów | km | 0,50 |   |   |
| 2 | D.01.02.02 | Zdjęcie warstwy humusu gr. 40 cm do ponownego wykorzystania | m2 | 100,00 |   |   |
| 3 |  | Zdjęcie warstwy humusu gr. 40 cm wymieszanego z tłuczniem, żwirem, piaskiem wraz z wywiezieniem na składowisko Wykonawcy i utylizacją odpadów | m2 | 240,00 |   |   |
| 4 | D.01.02.04 | Ścinanie drzew wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny na składowisko; wykaz drzew zgodnie z załącznikiem | szt. | 0,00 |   |   |
| 5 |  | Karczowanie krzaków i podszycia, wykaz krzaków zgodnie z załącznikiem | ha | 1,21 |   |   |
| 6 |  | Rozebranie istniejącej podbudowy na średnią grubość 25 cm wraz z odwiezieniem na składowisko Wykonawcy i utylizacją odpadów | m2 | 2 590,00 |   |   |
| 7 |  | Rozbiórka balustrady stalowej wraz z odwiezieniem na składowisko Wykonawcy i utylizacją odpadów | mb | 306,58 |   |   |
| 8 |  | Rozbiórka bariery drogowej wraz z odwiezieniem na składowisko Wykonawcy i utylizacją odpadów | mb | 250,00 |   |   |
| 9 |  | Rozbiórka bariery mostowej wraz z odwiezieniem na składowisko Wykonawcy i utylizacją odpadów | mb | 613,16 |   |   |
| 10 |  | Skucie żelbetowych elementów mostu wraz z odwiezieniem na składowisko Wykonawcy i utylizacją odpadów | m3 | 318,85 |   |   |
| 11 |  | Skucie betonu filarów wraz z odwiezieniem na składowisko Wykonawcy i utylizacją odpadów | m3 | 68,08 |   |   |
| 12 |  | Rozbiórka nawierzchni chodników z asfaltu lanego wraz z odwiezieniem na składowisko Wykonawcy i utylizacją odpadów | m2 | 962,60 |   |   |
| 13 |  | Rozbiórka chodnika z betonowej kostki brukowej wraz z obrzeżem wraz z odwiezieniem na składowisko Wykonawcy i utylizacją odpadów | m2 | 360,00 |   |   |
| 14 |  | Rozbiórka krawężnika betonowego wraz z odwiezieniem na składowisko Wykonawcy i utylizacją odpadów | mb | 250,00 |   |   |
| **x** | **D.02.00.00.** | **ROBOTY ZIEMNE** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 15 | D.02.01.01 | Wykonanie wykopów wraz z odwiezieniem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacja odpadów | m3 | 150,00 |   |  |
| 16 |  | Wykonanie wykopów ręcznie wraz z odwiezieniem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacja odpadów | m3 | 50,00 |   |  |
| 17 |  | Wykonanie wykopów na głębokość 0,5 m przy filarach do ułożenia izolacji części odziemnych wraz z profilowaniem dna wykopu, zabezpieczeniem wykopu np. stalowymi ściankami szczelnymi, pompowaniem wody i odwiezieniem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją odpadów | m3 | 100,00 |   |  |
| 18 | D.02.03.01 | Wykonanie nasypów z materiału zaakceptowanego przez Zamawiającego z ukopu Wykonawcy i z dowozem Wykonawcy | m3 | 300,00 |   |  |
| 19 |  | Nasypy wraz z zagęszczeniem i formowanie stożków z ziemi z ukopu Wykonawcy przy moście z dowozem do miejsca wbudowania - grunt przepuszczalny | m3 | 100,00 |   |  |
| **x** | **D.03.00.00.** | **ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 20 | D.03.02.01 | Montaż wpustów drogowych składających się z rusztu i korpusu, wymiary 300x500 mm, klasa D/400 wraz z wykonaniem studni betonowej o średnicy 100 cm, wykonaniem rury o średnicy 400mm i średnicy 500mm i wykonaniem elementu wlotowego wraz z przykryciem  | szt. | 3,00 |   |   |
| 21 |  | Wykonanie ścieków skarpowych trapezowych wraz z elementem wlotowym | mb | 20,00 |   |   |
| 22 |  | Wykonanie wylotów prefabrykowanych wraz z zabezpieczeniem wylotu kratką uchylna, umocnieniem ścieku kostką kamienną i wykonaniem narzutu kamiennego gr. 50 cm na geowłóknienie z obramowaniem z krawężnika betonowego z oporem z betonu B15  | szt. | 2,00 |   |   |
| 23 |  | Wykonanie separatorów 20/200 węglowodorów koalescencyjnych z obejściem hydraulicznym  | szt. | 2,00 |  |   |
| 24 |  | Profilowanie rowów trapezowych z odwozem nadmiaru i przywozem potrzebnego materiału na koszt Wykonawcy | mb | 53,00 |   |   |
| **x** | **D.04.00.00.** | **PODBUDOWY**  | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 25 | D.04.01.01. | Wykonanie koryta na odkład na pobocza, profilowanie i zagęszczenie podłoża z gr. kat. II-IV w miejscu wykonywania nowej konstrukcji jezdni (most + dojazd) | m2 | 2 706,87 |   |   |
| 26 |  | Wykonanie koryta na odkład na pobocza, profilowanie i zagęszczenie podłoża z gr. kat. II-IV pod chodnikami | m2 | 247,00 |   |   |
| 27 | D.04.04.02 | Wykonanie górnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm, po zagęszczeniu w miejscach wykonywania nowej konstrukcji drogi (dojazd) z ukopem i dowozem Wykonawcy | m2 | 779,65 |   |   |
| 28 |  | Wykonanie dodatkowej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm, po zagęszczeniu na styku mostu i dojazdów z ukopem i dowozem Wykonawcy | m2 | 144,00 |   |   |
| 29 | D.04.04.03. | Wykonanie poboczy kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm z ukopem i dowozem Wykonawcy | m2 | 91,00 |   |   |
| **x** | **D.04.05.00.** | **PODBUDOWY Z GRUNTÓW STABILIZOWANYCH SPOIWAMI** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 30 | D.04.05.01 | Wykonanie dolnej warstwy podbudowy z gruntocementu o Rm=2,5 MPa, gr. 15 cm w miejscach wykonywania nowej konstrukcji drogi materiałem z ukopem i dowozem Wykonawcy | m2 | 867,51 |   |   |
| **x** | **x** | **PODBUDOWY Z BETONU ASFALTOWEGO** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 31 | D.04.07.01 | Wykonanie podbudowy zasadniczej z AC22P gr. 9 cm w miejscach wykonywania nowej konstrukcji drogi (dojazd) z zakupem i transportem masy do miejsca wbudowania | m2 | 763,68 |   |   |
| **x** | **D.05.00.00.** | **NAWIERZCHNIE** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 32 | D.05.03.05 | Wykonanie warstwy wiążącej z AC16 W gr. 6 cm w miejscach wykonywania nowej konstrukcji drogi (dojazd) z zakupem i dowozem masy do miejsca wbudowania | m2 | 758,64 |   |   |
| 33 | D.05.03.11 | Frezowanie istniejącej warstwy ścieralnej na głębokość średnią 5 cm, odwóz destruktu na składowisko Zamawiającego | m2 | 2 639,32 |   |   |
| 34 |  | Frezowanie pozostałych warstw bitumicznych na średnią gr. 15 cm, odwóz destruktu na składowisko Zamawiającego | m2 | 3 035,22 |   |   |
| 35 | D.05.03.13 | Wykonanie warstwy ścieralnej z SMA 11 o gr. 4 cm w miejscach wykonywania nowej konstrukcji drogi z zakupem i dowozem masy do miejsca wbudowania | m2 | 755,27 |   |   |
| 36 |  | Wykonanie warstwy ścieralnej z SMA 11 gr. 4 cm na moście z zakupem masy i dowozem do miejsca wbudowania | m2 | 1 844,78 |   |   |
| 37 | D.05.03.23 | Wykonanie nawierzchni chodników z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm na podsypce cementowo piaskowej 1:4 gr. 5 cm z wykonaniem i profilowaniem koryta | m2 | 247,00 |   |   |
| 38 |  | Ułożenie obrzeży betonowych 8x30 cm z oporem z betonu B15 wraz z wykonaniem rowków i podsypek | m | 125,00 |   |   |
| **x** | **D.06.00.00.** | **ROBOTY WYKOŃCZENIOWE** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 39 | D.06.01.01. | Plantowanie, humusowanie grubości 10 cm z obsianiem trawą | m2 | 150,00 |   |   |
| 40 | D.06.01.06 | Umocnienie skarp kostką kamienną gr. 16 cm na podsypce cem-piask 1:4 gr. 5 cm, wykonanie oporów, spoinowanie i zagęszczenie | m2 | 320,00 |   |   |
| **x** | **D.07.00.00.** | **URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 41 | D.07.01.03. | Czasowa organizacja ruchu; wprowadzenie czasowej organizacji ruchu, utrzymanie oznakowania podczas robót i przywrócenie stałego oznakowania poziomego i pionowego po zakończeniu robót wraz z zabezpieczenie uskoku pionowego na moście związanego z pracami przy połówkowym zamknięciu mostu, sposób zależny od Wykonawcy  | rycz. | 1,00 |   |   |
| 42 | D.07.01.06. | Montaż na moście barieroporęczy o parametrach min. H1, W4, B wraz z elementami kotwiącymi. Dopuszcza się zastosowania innych barier o parametrach równoważnych lub lepszych oraz o takiej samej szerokości lub węższych | mb | 306,58 |   |   |
| 43 |   | Montaż barier ochronnych mostowych np. BL6 o parametrach min. N2, W4, B. Dopuszcza się zastosowania innych barier o parametrach równoważnych lub lepszych | mb | 306,58 |   |   |
| 44 |   | Montaż barier ochronnych drogowych np. BL6 o parametrach min. N2, W5, B wraz z odcinkami początkowymi i końcowymi i elementami kotwiącymi. Dopuszcza się zastosowania innych barier o parametrach równoważnych lub lepszych | mb | 30,00 |   |   |
| 45 |   | Montaż barier ochronnych drogowych np. SP09 o parametrach min. N2, W5, B wraz z odcinkami początkowymi i końcowymi. Dopuszcza się zastosowania innych barier o parametrach równoważnych lub lepszych | mb | 70,00 |   |   |
| **x** | **D.08.00.00.** | **ELEMENTY ULIC KOD CPV** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 46 | D.08.01.01 | Ułożenie krawężnika betonowego 30x15 cm na podsypce cem-piask. 1:4 gr. 5cm i ławie betonowej z oporem wykonanej z betonu B15 | m | 144,00 |   |   |
| 47 |   | Ułożenie krawężnika betonowego 30x15 cm na podsypce cem-piask. 1:4 gr. 5cm i ławie betonowej z oporem wykonanej z betonu B15 obniżonego | m | 12,00 |   |   |
| **x** | **M.12.00.00.** | **ROBOTY MOSTOWE** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| **x** | M.12.01.02. | Zbrojenie betonu stalą klasy A-IIIN stal typu Bst 500S  | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 48 |   | Wykonanie oraz montaż zbrojenia płyty pomostowej | kg | 225 610,20 |   |   |
| 49 |   | Wykonanie i montaż zbrojenia filarów | kg | 12 584,20 |   |   |
| 50 |   | Wykonanie i montaż kotew płyty | szt. | 3 820,00 |   |   |
| 51 |   | Wykonanie i montaż kotew filarów | szt. | 2 257,00 |   |   |
| **x** | **M.13.00.00.** | **BETON** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 52 | M.13.01.05. | Beton ustroju nośnego klasy B-40 grubości < 60 cm w deskowaniu | m3 | 1049,10 |   |   |
| 53 |   | Naprawa filarów torkretem na średnią głębokość 12 cm | m3 | 101,78 |   |   |
| 54 | M.13.02.02. | Beton klasy < B-30 bez deskowania - beton wyrównawczy B-15 | m3 | 185,00 |   |   |
| **x** | **M.15.00.00.** | **IZOLACJE** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 55 | M.15.01.03. | Wykonanie izolacji powierzchni odziemnych poprzez dwukrotne pokrycie materiałem bitumicznym wraz z oczyszczeniem, przygotowaniem i zagruntowaniem podłoża | m2 | 140,00 |   |   |
| 56 | M.15.01.04. | Montaż geotkaniny technicznej o gramaturze >=500g/m2; gr. =1mm; wytrzymałości =150kN/m2 | m2 | 144,00 |   |   |
| 57 | M.15.02.01. | Wykonanie izolacji poziomej o gr 0,5 cm z materiałów hydroizolacyjnych - termozgrzewalnych wraz z zagruntowaniem podłoża - ustrój nośny, płyty przejściowe | m2 | 2 096,00 |   |   |
| 58 | M.15.06.01. | Powierzchniowe zabezpieczenie betonu dwoma warstwami materiału antykorozyjnego typu PCC po oczyszczeniu powierzchni metodą strumieniowo ścierną - spód łuku). Uzupełnienie ubytków betonu grubości do 2 cm, odkucie skorodowanego betonu, zabezpieczenie antykorozyjne zbrojenia, szpachlowanie i wyrównanie nierówności powierzchni oraz zagruntowanie powierzchni przez nałożeniem powłok malarskich | m2 | 1 296,40 |   |   |
| 59 |   | Powierzchniowe zabezpieczenie betonu dwoma warstwami materiału antykorozyjnego po oczyszczeniu powierzchni metodą strumieniowo ścierną - spód łuku). Uzupełnienie ubytków betonu grubości do 5 cm, odkucie skorodowanego betonu, zabezpieczenie antykorozyjne zbrojenia, szpachlowanie i wyrównanie nierówności oraz zagruntowanie powierzchni betonowych przed nałożeniem powłok malarskich. | m2 | 432,00 |   |   |
| 60 |   | Powierzchniowe zabezpieczenie betonu dwoma warstwami materiału antykorozyjnego po oczyszczeniu powierzchni metodą strumieniowo ścierną ścianki nadłucza. Uzupełnienie ubytków betonu grubości do 2 cm, odkucie skorodowanego betonu, zabezpieczenie antykorozyjne zbrojenia, szpachlowanie i wyrównanie nierówności betonu oraz zagruntowanie powierzchni przed nałożeniem powłok malarskich. | m2 | 891,00 |   |   |
| 61 |   | Powierzchniowe zabezpieczenie betonu dwoma warstwami materiału antykorozyjnego typu PCC po oczyszczeniu powierzchni metodą strumieniowo ścierną ścianki nadłucza. Uzupełnienie ubytków betonu grubości do 5 cm, odkucie skorodowanego betonu, zabezpieczenie antykorozyjne zbrojenia, szpachlowanie i wyrównanie nierówności betonu oraz zagruntowanie powierzchni przed nałożeniem powłok malarskich. | m2 | 297,00 |   |   |
| 62 |   | Powierzchniowe zabezpieczenie betonu dwoma warstwami materiału antykorozyjnego typu PCC po oczyszczeniu powierzchni metodą strumieniowo ścierną - gzymsy i spód nowych wsporników, szpachlowanie i wyrównaniu nierówności oraz zagruntowanie powierzchni betonowych przed nałożeniem powłok malarskich | m2 | 1 364,20 |   |   |
| **x** | **M.16.00.00.** | **ODWODNIENIE** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 63 | M.16.01.01. | Montaż wpustów mostowych z odejsciem prostym i odejściem bocznym  | szt. | 40,00 |   |   |
| 64 | M.16.01.02. | Wykonanie kolektora o średnicy 250 mm wraz z elementami mocującymi i kompensujacymi | mb | 606,00 |   |   |
| 65 | M.16.01.03. | Montaż sączków odwodnienia izolacji wraz z ułożeniem drenów podłużnych i poprzecznych | szt. | 127,00 |   |   |
| 66 | M.16.01.04. | Wykonanie drenów HDPE 150 mm z pełnym dnem za przyczółkami, obłożonie drenów grysem bazaltowym 8/16 oraz grysem 8/16 z otoczaków  | mb | 60,00 |   |   |
| **x** | **M.18.00.00.** | **URZĄDZENIA DYLATACYJNE** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 67 | M.18.01.03. | Bitumiczne przykrycie dylatacyjne. Podana ilość mb dotyczy przykryć dylatacyjnych na jezdni i na chodnikach. Należy uwzględnić także wykonanie blach osłonowych na gzymsach i dostosowanie przykryć dylatacyjnych do nawierzchni chodników na moście i dojściach | mb | 167,62 |   |   |
| 68 |   | Uszczelnienie przerw dylatacyjnych na powierzchniach bocznych kitem trwale plastycznym np. SikaFlex  | mb | 270,40 |   |   |
| **x** | **M.19.00.00.** | **ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 69 | M.19.01.01 | Ułożenie krawężnika kamiennego 18x20 cm na moście na podlewce z polibetonu wraz z uszczelnieniem styku z płytą i montażem kotew na klej żywiczny | mb | 613,16 |   |   |
| 70 |   | Ułożenie krawężnika kamiennego na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 i ławie betonowej z oporem na dojazdach z kopaniem koryta o odwozem nadmiaru gruntu na składowisko Wykonawcy | mb | 7,00 |   |   |
| **x** | **M.20.00.00.** | **INNE ROBOTY** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 71 | M.20.01.09. | Wykonanie prefabrykowanych schodów skarpowych wraz z balustaradą i fundamentami pod słupki - długość podano w rzucie na oś poziomą  | m | 17,00 |   |   |
| 72 | M.20.01.10. | Rury osłonowe PVC 110 mm wraz z zastabilizowaniem w podłożu na dojazdach i przeprowadzeniem odcinków elastycznych przez dylatacje | mb | 921,00 |   |   |
| 73 | M.20.01.13. | Nawierzchnie z żywic epoksydowo-poliuretanowych gr 5 mm w obrębie chodnika na płycie pomostowej | m2 | 1 103,60 |   |   |
| 74 | M.20.01.14a. | Nawierzchnia warstwa wiążąca MA11 gr. 5,0 cm na moście | m2 | 1844,78 |   |   |
| 75 | M.20.01.15. | Rozebranie istniejącej balustrady i ponowny montaż balustrady stalowej h=110 cm wraz z wykonaniem elementów mocujących | mb | 306,58 |   |   |
| 76 |   | Zabezpieczenie antykorozyjne istniejącej balustrady stalowej systemem farb posiadającym aprobatę IBDiM zaakceptowanym przez Zamawiającego po oczyszczeniu strumieniowo ściernym powierzchni i przygotowaniu powierzchni do malowania | mb | 306,58 |   |   |
| 77 |   | Wykonanie podwyższenia balustrady stalowej do 1,2 m wraz z wykonaniem zabezpieczeniem antykorozyjnego systemem farb posiadającym aprobatę IBDiM, zaakceptowanym przez Zamawiającego po oczyszczeniu strumieniowo ściernym i przygotowaniu powierzchni do malowania | mb | 306,58 |   |   |
| 78 | M.20.02.07. | Roboty telekomunikacyjne w tym tymczasowe podparcie | rycz. | 1,00 |   |   |
| **79** | **Łącznie wartość netto zł (suma poz. 1-78)** |  |
|  |
| **80** | **Podatek VAT (23% poz. 79)** |  |
|  |
|  |  |
| **81** | **Ogółem wartość robót brutto zł (suma poz. 79 i 80)** |  |

Słownie wartość brutto: ………………………………………………………………………………………………………….…………… zł

 Podpisano:

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

 *(czytelny podpis upełnomocnionego przedstawiciela lub imienna pieczątka + podpis)*