

ODPOWIEDZI NA ZAPYTANIA WYKONAWCÓW - NR 2
ORAZ ZMIENIONY FORMULARZ CENOWY

Dot. przetargu nieograniczonego: **Budowa nowego mostu wraz z korektą niebezpiecznego łuku, droga wojewódzka nr 276 Krosno Odrzańskie - Świebodzin, m. Przetocznicza**

Zarząd Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze odpowiada poniżej na zapytania Wykonawców:

PYTANIA Z DNIA 18.11.2016 r.

Pytanie nr 1:

Prosimy o określenie do kogo będą należały materiały pozyskane z wycinki i z rozbiórki? Jeśli do Zamawiającego to prosimy o wskazanie, gdzie należy je przetransportować?

Odpowiedź Zamawiającego:

Drewno stanowi własność Zamawiającego należy je odwieźć na Obwód Drogowy do Babimostu. Materiały z frezowania nawierzchni bitumicznej stanowią własność Zamawiającego należy je odwieźć na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 35 km. Pozostały gruz z rozbiórek należy do Wykonawcy. Transport na składowisko i utylizację odpadów należy uwzględnić w cenie jednostkowej.

Pytanie nr 2:

Prosimy o dodanie w przedmiarze robót pozycji „Wymagania ogólne”, w której Wykonawca będzie mógł wycenić koszty pośrednie, wynikające m. in. z SIWZ i SST D-M 00.00.00.

Odpowiedź Zamawiającego:

Jest to niezgodne z zapisami ST koszty pośrednie Wykonawca kalkuluje w cenach jednostkowych zgodnie z p.9 ST. Wymagania ogólne. Podstawa płatności.

Pytanie nr 3:

Dotyczy przedmiaru poz. 48-52. Czy stabilizacja powinna być wykonana w technologii „na miejscu” poprzez mieszanie gruntu rodzimego ze spoiwem?

Odpowiedź Zamawiającego:

Roboty należy wykonać zgodnie ze ST.

Pytanie nr 4:

Dotyczy SST D.04.07.01 p.5.5. Prosimy o sprecyzowanie w jakim przypadku Inżynier może podjąć decyzję o wykonaniu odcinka próbnego oraz co Zamawiający rozumie poprzez pojęcie „odcinek próbny” (jaka wielkość odcinka)?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zgodnie z ST.

Pytanie nr 5:

Dotyczy SST D.05.03.05a p. 5.5. Prosimy o sprecyzowanie, w jakim przypadku Inżynier może podjąć decyzję o wykonaniu odcinka próbnego?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zgodnie z ST.

Pytanie nr 6:

Dotyczy SST D.05.03.05a p.5.6. Czy odcinek próbny ma być wykonany w miejscu przewidzianych robót i w przypadku pozytywnej oceny będzie traktowany jako materiał wbudowany?

Odpowiedź Zamawiającego:

Może być traktowany jako materiał wbudowany.

Pytanie nr 7:

Dotyczy SST D.05.03.05b p. 5.5. Prosimy o sprecyzowanie, w jakim przypadku Inżynier może podjąć decyzję o wykonaniu odcinka próbnego?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zgodnie z ST.

Pytanie nr 8:

Dotyczy SST D.05.03.05b p.5.6. Czy odcinek próbny ma być wykonany w miejscu przewidzianych robót i w przypadku pozytywnej oceny będzie traktowany jako materiał wbudowany?

Odpowiedź Zamawiającego:

Może być traktowany jako materiał wbudowany.

Pytanie nr 9:

Dotyczy SST D.05.03.05b. Prosimy o ujednoczenie jednostki obmiarowych dla tego zakresu robót – SST przewiduje Mg, a w przedmiarze jest m2.

Odpowiedź Zamawiającego:

Jednostką obmiaru dla poz. D.05.03.05b. jest m2.

Pytanie nr 10:

Dotyczy SST D.05.03.11. Prosimy o potwierdzenie, że materiał pozyskany z frezowania jest własnością Zamawiającego? Czy materiał należy odwieźć na odległość do 20 km (zgodnie z SST), czy na odległość do 35 km (zgodnie z przedmiarem poz. 62)?

Odpowiedź Zamawiającego:

Materiał z frezowania stanowi własność Zamawiającego należy odwieźć go na odległość do 35 km (zgodnie z przedmiarem poz. 62).

Pytanie nr 11:

Dotyczy SST D.05.03.13 p.5.5. Prosimy o sprecyzowanie, w jakim przypadku inżynier może podjąć decyzję o wykonaniu odcinka próbnego?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zgodnie z ST.

Pytanie nr 12:

Dotyczy SST D.05.03.13 p.5.6. Czy odcinek próbny ma być wykonany w miejscu przewidzianych robót i w przypadku pozytywnej oceny będzie traktowany jako materiał wbudowany?

Odpowiedź Zamawiającego:

Może być traktowany jako materiał wbudowany.

Pytanie nr 13:

Prosimy o informację, czy należy wykonać oznakowanie poziome cienkowarstwowe, czy grubowarstwowe?

Odpowiedź Zamawiającego:

Należy wykonać oznakowanie grubowarstwowe.

Pytanie nr 14:

Dotyczy SST D.05.03.13 p.2. Zapisano, że „ Należy zastosować balustradę zgodną z Dokumentacją Techniczną”. Prosimy o udostępnienie rysunku balustrady w celu prawidłowej kalkulacji pozycji.

Odpowiedź Zamawiającego:

Balustrada zgodnie z KDM BAL 1.0

Pytanie nr 15:

Prosimy o uszczegółowienie średnic pali wielkośrednicowych CFA – zgodnie z SST należy wykonać pale o średnicy 50 cm, a zgodnie z dokumentacją i przedmiarem pale o średnicy 60 cm.

Odpowiedź Zamawiającego:

Pale należy wykonać zgodnie z dokumentacją i przedmiarem tj.: pale o średnicy 60 cm.

Pytanie nr 16:

W projekcie i SST pojawiają się różne gatunki stali zbrojeniowej jakie należy zastosować przy realizacji zadania, np. BSt500S i 18G2. Żaden z wymienionych gatunków nie jest obecnie produkowany. Prosimy o podanie właściwego, aktualnie produkowanego gatunku stali, jaki należy zastosować na zadaniu.

Odpowiedź Zamawiającego:

Należy zastosować stal klasy A III.

Pytanie nr 17:

Dotyczy poz. 90 i 91 przedmiaru robót. Z uwagi na to, że Zamawiający dopuszcza inny sposób zabezpieczenia wykopu niż ścianki szczelnie, prosimy o zmianę jednostki obmiarowej na „ryczałt 1”, gdyż zaproponowany przez Wykonawcę sposób zabezpieczenia może być niemożliwy do rozliczenia po aktualnej jednostce i ilości.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający nie dopuszcza stosowania ryczałtu.

Pytanie nr 18:

W dokumentacji projektowej i SST nie podano dokładnego gatunku stali konstrukcyjnej do wykonania ustroju nośnego. Prosimy o potwierdzenie, że należy zastosować stal S355J2.

Odpowiedź Zamawiającego:

Należy zastosować stal klasy A III.

Pytanie nr 19:

W SST brak informacji o klasie stali z której należy wykonać wieszaki. Prosimy o uzupełnienie.

Odpowiedź Zamawiającego:

Stal o granicy plastyczności minimum $R=460$ MPa.

Pytanie nr 20:

Prosimy o sprecyzowanie w jaki sposób należy zabezpieczyć antykorozyjnie wieszaki?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zabezpieczenie antykorozyjne w zależności od systemu zaproponowanego przez Wykonawcę.

Pytanie nr 21:

Dotyczy przedmiaru poz. 110. Czy powierzchnie betonowe należy zabezpieczyć farbą sztywną, czy elastyczną?

Odpowiedź Zamawiającego:

Powierzchnie betonowe należy zabezpieczyć elastyczną farbą.

Pytanie nr 22:

Dotyczy przedmiaru poz. 110. W STT dotyczącej tej pozycji brakuje opisu materiałów PCC służących do ewentualnego wyrównania powierzchni betonowych. Prosimy o potwierdzenie, że w ramach pozycji przedmiarowej należy jedynie oczyścić powierzchnie betonowe i zabezpieczyć je odpowiednimi farbami.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zgodnie z ST M.15.06.01. system powłokowy zaproponowany przez Wykonawcę do zatwierdzenia musi także zawierać wyrównanie powierzchni (szpachlowanie).

Pytanie nr 23:

Dotyczy SST M.16.01.02. Prosimy o potwierdzenie, że zgodnie z SST odwodnienie należy wykonać z rur PCV Ø 200mm. Jednocześnie zwracamy uwagę, że obecnie najczęściej stosowanymi materiałami służącymi do wykonania kolektorów są rury HDPE lub PP.

Odpowiedź Zamawiającego:

Należy zastosować rury HDPE Ø 200 mm.

Pytanie nr 24:

Prosimy o udostępnienie rysunku przedstawiającego schemat łożyskowania wraz z podaniem wszystkich sił i przemieszczeń działających na łożyska.

Odpowiedź Zamawiającego:

Łożyska należy wykonać zgodnie z ST.

Pytanie nr 25:

Czy zamawiający potwierdza, że zgodnie z opisem technicznym p. 1.5.1.2 na obiekcie mostowym należy wykonać bariery ochronne linowe? Jednocześnie zwracamy uwagę, że bariery tego typu produkuje tylko jedna firma w Polsce.

Odpowiedź Zamawiającego:

Bariery ochronne należy wykonać zgodnie z ST o projektowanych parametrach.

Pytanie nr 26:

Dotyczy SST M.18.01.01. Prosimy o potwierdzenie, że na obiekcie mostowym należy wykonać urządzenia dylatacyjne o minimalnym przesuwie +/-54mm, tj. urządzenia dwumodułowe.

Odpowiedź Zamawiającego:

Należy wykonać zgodnie z ST M.18.01.01.

Pytanie nr 27:

Prosimy o informację, czy urządzenia dylatacyjne powinny być wyposażone w nakładki wyciszające?

Odpowiedź Zamawiającego:

Należy wykonać zgodnie z ST M.18.01.01.

Pytanie nr 28:

Dotyczy przedmiaru poz. 16 i 17. Prosimy o podanie dokładnej lokalizacji przepustów.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zgodnie z dokumentacją projektową.

Pytanie nr 29:

Dotyczy przedmiaru poz. 16 i 17. Prosimy o potwierdzenie, że przepusty należy wykonać z rur PEHD średnicy 30 cm, a nie jak podano na rysunku nr 22 w opisie przekroju A – „przepust rurowy Ø 80 z polietylenu”

Odpowiedź Zamawiającego:

Przepust należy wykonać z rur PEHD średnicy 30 cm.

Pytanie nr 30:

Dotyczy przedmiaru poz. 21. Prosimy o potwierdzenie, że należy wykonać 4 szt. studni średnicy 1000 mm. Na rysunku ogólnym nr 2 pokazano jedynie dwie studnie, usytuowane od strony Świebodzina. Gdzie znajdują się pozostałe studnie?

Odpowiedź Zamawiającego:

Należy wykonać 3 studnie.

Pytanie nr 31:

Prosimy o potwierdzenie, że zgodnie z rysunkiem nr 14, sworznie zespalające należy wykonać tylko na poprzecznicach, natomiast nie należy ich wykonywać na dźwigarach i podłużnicach.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający potwierdza, że sworznie należy wykonać zgodnie z rys. nr 14.

Pytanie nr 32:

Prosimy o zmianę zdania drugiego § 3 ust. 4 projektu umowy poprzez nadanie mu następującego brzmienia: „W przypadku nieprzekazania polongaty polisy, o której mowa w zdaniu poprzedzającym, lub w przypadku nieodnowienia polisy, po bezskutecznym upływie terminu wyznaczonego Wykonawcy w formie pisemnej do wykonania powyższych czynności, Zamawiający może odstąpić od umowy albo ubezpieczyć Wykonawcę na jego koszt”. W ocenie Wykonawcy zasadnym jest uzależnienie skorzystania z uprawnień przez Zamawiającego, o którym mowa w niniejszym postanowieniu umownym od uprzedniego bezskutecznego upływu dodatkowego terminu wyznaczonego Wykonawcy w formie pisemnej.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający podtrzymuje swoje stanowisko.

Pytanie nr 33:

Czy Zamawiający przewiduje możliwość wyrażenia zgody na cesję wierzytelności w postaci wynagrodzenia należnego Wykonawcy za realizację Umowy na bank lub instytucję finansową, która będzie finansowała realizację umowy przez Wykonawcę (cesja jako zabezpieczenie kredytu)?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zgodnie z par. 8 ust. 1 umowy.

Pytanie nr 34:

Wnosimy o dodanie do § 14 projektu umowy następującego postanowienia umownego: „Maksymalna łączna wysokość kar umownych określonych niniejszą Umową nie może przekroczyć 10% wartości umowy brutto, o której mowa w § 7 ust. 1 Umowy”.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający nie wyraża zgody.

PYTANIA Z DNIA 08.11.2016 r. :

Pytanie nr 1:

W przedmiarze oraz operacie wodnoprawnym są wyszczególnione separatory koalescencyjne z obejściem hydraulicznym. Prosimy o podanie zagłębienia separatora.

Odpowiedź Zamawiającego:

Separatory mają być zgodne z pozwoleniem wodnoprawnym, zagłębienie separatora zależne od przyjętego producenta.

Pytanie nr 2:

W przedmiarze są wyszczególnione 4 studnie DN1000. Na planie urządzeń wodnych oraz rysunku ogólnym widoczne są 2 studnie. Proszę o podanie rzędnych studni.

Odpowiedź Zamawiającego:

Należy wykonać 3 studnie. Rzędne posadowienia zależne od zaproponowanego typu studni.

Pytanie nr 3:

W przedmiarze jest mowa o 4 wpustach drogowych wraz z wykonaniem przykanalika DN160. Brak rzędnych wpustów drogowych. Czy wpusty mają być wykonane z osadnikiem? Na planie urządzeń wodnych nie ma zaznaczonych przykanalików. Wg operatu wodnoprawnego woda z przykanalików ma być odprowadzona do kolektora. Na planie urządzeń wodnych brakuje kolektora, nie ma przedstawionego sposobu połączenia przykanalika z kolektorem, ani danych dotyczących długości oraz rzędnych wykonania kolektora i przykanalików.

Odpowiedź Zamawiającego:

Należy wykonać 3 studnie. Rzędne posadowienia zależne od zaproponowanego typu studni. Pozostałe informacje wg projektu wykonawczego.

Pytanie nr 4:

Proszę o dołączenie do dokumentacji technicznej profili kanalizacji deszczowej.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający nie posiada szczegółu profili kanalizacji deszczowej. Rzędne wpustów zgodnie z profilem podłużnym i przekrojami poprzecznymi.

PYTANIA Z DNIA 07.11.2016 R. :

Pytanie nr 1:

Opis techniczny jak i rysunek nr 13 projektu wykonawczego mówią o wykonaniu pali wierconych fi 600 mm, natomiast Specyfikacja Techniczna jak i przedmiar robót, podają średnicę fi 500 mm. Prosimy o podanie, która średnica pali jest właściwa.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zgodnie z Opisem technicznym oraz rysunkiem nr 13 projektu wykonawczego - pale fi 600 mm.

Pytanie nr 2:

Prosimy o uzupełnienie projektu wykonawczego mostu o rysunek dyspozycyjny urządzeń dylatacyjnych.

Odpowiedź Zamawiającego:

Projekt wykonania i montażu urządzenia dylatacyjnego opracowuje Wykonawca.

Pytanie nr 3:

Prosimy o uzupełnienie projektu wykonawczego, o szczegółowy rysunek przekroju podłużnego mostu.

Odpowiedź Zamawiającego:

Dokumentacja projektowa jest kompletna.

Pytanie nr 4:

Prosimy o uzupełnienie dokumentacji projektu wykonawczego, o szczegółowy rysunek przekroju poprzecznego mostu.

Odpowiedź Zamawiającego:

Dokumentacja projektowa jest kompletna.

Pytanie nr 5:

Prosimy o uzupełnienie dokumentacji projektowej o specyfikację techniczną próbnego obciążenia pali.

Odpowiedź Zamawiającego:

ST zostanie udostępniona na stronie internetowej.

Pytanie nr 6:

Prosimy o uzupełnienie dokumentacji projektowej o specyfikację techniczną próbnego obciążenia mostu.

Odpowiedź Zamawiającego:

ST zostanie udostępniona na stronie internetowej.

Pytanie nr 7:

Prosimy o uzupełnienie dokumentacji o Projekt Budowlany.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zostanie udostępniony na stronie internetowej.

Pytanie nr 8:

Czy Zamawiający jest w posiadaniu prawomocnego Pozwolenia na budowę? Jeśli tak, prosimy o zamieszczenie na stronie Zamawiającego.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający posiada decyzję ZRID.

Pytanie nr 9:

Czy Zamawiający jest w posiadaniu decyzji środowiskowej? Prosimy o jej przekazanie.

Odpowiedź Zamawiającego:

Została udostępniona na stronie internetowej.

Pytanie nr 10:

Prosimy o przekazanie wyciągu obliczeń dla obiektu mostowego.

Odpowiedź Zamawiającego:

Wyciąg obliczeń znajduje się w projekcie budowlanym.

Pytanie nr 11:

Prosimy o uzupełnienie specyfikacji technicznej o część związaną z wykonaniem wieszaków. Specyfikacja związana z wykonaniem konstrukcji stalowej nie uwzględnia tego zakresu robót.

Odpowiedź Zamawiającego:

Sposób wykonania zgodnie z ST.

Pytanie nr 12:

Załączony do materiałów przetargowych Operat Wodnoprawny przewiduje wykonanie umocnienia brzegów rzeki na odcinku po ok.30 m poprzez wykonanie palisady z kołków drewnianych o średnicy 12 cm. W której pozycji przedmiaru robót należy wycenić ten zakres robót. Prosimy o uzupełnienie dokumentacji projektowej o właściwą specyfikację techniczną.

Odpowiedź Zamawiającego:

W pozycji wykonanie palisady z kołków o średnicy 12 cm i długości 200 cm.

Pytanie nr 13:

Prosimy o podanie sił w wieszakach.

Odpowiedź Zamawiającego:

Szczegółowe obliczenia znajdują się w egzemplarzu archiwalnym projektanta.

Pytanie nr 14:

Prosimy o potwierdzenie ilości zbrojenia przyczółków (poz. 92) podanej w kolumnie „Ilość” przedmiaru robót. Wg oferenta ilość ta powinna wynosić 25 474 kg.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zgodnie z formularzem cenowym.

Pytanie nr 15:

Prosimy o potwierdzenie ilości (ciężaru) blach do mocowania wieszaków (poz. 103 przedmiaru robót).

Odpowiedź Zamawiającego:

Prawidłowa ilość 8 270 kg.

Pytanie nr 16:

Prosimy o podanie kolorystyki obiektu.

Odpowiedź Zamawiającego:

Kolorystyka zostanie ustalona na etapie wykonawstwa.

Pytanie nr 17:

Prosimy o uzupełnienie dokumentacji projektowej o schemat odwodnienia mostu.

Odpowiedź Zamawiającego:

Separatory mają być zgodne z pozwoleniem wodnoprawnym, zagłębienie separatora zależne od przyjętego producenta.

Pytanie nr 18:

Prosimy o potwierdzenia ilości izolacji z papy termozgrzewalnej (poz. 109 przedmiaru robót). Według oferenta, nie uwzględnia ona wszystkich elementów opisanych w specyfikacji M.15.02.01

Odpowiedź Zamawiającego:

Wykonanie izolacji poziomej o gr 0,5 cm z materiałów hydroizolacyjnych - termozgrzewalnych wraz z zagruntowaniem podłoża - ustrój nośny, płyty przejściowe – ilość zgodna z przedmiarem

Pytanie nr 19:

Czy powierzchnię betonu ustroju nośnego również należy zabezpieczyć antykorozyjnie? Jeśli tak, to prosimy o uzupełnienie przedmiaru robót o ten zakres oraz o uzupełnienie dokumentacji projektowej o właściwą specyfikację techniczną.

Odpowiedź Zamawiającego:

Nie.

Pytanie nr 20:

Prosimy o podanie, dokąd i w jaki sposób, ma być odprowadzona woda z kolektora odwadniającego obiekt mostowy.

Odpowiedź Zamawiającego:

Do wpustu ze studzienką przelotową zlokalizowaną przed obiektem później do studni i do separatora

Pytanie nr 21:

Dotyczy pozycji 113 przedmiaru robót. W cenie wykonania sączków odwadniających należy uwzględnić koszt wykonania drenów podłużnych i poprzecznych. Prosimy o podanie długości tego drenu.

Odpowiedź Zamawiającego:

Dren podłużny wzdłuż osi odwodnienia oraz dreny poprzeczne przed dylatacjami oraz w miejscach wpustów

Pytanie nr 22:

Czy Zamawiający dopuszcza wykonanie drenów podłużnych i poprzecznych płyty pomostowej z elementów prefabrykowanych?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający nie dopuszcza.

Pytanie nr 23:

W specyfikacji M.16.01.03 – Sączki odwadniające izolację, w punkcie 2 wymieniono między innymi beton B-15 oraz geokompozyt. W żadnym innym punkcie tej specyfikacji te materiały nie zostały przywołane. Prosimy o informację, gdzie w płycie pomostowej należy je wbudować i w jakiej ilości?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający nie przewiduje wbudowania ww. materiałów.

Pytanie nr 24:

Prosimy o określenie z jakim elementem konstrukcyjnym związane są roboty wyszczególnione w poz. 119 przedmiaru robót (szew bitumiczny). Przypisana do tej pozycji specyfikacja techniczna, mówi jedynie o robotach opisanych w poz. 120 przedmiaru robót.

Odpowiedź Zamawiającego:

Wykonanie nacięcia dylatacyjnego szerokości 3 cm wypełnionego masą trwale plastyczną zgodnie z projektem.

Pytanie nr 25:

Prosimy o podanie lokalizacji oraz ilości rur osłonowych PCV fi 110 podanych w pozycji 124 przedmiaru robót. Brak lokalizacji na zamieszczonych rysunkach projektu wykonawczego.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Rury dotyczą branży elektrycznej.

Pytanie nr 26:

Prosimy o potwierdzenie ilości nawierzchni z żywic na chodniku płyty pomostowej i skrzydełkach (poz. 125 formularza ofertowego). Według wycień oferenta, podana ilość jest zaniżona.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zgodnie z przedmiarem.

Pytanie nr 27:

Specyfikacja techniczna M.20.01.13 mówi o konieczności wykonania wzmocnienia z laminatu na styku gzymsów polimerobetonowych. Ani w przedmiarze robót, ani na rysunkach projektu wykonawczego, nie uwzględniono gzymsów polimerobetonowych. Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności.

Odpowiedź Zamawiającego:

Projektant nie przewidział w dokumentacji gzymsów polimerobetonowych. Zapis w ST dotyczący gzymsów polimerobetonowych wykreśla się.

Pytanie nr 28:

Czy w warstwie ścieralnej nawierzchni na obiekcie należy wykonać przeciwspadek z asfaltu lanego? Jeśli tak, to prosimy o podanie jego długości oraz szerokości.

Odpowiedź Zamawiającego:

Dokumentacja nie przewiduje wykonania przeciwspadku.

Pytanie nr 29:

Prosimy o potwierdzenie Zamawiającego, że jest w posiadaniu wszystkich decyzji administracyjnych i uzgodnień instytucjonalnych niezbędnych do prowadzenia prac budowlanych, które zachowują ważność na czas trwania budowy oraz, że ewentualne braki w tym zakresie w żaden sposób nie obciążą Wykonawcy.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający jest w posiadaniu wszystkich decyzji i uzgodnień niezbędnych do prowadzenia prac budowlanych.

Pytanie nr 30:

Prosimy o uzupełnienie dokumentacji projektowej o rysunek balustrad mostowych.

Odpowiedź Zamawiającego:

Balustradę należy wykonać zgodnie z Katalogiem Detali Mostowych BAL 1.0.

PYTANIA Z DNIA 04.11.2016 R. :

Pytanie nr 1:

Dotyczy specyfikacji 03.02.01 Odwodnienie. Zwracam się z prośbą o załączenie rysunków technicznych oraz specyfikacji projektowanych separatorów koalescencyjnych z obejściem hydraulicznym.

Odpowiedź Zamawiającego:

Separatory mają być zgodne z pozwoleniem wodnoprawnym, rysunki techniczne są zależne od przyjętego producenta przez Wykonawcę.

Pytanie nr 2:

Prosimy o potwierdzenie, iż minimalnym warunkiem do spełnienia w zakresie zdolności technicznej i zawodowej pkt 6.2 c) 2) SIWZ jest wykazanie kierownika budowy robót mostowych, posiadającego jedynie uprawnienia do kierowania robotami w zakresie mostów, w rozumieniu ustawy Prawo budowlane, natomiast doświadczenie wymagane w pkt 17.1 c) SIWZ stanowi kryterium oceny ofert.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zgodnie ze Zmianą do SIWZ nr 1, opublikowaną na stronie internetowej zamawiającego w dniu 15.11.2016 r.

Pytanie nr 3:

Prosimy o wyjaśnienie punktacji w tabeli kryterium oceny ofert pkt 17.1c) w odniesieniu do jednego zadania, które jest punktowane „0 – punktów” skoro nie stanowi minimalnego warunku do spełnienia wymagań SIWZ pkt 6.2 c) 2).

Odpowiedź Zamawiającego:

Zgodnie ze zmianą do SIWZ nr 1, opublikowaną na stronie internetowej w dniu 15.11.2016 r. , kierownik robót mostowych winien posiadać doświadczenie zawodowe – min. 1 zadanie, w określonym przez zamawiającego zakresie. W związku z powyższym punktacja „0-punktów” za wykonanie 1 zadania jest właściwa.

Pytanie nr 4:

Dot. kryterium oceny ofert pkt 17.1 c) – czy Zamawiający przyzna odpowiednio punkty 20 lub 10 jeżeli kierownik budowy robót mostowych wykaże się **jednym zadaniem** w ramach którego wykonano 3 lub 2 obiekty mostowe, których pojedyncze przęsło miało długość minimum 30 mb?

Odpowiedź Zamawiającego:

Nie, Zamawiający podtrzymuje punktację opisaną w SIWZ i w powyższej sytuacji Wykonawca za jedno zadanie otrzyma 0 punktów.

Pytanie nr 5:

Prosimy o podanie obciążeń na pale na poszczególne podpory.

Odpowiedź Zamawiającego:

Obciążenie na podpory: przyczółek od strony Krosna Odrzańskiego 14760 kN, przyczółek od strony Świebodzina 13460 kN.

Pytanie nr 6:

Wg której normy należy wykonać beton PN-B-06250 czy też PN-EN 206?

Odpowiedź Zamawiającego:

Beton wykonać według normy PN-EN 206, w projekcie oznaczono betony zgodnie z obowiązującym aktem prawnym, jakim jest :

Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie.

Pytanie nr 7:

W myśl zapisu cz. II pkt D Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia mówiącego, iż na wyraźne żądanie zamawiającego należy załączyć do oferty informacje zawarte w sekcji A i B oraz części III wypełnione przez podwykonawcę, prosimy o informację – Czy Wykonawca, który zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom, dołącza do oferty powyższe informacje?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zgodnie z pkt 9.10 Instrukcji SIWZ, Wykonawca, który zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom, składając jednolity dokument zobowiązany jest wypełnić część II sekcja D oraz wskazać części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom oraz - o ile jest to wiadome - podać firmy podwykonawców.

Ponadto zgodnie z pkt 9.11. Instrukcji SIWZ (Zmiana do SIWZ nr 3 opublikowana na stronie internetowej w dniu 24.11.2016 r.), Wykonawca, który zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia z udziału w postępowaniu, składa jednolite dokumenty dotyczące podwykonawców, wypełnione w części III – Podstawy wykluczenia.

Pytanie nr 8:

Czy Zamawiający przewiduje próbne obciążenie obiektu mostowego.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zgodnie z formularzem cenowym i ST.

Pytanie nr 9:

Prosimy o uzupełnienie treści punktu 5.2 SST 02.01.01 o zapis zgody z przywołaną PN-S-02205 mówiący iż parametrem istotnym funkcjonalnie jest oprócz zagęszczenia także nośność wyrażona poprzez wtórny moduł odkształcenia E2. Proponujemy następującą – Zgodną z założeniami przywołanej normy, treść punktu:

„Jeżeli wartość wskaźnika zagęszczenia i E2 określone wg PN-S-02205 nie mogą być osiągnięte przez bezpośrednie zagęszczenie gruntów rodzimych, to należy podjąć środki w celu ulepszenia gruntu podłoża, umożliwiającego uzyskanie wymaganych wartości wskaźnika zagęszczenia i wtórnego modułu odkształcenia. Możliwe do zastosowania środki, o ile nie są określone w ST, proponuje Wykonawca i przedstawia do akceptacji Inżynierowi. Należy sprawdzić nośność warstwy gruntu na powierzchni wykopu, powierzchni robót ziemnych, podstawie nasypu na podstawie pomiaru wtórnego modułu odkształcenia E₂ zgodnie z PN-02205: 1998.”

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający uzupełnia ST o punkt przytoczony przez Wykonawcę tj.: „Jeżeli wartość wskaźnika zagęszczenia i E2 określone wg PN-S-02205 nie mogą być osiągnięte przez bezpośrednie zagęszczenie gruntów rodzimych, to należy podjąć środki w celu ulepszenia gruntu podłoża, umożliwiającego uzyskanie wymaganych wartości wskaźnika zagęszczenia i wtórnego modułu odkształcenia. Możliwe do zastosowania środki, o ile nie są określone w ST, proponuje Wykonawca i przedstawia do akceptacji Inżynierowi. Należy sprawdzić nośność warstwy gruntu na powierzchni wykopu, powierzchni robót ziemnych, podstawie nasypu na podstawie pomiaru wtórnego modułu odkształcenia E₂ zgodnie z PN-02205: 1998.”

Pytanie nr 10:

Prosimy o określenie rodzaju i wymagań dla parametrów istotnych funkcjonalnie według PN-EN 13249 geosyntetyku wymienionego w Dokumentacji Projektowej w tym między innymi w punkcie 2.4 SST 02.00.00 Przytoczona norma PN-EN 963:1999 nie dotyczy parametrów a tylko sposobu poboru próbek.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zgodnie z ST.

Pytanie nr 11:

Prosimy o dodanie pozycji kosztorysowej (ilości) dotyczącej wbudowania geosyntetyku opisanego w punkcie 2 SST D 02.00.00.

Odpowiedź Zamawiającego:

Geosyntetyki są przytoczone w ST 02.00.00 Roboty Ziemne Wymagania Ogólne, jeśli w trakcie robót powstałaby konieczność ich zastosowania.

Pytanie nr 12:

Prosimy o uzupełnienie treści punktu 5.3.3.1 f SST02.03.1 o zapis warunkujący wprowadzenie korekty polegającej na rozbudowaniu podbudowy pomocniczej w sytuacji niespełnienia warunku nośności i mrozoodporności w sposób bezpośredni.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający podtrzymuje swoje stanowisko zgodnie z ST.

Pytanie nr 13:

Prosimy o udostępnienie treści SST dotyczącej podbudowy z chudego betonu. Zamieszczona pod numerem „SST 04.04.01” w treści nie dotyczy podbudowy z chudego betonu – błędnie przywołuje wymagania i normę dla Podbudowy z betonu zwykłego. Chudego betonu dotyczy Polska Norma PN-S-96013.

Odpowiedź Zamawiającego:

Chudy beton należy wykonać zgodnie z PN-S 96013.

Pytanie nr 14:

Prosimy o jednoznaczne potwierdzenie, że warstwa podbudowy z kruszywa stabilizowanego mechanicznie pełni funkcję podbudowy pomocniczej zaś funkcję podbudowy zasadniczej pełni warstwa z mieszanki mineralno-asfaltowej zgodnie z rysunkiem 6.a „Przekroje normalne cz. 1 – Zamienny”.

Odpowiedź Zamawiającego:

Warstwy zgodnie z rysunkiem 6 a.

Pytanie nr 15:

Prosimy o sprostowanie niespójnych zapisów SST 04.04.02. dotyczących wymagań dla podbudowy z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie. Zamieszczone wymagania odwołują się do zastąpionej nowszymi wymaganiami PN-S 06102. Przytoczony w punkcie 10 dokument WT-1 nie dotyczy podbudów z mieszanek niezwiązanych – Jest to dokument definiujący wymagania dla kruszyw do mieszanek mma. Jego pełny tytuł: „Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad KRUSZYWA DO MIESZANEK MINERALNO –ASFALTOWYCH I POWIERZCHNIOWYCH UTRWALEŃ NA DROGACH KRAJOWYCH WT-1 2014. Kruszywa. Wymagania techniczne„ Prosimy o zamieszczenie wymagań zgodnych z adekwatnym dla zakresu robót dokumentem WT-4: „Mieszanki niezwiązane do dróg krajowych. WT 4. Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad”. Prosimy o zastąpienie w punkcie 10 przywołanego dokumentu WT-1, dokumentem WT-4

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania wytycznych WT 4.

Pytanie nr 16:

Prosimy o wykreślenie z treści Dokumentacji Projektowej w tym między innymi z punktu 2.0 SST D 02.00.00 wymagań dotyczących posiadania aprobaty technicznej. Zgodnie z obowiązującymi przepisami nie jest to

dokument obowiązkowy do wprowadzenia materiału na rynek. Wymaganie posiadania aprobaty jest niezgodne z przepisami dotyczącymi swobodnego dostępu do rynku i wolnej konkurencji.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający dopuści do wbudowania tylko materiały posiadające odpowiednie certyfikaty.

Pytanie nr 17:

Dotyczy D.04.07.01; D.05.03.05a; D.05.03.05b; D.05.03.13 oraz M.20.01.14a. Wymagania na wykonanie nawierzchni asfaltowych przytoczone w powyższych specyfikacjach opierają się na nieaktualnych dokumentach technicznych WT-2 2008. Czy Zamawiający wyraża zgodę na zastosowanie wymagań do wykonania nawierzchni zawartych w WT-2 2010 lub nowszych?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania wytycznych WT 4.

Pytanie nr 18:

Dotyczy pkt 5 b) SIWZ (Podwykonawstwo) oraz pkt 10 formularza ofertowego – wnosimy o modyfikację zapisu tak, aby Wykonawca składając ofertę w niniejszym przetargu był zobowiązany wskazać firmę podwykonawcy / firmy podwykonawców – jedynie w przypadku, kiedy jest/są mu znany/znani, ponieważ zgodnie z art. 36 b ust. 1a Pzp. Wykonawca podaje nazwy podwykonawców, o ile są już znane.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zapisy pkt 5b) SIWZ oraz pkt 10 formularza oferty pozostają bez zmian. Wykonawca składając ofertę w postępowaniu zobowiązany jest wskazać firmę podwykonawcy - jedynie w przypadku kiedy jest mu znany.

W przypadku gdy firma podwykonawcy nie jest Wykonawcy znana na etapie składania oferty, należy to wyraźnie zaznaczyć w pkt 10 formularza oferty wskazując jedynie zakres powierzonych do wykonania robót planowanych dla podwykonawcy a w kolumnie Nazwa i adres podwykonawcy można wpisać: „na etapie składania ofert nazwa podwykonawcy nie jest znana”.

PYTANIA z dnia 15.11.2016 r. :

Pytanie nr 1:

Zamawiający zamieścił w SST D 04.07.01.; D 05.03.05a; D 05.03.05b; D 05.03.13 wymagania dla mieszanek mineralno – asfaltowych wg wymagań WT 2-2008. Zamieszczone wymagania są niezgodne z obowiązującymi wymaganiami WT 2-2014. Oferent zwraca się o wpisanie aktualnych wymagań.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania wytycznych WT 2 -2014.

PYTANIA z dnia 16.11.2016 r. :

Pytanie nr 1:

Branża mostowa. Według dokumentacji rysunkowej i przedmiaru robót podpory mostu posadowione są na palach fi 60 cm, Specyfikacja Techniczna mówi natomiast o wierconych palach fi 50 cm. Prosimy o sprecyzowanie sposobu posadowienia.

Odpowiedź Zamawiającego:

Pale średnicy 600 mm.

Pytanie nr 2:

Branża mostowa. Prosimy o udostępnienie Specyfikacji Technicznej dotyczącej próbnego obciążenia pali.

Odpowiedź Zamawiającego:

ST zostanie udostępnione na stronie internetowej ZDW.

Pytanie nr 3:

Branża mostowa. Prosimy o udostępnienie schematu łożyskowania mostu.

Odpowiedź Zamawiającego:

Schemat zostanie udostępniony na stronie internetowej ZDW.

Pytanie nr 4:

Branża drogowa. W załączonej dokumentacji brak jest projektu organizacji ruchu, jednocześnie Specyfikacja Techniczna „D.07.01.01 Oznakowanie poziome”

Odnosi się do takiego zapisu: „Nowe i odnowione nawierzchnie dróg przed otwarciem do ruchu muszą być oznakowane zgodnie z dokumentacją projektową”. Prosimy o udostępnienie projektu organizacji ruchu.

Odpowiedź Zamawiającego:

Projekt został udostępniony na stronie internetowej.

Pytanie nr 5:

Branża mostowa. Zwracamy się z prośbą o udostępnienie Specyfikacji Technicznej M.20.01.08 dotyczącej próbnego obciążenia mostu.

Odpowiedź Zamawiającego:

ST zostanie udostępniona na stronie internetowej ZDW

Pytanie nr 6:

Branża mostowa. Dotyczy pozycji nr 101 przedmiaru robót. Według przytoczonej pozycji ilości stali zbrojeniowej płyty przejściowej powinna wynosić 22461 kg, natomiast według dokumentacji projektowej powinna wynosić 2461 kg. Prosimy o korektę.

Odpowiedź Zamawiającego:

Właściwa ilość stali zbrojeniowej 4922 kg.– **korekta formularza cenowego.**

Pytanie nr 7:

Branża mostowa. Dotyczy pozycji nr 103 przedmiaru robót. Według przytoczonej pozycji ciężar blach do mocowania wieszaków powinien wynosić 2463,21 kg, natomiast według dokumentacji projektowej powinien wynosić 8269,65 kg. Prosimy o korektę.

Odpowiedź Zamawiającego:

Właściwa ilość 8270 - **korekta formularza cenowego.**

Pytanie nr 8:

Prosimy o udostępnienie Projektu Budowlanego.

Odpowiedź Zamawiającego:

Projekt budowlany zostanie udostępniony na stronie internetowej ZDW.

Pytanie nr 9:

Wg zapisów SIWZ pkt. 9.10 „Wykonawca, który zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom składając jednolity dokument zobowiązany jest wypełnić część II sekcja D, oraz wskazać części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom oraz, o ile jest to wiadome, podać firmy podwykonawców,, Natomiast w formularzu oferty pkt. 10 należy określić czy zadanie będzie realizowane samodzielnie czy przy pomocy podwykonawców, jeżeli przy udziale podwykonawców należy wskazać nazwę podwykonawcy wraz z określeniem jaka część zamówienia zostanie powierzona do wykonania.

Na etapie przetargu często nie można określić podwykonawców, zbierane są oferty od różnych firm na określone zakresy i dopiero po rozstrzygnięciu dochodzi do ostatecznego ustalenia z jakimi podwykonawcami zostaną podpisane umowy.

W formularzu oferty jednoznacznie należy wskazać czy inwestycja zostanie zrealizowana samodzielnie czy przy udziale podwykonawców - wraz z powoływaniem się na konkretne firmy podwykonawcze, natomiast zapis w SIWZ pkt 9.10 oraz JEDZ część II sekcja D, pozwalają wstępnie wskazać, że zadanie zostanie wykonane przez podwykonawców i o ile jest to wiadomo należy podać nazwy tych podmiotów.

Prosimy o wyjaśnienie:

A) Czy w takim przypadku Zamawiający dopuści zaznaczenie w formularzu oferty pkt 10) „ROBOTY objęte zamówieniem wykonamy ~~sami~~* / przy współudziale podwykonawców*.” oraz wpisanie w kolumnie firma podwykonawcy na etapie przetargu nazwa podwykonawcy nie jest znana”?

B) Czy decydując się na powierzenie wykonania części zamówienia konkretnemu podwykonawcy - na etapie składania oferty (wpisując w formularzu oferty pkt 10 nazwa i adres konkretnego podwykonawcy) Wykonawca wraz z ofertą musi składać JEDZ danego/ wskazanego podwykonawcy?

C) Czy jeżeli na etapie przetargu nie zostaną wskazani konkretni podwykonawcy - samodzielne wykonanie w pkt 10) Formularza Oferty, to czy po wybraniu oferty Wykonawca będzie mógł powierzyć część zamówienia wybranym podwykonawcom?

Odpowiedź Zamawiającego:

- A) Zamawiający wyraża zgodę na proponowany zapis.
- B) Tak, oraz dokumenty wymienione w pkt 8.7.2 Instrukcji dotyczące tych podwykonawców - zgodnie z pkt 9.11 i 9.12 Instrukcji (Zmiana do SIWZ nr 3, zamieszczona na stronie internetowej zamawiającego w dniu 24.11.2016 r.)
- C) Tak, jednakże zgodnie z pkt 9.13 (Zmiana do SIWZ nr 3, zamieszczona w dniu 24.11.2016 r. na stronie internetowej zamawiającego), jeżeli powierzenie podwykonawcy wykonania części zamówienia na roboty budowlane lub usługi następuje w trakcie realizacji zamówienia, Wykonawca na żądanie zamawiającego przedstawia oświadczenie, o którym mowa w art. 25a ust.1 ustawy Pzp. lub oświadczenia lub dokumenty potwierdzające brak podstaw wykluczenia wobec tego podwykonawcy.

W związku z udzielonymi odpowiedziami, Zamawiający zamieszcza na stronie internetowej następujące załączniki:

- 1/ zmieniony Formularz cenowy – poniżej oraz w wersji edytowalnej do wykorzystania przy składaniu oferty
- 2/ raport o oddziaływaniu na środowisko
- 3/ projekt zagospodarowania terenu – rys. zamienny
- 4/ rozmieszczenie otworów geotechnicznych
- 5/ ST próbne obciążenie pala
- 6/ ST próbne obciążenie obiektu
- 7/ Projekt Budowlany

PONADTO Zamawiający informuje, iż w ramach odpowiedzi na zapytania Wykonawców – nr 1, zamieszczonych na stronie internetowej w dniu 23.11.2016 r. omyłkowo zmieniono brzmienie punktu 2 w § 12 ust. 2 projektu umowy.

Treść tego punktu pozostaje w swej pierwotnej wersji i brzmi:

- 2) zmiany osobowe polegające na zmianie osób przy pomocy których Wykonawca lub Zamawiający realizuje przedmiot umowy, a od których wymagano określonego doświadczenia lub wykształcenia na inne legitymujące się doświadczeniem lub wykształceniem spełniającym wymóg SIWZ.

Podpisano:

Z-ca Dyrektora ds. Zarządzania Drogami i Mostami
Grzegorz Szulc

.....
(pieczęć Wykonawcy)

FORMULARZ CENOWY

Przetarg nieograniczony: **Budowa nowego mostu wraz z korektą niebezpiecznego łuku, droga wojewódzka nr 276 Krosno Odrzańskie - Świebodzin, m. Przetocznicza**

Lp.	Pozycja	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostk.netto [zł]	Wartość netto [zł]
			nazwa	ilość		
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 i punktów wysokościowych.	km	1,30		
2	D.01.01.01	Montaż reperów w gzymsach i na podporach	szt.	14,00		
3	D.01.01.01	Montaż znaków wysokościowych	szt.	2,00		
4	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu gr. 50 cm do ponownego wykorzystania.	m ²	1 057,98		
5	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu gr. 50 cm wymieszanego z tłuczniem, żwirem, piaskiem wraz z wywiezieniem na składowisko Wykonawcy i utylizacją.	m ²	8 914,04		
6	D.01.02.04	Usunięcie pni drzew (karczowanie) oraz wywiezieniem karpiny na składowisko Wykonawcy. Drzewa zgodnie z zamieszczonym załącznikiem	szt.	15,00		
7	D.01.02.04	Karczowanie pni, krzaków i podsycia.	ha	1,50		
8	D.01.02.04	Rozebranie istniejącej konstrukcji podbudowy tłuczniowej i stabilizacji o średniej grubości 20 cm wraz z odwiezieniem na składowisko Wykonawcy i utylizacją. Zabezpieczenie terenu rozbiórek.	m ²	1 900,00		
9	D.01.02.04	Rozbiórka istniejącej nawierzchni zjazdów i skrzyżowań utwardzonych z odwiezieniem na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m ²	638,50		
10	D.01.02.04	Rozbiórka istniejącej nawierzchni bitumicznej i podbudowy pod ścieżką bitumiczną wraz z docięciem krawędzi i odwiezieniem na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m ²	370,00		
x	D.02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE	x	x	x	x

11	D.02.01.01	Wykonanie wykopów wraz z profilowaniem dna wykopu, wykonaniem uszczelnienia ścian drewnianymi lub stalowymi ściankami szczelnymi, pompowaniem wody i odwiezieniem urobku na składowisko Wykonawcy w tym wybranie warstwy torfu zalegającej pod przyczółkiem i dojazdem od strony Świebodzina i odwiezieniem urobku na składowisko Wykonawcy i utylizacją. Przeprowadzenie pomiarów i badań laboratoryjnych.	m ³	7 500,00		
12	D.02.01.01	Wykonanie wykopów ręcznie wraz z odwiezieniem urobku na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m ³	107,70		
13	D.02.01.01	Wykonanie wykopów na zjazdach i skrzyżowaniach w gruntach wymieszanych z humusem, podbudową z kruszywa, tłuczni lub kamienia polnego na średnią gr. 15cm wraz z odwiezieniem urobku na składowisko Wykonawcy i utylizacją.	m ³	96,00		
14	D.02.03.01	Wykonanie nasypów.	m ³	9 355,04		
15		Nasypy wraz z zagęszczeniem i formowanie stożków z ziemi z ukoju Wykonawcy przy moście - grunt przepuszczalny. Przeprowadzenie pomiarów i badań laboratoryjnych.	m ³	288,00		
x	D.03.00.00.	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	x	x	x	x
16	D.03.02.01	Wykonanie przepustu pod zjazdem z polietylenu PEHD o śr 30 cm, długości 10,77 m wraz z wykonaniem podsypki, zasypki, fundamentu z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o gr. 30 cm wraz z robotami ziemnym	rycz.	1,00		
17	D.03.02.01	Wykonanie przepustu pod skrzyżowaniem z polietylenu PEHD o śr 30 cm, długości 11,54 m wraz z wykonaniem podsypki, zasypki, fundamentu z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o gr. 30 cm wraz z robotami ziemnymi	rycz.	1,00		
18	D.03.02.01	Montaż separatora 15/150 węglowodorów koalescencyjnych z obejściem hydraulicznym	rycz.	1,00		
19	D.03.02.01	Montaż separatora 20/200 węglowodorów koalescencyjnych z obejściem hydraulicznym	rycz.	1,00		
20	D.03.02.01	Montaż separatora 30/300 węglowodorów koalescencyjnych z obejściem hydraulicznym	rycz.	1,00		

21	D.03.02.01	Montaż kompletnej studni wraz z włazem o średnicy 1000 mm wraz ze szczelnym połączeniem z przykanalikami i osadnikami oraz wykonanie przykanalika do separatora	szt.	4,00		
22		Montaż wpustów drogowych wymiary 300x300 mm klasa D/400 zintegrowanych ze studzienką tęgra 600, oraz wykonaniem przykanalika o średnicy 160mm	szt.	4,00		
23		Wykonanie osadnika przy wlocie do studni wg KPED 01.14	szt.	3,00		
24		Montaż prefabrykowanych wylotów betonowych z separatorów na podbudowie z rurą wylotową PVC Ø400-600 mm, zabezpieczoną kratą, z dkiem wylotowym długości 100 cm i szerokości 80-90 cm	szt.	3,00		
25		Montaż prefabrykowanego wylotu betonowego na podbudowie z rurą wylotową PVC Ø200 mm, zabezpieczoną kratą, z dkiem wylotowym długości 100 cm i szerokości 80 cm	szt.	1,00		
26	D.03.02.02	Ułożenie ścieku ulicznego trójkątnego o szerokości 50 cm na podsypce cementowo – piaskowej gr. 3-5 cm wraz z oporem	mb	46,00		
27	D.03.02.02	Wykonanie ścieków skarpowych trapezowych	mb	8,00		
28	D.03.02.02	Profilowanie rowów trapezowych	mb	1 050,00		
29	D.03.02.02	Wykonanie umocnienia wlotów	szt.	4,00		
x	D.04.00.00.	PODBUDOWY	x	x	x	x
30	D.04.01.01.	Profilowanie i zagęszczenie podłoża z gr. kat. II-IV w miejscu wykonywania nowej konstrukcji jezdni	m ²	5 629,55		
31	D.04.01.01.	Profilowanie i zagęszczenie podłoża z gr. kat. II-IV w miejscu wykonywania nowej konstrukcji jezdni dojazdowej	m ²	496,50		
32	D.04.01.01.	Profilowanie i zagęszczenie podłoża z gr. kat. II-IV pod chodnikami z kostki betonowej	m ²	625,00		
33	D.04.01.01.	Profilowanie i zagęszczenie podłoża z gr. kat. II-IV pod chodnikami bitumicznymi	m ²	1 040,60		
34	D.04.01.01.	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod zatokami z gr. kat. II-IV.	m ²	250,80		

35	D.04.01.01.	Profilowanie i zagęszczenie podłoża na zjazdach z gr. kat. II-IV.	m ²	142,56		
36	D.04.01.01.	Profilowanie i zagęszczenie podłoża na zjazdach przy chodniku bitumicznym z gr. kat. II-IV.	m ²	45,90		
37	D.04.01.01.	Profilowanie i zagęszczenie podłoża na skrzyżowaniu z gr. kat. II-IV.	m ²	226,00		
38	D.04.04.01.	Wykonanie górnej warstwy podbudowy zasadniczej z chudego betonu gr. 20 cm pod zatoki.	m ³	45,60		
39	D.04.04.02	Wykonanie górnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm, po zagęszczeniu w miejscu zatok	m ²	250,80		
40	D.04.04.02	Wykonanie górnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm, po zagęszczeniu w miejscach wykonywania nowej konstrukcji drogi	m ²	5 075,06		
41	D.04.04.02	Wykonanie górnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm, po zagęszczeniu w miejscach wykonywania nowej konstrukcji drogi dojazdowej	m ²	446,82		
42	D.04.04.02	Wykonanie górnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm, po zagęszczeniu w miejscach wykonywania zjazdów	m ²	136,62		
43	D.04.04.02	Wykonanie górnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm, po zagęszczeniu w miejscach wykonywania skrzyżowań	m ²	208,00		
44	D.04.04.02	Wykonanie górnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 25 cm, po zagęszczeniu w miejscach wykonywania zjazdów przy chodniku bitumicznym	m ²	45,90		
45	D.04.04.02	Wykonanie górnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm, po zagęszczeniu w miejscach wykonywania chodnika bitumicznego	m ²	1 040,60		
46	D.04.04.03.	wykonanie poboczy kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm i szerokości 1,5 m (1152 x 1,5)	m ²	1 728,00		
47	D.04.04.03.	wykonanie poboczy kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm i szerokości 1,0 m	m ²	210,00		
x	D.04.05.00.	PODBUDOWY Z GRUNTÓW STABILIZOWANYCH SPOIWAMI	x	x	x	x

48	D.04.05.01	Wykonanie dolnej warstwy podbudowy z gruntocementu o Rm=2,5 MPa, gr. 15 cm w miejscach wykonywania nowej konstrukcji drogi	m ²	5 629,55		
49	D.04.05.01	Wykonanie dolnej warstwy podbudowy z gruntocementu o Rm=2,5 MPa, gr. 15 cm w miejscach wykonywania nowej konstrukcji drogi dojazdowej	m ²	496,50		
50	D.04.05.01	Wykonanie dolnej warstwy podbudowy z gruntocementu o Rm=2,5 MPa, gr. 15 cm w miejscach wykonywania skrzyżowań	m ²	226,00		
51	D.04.05.01	Wykonanie dolnej warstwy podbudowy z gruntocementu o Rm=2,5 MPa, gr. 15 cm w miejscach wykonywania zjazdów	m ²	142,56		
52	D.04.05.01	Wykonanie dolnej warstwy podbudowy z gruntocementu o Rm=2,5 MPa, gr. 15 cm w miejscach wykonywania zatok	m ²	250,80		
x	x	PODBUDOWY Z BETONU ASFALTOWEGO	x	x	x	x
53	D.04.07.01	Wykonanie podbudowy zasadniczej z AC22P gr. 15 cm w miejscach wykonywania nowej konstrukcji drogi	m ²	4 713,90		
x	D.05.00.00.	NAWIERZCHNIE	x	x	x	x
54	D.05.03.05a	Wykonanie warstwy wiążącej z AC16 W gr. 6 cm w miejscach wykonywania nowej konstrukcji drogi dojazdowej	m ²	420,58		
55	D.05.03.05a	Wykonanie warstwy wiążącej z AC16 W gr. 6 cm w miejscach skrzyżowań	m ²	201,60		
56	D.05.03.05a	Wykonanie warstwy wiążącej z AC16 W gr. 6 cm na zjazdach bitumicznych	m ²	121,18		
57	D.05.03.05a	Wykonanie warstwy profilującej z AC16 W gr. minimum 6 cm	m ²	50,00		
58	D.05.03.05a	Wykonanie warstwy wiążącej z AC16 W gr. 8 cm w miejscach wykonywania nowej konstrukcji drogi	m ²	4 750,87		
59	D.05.03.05b	Wykonanie warstwy ścierniczej z AC 11 S o gr. 4 cm w miejscach chodnika bitumicznego	m ²	1 010,50		
60	D.05.03.05b	Wykonanie warstwy ścierniczej z AC 11 S o gr. 4 cm na zjazdach przy chodniku bitumicznym	m ²	42,00		
61	D.05.03.11	Frezowanie istniejącej warstwy bitumicznej na głębokość średnią do 10 cm.	m ²	253,00		

62	D.05.03.11	Frezowanie istniejącej warstwy bitumicznej na głębokość średnią 18 cm z odwozem na składowisko Zamawiającego na odległość do 35 km	m ²	1 900,00		
63	D.05.03.13	Wykonanie warstwy ścieralnej z SMA 11 o gr. 4 cm w miejscach wykonywania nowej konstrukcji drogi	m ²	4 701,85		
64	D.05.03.13	Wykonanie warstwy ścieralnej z SMA 11 o gr. 4 cm w miejscach wykonywania nowej konstrukcji drogi dojazdowej	m ²	482,62		
65	D.05.03.13	Wykonanie warstwy ścieralnej z SMA 11 o gr. 4 cm w miejscach skrzyżowań	m ²	200,00		
66	D.05.03.13	Wykonanie warstwy ścieralnej z SMA 11 o gr. 4 cm na zjazdach bitumicznych	m ²	118,80		
67	D.05.03.13	Wykonanie warstwy ścieralnej z SMA 11 gr. 4 cm na moście	m ²	449,20		
68	D.05.03.23	Wykonanie nawierzchni chodników z betonowej kostki brukowej barwy szarej gr. 8 cm na podsypce cementowo piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m ²	625,00		
69	D.05.03.23	Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej barwy czerwonej gr. 8 cm na podsypce cementowo piaskowej 1:4 gr. 3 cm na zatokach autobusowych	m ²	228,00		
70	D.05.03.23	Ułożenie obrzeży betonowych 8x30 cm z oporem z betonu B15	m	462,00		
x	D.06.00.00.	ROBOTY WYKONCZENIOWE	x	x	x	x
71	D.06.01.01.	Plantowanie, humusowanie grubości 10 cm z obsianiem trawą.	m ²	5 289,91		
72	D.06.01.02.	Umocnienie skarp geokratą h=10 cm wraz ze szpilkami mocującymi i opaskami	m ²	1 915,45		
73	D.06.01.05.	Wykonanie wiat przystankowych	szt.	2,00		
74	D.06.01.06.	Umocnienie wlotów i wylotów przepustów oraz stożków kamienną kostką brukową gr. 15 cm na podsypce cem-pias gr. 3 cm	m ²	90,00		
75	D.06.01.06.	Wykonanie palisady z kołków o śr 12 dł 200 cm	m	54,00		
x	D.07.00.00.	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x	x	x
76	D.07.01.01.	Wykonanie oznakowania poziomego. Montaż elementów odbłaskowych wytuczających powierzchnię wyłączoną przed wyspą spowalniającą - stała organizacja ruchu	m ²	292,00		
77	D.07.01.02.	Wykonanie oznakowania pionowego wraz ze słupkami prowadzącymi stała organizacja ruchu	rycz.	1,00		
78	D.07.01.03.	Czasowa organizacja ruchu. Opracowanie, zatwierdzenie i wprowadzenie czasowej organizacji ruchu, utrzymanie na czas robót i likwidacja po zakończeniu robót	rycz.	1,00		

79	D.07.01.04.	Wykonanie balustrady ochronnej, stalowej h=110 cm wraz z elementami mocującymi i zabezpieczeniem antykorozyjnym	mb	128,00		
80	D.07.01.06.	Montaż na moście bariery o parametrach min. H2, W4, B;. Dopuszcza się zastosowania innych barier o parametrach równoważnych lub lepszych przy zachowaniu odpowiedniej odległości od jezdni	mb	111,72		
81		Montaż barier ochronnych na dojazdach połączonych z barierami na moście o parametrach N2, W3, B. Dopuszcza się zastosowania innych barier o parametrach równoważnych lub lepszych.	mb	126,00		
82		Montaż odcinków początkowych dł. 12 m wraz z elementami kotwiącymi	szt.	2,00		
83		Montaż odcinków końcowych dł.8 m wraz z elementami kotwiącymi	szt.	2,00		
84	D.07.01.07.	Montaż bariery betonowej U-14b dł 5 m z taśmą imitującą znak U-20b	mb	5,00		
x	D.08.00.00.	ELEMENTY ULIC KOD CPV	x	x	x	x
85	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	374,00		
86	D.08.01.01	Ułożenie krawężnika betonowego najazdowego 22x15 cm na podsypce cem-piask. 1:4 gr. 5cm i ławie betonowej z oporem wykonanej z betonu B15.	m	246,00		
87	D.08.01.01	Ułożenie krawężnika betonowego obniżonego na podsypce cem-piask. 1:4 gr. 5cm i ławie betonowej z oporem wykonanej z betonu B15.	m	12,00		
x	x	ROBOTY MOSTOWE	x	x	x	x
x	M.11.00.00.	FUNDAMENTOWANIE	x	x	x	x
88	M.11.03.02.	Wiercony pal żelbetowy średnicy 60 cm, długości 8,0m; Beton B30 – 2,7 m3, Stal klasy III – 216 kg	szt.	28,00		
89		Próbne obciążenie pali	szt.	2,00		
90	M.11.04.01	Wykonanie tymczasowego umocnienia ścian wykopu za pomocą grodzic stalowych typu np. GU7-600 dł.9,0m związanych z wymianą gruntu. Wbicie i wyciągnięcie ścianek. Dopuszcza się inny sposób zabezpieczenia wykopu zaakceptowany przez Inżyniera	m2	540,00		

91	M.11.04.01	Wykonanie tymczasowego umocnienia za pomocą grodzic stalowych typu np. GU7-600 dł.6,0m związanych z wykonaniem fundamentów podpór. Wbicie i wyciągnięcie ścianek. Dopuszcza się inny sposób wykonania fundamentu zaakceptowany przez Inżyniera	m2	348,00		
x	M.12.00.00.	ZBROJENIE	x	x	X	x
x	M.12.01.02.	Zbrojenie betonu stałą klasy A-IIIN stal typu Bst 500S	x	x	x	x
92	M.12.01.02.	Wykonanie oraz montaż zbrojenia przyczółków.(12738+12376)	kg	24 114,00		
93	M.12.01.02.	Wykonanie oraz montaż zbrojenia płyty pomostowej	kg	30 578,00		
x	M.13.00.00.	BETON	x	x	x	x
94	M.13.01.01.	Beton fundamentów klasy B-30 w deskowaniu (55,33x2)	m3	110,66		
95	M.13.01.01.	podwaliny pod płyty przejściowe na warstwie chudego betonu	m3	3,00		
96	M.13.01.03.	Beton podpór klasy B-30 w elementach o grubości < 60 cm - skrzydła, ścianki żwirowe (23,22+20,75)	m3	43,97		
97	M.13.01.04.	Beton podpór klasy B-30 w elementach o grubości > 60 cm - korpusy przyczółków (46,79+46,83)	m3	93,62		
98	M.13.01.05.	Beton ustroju nośnego klasy B-40 grubości < 60 cm	m3	193,72		
x	M.13.02.02.	Beton klasy < B-30 bez deskowania - beton wyrównawczy B-15	x	x	x	x
99	M.13.02.02.	- beton wyrównawczy pod fundament przyczółka	m3	33,06		
100	M.13.02.02.	- beton wyrównawczy pod płyty przejściowe	m3	15,00		
101	M.13.03.03.	Wykonanie i montaż płyt przejściowych l = 4,0 m; szerokość 10,92 m: Stal zbrojeniowa – 4922 kg; Beton B30 – 13,5 m3	szt.	2,00		
x	M.14.00.00.	KONSTRUKCJA STALOWA	x	x	x	x
102	M.14.01.02.	Montaż konstrukcji stalowej poprzecznic, podłużnic, dźwigarów, łuku, stężeń	kg	254 310,77		
103	M.14.01.02.	Wykonanie, transport, ustawienie, mocowanie blach do mocowania wieszaków	kg	8 270,00		
104	M.14.01.02.	Montaż sworzni	szt.	888,00		

105	M.14.01.02.	Wykonanie, transport, ustawienie i scalenie wieszaków stalowych np. Macalloy 460 M85 z regulacją długości i zabezpieczeniem antykorozyjnym (długość 228 cm szt. 4; długości 417 cm szt. 4; długości 539 cm szt. 4; długości 599 szt. 4)	mb	71,32		
106	M.14.02.02. M.14.02.03	Oczyszczenie i zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej poprzecznic podłużnic, dźwigarów, łuku, stężeń wraz z metalizacją	m2	2 467,29		
107		Oczyszczenie i zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej blach do mocowania wieszaków wraz z metalizacją	m2	44,60		
x	M.15.00.00.	IZOLACJE	x	x	x	x
108	M.15.01.03.	Wykonanie izolacji powierzchni odziemnych poprzez dwukrotne posmarowanie materiałem bitumicznym wraz z zagruntowaniem podłoża.	m2	511,90		
109	M.15.02.01.	Wykonanie izolacji poziomej o gr 0,5 cm z materiałów hydroizolacyjnych - termozgrzewalnych wraz z zagruntowaniem podłoża - ustrój nośny (żywica epoksydowa), płyty przejściowe (primerem)	m2	627,79		
110	M.15.06.01.	Powierzchniowe zabezpieczenie betonu poprzez nałożenie dwóch warstw materiału antykorozyjnego wraz z zagruntowaniem podłoża, po oczyszczeniu powierzchni metodą strumieniowo ścierną - gzymsy, odsłonięte części podpór (skrzydła, korpusy)	m2	237,48		
x	M.16.00.00.	ODWODNIENIE	x	x	x	x
111	M.16.01.01.	Montaż 10 wpustów mostowych D400 300x300. Ułożenie warstwy filtracyjnej wokół wpustu.	szt.	10,00		
112	M.16.01.02	Montaż kolektorów o średnicy 200 mm wraz z elementami mocującymi i przykanalikami	mb	110,00		
113	M.16.01.03.	Montaż sączków odwodnienia izolacji wraz z ułożeniem drenów podłużnych i poprzecznych z geowłókniny oraz grysu bazaltowego otoczonego żywicą.	szt.	24,00		
114	M.16.01.04.	Wykonanie drenażu za przyczółkami HDPE o średnicy 150 mm z pełnym dnem, obłożenie drenów grysem bazaltowym 8/16 oraz grysem 8/16 z otoczek	mb	46,00		

x	M.17.00.00.	ŁOŻYSKA	x	x	x	x
115	M.17.01.01.	Montaż łożysk wielokierunkowo przesuwnych garnkowych Vobl=5000kN przesuw +/-54 mm. Dopuszcza się inny rodzaj łożyska o takich samych parametrach lub lepszych	szt.	2,00		
116	M.17.01.01.	Montaż łożyska jednokierunkowo przesuwnego garnkowego Vobl=5000kN przesuw +/-54 mm. Dopuszcza się inny rodzaj łożyska o takich samych parametrach lub lepszych	szt.	1,00		
117	M.17.01.01.	Montaż łożyska stałego garnkowego Vobl=5000kN Hobl=400kN. Dopuszcza się inny rodzaj łożyska o takich samych parametrach lub lepszych	szt.	1,00		
x	M.18.00.00.	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	x	x	x	x
118	M.18.01.01.	Montaż urządzenia dylatacyjnego o przesuwie +/-54 mm	mb	12,84		
119	M.18.01.03.	Szew bitumiczny	mb	8,00		
120	M.18.01.03.	Uszczelnienie styków gzymsów płyty pomostowej i gzymsów skrzydełek kitem trwale plastycznym np. SikaFlex	mb	8,96		
x	M.19.00.00.	ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE	x	x	x	x
121	M.19.01.01	Ułożenie krawężnika kamiennego 18x20 cm na moście na podewce z polibetonu wraz z uszczelnieniem styku z płytą i montażem kotew na klej żywiczny	mb	112,30		
122	M.19.01.01	Ułożenie krawężnika kamiennego na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 i ławie betonowej z oporem na dojazdach,	mb	16,60		
x	M.20.00.00.	INNE ROBOTY	x	x	x	x
123	M.20.01.09.	Schody skarpowe z wg KDM SCHO01 wraz z balustradą stalową wg KDM BAL6	mb	11,4		
124	M.20.01.10.	Montaż rur osłonowych PCV śr 110 mm wraz z zastabilizowaniem w podłożu na dojazdach i przeprowadzeniem odcinków elastycznych przez dylatacje.	mb	129,00		
125	M.20.01.13.	Nawierzchnie z żywic epoksydowo-poliuretanowych gr 5 mm w obrębie chodnika na płycie pomostowej i skrzydłach	m2	271,44		
126	M.20.01.14a.	Nawierzchnia warstwa wiążąca MA11 gr. 4,0 cm na moście	m2	449,20		

127	M.20.02.07.	Przebudowa sieci elektroenergetycznej polegająca na:	rycz.	1,00		
		Wykonanie linii kablowych SN 15 kV: 3 x XRUHAKXS 1 x 70 mm ² o długości 500 m; 3 x XRUHAKXS 1 x 70 mm ² o długości 328 m; 3 x XRUHAKXS 1 x 70 mm ² o długości 38 m				
		Wykonanie :stacja transformatorowa słupowa typu STNKu-41-20/100 transformator typu TNOSP 100/20 15,75/0, 42 /0, 23kV 100kVA - szt-1				
		Wykonanie linii kablowych nn 0, 4 kV: YAKY 4 x 120 mm ² o długości 52 m ; YAKY 4 x 120 mm ² o długości 52 m				
		Wykonanie projektowanych słupów zgodnie z projektem				
		Demontaż istniejących słupów i istniejących linii				
		Wykonanie słupów tymczasowych				
		Wykonanie robót towarzyszących zgodnie z projektem				
		Wykonanie rur ochronnych SRS 110, SRS 160				
128	M.20.01.08.	Wykonanie projektu próbnego obciążenia Statycznego i Dynamicznego oraz wykonanie próbne obciążenie mostu wraz z analizą i opracowaniem wyników.	rycz.	1,0		
129	RAZEM KOSZT ROBÓT netto zł (suma poz. 1-128):					
130	PODATEK VAT w wysokości 23% od poz. 129:					
131	RAZEM KOSZT ROBÓT brutto zł (suma poz. 129 i 130):					

Słownie wartość brutto:

..... zł

Podpisano:

.....
(czytelny podpis upoważnionego przedstawiciela
lub imienna pieczęć + podpis)