

GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD
ODDZIAŁ w OLSZTYNIE
Al. Warszawska 89, 10-083 Olsztyn

PROWADZĄCY POSTĘPOWANIE

REJON W OLSZTYNIE UL. SOKOŁA 4, 11-041 OLSZTYN

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

DO POSTĘPOWANIA W TRYBIE PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO

o wartości zamówienia, w skali GDDKiA Oddziału w Olsztynie,
poniżej kwot określonych w przepisach wydanych na podstawie art.11 ust.8
ustawy Prawo Zamówień Publicznych
(Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.)

W CELU ZAWARCIA UMOWY NA
ROBOTY W ZAKRESIE BIEŻĄCEGO URZYSZANIA OBIEKTÓW MOSTOWYCH

Znak sprawy:

GDDKiA-O/OL-Z15-282-09/13

ZATWIERDZAM:

.....

Olsztyn dnia:

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia zawiera:

Tom I: INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW WRAZ Z FORMULARZAMI

Rozdział 1 Instrukcja dla Wykonawców (IDW)

Rozdział 2 Formularz Oferty i Formularze załączników do Oferty:

Formularz 2.1. Informacja o przynależności do grupy kapitałowej.

Rozdział 3 Formularze dotyczące spełniania przez Wykonawców warunków udziału w postępowaniu:

Formularz 3.1. Oświadczenie Wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia z postępowania w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp;

Tom II: PROJEKT UMOWY

Tom III: SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE

Tom IV: KOSZTORYS OFERTOWY

Rozdział 1

Instrukcja dla Wykonawców (IDW)

1. ZAMAWIAJĄCY

PROWADZĄCY POSTĘPOWANIE:

Skarb Państwa – Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad w zakresie działalności Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad Oddziału w Olsztynie Rejonu w Olsztynie,

Adres: ul. Sokola 4, 11-041 Olsztyn

telefon: (89) 523 96 00; faks (89) 523 87 05

e-mail: sekretariat_ols_rej@gddkia.gov.pl;

adres strony internetowej: www.gddkia.gov.pl

Godziny urzędowania: 7⁰⁰ - 15⁰⁰

NIP: 739-32-79-711

2. OZNACZENIE POSTĘPOWANIA

Postępowanie, którego dotyczy niniejszy dokument oznaczone jest znakiem: **GDDKiA-O/OL-Z15-282-09/13**

Wykonawcy powinni we wszelkich kontaktach z Zamawiającym powoływać się na wyżej podane oznaczenie.

3. TRYB POSTĘPOWANIA

Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie **przetargu nieograniczonego** na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 ze zm.) zwanej dalej „ustawą Pzp”.

4. ŹRÓDŁA FINANSOWANIA

Zamówienie jest przewidziane do finansowania ze środków krajowych będących w dyspozycji Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad.

5. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

5.1. Przedmiotem zamówienia są roboty w zakresie bieżącego utrzymania obiektów mostowych w ciągach dróg krajowych administrowanych przez GDDKiA Oddział w Olsztynie Rejon w Olsztynie – 20 obiektów:

DK nr 7 odc. Nidzica – Napierki; wiadukt km 208+237, most km 208+882, wiadukt km 218+050.

DK nr 16 odc. Zawady – Olsztyn; most km 121+946, most km 123+713, wiadukt km 124+339, wiadukt km 127+060, przejście podziemne km 134+676.

DK nr 16c odc. Olsztyn – Biskupiec; most km 15+340.

DK nr 16 odc. Biskupiec – Mrągowo; most km 192+219, kładka dla pieszych km 192+219.

DK nr 51 odc. Olsztyn – Ameryka; wiadukt km 93+145, wiadukt km 97+941.

DK nr 53 odc. Olsztyn – Pasym; przepust km 4+595, most km 6+447, wiadukt km 11+604, 18+875, most 23+766, kładka dla pieszych 23+768.

DK nr 58 odc. Olsztynek – Jedwabno; most w km 5+473

Zamawiający wymaga, aby oferta obejmowała całość przedmiotu zamówienia.

CPV (Wspólny Słownik Zamówień): 45.22.11.11-3 roboty budowlane w zakresie mostów drogowych;

Realizacja zamówienia podlega prawu polskiemu, w tym w szczególności ustawie z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz. U. Nr 16, poz. 93 ze zm.), ustawie z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 ze zm.) i ustawie z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm.).

- 5.2. Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenia zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 ustawy Pzp.
- 5.3. Szczegółowo przedmiot zamówienia określony został w Tomach III - IV Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, zwanej w dalszej treści również „SIWZ” lub „specyfikacją”.
- 5.4. Zamawiający dopuszcza wykonanie przedmiotu zamówienia przy udziale podwykonawców. Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę w ofercie (w Formularzu Oferty) zakresu zamówienia (robót), którego wykonanie Wykonawca powierzy podwykonawcom.

6. TERMIN REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zamawiający wymaga, aby przedmiot zamówienia zrealizowany był w ciągu **50 dni od dnia podpisania umowy.**

7. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW

- 7.1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, w przypadku których ocena spełniania warunków, o których mowa w art. 22 ust 1 ustawy Pzp, osiągnie co najmniej poziom wymagany przez Zamawiającego zgodnie z opisem zamieszczonym w pkt 7.2. IDW oraz którzy nie podlegają wykluczeniu.
- 7.2. **O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące:**

1) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania:

Zamawiający odstępuje od opisu sposobu dokonywania oceny spełniania warunków w tym zakresie. Zamawiający dokona oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu w tym zakresie na podstawie oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o którym mowa w pkt 8.1.1. IDW.

2) posiadania wiedzy i doświadczenia:

Zamawiający odstępuje od opisu sposobu dokonywania oceny spełniania warunków w tym zakresie. Zamawiający dokona oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu w tym zakresie na podstawie oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o którym mowa w pkt 8.1.1. IDW..

3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia:

a) Potencjał techniczny

Zamawiający odstępuje od opisu sposobu dokonywania oceny spełniania warunków w tym zakresie. Zamawiający dokona oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu w tym zakresie na podstawie oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o którym mowa w pkt 8.1.1. IDW.

b) Potencjał kadrowy

Zamawiający odstępuje od opisu sposobu dokonywania oceny spełniania warunków w tym zakresie. Zamawiający dokona oceny spełniania warunków

udziału w postępowaniu w tym zakresie na podstawie oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o którym mowa w pkt 8.1.1. IDW.

4) sytuacji ekonomicznej i finansowej:

Zamawiający odstępuje od opisu sposobu dokonywania oceny spełniania warunków w tym zakresie. Zamawiający dokona oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu w tym zakresie na podstawie oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o którym mowa w pkt 8.1.1. IDW.

7.3. Informacja dla Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (spółki cywilne/ konsorcja).

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, żaden z nich nie może podlegać wykluczeniu, natomiast spełnianie warunków wskazanych w art. 22 ust 1 ustawy Pzp, których opis sposobu dokonania oceny spełniania został zamieszczony w pkt 7.2 IDW, Wykonawcy wykazują łącznie.

7.4. Zamawiający dokona oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu na podstawie oświadczeń i dokumentów, o których mowa w pkt 8 IDW, na zasadzie spełnia – nie spełnia.

8. OŚWIADCZENIA I DOKUMENTY, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

8.1. W celu oceny spełniania przez Wykonawcę warunków, o których mowa w art. 22 ust 1 ustawy Pzp, których opis sposobu dokonania oceny spełniania został zamieszczony w pkt 7.2 IDW, należy – pod rygorem wykluczenia z postępowania na podstawie art. 24 ust. 2 pkt 4) ustawy Pzp – złożyć następujące oświadczenia i dokumenty:

8.1.1. Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust 1 ustawy Pzp – treść tego oświadczenia zamieszczona jest w pkt. 10 formularza „OFERTA”.

8.2. Nie dotyczy.

8.3. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia Wykonawcy w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust 1 ustawy Pzp, należy – pod rygorem wykluczenia z postępowania na podstawie art. 24 ust. 2 pkt 4) ustawy Pzp – złożyć następujące dokumenty:

8.3.1. Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust 1 ustawy Pzp,

8.3.2. Aktualny odpis z właściwego rejestru lub centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,

8.4. Informacja dla Wykonawców mających siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

8.4.1. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt 8.3.2. IDW – składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,

- 8.4.2. Jeżeli w kraju miejsca zamieszkania osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 8.4.1. IDW, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie, w którym określa się także osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy, złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, lub przed notariuszem.
- 8.4.3. Dokumenty, o których mowa w pkt 8.4.1. IDW, lub zastępujący je dokument, o którym mowa w pkt 8.4.2. IDW, powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
- 8.4.4. W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez Wykonawcę mającego siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, Zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, z wnioskiem o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących przedłożonego dokumentu.
- 8.5. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia Wykonawcy z postępowania w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 2 pkt. 5 ustawy Pzp, należy – pod rygorem wykluczenia z postępowania na podstawie art. 24b ust. 3 ustawy Pzp – złożyć:**
- 8.5.1. Listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt. 5 ustawy Pzp, albo informację o tym, że Wykonawca nie należy do grupy kapitałowej.
- 8.6. Wymagania formalne dotyczące składanych oświadczeń i dokumentów.**
- 8.6.1. Dokumenty i oświadczenia wymagane dla potwierdzenia spełnienia przez Wykonawców warunków udziału w postępowaniu (za wyjątkiem oświadczenia wymienionego w pkt 8.1.1. IDW oraz dokumentów wymienionych w pkt 8.5.1. IDW, które muszą zostać złożone w formie oryginału), należy złożyć w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę. .
- 8.6.2. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia kopie dokumentów dotyczących odpowiedniego Wykonawcy są poświadczane za zgodność z oryginałem przez tego Wykonawcę.
Poświadczenie za zgodność z oryginałem powinno być sporządzone w sposób umożliwiający identyfikację podpisu (np. wraz z imienną pieczętką osoby poświadczającej kopię dokumentu za zgodność z oryginałem).
- 8.6.3. Zamawiający zażąda przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu wyłącznie wtedy, gdy złożona kopia dokumentu będzie nieczytelna lub będzie budziła wątpliwości co do jej prawdziwości.
- 8.6.4. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
- 8.7. W celu dokonania oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia:**
- a) oświadczenie wymienione w pkt 8.1.1. IDW powinno być złożone w imieniu wszystkich Wykonawców;
 - b) oświadczenie wymienione w pkt 8.3.1. IDW oraz dokumenty wymienione w pkt 8.3.2. albo odpowiadające im określone w pkt 8.4.1. i 8.4.2. IDW, powinny być złożone przez każdego Wykonawcę.
 - c) lista lub informacja, o której mowa w pkt 8.5.1. IDW powinna być złożona przez każdego Wykonawcę.

9. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT

- 9.1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
- 9.2. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
- 9.3. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
- 9.4. Oferta musi być zabezpieczona wadium.
- 9.5. Ofertę stanowi wypełniony Formularz „Oferta” oraz niżej wymienione dokumenty:
 - 9.5.1. Kosztorys Ofertowy.
- 9.6. Wraz z ofertą powinny być złożone:
 - 9.6.1. Oświadczenia i dokumenty, wymagane postanowieniami pkt. 8 IDW.
 - 9.6.2. Pełnomocnictwo do reprezentowania wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, ewentualnie umowa o współdziałaniu, z której będzie wynikać przedmiotowe pełnomocnictwo. Pełnomocnik może być ustanowiony do reprezentowania Wykonawców w postępowaniu albo do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy. Pełnomocnictwo winno być załączone w formie oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii.
 - 9.6.3. Pełnomocnictwo do podpisania oferty (oryginał lub kopia potwierdzona za zgodność z oryginałem przez notariusza), względnie do podpisania innych dokumentów składanych wraz z ofertą, o ile prawo do ich podpisania nie wynika z innych dokumentów złożonych wraz z ofertą.
 - 9.6.4. Oryginał gwarancji lub poręczenia, jeśli wadium wnoszone jest w innej formie niż pieniądź.
- 9.7. Oferta powinna być podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy, zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy określoną w rejestrze lub innym dokumencie, właściwym dla danej formy organizacyjnej Wykonawcy albo przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy.
- 9.8. Oferta oraz pozostałe oświadczenia i dokumenty, dla których Zamawiający określił wzory w formie formularzy zamieszczonych w Rozdziałach 2 i 3 Tomu I, powinny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami, co do treści oraz opisu kolumn i wierszy.
- 9.9. Oferta powinna być sporządzona w języku polskim, z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności. Każdy dokument składający się na ofertę powinien być czytelny.
- 9.10. Każda poprawka w treści oferty, a w szczególności każde przerobienie, przekreślenie, uzupełnienie, nadpisanie, przesłonięcie korektorem, itd. powinno być parafowane przez Wykonawcę, w przeciwnym razie nie będą uwzględniane.
- 9.11. Strony oferty powinny być trwale ze sobą połączone i kolejno ponumerowane, z zastrzeżeniem sytuacji opisanej w pkt 9.13. i 9.14. W treści oferty powinna być umieszczona informacja o ilości stron.
- 9.12. Oświadczenia i dokumenty dotyczące właściwości Wykonawcy, wymagane postanowieniami pkt 8 IDW, powinny być trwale ze sobą połączone oraz kolejno ponumerowane. W treści oferty powinna być zamieszczona informacja o ilości stron, na których te oświadczenia i dokumenty zamieszczono.
- 9.13. W przypadku gdyby oferta, oświadczenia lub dokumenty zawierały informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, Wykonawca powinien w sposób nie budzący wątpliwości zastrzec, które informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Informacje te powinny być umieszczone w osobnym wewnętrznym opakowaniu, trwale ze sobą połączone i ponumerowane. Nie mogą stanowić tajemnicy przedsiębiorstwa informacje podawane do wiadomości podczas otwarcia ofert, tj. informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie.
- 9.14. Ofertę należy sporządzić i złożyć w 1 egzemplarzu. Ofertę należy umieścić w zamkniętym opakowaniu, uniemożliwiającym odczytanie jego zawartości bez

uszkodzenia tego opakowania. Opakowanie powinno być oznaczone nazwą (firmą) i adresem Wykonawcy, zaadresowane następująco:

**Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Olsztynie
Rejon w Olsztynie
ul. Sokola 4, 11-041 Olsztyn**

oraz opisane:

„Oferta – GDDKiA-O/OL-Z15-282-09/13 – Bieżące utrzymanie obiektów mostowych

**Nie otwierać przed dniem /wpisać aktualną datę otwarcia ofert/,
godz. /wpisać aktualną godzinę otwarcia ofert/”**

- 9.15. Wymagania określone w pkt 9.11. – 9.14. nie stanowią o treści oferty i ich niespełnienie nie będzie skutkowało odrzuceniem oferty; wszelkie negatywne konsekwencje mogące wynikać z niezachowania tych wymagań będą obciążały Wykonawcę.
- 9.16. Przed upływem terminu składania ofert, Wykonawca może wprowadzić zmiany do złożonej oferty lub wycofać ofertę. Oświadczenia o wprowadzonych zmianach lub wycofaniu oferty powinny być doręczone Zamawiającemu na piśmie pod rygorem nieważności przed upływem terminu składania ofert. Oświadczenia powinny być opakowane tak, jak oferta, a opakowanie powinno zawierać odpowiednio dodatkowe oznaczenie wyrazem: „ZMIANA” lub „WYCOFANIE”.

10. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY

- 10.1. Cena oferty zostanie wyliczona przez Wykonawcę w oparciu o Kosztorys Ofertowy. Zamawiający zamieszcza w Tomie IV gotowy Formularz Kosztorysu Ofertowego i zaleca jego wykorzystanie.
- 10.2. Kosztorys ofertowy, o którym mowa w pkt 10.1. należy sporządzić metodą kalkulacji uproszczonej ściśle według kolejności pozycji wyszczególnionych w tym kosztorysie. Wykonawca określi ceny jednostkowe netto oraz wartości netto dla wszystkich pozycji wymienionych w kosztorysie.
- 10.3. Wyliczone w Kosztorysie Ofertowym wartości netto za wykonanie poszczególnych asortymentów robót Wykonawca powiększy o kwotę podatku VAT. Obliczoną w ten sposób cenę oferty (wartość brutto) Wykonawca przeniesie do formularza OFERTA.
- 10.4. Stawka podatku VAT ustalona przez Zamawiającego dla całości niniejszego przedmiotu zamówienia wynosi 23 %.
Wykonawca zobowiązany do opłacania innej stawki podatku VAT lub zwolniony z obowiązku opłacania podatku VAT powinien załączyć do oferty informację (np. interpretację indywidualną lub interpretacją ogólną prawa podatkowego wydawaną w imieniu Ministra Finansów) ze wskazaniem podstawy faktycznej i prawnej nieuwzględnienia stawki podatku VAT określonej powyżej przez Zamawiającego.
- 10.5. Wykonawca obliczając cenę oferty musi uwzględnić w kosztorysie ofertowym wszystkie pozycje w nim opisane. Wszystkie błędy ujawnione w Specyfikacjach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, kosztorysie ofertowym Wykonawca powinien zgłosić Zamawiającemu przed terminem składania ofert.
- 10.6. Tam, gdzie na rysunkach, w Specyfikacjach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, kosztorysie ofertowym, zostało wskazane pochodzenie (marka, znak towarowy, producent, dostawca) materiałów lub normy, aprobaty, specyfikacje i systemy, o których mowa w art. 30 ust. 1 – 3 ustawy Pzp,

Zamawiający dopuszcza oferowanie materiałów lub rozwiązań równoważnych pod warunkiem, że zapewnią one uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od założonych w wyżej wymienionych dokumentach.

Wykonawca, który powołuje się na materiały lub rozwiązania równoważne jest obowiązany wykazać w ofercie, że zapewniają one uzyskanie parametrów technicznych przedmiotu zamówienia nie gorszych od założonych w wyżej wymienionych dokumentach, w szczególności w Specyfikacjach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.

- 10.7. Cena oferty powinna obejmować całkowity koszt wykonania przedmiotu zamówienia w tym również wszelkie koszty towarzyszące wykonaniu, o których mowa w Tomach II – IV SIWZ. Koszty towarzyszące wykonaniu przedmiotu zamówienia, których nie ujęto w odrębnych pozycjach, Wykonawca powinien ująć w cenach jednostkowych pozycji opisanych w Kosztorysie Ofertowym. Wszelkie ewentualne rabaty (upusty) należy ująć w poszczególnych cenach jednostkowych.
- 10.8. Wartości w poszczególnych pozycjach kosztorysu ofertowego oraz cena oferty powinny być wyrażone w złotych polskich (PLN) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
- 10.9. Jeżeli złożona zostanie oferta, której wybór prowadzić będzie do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

11. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

- 11.1. Wykonawca jest zobowiązany do wniesienia wadium w wysokości:
1 500,00 PLN (słownie złotych: **jeden tysiąc pięćset 00/100**).
- 11.2. Wadium musi być wniesione przed upływem terminu składania ofert w jednej lub kilku następujących formach, w zależności od wyboru Wykonawcy:
 - a. pieniądzu, przelewem na rachunek bankowy:
w Banku Gospodarstwa Krajowego Oddział w Olsztynie
nr 39 1130 1189 0025 0119 8890 0001;
 - b. poręczeniach bankowych;
 - c. poręczeniach pieniężnych spółdzielczych kas oszczędnościowo-kredytowych;
 - d. gwarancjach bankowych;
 - e. gwarancjach ubezpieczeniowych;
 - f. poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 roku o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (t. jedn. Dz. U. z 2007 r. Nr 42, poz. 275 ze zm.).
- 11.3. Wadium wnoszone w formie poręczeń lub gwarancji powinno być złożone w oryginale (zgodnie z pkt. 9.6.4 IDW) i musi obejmować cały okres związania ofertą.
Wadium wnoszone w takiej formie powinno być wystawione na Beneficjenta – Skarb Państwa – Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad w zakresie działalności Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Olsztynie, Rejon w Olsztynie ul. Sokola 4, 11-041 Olsztyn.
W przypadku wniesienia wadium w formie gwarancji lub poręczenia, koniecznym jest, aby gwarancja lub poręczenie obejmowały odpowiedzialność za wszystkie przypadki powodujące utratę wadium przez Wykonawcę, określone w art. 46 ust. 4a i 5 ustawy Pzp. Gwarancja lub poręczenie musi zawierać w swojej treści nieodwołalne i bezwarunkowe zobowiązanie wystawcy dokumentu do zapłaty na rzecz Zamawiającego kwoty wadium.

- 11.4. Wadium wniesione w pieniądzu przelewem na rachunek bankowy musi wpłynąć (zostać zaksięgowane) na wskazany w pkt. 11.2.a. rachunek bankowy Zamawiającego, najpóźniej przed upływem terminu składania ofert.
Ze względu na ryzyko związane z czasem trwania okresu rozliczeń międzybankowych Zamawiający zaleca dokonanie przelewu ze stosownym wyprzedzeniem.
- 11.5. Zamawiający dokona zwrotu wadium na zasadach określonych w art. 46 ust. 1-4 ustawy Pzp.
- 11.6. Zgodnie z art. 46 ust. 4a i 5 ustawy Pzp Zamawiający zatrzyma wadium wraz z odsetkami, w przypadku gdy:
- 11.6.1. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana:
- a) odmówi podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie;
 - ~~b) nie wniesie wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy;~~
 - c) zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stanie się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
- 11.6.2. Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 ustawy Pzp, nie złożył dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp, lub pełnomocnictw, chyba że udowodni, że wynika to z przyczyn nieleżących po jego stronie.

12. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

- 12.1. Oferty powinny być złożone w Siedzibie Zamawiającego przy ul. Sokole 4, w pokoju nr 102 – SEKRETARIAT, w terminie **do 24.06.2013 r. do godziny 10:00**
- 12.2. Otwarcie ofert nastąpi w Siedzibie Zamawiającego przy ul. Sokolej 4 w Olsztynie, w pokoju nr 103, w dniu **24.06.2013 r. o godzinie 10:15**
- 12.3. Otwarcie ofert jest jawne.
- 12.4. Zamawiający niezwłocznie zwróci ofertę, która zostanie złożona po terminie.

13. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

- 13.1. Termin związania ofertą wynosi **30 dni**. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
- 13.2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie terminu, o którym mowa w pkt 13.1., o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.
- 13.3. Przedłużenie terminu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą. Jeżeli przedłużenie terminu związania ofertą dokonywane jest po wyborze oferty najkorzystniejszej, obowiązek wniesienia nowego wadium lub jego przedłużenia dotyczy jedynie wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.
- 13.4. W przypadku wniesienia odwołania po upływie terminu składania ofert bieg terminu związania ofertą ulegnie zawieszeniu do czasu ogłoszenia przez Krajową Izbę Odwoławczą orzeczenia.

14. KRYTERIA WYBORU I SPOSÓB OCENY OFERT ORAZ UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

- 14.1 Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty Zamawiający stosować będzie **wyłącznie kryterium ceny**.

Kryterium cena będzie rozpatrywane na podstawie ceny brutto za wykonanie przedmiotu zamówienia, podanej przez Wykonawcę na Formularzu Oferty. Ilość punktów w tym kryterium zostanie obliczona na podstawie poniższego wzoru:

$$C = \frac{C_{\min}}{C_o} \times 100 \text{ pkt}$$

gdzie: C_{\min} – cena brutto oferty najtańszej
 C_o – cena brutto oferty ocenianej

- 14.2. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
- 14.3. Jeżeli nie będzie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w wyznaczonym terminie ofert dodatkowych. Wykonawcy w ofertach dodatkowych nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.
- 14.4. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, który spełni wszystkie postawione w Specyfikacji warunki oraz otrzyma największą liczbę punktów wyliczoną zgodnie ze wzorem określonym w pkt 14.1.
- 14.5. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający jednocześnie zawiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty, o:
- 1) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę) albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres wykonawcy, którego ofertę wybrano, uzasadnienie jej wyboru oraz nazwy (firmy) albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy Wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację;
 - 2) Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne;
 - 3) Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne;
 - 4) terminie, określonym zgodnie z art. 94 ust. 1 lub 2 ustawy Pzp, po którego upływie umowa w sprawie zamówienia publicznego może być zawarta.
- 14.6. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zamieści informacje, o których mowa w pkt 14.5.1) na stronie internetowej oraz w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie.

15. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKICH NALEŻY DOPEŁNIĆ PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY.

- 15.1 W przypadku, gdy zostanie wybrana jako najkorzystniejsza oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, Wykonawca przed podpisaniem umowy na wezwanie Zamawiającego przedłoży umowę regulującą współpracę Wykonawców.
- 15.2 O terminie złożenia dokumentu, o których mowa w pkt 15.1. Zamawiający powiadomi Wykonawcę odrębnym pismem.
- 15.3. W dniu podpisania umowy, Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia Zamawiającemu umów ubezpieczenia z tytułu szkód, które mogą zaistnieć w związku z określonymi zdarzeniami losowymi, oraz od odpowiedzialności cywilnej na czas realizacji robót objętych umową.

16. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY – NIE DOTYCZY

17. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ

- 17.1. Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Pzp, przysługują środki ochrony prawnej określone w Dziale VI ustawy Pzp. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz specyfikacji istotnych warunków zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt 5 ustawy Pzp.
- 17.2. Odwołanie przysługuje wyłącznie wobec czynności:
- a. opisu sposobu dokonywania oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu;
 - b. wykluczenia odwołującego z postępowania o udzielenie zamówienia;
 - c. odrzucenia oferty odwołującego.
- 17.3. Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności Zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy Pzp, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.
- 17.4. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu, przesyłając kopię odwołania Zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu.
- 17.5. Terminy wniesienia odwołania:
- 17.5.1. Odwołanie wnosi się w terminie 5 dni od dnia przesłania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia – jeżeli zostały przesłane w sposób określony w art. 27 ust. 2 ustawy Pzp, albo w terminie 10 dni – jeżeli zostały przesłane w inny sposób.
- 17.5.2. Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, a także wobec postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia, wnosi się w terminie 5 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej.
- 17.5.3. Odwołanie wobec czynności innych niż określone w pkt. 17.5.1. i 17.5.2. wnosi się w terminie 5 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.
- 17.5.4. Jeżeli Zamawiający nie przesłał Wykonawcy zawiadomienia o wyborze oferty najkorzystniejszej odwołanie wnosi się nie później niż w terminie:
- 1) 15 dni od dnia zamieszczenia w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenia o udzieleniu zamówienia;
 - 2) 1 miesiąca od dnia zawarcia umowy, jeżeli Zamawiający nie zamieścił w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenia o udzieleniu zamówienia.
- 17.6. Szczegółowe zasady postępowania po wniesieniu odwołania, określają stosowne przepisy Działu VI ustawy Pzp.
- 17.7. Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej, stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.
- 17.8. Skargę wnosi się do sądu okręgowego właściwego dla siedziby Zamawiającego, za pośrednictwem Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w terminie 7 dni od dnia doręczenia orzeczenia Krajowej Izby Odwoławczej, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi. Złożenie skargi w placówce pocztowej operatora wyznaczonego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. – Prawo pocztowe (Dz. U. poz. 1529) jest równoznaczne z jej wniesieniem.

18. OPIS SPOSOBU POROZUMIEWANIA SIĘ ORAZ UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ TREŚCI SIWZ

- 18.1. Wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz inne informacje Zamawiający oraz Wykonawcy będą przekazywać pisemnie, faksem (nr faksu: 89 523-87-05) lub drogą elektroniczną (e-mail: sekretariat_ols_rej@gddkia.gov.pl) z uwzględnieniem pkt 18.2. Każda ze stron – na żądanie drugiej – niezwłocznie potwierdzi pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną (zgodnie z wyborem strony) fakt otrzymania każdej informacji przekazanej w innej formie niż pisemna.
- 18.2. Forma pisemna zastrzeżona jest dla złożenia oferty wraz z załącznikami, w tym oświadczeń i dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz oświadczeń i dokumentów potwierdzających spełnianie przez oferowany przedmiot zamówienia wymagań określonych przez Zamawiającego, a także zmiany lub wycofania oferty.
- 18.3. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia (SIWZ), kierując wniosek na adres:

**Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Olsztynie
Rejon w Olsztynie
ul. Sokola 4, 11-041 Olsztyn**

Zamawiający prosi o przekazywanie pytań również drogą elektroniczną (na adres wskazany w pkt. 18.1.) w formie edytowalnej, gdyż skróci to czas udzielania wyjaśnień.

- 18.4. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert – pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
- 18.4.1. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt 18.4, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
- 18.4.2. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt 18.4.
- 18.5. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający przekaże Wykonawcom, którym przekazał SIWZ, bez ujawniania źródła zapytania, a także zamieści na stronie internetowej.
- 18.6. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią niniejszej SIWZ a treścią udzielonych wyjaśnień, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.
- 18.7. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Dokonaną zmianę SIWZ Zamawiający przekaże niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ a także zamieści ją na stronie internetowej.
- 18.8. Jeżeli w wyniku zmiany treści SIWZ nieprowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu będzie niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, Zamawiający przedłuży termin składania ofert i poinformuje o tym Wykonawców, którym przekazano SIWZ oraz zamieści informację na stronie internetowej.
- 18.9. Jeżeli zmiana treści SIWZ, będzie prowadziła do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu, Zamawiający dokona zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu w

sposób przewidziany w art. 38 ust. 4a ustawy Pzp oraz jeżeli będzie to konieczne przedłuży termin składania ofert, zgodnie z art. 12a ustawy Pzp.

18.10. Zamawiający do kontaktowania się z Wykonawcami wyznacza: Marzenę Skrzat (tel. 89 523-96-05)

Rozdział 2
Formularz Oferty
i
Formularze załączników do Oferty

(Nazwa Wykonawcy/Nazwy Wykonawców)	OFERTA
------------------------------------	---------------

**Do
Generalnej Dyrekcji
Dróg Krajowych i Autostrad
Rejon w Olsztynie
Ul. Sokoła 4
11-041 Olsztyn**

Nawiązując do ogłoszenia o zamówieniu w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na:

Roboty w zakresie bieżącego utrzymania obiektów mostowych w ciągach dróg krajowych administrowanych przez GDDKiA Oddział w Olsztynie Rejon w Olsztynie- 20 obiektów.

oznaczonego nr **GDDKiA-O/OL-Z15-282-09/13**

MY NIŻEJ PODPISANI

działając w imieniu i na rzecz

*(nazwa (firma) dokładny adres Wykonawcy/Wykonawców)
(w przypadku składania oferty przez podmioty występujące wspólnie podać nazwy(firmy) i dokładne adresy
wszystkich wspólników spółki cywilnej lub członków konsorcjum)*

1. **SKŁADAMY OFERTĘ** na wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia.
2. **OŚWIADCZAMY**, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ) oraz wyjaśnieniami i zmianami SIWZ przekazanymi przez Zamawiającego i uznajemy się za związanych określonymi w nich postanowieniami i zasadami postępowania.
3. **OFERUJEMY** wykonanie przedmiotu zamówienia za cenę brutto _____ złotych (słownie złotych: _____),
_____),
zgodnie z załączonym Kosztorysem Ofertowym.
4. **ZOBOWIĄZUJEMY SIĘ** do wykonywania zamówienia w terminie określonym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
5. **ZOBOWIĄZUJEMY SIĘ** do udzielenia pisemnej gwarancji jakości na okres **12 miesięcy** na warunkach określonych w Projekcie Umowy (Tom II SIWZ)

6. **AKCEPTUJEMY** warunki płatności określone przez Zamawiającego w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

7. **JESTEŚMY** związani niniejszą ofertą przez czas wskazany w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

8. **ZAMÓWIENIE ZREALIZUJEMY** sami*/przy udziale podwykonawców w następującym zakresie*:

(zakres powierzonych robót)

(zakres powierzonych robót)

(zakres powierzonych robót)

9. **OŚWIADCZAMY**, że sposób reprezentacji Wykonawcy*/Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia* dla potrzeb niniejszego zamówienia jest następujący:

(Wypełniają jedynie przedsiębiorcy składający wspólną ofertę - spółki cywilne lub konsorcja)

10. **OŚWIADCZAMY**, że spełniamy warunki udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych.

11. **OŚWIADCZAMY**, iż informacje i dokumenty zawarte na stronach nr od ____ do ____ stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i zastrzegamy, że nie mogą być one udostępniane.

12. **OŚWIADCZAMY**, że zapoznaliśmy się z Projektem Umowy, określonym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy zgodnej z niniejszą ofertą, na warunkach określonych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

13. **WSZELKĄ KORESPONDENCJĘ** w sprawie przedmiotowego postępowania należy kierować na poniższy adres:

Imię i nazwisko: _____

adres _____

tel. _____ fax _____ e-mail: _____

14. **OFERTĘ** składamy na _____ stronach.

15. **ZAŁĄCZNIKAMI** do oferty, stanowiącymi jej integralną część są:

16. **WRAZ Z OFERTĄ** składamy następujące oświadczenia i dokumenty na ____
stronach:

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

_____ dnia ____ __ 2013 roku

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

* niepotrzebne skreślić

Formularz 2.1.

<i>(Nazwa Wykonawcy)</i>	INFORMACJA o przynależności do grupy kapitałowej
--------------------------	---

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na:

Roboty w zakresie bieżącego utrzymania obiektów mostowych w ciągach dróg krajowych administrowanych przez GDDKiA Oddział w Olsztynie Rejon w Olsztynie- 20 obiektów.

oznaczonego nr **GDDKiA-O/OL-Z15-282-09/13**

w imieniu Wykonawcy:

informuję, że:

***nie należę do grupy kapitałowej, o której mowa w 24 ust. 2 pkt 5) ustawy Pzp**

***należę do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w 24 ust. 2 pkt 5) ustawy Pzp w skład której wchodzi następujące podmioty:**

Lp.	Nazwa	Adres
1.		
2.		
(...)		

_____ dnia ____ __ 2013 roku

(podpis(y) Wykonawcy/Pelnomocnika)

***niepotrzebne skreślić**

¹UWAGA: niniejszą „Informację” składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

¹ Zapis zamieszczony we wzorze formularza w celach informacyjnych – do usunięcia przez Wykonawcę

Rozdział 3

Formularze dotyczące spełniania przez Wykonawców warunków udziału w postępowaniu

Formularz 3.1.

<i>(Nazwa Wykonawcy)</i>	OŚWIADCZENIE o braku podstaw do wykluczenia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp
--------------------------	--

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na:

Roboty w zakresie bieżącego utrzymania obiektów mostowych w ciągach dróg krajowych administrowanych przez GDDKiA Oddział w Olsztynie Rejon w Olsztynie- 20 obiektów.

oznaczonego nr **GDDKiA-O/OL-Z15-282-09/13**

w imieniu Wykonawcy:

oświadczam, że brak jest podstaw do wykluczenia Wykonawcy z postępowania w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.

_____ dnia ____ __ 2013 roku

(podpis Wykonawcy/Pelnomocnika)

**¹ UWAGA: niniejsze „Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp” składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.*

¹ Zapis zamieszczony we wzorze formularza w celach informacyjnych – do usunięcia przez Wykonawcę

Tom II
PROJEKT UMOWY

PROJEKT UMOWY

W dniu w Olsztynie, pomiędzy:

Skarbem Państwa - Generalnym Dyrektorem Dróg Krajowych i Autostrad,
reprezentowanym przez pełnomocników:

1. *Jana Czywila* - *p.o. Kierownika Rejonu w Olsztynie*
2. *Adama Skalskiego* - *za-cę Kierownika Rejonu w Olsztynie*

Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Olsztynie,
ul. Warszawska 89, 10-083 Olsztyn,

a
zwaną (nym) dalej "Wykonawcą" i reprezentowaną (nym) przez:

1.
- została zawarta umowa następującej treści.

§ 1

1. Umowa niniejsza zostaje zawarta w wyniku przeprowadzonego postępowania nr GDDKiA-O/OL-Z15-282-....., w sprawie udzielenia zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U. z 2010r. nr 113, poz.759 ze zm.).
2. Przedmiotem umowy są roboty w zakresie bieżącego utrzymania obiektów mostowych w ciągach dróg krajowych administrowanych przez GDDKiA Oddział w Olsztynie Rejon w Olsztynie, szczegółowo określone w *Kosztorysie Ofertowym Wykonawcy* oraz w *Szczegółowych Specyfikacjach Technicznych*.
3. Wykonawca zobowiązuje się wykonać zakres rzeczowy Umowy siłami własnymi oraz przy ewentualnej pomocy Podwykonawców.
4. Zamawiający dopuszcza zlecenie wskazanych w ofercie zakresów robót Podwykonawcom.
5. Powierzenie wykonania części robót Podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za terminowe i należyte wykonanie przedmiotu umowy, także w części powierzonej Podwykonawcom. Wykonawca jest odpowiedzialny wobec Zamawiającego za działania i zaniechania Podwykonawców, tak samo jak za działania i zaniechania własne.

6. Podwykonawcy przy realizacji powierzonych im zadań zobowiązani są do stosowania wszystkich przepisów wynikających z niniejszej umowy.
7. Umowy Wykonawcy z Podwykonawcami wymagają zatwierdzenia przez Zamawiającego. W tym celu Wykonawca nie później niż 14 dni przed planowanym skierowaniem Podwykonawcy do wykonania robót, przedłoży bezpośrednio Zamawiającemu projekt umowy z Podwykonawcą, a Zamawiający podejmie decyzję w sprawie zgody na zawarcie tejże umowy. Jeżeli Zamawiający w terminie 14 dni od przedłożenia mu projektu umowy z Podwykonawcą, nie zgłosi na piśmie sprzeciwu lub zastrzeżeń, uważać się będzie, że wyraził zgodę na zawarcie umowy.
8. Po uzyskaniu zgody Zamawiającego na zawarcie umowy z Podwykonawcą lub jeżeli Zamawiający nie zgłosi sprzeciwu lub zastrzeżeń do projektu umowy w powyższym terminie, Wykonawca przed skierowaniem Podwykonawcy do wykonania robót przedłoży Zamawiającemu zawartą umowę.
9. W przypadku powierzenia przez Wykonawcę realizacji robót Podwykonawcy, Wykonawca jest zobowiązany do dokonania we własnym zakresie zapłaty wynagrodzenia należnego Podwykonawcy z zachowaniem terminów płatności określonych w umowie z Podwykonawcą. Dla potwierdzenia dokonanej zapłaty należy Zamawiającemu, wraz z fakturą obejmującą wynagrodzenie za zakres robót wykonanych przez Podwykonawcę, przekazać poświadczenie Podwykonawcy wraz z dokumentem potwierdzającym dokonanie zapłaty.
10. Jeżeli w terminie określonym w umowie z Podwykonawcą, Wykonawca nie dokona w całości lub części zapłaty wynagrodzenia Podwykonawcy, a Podwykonawca zwróci się z żądaniem zapłaty tego wynagrodzenia bezpośrednio do Zamawiającego na podstawie art. 647¹ § 5 Kodeksu cywilnego i udokumentuje zasadność takiego żądania fakturą zaakceptowaną przez Wykonawcę i dokumentami potwierdzającymi wykonanie i odbiór fakturowanych robót, Zamawiający zapłaci na rzecz Podwykonawcy kwotę będącą przedmiotem jego żądania. Zamawiający dokona potrącenia powyższej kwoty z kolejnej płatności przysługującej Wykonawcy.

§ 2

1. Wykonawca do realizacji umowy zapewnia niezbędne materiały i sprzęt określone w Szczegółowych Specyfikacjach Technicznych.

2. Materiały, o których mowa w ust. 1, powinny odpowiadać co do jakości wymaganiom określonym ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881) oraz wymaganiom określonym w SST.
3. Na każde żądanie Zamawiającego Wykonawca obowiązany jest okazać, w stosunku do wskazanych materiałów dane potwierdzające spełnienie wymagań, o których mowa w ust. 2.

§ 3

1. Termin zakończenia robót będących przedmiotem umowy: 50 dni od daty podpisania umowy.
2. Za datę zakończenia robót przyjmuje się datę powiadomienia Zamawiającego przez Wykonawcę o gotowości do odbioru końcowego, po której Zamawiający nie wniósł uwag co do kompletności i prawidłowości wykonanych robót.

§ 4

1. Wykonawca zobowiązany jest w terminie 7 dni od daty podpisania umowy do przekazania do zatwierdzenia Zamawiającemu, w czterech egzemplarzach, zaopiniowanego przez Komendę Wojewódzką Policji w Olsztynie projektu organizacji ruchu na czas prowadzenia robót, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. Nr 177, poz. 1729).
2. W związku z wykonywanymi robotami, Wykonawca ponosi odpowiedzialność za właściwe zabezpieczenie robót, bezpieczeństwo ruchu drogowego, oznakowanie robót zgodne z zatwierdzonym „Projektem organizacji ruchu na czas prowadzonych robót”, utrudnienia w ruchu oraz ewentualne szkody wyrządzone osobom trzecim w obrębie odcinka robót, od daty ich rozpoczęcia do czasu protokolarnego odbioru robót (komplet oznakowania stanowi własność Wykonawcy).
3. Wykonawca zobowiązany jest do zawarcia na własny koszt odpowiednich umów ubezpieczenia z tytułu szkód, które mogą zaistnieć w związku z określonymi zdarzeniami losowymi, oraz od odpowiedzialności cywilnej na czas realizacji robót objętych umową.
4. Ubezpieczeniu podlega w szczególności odpowiedzialność cywilna za szkody oraz następstwa nieszczęśliwych wypadków powstałe w związku z prowadzonymi robotami.
5. Wykonawca w dniu podpisania umowy, przedłoży do wglądu Zamawiającego umowy ubezpieczenia, o których mowa w ust. 3.

§ 5

1. Uprawnionymi do reprezentowania stron przy realizacji robót są:
 - 1) z ramienia Zamawiającego: p.
 - 2) z ramienia Wykonawcy: p.
2. Strony umowy mogą wyznaczyć inne osoby niż wymieniona w ust. 1. O dokonaniu zmiany każda ze stron powiadomi drugą na piśmie. Zmiana ta nie wymaga aneksu do Umowy.

§ 6

1. Wstępne wynagrodzenie kosztorysowe za wykonanie przedmiotu umowy, strony ustalają zgodnie z ofertą Wykonawcy na kwotę: zł netto, plus należny podatek VAT: % w wysokości zł, co łącznie stanowi kwotę brutto: zł, (słownie zł:)
2. Odbiór robót nastąpi w ciągu 10 dni od daty zgłoszenia ich zakończenia, przez Wykonawcę.
3. Za wykonanie przedmiotu umowy Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie na podstawie cen jednostkowych, ujętych w odpowiednich pozycjach Kosztorysu Ofertowego, oraz ilości rzeczywiście wykonanych i odebranych robót, ustalonych na podstawie obmiaru.
4. Podstawę do wystawienia faktury stanowi załączony do faktury oryginał protokołu odbioru końcowego wraz z obmiarowym rozliczeniem robót, potwierdzony przez upoważnionych przedstawicieli stron. Zamawiający może odmówić podpisania protokołu do czasu usunięcia stwierdzonych wad wykonanych robót.
5. Wykonawca wystawi fakturę za realizację przedmiotu umowy w terminie 14 dni od daty odbioru wolnego od wad i usterek.
6. Faktura będzie wystawiona przez Wykonawcę w złotych polskich na adres: GDDKiA Oddział w Olsztynie Rejon w Olsztynie ul. Sokola 4, 11-041 Olsztyn.
7. Faktura wystawiana przez Wykonawcę będzie przez Zamawiającego zrealizowana nie później niż w terminie 30 dni od daty jej otrzymania, przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy. Datą zapłaty jest dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
8. Brak któregokolwiek dokumentu określonego w ust. 4 lub jego błędne wystawienie spowoduje wstrzymanie zapłaty do czasu uzupełnienia lub wyjaśnień. Termin płatności liczy się od dnia dostarczenia prawidłowo wypełnionych dokumentów.

§ 7

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na wykonane roboty na okres 12 miesięcy od dnia dokonania odbioru końcowego.
2. Niniejsza umowa stanowi dokument gwarancyjny uprawniający Zamawiającego do żądania od Wykonawcy naprawy wszelkich wad fizycznych w przedmiocie umowy w okresie trwania gwarancji jakości.
3. Wykonawca ponosi odpowiedzialność z tytułu gwarancji za wady fizyczne zmniejszające wartość użytkową, techniczną i estetyczną wykonanych robót.
4. Wykonawca usunie wady ujawnione w okresie gwarancyjnym.
5. W przypadku ujawnienia w okresie gwarancji wad, Zamawiający poinformuje o tym Wykonawcę na piśmie, wyznaczając mu termin do ich usunięcia.
6. W przypadku nie usunięcia wad w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie, Zamawiający może powierzyć ich usunięcie osobom trzecim. Koszt usunięcia wad przez osobę trzecią będzie w takim przypadku obciążał Wykonawcę.

§ 8

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
 - 1) za każdy dzień zwłoki w przekazaniu projektu czasowej organizacji ruchu, o którym mowa § 4 ust.1. w wysokości 0,5 % całkowitego wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 6 ust 1.
 - 2) za opóźnienie w zakończeniu robót ponad czas określony w § 3 ust 1, liczone za każdy dzień zwłoki, w wysokości 0,5% należnego Wykonawcy wynagrodzenia brutto.
 - 3) za odstąpienia od umowy którejkolwiek ze stron, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy – w wysokości 10% wynagrodzenia umownego brutto o którym mowa w § 6 ust. 1.
2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy kary umowne z tytułu odstąpienia od umowy którejkolwiek ze stron, z przyczyn zależnych od Zamawiającego w wysokości 10 % wynagrodzenia umownego brutto o którym mowa w § 6 ust. 1
3. Zamawiający potrąci należną mu karę z należności (faktury) Wykonawcy.
4. Zamawiający ma prawo do sumowania kar, o których mowa w ust. 1 i obciążenia nimi Wykonawcę w ich łącznym wymiarze.
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo do dochodzenia odszkodowania w wysokości rzeczywiście poniesionej szkody, niezależnie od wysokości naliczonej kary.

§ 9

1. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy w terminie 21 dni od powzięcia wiadomości o zaistnieniu poniższych okoliczności:
 - 1) Wykonawca z przyczyn leżących po swojej stronie, przerwał realizację robót i przerwa ta trwa dłużej niż 7 dni,
 - 2) Wykonawca powierzył wykonywanie swoich obowiązków osobie trzeciej bez zgody Zamawiającego,
2. W przypadkach odstąpienia od umowy, o których mowa w ust. 1, Wykonawca może żądać wynagrodzenia jedynie za część robót wykonaną do daty odstąpienia, bez prawa dochodzenia odszkodowania z tego tytułu.

§ 10

1. Wszelkie zmiany i uzupełnienia niniejszej umowy oraz załączników, stanowiących integralną część umowy dla swej ważności wymagają pisemnego aneksu.
2. Nie stanowią zmiany umowy w rozumieniu art. 144 ustawy Pzp w szczególności:
 - 1) zmiana danych związanych z obsługą organizacyjną Umowy,
 - 2) zmiany danych teleadresowych, zmiany osób wskazanych do kontaktu między stronami,
3. Wszelką korespondencję do Zamawiającego należy kierować na adres:
GDDKiA Rejon w Olsztynie, ul. Sokoła 4, 11-041 Olsztyn
4. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową stosuje się przepisy Kodeksu Cywilnego i ustawy Prawo Zamówień Publicznych.
5. Rozstrzyganie sporów wynikłych przy wykonywaniu niniejszej umowy strony umowy zgodnie poddają właściwemu Sądowi Powszechnemu w Olsztynie.
6. Integralną część niniejszej umowy stanowią następujące załączniki.

Załączniki:

- 1) Oferta Wykonawcy wraz z załącznikami
- 2) Szczegółowe Specyfikacje Techniczne

§ 11

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

ZAMAWIAJACY:

WYKONAWCA:

Tom III

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z bieżącym utrzymaniem i konserwacją obiektów mostowych.

1.2. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z bieżącym utrzymaniem i konserwacją obiektów mostowych w ciągach dróg krajowych administrowanych przez GDDKiA Rejon w Olsztynie:

Nr 7 odc. Nidzica - Napierki w km 208+237, 208+882, 218+050.

Nr 16 odc. Zawady - Olsztyn w km 121+946, 123+713, 124+339, 127+060, 134+676.

Nr 16c Olsztyn – Biskupiec w km 15+340.

Nr 16 odc. Biskupiec - Mrągowo w km 192+219, 192+219.

Nr 51 odc. Olsztyn - Ameryka w km 93+145, 97+941.

Nr 53 odc. Olsztyn - Pasym w km 4+595, 6+447, 11+604, 18+875, 23+766, 23+768.

Nr 58 odc. Olsztynek - Jedwabno most w km 5+473.

1. Obiekt w ciągu drogi nr 7, km 208+237

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH	J.m.	Ilość
1	Oczyszczenie studzienek ściekowych wraz z rurami kanalizacyjnymi - 8 szt	szt.	8.00
2	Oczyszczenie nawierzchni jezdni, chodników, ścieków, schodów, stożków itp. - przedmiar robót - $(11,10 \times 0,49) + \{[(9,90 + 11,98)/2] \times 14,50\} + (9,40 \times 12,10) + (21,0 \times 0,35) + (18,60 \times 3,10) + \{[(3,00 + 3,00)/2] \times 2,80\} + (16,70 \times 0,49) + \{[(11,10 + 12,50)/2] \times 15,70\} + (12,00 \times 0,49) + \{[(10,80 + 10,55)/2] \times 14,30\} + (11,70 \times 0,49) + (11,30 \times 1,00) + \{[(7,30 + 7,60)/2] \times 12,70\} + \{[(9,00 + 10,20)/2] \times 12,10\} + (10,10 \times 0,49) + (9,40 \times 1,35) + (11,00 \times 0,75) + (12,00 \times 0,49) = 652,23m^2$	m ²	652.23
3	Rozbiórka i ponowne umocnienie skarp brukowcem o grubości 5 - 20 cm z kamienia lub elementów betonowych ułożonych na podsypce cementowo - piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową, wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi (materiał z odzysku).- $(2,70 \times 3,50) + (2,00 \times 3,00) + (2,00 \times 2,00) + (10,00 \times 0,50)$	m ²	24.45
4	Przełożenie (rozbiórka + montaż) krawężnika betonowego lub kamiennego na ławie betonowej B-15 z oporem	m ²	9.00
5	Odbudowa wlotu ścieku i innych drobnych elementów odwodnienia z betonu C 16/20 (B-20) - przedmiar robót - $0,75 \times 0,75 \times 0,20 = 0,11m^3$	m ³	0.11
13	Oczyszczenie i przygotowanie podłoża. pomalowanie farbą antykorozyjną gruntującą i podkładową 2 warstwy el. stalowych z kształtowników lub rur - przedmiar robót - poręcze przy schodach zejściowych rewizyjnych- 10,40	m	10.40

14	Wykonanie pełnej powłoki malarskiej z farb epoksydowych 2 warstwy - el. stalowych z kształtowników lub rur.- przedmiar robót - poręcze przy schodach zejściowych rewizyjnych.- 10,40	m	10.40
15	Wykonanie pełnej powłoki malarskiej z farb epoksydowych 2 warstwy - bariero-poręcze na wiadukcie el. ze stalowych z kształtowników, rur itp. - przedmiar robót - $66,50 \times 2 = 133\text{m}$.	m	133.00
16	Wykonanie pełnej, obustronnej powłoki malarskiej z farb epoksydowych 2 warstwy - el. stalowych osłon p. porażeniowych z blachy i siatki drucianej na wiadukcie - przedmiar robót - $-(2,0 \times 1,20) + (2,0 \times 0,90) \times 8$ szt	m ²	33.60

2. Obiekt w ciągu drogi nr 7, km 208+882

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH	J.m.	Ilość
2	Oczyszczenie nawierzchni jezdni, chodników, ścieków, schodów, stożków itp.- przedmiar robót - $\{[(4,70 \times 0,75) + 3,70 + 4,20]/2\} \times 6,00\} + (3,80 \times 0,63) + \{[(3,33 + 3,70)/2] \times 4,50\} + \{[(3,60 + 3,70)/2] \times 5,00\} + (4,40 \times 0,76) + \{[(3,80 + 4,00)/2] \times 5,50\} + (4,30 \times 0,65) + (4,00 \times 1,30) = 56,88$	m ²	56.88
13	Oczyszczenie i przygotowanie podłoża, pomalowanie farbą antykorozyjną gruntującą i podkładową 2 warstwy el. stalowych z kształtowników lub rur - przedmiar robót - 31,9	m	31.90
14	Wykonanie pełnej powłoki malarskiej z farb epoksydowych 2 warstwy - el. stalowych z kształtowników lub rur.- przedmiar robót 31,9m	m	31.90

3. Obiekt w ciągu drogi nr 7, km 218+050

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH	J.m.	Ilość
1	Oczyszczenie studzienek ściekowych wraz z rurami kanalizacyjnymi - 2 szt	szt.	2.00
2	Oczyszczenie nawierzchni jezdni, chodników, ścieków, schodów, stożków itp. - przedmiar robót - $(16,00 \times 0,49) + 15,40 \times 0,73\} + \{[(14,20 + 12,80)/2] \times 16,00\} + \{[(7,90 + 7,90)/2] \times 13,70\} + (13,30 \times 0,49) + \{[(13,70 + 13,20)/2] \times 15,00\} + \{[(13,20 + 12,40)/2] \times 17,30\} + (13,70 \times 1,48) + (14,00 \times 0,49) + \{[(7,1 + 7,30)/2] \times 13,60\} + \{[(14,40 + 12,35)/2] \times 16,40\} + (15,40 \times 1,48) + (16,40 \times 0,49) = 670,04\text{m}^2$	m ²	670.04
5	Odbudowa wlotu ścieku i innych drobnych elementów odwodnienia z betonu C 16/20 (B-20) - przedmiar robót - $0,75 \times 0,75 \times 0,20 = 0,11\text{m}^3$	m ³	0.11
13	Oczyszczenie i przygotowanie podłoża, pomalowanie farbą antykorozyjną gruntującą i podkładową 2 warstwy el. stalowych z kształtowników rur - przedmiar robót - poręcze przy schodach zejściowych rewizyjnych - $30,1+12,4+4,4\text{m}$	m	46.90
14	Wykonanie pełnej powłoki malarskiej z farb epoksydowych 2 warstwy - el. stalowych z kształtowników lub rur.- przedmiar robót - poręcze przy schodach zejściowych rewizyjnych.- $30,1 + 12,4 + 4,4\text{m}$	m	46.90

4. Obiekt w ciągu drogi nr 16, km 121+946

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH	J.m.	Ilość
1	Oczyszczenie studzienek ściekowych wraz z rurami kanalizacyjnymi - 4 szt	szt.	4.00
2	Oczyszczenie nawierzchni jezdni, chodników, ścieków, schodów, stożków itp. - przedmiar robót - $(5,50 \times 1,29) + (1,49 \times 1,05) + (3,40 \times 0,35) + \{[(1,40 + 1,40)/2] \times 13,00\} + \{[(1,40 + 1,40)/2] \times 12,70\} + (3,40 \times 0,35) + (1,25 \times 1,05) + (5,50 \times 1,27) = 56,86$	m ²	56.86
3	Rozbiórka i ponowne umocnienie skarp brukowcem o grubości 5 - 20 cm z kamienia lub elementów betonowych ułożonych na podsypce cementowo - piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową, wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi (materiał z odzysku).- $(13,80 \times 1,25) \times 2$	m ²	34.50

4	Przełożenie (rozbiórka + montaż) krawężnika betonowego lub kamiennego na ławie betonowej B-15 z oporem	m ²	3.00
5	Odbudowa wlotu ścieku i innych drobnych elementów odwodnienia z betonu C 16/20 (B-20) - przedmiar robót - $0,75 \times 0,75 \times 0,20 = 0,11\text{m}^3$	m ³	0.11
13	Oczyszczenie i przygotowanie podłoża, pomalowanie farbą antykorozyjną gruntującą i podkładową 2 warstwy el. stalowych z kształowników lub rur - przedmiar robót - poręcze przy schodach zejściowych rewizyjnych- - $5,00 \times 2$	m	10.00
14	Wykonanie pełnej powłoki malarskiej z farb epoksydowych 2 warstwy - el. stalowych z kształowników lub rur.- przedmiar robót - poręcze przy schodach zejściowych rewizyjnych.- $5,00 \times 2$	m	10.00

5. Obiekt w ciągu drogi nr 16, km 123+713

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH	J.m.	Ilość
1	Oczyszczenie studzienek ściekowych wraz z rurami kanalizacyjnymi, osadników betonowych itp. - 4 szt	szt.	4.00
2	Oczyszczenie nawierzchni jezdni, chodników, ścieków, schodów, stożków, rowów umocnionych itp. - przedmiar robót - $(9,40 \times 6,6 \times 2) + (20 \times 1,0 \times 2) + (35,00 \times 1,50) = 216,58$	m ²	216.58
3	Rozbiórka i ponowne umocnienie skarp brukowcem o grubości 5 - 20 cm z kamienia lub elementów betonowych ułożonych na podsypce cementowo - piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową, wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi (materiał z odzysku).- $(0,80 \times 0,80) + (3,40 \times 1,90)$	m ²	7.10
6	Wykonanie umocnionego rowu drogowego z elementów korytkowych prefabrykowanych i płyt chodnikowych 50 x 50 cm na podsypce cementowo - piaskowej zgodnie z KPED poz. 01.37 wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi.	m	30.00
13	Oczyszczenie i przygotowanie podłoża, pomalowanie farbą antykorozyjną gruntującą i podkładową 2 warstwy el. stalowych z kształowników lub rur - przedmiar robót - poręcze przy schodach zejściowych rewizyjnych- - $5,00 \times 2$	m	10.00
14	Wykonanie pełnej powłoki malarskiej z farb epoksydowych 2 warstwy - el. stalowych z kształowników lub rur.- przedmiar robót - poręcze przy schodach zejściowych rewizyjnych.- $5,00 \times 2$	m	10.00

6. Obiekt w ciągu drogi nr 16, km 124+339

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH	J.m.	Ilość
1	Oczyszczenie studzienek ściekowych wraz z rurami kanalizacyjnymi, osadników betonowych itp. - 6 szt	szt.	6.00
2	Oczyszczenie nawierzchni jezdni, chodników, ścieków, schodów, stożków, rowów umocnionych itp. - przedmiar robót - $(44,00 \times 1,5) + (30,00 \times 2,00) + (20,00 \times 4,00)$	m ²	206.00

7. Obiekt w ciągu drogi nr 16, km 127+060

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH	J.m.	Ilość
1	Oczyszczenie studzienek ściekowych wraz z rurami kanalizacyjnymi, osadników betonowych itp. - 4 szt	szt.	4.00
2	Oczyszczenie nawierzchni jezdni, chodników, ścieków, schodów, stożków, rowów umocnionych itp. - przedmiar robót - $(15,00 \times 2)) + (300,00 \times 1,50)$	m ²	480.00

8. Obiekt w ciągu drogi nr 16, km 134+676

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH	J.m.	Ilość
2	Oczyszczenie nawierzchni jezdni, chodników, ścieków, schodów, stożków, rowów umocnionych itp. - przedmiar robót - $(34,50 \times 5,00) + (47,00 \times 1,50) + (92,00 \times 1,50) + (50,00 \times 1,50) + (84,50 \times 0,50) + (9,60 \times 0,50) + (8,50 \times 0,50) + (7,50 \times 0,50) + (3,50 \times 0,50)$	m ²	513.40
7	Odmulenie rowu nieumocnionego o średniej grubości namułu ok. 25cm	m	26.00
12	Rozbiórka i ponowne ułożenie chodnika o grubości 5 - 15 cm z kamienia lub elementów betonowych ułożonych na podsypce cementowo - piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową, wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi (el. kamienne lub betonowe z odzysku).- $(2,50 \times 0,50) + (0,50 \times 0,50) + (1,00 \times 0,75) + (7,30 \times 1,30) + (7,00 \times 1,00) + (7,00 \times 1,00) + (2,50 \times 0,90) + (1,20 \times 1,15) + (0,90 \times 0,90) + (13,60 \times 1,10)$	m ²	46.14

9. Obiekt w ciągu drogi nr 16c, km 15+340

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH	J.m.	Ilość
1	Oczyszczenie studzienek ściekowych wraz z rurami kanalizacyjnymi, osadników betonowych i studni rewizyjnych itp. - 6 szt	szt.	6.00
2	Oczyszczenie nawierzchni jezdni, chodników, ścieków, schodów, stożków, rowów umocnionych itp. - przedmiar robót - $(70,00 \times 2,00) + (25,00 \times 0,50)$	m ²	152.50
8	Wymiana kanalizacji deszczowej z rur PVC Ø 250mm wraz z zawieszami i ich zagęszczeniem w odstępie co 1,00 m.	m	12.00

10. Obiekt w ciągu drogi nr 16, km 192+219

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH	J.m.	Ilość
2	Oczyszczenie nawierzchni jezdni, chodników, ścieków, schodów, stożków, rowów umocnionych itp. - $(8 \times 0,75) + (10,0 \times 2) + (6,10 \times 7,0) + (4,0 \times 4,0)$	m ²	84.70
13	Oczyszczenie i przygotowanie podłoża, pomalowanie farbą antykorozyjną gruntującą i podkładową 2 warstwy el. stalowych z kształtowników lub rur - przedmiar robót - poręcz przy schodach zejściowych rewizyjnych- - 10,20m	m	10.20
14	Wykonanie pełnej powłoki malarskiej z farb epoksydowych 2 warstwy - el. stalowych z kształtowników lub rur.- przedmiar robót - poręcz przy schodach zejściowych rewizyjnych.- 10,20	m	10.20

11. Obiekt w ciągu drogi nr 16, km 192+219

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH	J.m.	Ilość
2	Oczyszczenie nawierzchni jezdni, chodników, ścieków, schodów, stożków itp. - $14,00 \times 2 = 28\text{m}^2$	m ²	28.00
13	Oczyszczenie i przygotowanie podłoża, pomalowanie farbą antykorozyjną gruntującą i podkładową 2 warstwy el. stalowych z kształtowników lub rur - przedmiar robót - poręcz przy schodach zejściowych rewizyjnych - $13,60 \times 2$	m	27.20
14	Wykonanie pełnej powłoki malarskiej z farb epoksydowych 2 warstwy - el. stalowych z kształtowników lub rur.- przedmiar robót - poręcz przy schodach zejściowych rewizyjnych.- $13,60 \times 2$	m	27.20

12. Obiekt w ciągu drogi nr 51, km 93+145

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH	J.m.	Ilość
2	Oczyszczenie nawierzchni jezdni, chodników, ścieków, schodów, stożków itp. - przedmiar robót - $(25,00 \times 2,00) + (10,00 \times 1,00) + (30,00 \times 0,5)$	m ²	56.86
13	Oczyszczenie i przygotowanie podłoża, pomalowanie farbą antykorozyjną gruntującą i podkładową 2 warstwy el. stalowych z kształtowników lub rur - przedmiar robót - poręcze przy schodach zejściowych rewizyjnych - 11,30	m	11.30
14	Wykonanie pełnej powłoki malarskiej z farb epoksydowych 2 warstwy - el. stalowych z kształtowników lub rur.- przedmiar robót - poręcze przy schodach zejściowych rewizyjnych.- 111,30	m	11.30

13. Obiekt w ciągu drogi nr 51, km 97+941

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH	J.m.	Ilość
2	Oczyszczenie nawierzchni jezdni, chodników, ścieków, schodów, stożków itp. - przedmiar robót - $(5,50 \times 1,29) + (1,49 \times 1,05) + (3,40 \times 0,35) + \{[(1,40 + 1,40)/2] \times 13,00\} + \{[(1,40 + 1,40)/2] \times 12,70\} + (3,40 \times 0,35) + (1,25 \times 1,05) + (5,50 \times 1,27) = 56,86$	m ²	56.86
3	Rozbiórka i ponowne umocnienie skarp brukowcem o grubości 5 - 20 cm z kamienia lub elementów betonowych ułożonych na podsypce cementowo - piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową, wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi (materiał z odzysku).- $(2,00 \times 3,00) + (0,50 \times 10,00)$	m ²	11.00
13	Oczyszczenie i przygotowanie podłoża, pomalowanie farbą antykorozyjną gruntującą i podkładową 2 warstwy el. stalowych z kształtowników rur - przedmiar robót - poręcze przy schodach zejściowych rewizyjnych - przedmiar robót - $5,75 + 3,65 = 9,40m$	m	9.40
14	Wykonanie pełnej powłoki malarskiej z farb epoksydowych 2 warstwy - el. stalowych z kształtowników - przedmiar robót - $5,75 + 3,65 = 9,40m$	m	9.40

14. Obiekt w ciągu drogi nr 53, km 4+595

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH	J.m.	Ilość
2	Oczyszczenie nawierzchni jezdni, chodników, ścieków, schodów, stożków itp.- 10×2	m ²	20.00
13	Oczyszczenie i przygotowanie podłoża, pomalowanie farbą antykorozyjną gruntującą i podkładową 2 warstwy el. stalowych z kształtowników lub rur - przedmiar robót - $10 + 10 = 20m$	m	20.00
14	Wykonanie pełnej powłoki malarskiej z farb epoksydowych 2 warstwy - el. stalowych z kształtowników lub rur.- przedmiar robót - poręcze przy schodach zejściowych rewizyjnych.- $10 + 10 = 20m$	m	20.00

15. Obiekt w ciągu drogi nr 53, km 6+447

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH	J.m.	Ilość
2	Oczyszczenie nawierzchni jezdni, chodników, ścieków, schodów, stożków itp.- $(10 \times 2) + (3 \times 5/2) \times 4$	m ²	50.00

3	Rozbiórka i ponowne umocnienie skarp brukowcem o grubości 5 - 20 cm z kamienia lub elementów betonowych ułożonych na podsypce cementowo - piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową, wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi (materiał z odzysku).- (1,00 x 1,50) + (1,00 x 1,50) + (1,59 x 1,50) + (1,30 x 1,70)	m ²	7.46
6	Wykonanie umocnionego rowu drogowego z elementów korytkowych prefabrykowanych i płyt chodnikowych 50 x 50 cm na podsypce cementowo - piaskowej zgodnie z KPED poz. 01.37 wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi.	m	5.00
10	Wykonanie umocnionego ścieku skarpowego zgodnie z KPED poz. 01.24 z prefabrykatów betonowych na podsypce cementowo - piaskowej wraz z betonowym łącznikiem ścieku drogowego ze skarpowym i fundamentem oporowym wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi.	m	3.40
11	Wymiana drogowego ścieku wzdłużnego z prefabrykatów betonowych zgodnie z KPED 01.04, 01.06 na podsypce cementowo - piaskowej i podbudowie betonowej gr 20cm wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi.	m	3.00
13	Oczyszczenie i przygotowanie podłoża, pomalowanie farbą antykorozyjną gruntującą i podkładową 2 warstwy el. stalowych z kształtowników lub rur - przedmiar robót - 10 + 10 = 20m	m	20.00
14	Wykonanie pełnej powłoki malarskiej z farb epoksydowych 2 warstwy - el. stalowych z kształtowników lub rur.- przedmiar robót - poręcze przy schodach zejściowych rewizyjnych.- 10 + 10 = 20m	m	20.00

16. Obiekt w ciągu drogi nr 53, km 11+604

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH	J.m.	Ilość
1	Oczyszczenie studzienek ściekowych wraz z rurami kanalizacyjnymi, osadników betonowych itp. - 4 szt	szt.	4.00
2	Oczyszczenie nawierzchni jezdni, chodników, ścieków, schodów, stożków itp.- (30,00 x 2,00) + (7,00 x 7,00)	m ²	109.00
9	Wymiana kanalizacji deszczowej z rur PVC Ø 150mm - odprowadzenie ze studzienek ściekowych.	m	3.00

17. Obiekt w ciągu drogi nr 53, km 18+875

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH	J.m.	Ilość
1	Oczyszczenie studzienek ściekowych wraz z rurami kanalizacyjnymi - 6 szt	szt.	6.00
2	Oczyszczenie nawierzchni jezdni, chodników, ścieków, schodów, stożków itp. - przedmiar robót - 72 x 2 = 144m ² .	m ²	144.00

18. Obiekt w ciągu drogi nr 53, km 23+768

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH	J.m.	Ilość
2	Oczyszczenie nawierzchni jezdni, chodników, ścieków, schodów, stożków itp.- (3,0x3,0x4) + (10x1,50)	m ²	51.00
11	Wymiana drogowego ścieku wzdłużnego z prefabrykatów betonowych zgodnie z KPED 01.04, 01.06 na podsypce cementowo - piaskowej i podbudowie betonowej gr 20cm wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi.	m	7.60
13	Oczyszczenie i przygotowanie podłoża, pomalowanie farbą antykorozyjną gruntującą i podkładową 2 warstwy el. stalowych z kształtowników lub rur - przedmiar robót - (8,80+9,70+0,50).	m	19.00

14	Wykonanie pełnej powłoki malarskiej z farb epoksydowych 2 warstwy - el. stalowych z kształtowników lub rur.- przedmiar robót - poręcze przy schodach zejściowych rewizyjnych.- (8,80+9,70+0,50).	m	19.00
----	---	---	-------

19. Obiekt w ciągu drogi nr 53, km 23+766

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH	J.m.	Ilość
2	Oczyszczenie nawierzchni jezdni, chodników, ścieków, schodów, stożków itp.- (15,00 x 3,00)	m ²	45.00
17	Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych z pochwytańcami i poręczami z rur stalowych oraz o rozstawie słupków z rur co 1,5m.wraz z ich pomalowaniem.	m	1.70

20. Obiekt w ciągu drogi nr 58, km 5+473

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH	J.m.	Ilość
2	Oczyszczenie nawierzchni jezdni, chodników, ścieków, schodów, stożków itp.- (10 x 2) + [(3x3/2) x 4]	m ²	38.00
13	Oczyszczenie i przygotowanie podłoża, pomalowanie farbą antykorozyjną gruntującą i podkładową 2 warstwy el. stalowych z kształtowników lub rur - przedmiar robót - 21,80m	m	21.80
14	Wykonanie pełnej powłoki malarskiej z farb epoksydowych 2 warstwy poręcze z- el. stalowych z kształtowników lub rur.-. 21,80m	m	21.80

1.3. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy, metody użyte przy budowie oraz za ich zgodność z SST i poleceniami Zamawiającego.

1.3.1. Przekazanie terenu budowy

Zamawiający przekaze Wykonawcy teren budowy protokołem przekazania.

1.3.2. Zabezpieczenie terenu budowy

Roboty remontowe („pod ruchem”)

Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania ruchu publicznego oraz utrzymania istniejących obiektów (jezdnie, ścieżki rowerowe, ciągi piesze, znaki drogowe, bariery ochronne, urządzenia odwodnienia itp.) na terenie budowy, w okresie trwania realizacji robót, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót.

Przed podpisaniem umowy Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do zatwierdzenia, projekt organizacji ruchu i zabezpieczenia robót w okresie trwania umowy. Każda zmiana, w stosunku do zatwierdzonego projektu organizacji ruchu, wymaga każdorazowo ponownego zatwierdzenia projektu.

W czasie wykonywania robót Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające takie jak: zapory, światła ostrzegawcze, sygnały, itp., zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych.

Wykonawca zapewni stałe warunki widoczności w dzień i w nocy tych zapór i znaków, dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa.

Wszystkie znaki, zapory i inne urządzenia zabezpieczające będą akceptowane przez Zamawiającego.

Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę kontraktową.

1.3.3. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W okresie trwania budowy i wykańczania robót Wykonawca będzie:

- a) utrzymywać teren budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej,
- b) podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub dóbr publicznych i innych, a wynikających z nadmiernego hałasu, wibracji, zanieczyszczenia lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na:

- 1) lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk, ukopów i dróg dojazdowych,
- 2) środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
 - a) zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi,
 - b) zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
 - c) możliwością powstania pożaru.

2. MATERIAŁY

Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia, powinny odpowiadać co do jakości wymaganiom określonym ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (DzU. Nr 92, poz. 881).

Materiały z rozbiórki winny być usunięte poza teren robót przy przestrzeganiu przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. z 2013r. poz. 21 z późn. zmianami).

3. SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót.

4. TRANSPORT

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

5. WYKONANIE ROBÓT

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z warunkami umowy, za ich jakość oraz za jakość zastosowanych materiałów.

1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ROZBIÓRKOWE I OCZYSZCZANIE

Roboty rozbiórkowe elementów dróg, obejmują usunięcie z terenu budowy wszystkich elementów.

Roboty rozbiórkowe można wykonywać mechanicznie lub ręcznie.

W przypadku robót rozbiórkowych obiektu mostowego należy dokonać:

- odkopania elementu,
- ew. ustawienia przenośnych rusztowań przy przepustach wyższych od około 2 m,
- rozbicia elementów, których nie przewiduje się odzyskać, w sposób ręczny lub mechaniczny z ew. przecięciem prętów zbrojeniowych i ich odgięciem,
- demontażu prefabrykowanych elementów przepustów z uprzednim oczyszczeniem spoin i częściowym usunięciu ław, względnie ostrożnego rozebrania konstrukcji kamiennych przy założeniu ponownego ich wykorzystania,
- oczyszczenia rozebranych elementów, przewidzianych do powtórnego użycia (z zaprawy, kawałków betonu, izolacji itp.) i ich posortowania.

Wszystkie elementy możliwe do powtórnego wykorzystania powinny być usuwane bez powodowania zbędnych uszkodzeń.

Elementy i materiały, które zgodnie z SST stają się własnością Wykonawcy, powinny być usunięte z terenu budowy.

Doły (wykopy) powstałe po rozbiórce elementów dróg, ogrodzeń i obiektów znajdujące się w miejscach, gdzie zgodnie z dokumentacją projektową będą wykonane wykopy drogowe, powinny być tymczasowo zabezpieczone. W szczególności należy zapobiec gromadzeniu się w nich wody opadowej.

Doły w miejscach, gdzie nie przewiduje się wykonania wykopów drogowych należy wypełnić, warstwami, odpowiednim gruntem do poziomu otaczającego terenu i zagęścić.

Cena wykonania robót obejmuje:

a) dla rozbiórki warstw nawierzchni:

- wyznaczenie powierzchni przeznaczonej do rozbiórki,
- rozkucie i zerwanie nawierzchni,
- ew. przesortowanie materiału uzyskanego z rozbiórki, w celu ponownego jej użycia, z ułożeniem na poboczu,
- załadunek i wywiezienie materiałów z rozbiórki,
- wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki;

b) dla rozbiórki krawężników, obrzeży i oporników:

- odkopanie krawężników, obrzeży i oporników wraz z wyjęciem i oczyszczeniem,
- zerwanie podsypki cementowo-piaskowej i ew. ław,
- załadunek i wywiezienie materiału z rozbiórki,

- wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki;

c) dla rozbiórki ścieku:

- odsłonięcie ścieku,
- ręczne wyjęcie elementów ściekowych wraz z oczyszczeniem,
- ew. przesortowanie materiału uzyskanego z rozbiórki, w celu ponownego jego użycia, z ułożeniem na poboczu,
- zerwanie podsypki cementowo-piaskowej,
- uzupełnienie i wyrównanie podłoża,
- załadunek i wywóz materiałów z rozbiórki,
- uporządkowanie terenu rozbiórki;

d) dla rozbiórki barier i poręczy:

- demontaż elementów bariery lub poręczy,
- odkopanie i wydobywanie słupków wraz z fundamentem,
- zasypanie dołów po słupkach wraz z zagęszczeniem do uzyskania $I_s \geq 1,00$,
- załadunek i wywiezienie materiałów z rozbiórki,
- uporządkowanie terenu rozbiórki;

e) dla rozbiórki elementów obiektu mostowego:

- odkopanie przepustu, fundamentów, ław, umocnień itp.,
- ew. ustawienie rusztowań i ich późniejsze rozebranie,
- rozebranie elementów,
- sortowanie i przyzbowanie odzyskanych materiałów,
- załadunek i wywiezienie materiałów z rozbiórki,
- zasypanie dołów (wykopów) gruntem z zagęszczeniem do uzyskania $I_s \geq 1,00$,
- uporządkowanie terenu rozbiórki.

2. BRUKOWANIE

Podkład pod brukowiec stanowi warstwa kruszywa o grubości od 10 cm do 15 cm. Podkład z grubszy kruszywa należy układać „pod sznur”, natomiast z drobniejszy kruszywa, dający się wyrównywać przeciąganiem łąty, „pod łątę”. Po ułożeniu podkładu należy go lekko uklepać, ale nie ubijać.

Przy umocnieniu rowów i ścieków na warstwie podkładu z kruszywa można ułożyć warstwę zaprawy cementowo-piaskowej w stosunku 1:4 i grubości od 3 cm do 5 cm.

Palisadę (obramowanie powierzchni brukowanej) stosuje się na gruntach słabych, plastycznych, ustępujących pod naciskiem skrajnych brukowców lub krawężników.

Pale należy wbijać „pod sznur” równo z poziomem górnej warstwy bruku. Szerokość szczelin między palami nie powinna przekraczać 1 cm.

Brukowiec należy układać na przygotowanym podkładzie. Brukowiec układa się „pod sznur” naciągnięty na palikach na wysokość od 2 cm do 4 cm nad projektowany poziom powierzchni. Układanie brukowca należy rozpocząć od uprzednio wykonanych oporów-krawężników lub po linii obwodu

umocnienia, ułożyć brukowce największe. Brukowiec należy układać tak, aby szczeliny między sąsiednimi warstwami miały się i nie przekraczały 3 cm, a największy wymiar brukowca był skierowany w podkład.

Po ułożeniu brukowca szczeliny należy wypełnić kruszywem i powierzchnię ubić do osiągnięcia wymaganego poziomu. W przypadku układania brukowca na zaprawie cementowo-piaskowej rozłożonej na podkładzie z kruszywa, szczeliny należy wypełnić zaprawą cementowo-piaskową o stosunku 1:2. W okresie wiązania zaprawy cementowo-piaskowej powierzchnię bruku należy osłonić matami lub warstwą piasku i utrzymywać w stanie wilgotnym przez co najmniej 7 dni.

Cena wykonania 1m² umocnienia skarp i rowów przez brukowanie, obejmuje:

- roboty pomiarowe i przygotowawcze,
- dostarczenie i wbudowanie materiałów,
- ew. pielęgnacja spoin,
- uporządkowanie terenu

3. ŚCIEKI

Przed przystąpieniem do wykonania ścieku należy wytyczyć oś ścieku. Klasa betonu stosowanego do wykonania ław C 16/20 B-20.

Ustawienie prefabrykatów na ławie powinno być wykonane na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 5 cm.

Spoiny elementów prefabrykowanych nie powinny przekraczać szerokości 1 cm. Prefabrykaty ustawione na podsypce cementowo-piaskowej i o spoinach zalanych zaprawą, powinny mieć co 50 m spoiny wypełnione bitumiczną masą zalewową nad szczeliną dylatacyjną ławy betonowej.

Cena wykonania 1 m ścieku z prefabrykowanych elementów betonowych obejmuje:

- prace pomiarowe i przygotowawcze,
- dostarczenie materiałów,
- wykonanie wykopu pod ławy,
- wykonanie szalunku (dla ław betonowych z oporem),
- wykonanie ławy (betonowej),
- wykonanie podsypki cementowo-piaskowej,
- ułożenie prefabrykatów ścieku z wypełnieniem spoin,
- zalanie spoin bitumiczną masą zalewową,

4. PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE

Podbudowę z betonu cementowego zaleca się wykonywać przy temperaturze powietrza od 5°C do 25°C. Dopuszcza się wykonywanie podbudowy w temperaturze powietrza powyżej 25°C pod warunkiem nieprzekroczenia temperatury mieszanki betonowej powyżej 30°C. Wykonywanie podbudowy w temperaturze poniżej 5°C dopuszcza się pod warunkiem stosowania zabiegów specjalnych, pozwalających na utrzymanie temperatury mieszanki betonowej powyżej 5°C przez okres co najmniej 3 dni. Betonowania nie można wykonywać podczas opadów deszczu.

Mieszkankę betonową o składzie zawartym w receptce laboratoryjnej, należy wytwarzać w wytwórniach betonu, zapewniających ciągłość produkcji i gwarantujących otrzymanie jednnorodnej mieszanki.

Mieszanka po wyprodukowaniu powinna być od razu transportowana na miejsce wbudowania w sposób zabezpieczający przed segregacją i wysychaniem.

Wbudowanie mieszanki betonowej w podbudowę należy wykonywać przy zastosowaniu odpowiedniego sprzętu, zapewniającego równomierne rozłożenie masy oraz zachowanie jej jednorodności.

Dopuszcza się ręczne wbudowywanie mieszanki betonowej przy wykonywaniu małych robót, w tym o nieregularnych kształtach powierzchni.

Wbudowanie mieszanki betonowej odbywa się za pomocą maszyn poruszających się po prowadnicach. Prowadnice powinny być tak skonstruowane, aby spełniały równocześnie rolę deskowań i dlatego od strony wewnętrznej powinny być zabezpieczone przed przyczepnością betonu (np. natłuszczone olejem mineralnym). Prowadnice powinny być przytwierdzone do podłoża w sposób uniemożliwiający ich przemieszczanie i zapewniający ciągłość na złączach. Powierzchnie styku prowadnic z mieszkanką betonową muszą być gładkie, czyste i pozbawione resztek stwardniałego betonu.

Ustawienie prowadnic winno być takie, aby zapewniało uzyskanie przez podbudowę wymaganej niwelety, spadków podłużnych i poprzecznych.

Do zagęszczania mieszanki betonowej w podbudowie należy stosować odpowiednie mechaniczne urządzenia wibracyjne, zapewniające jednolite jej zagęszczenie.

Powierzchnia warstwy zagęszczonej powinna mieć jednolitą teksturę i połysk, a grube ziarna kruszywa powinny być widoczne lub powinny znajdować się bezpośrednio pod powierzchnią.

Cena wykonania 1 m² podbudowy z betonu cementowego obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- oznakowanie robót,
- przygotowanie podłoża,
- dostarczenie materiałów i sprzętu,
- wykonanie podbudowy z betonu cementowego,
- odwiezienie sprzętu.

Przed przystąpieniem do robót nawierzchniowych, Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu do akceptacji projekt składu mieszanki mineralno-asfaltowej dla KR-3.

Podłoże pod warstwę nawierzchni z betonu asfaltowego powinno być wyprofilowane i równe. Powierzchnia podłoża powinna być sucha i czysta. Przed rozłożeniem warstwy nawierzchni z betonu asfaltowego, podłoże należy skropić emulsją asfaltową lub asfaltem upłynnionym. Każdą ułożoną warstwę należy skropić emulsją asfaltową lub asfaltem upłynnionym przed ułożeniem następnej, w celu zapewnienia odpowiedniego połączenia międzywarstwowego. Warstwa nawierzchni z betonu asfaltowego może być układana, gdy temperatura otoczenia jest nie niższa od +5° C dla wykonywanej warstwy grubości > 8 cm i + 10° C dla wykonywanej warstwy grubości ≤ 8 cm. Nie dopuszcza się układania

mieszanki mineralno-asfaltowej na mokrym podłożu, podczas opadów atmosferycznych oraz silnego wiatru ($V > 16 \text{ m/s}$).

Złącza w nawierzchni powinny być wykonane w linii prostej, równolegle lub prostopadle do osi drogi.

Złącza w konstrukcji wielowarstwowej powinny być przesunięte względem siebie co najmniej o 15 cm. Złącza powinny być całkowicie związane, a przylegające warstwy powinny być w jednym poziomie.

Złącze robocze powinno być równo obcięte i powierzchnia obciętej krawędzi powinna być posmarowana asfaltem lub oklejona samoprzylepną taśmą asfaltowo-kauczukową.

Cena wykonania 1 m^2 warstwy nawierzchni z betonu asfaltowego obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- oznakowanie robót, zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu,
- dostarczenie materiałów,
- wyprodukowanie mieszanki mineralno-asfaltowej i jej transport na miejsce wbudowania,
- posmarowanie lepiszczem krawędzi urządzeń obcych i krawężników,
- skropienie międzywarstwowe,
- rozłożenie i zagęszczenie mieszanki mineralno-asfaltowej,
- obcięcie krawędzi i posmarowanie asfaltem.

5. BETONY

Sposób wykonania robót powinien być zgodny z wymaganiami norm PN-88/B-06250, PN-99/S-10040 oraz dokumentacją technologiczną dostarczoną przez Wykonawcę i zatwierdzoną przez Zamawiającego.

Dokumentacja technologiczna dostarczona przez Wykonawcę powinna zawierać projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki, w jakich będą wykonywane roboty betoniarskie i, projekt technologiczny betonowania.

Projekt technologiczny betonowania powinien obejmować:

- wybór składników betonu,
- opracowanie receptur laboratoryjnych i roboczych,
- sposób wytwarzania mieszanki betonowej,
- sposób transportu mieszanki betonowej,
- kolejność i sposób betonowania,
- wskazanie przerw roboczych i sposobu łączenia betonu w przerwach,
- sposób pielęgnacji betonu,
- warunki rozformowania konstrukcji,
- zestawienie koniecznych badań.

Podstawowe czynności przy wykonywaniu robót obejmują:

1. roboty przygotowawcze (w tym wykonanie deskowań i rusztowań),
2. wytworzenie mieszanki betonowej,

3. podawanie, układanie i zagęszczanie mieszanki betonowej,
4. pielęgnację betonu,
5. rozbiórkę deskowań i rusztowań,
6. wykańczanie powierzchni betonu,
7. roboty wykończeniowe.

Roboty przygotowawcze

Przed przystąpieniem do robót betoniarskich, powinna być stwierdzona przez przedstawiciela Zamawiającego prawidłowość wykonania wszystkich robót poprzedzających betonowanie, a w szczególności:

- prawidłowość wykonania deskowań, rusztowań, usztywnień pomostów itp.,
- prawidłowość wykonania zbrojenia,
- zgodność rzędnych z dokumentacją projektową,
- czystość deskowania oraz obecność wkładek dystansowych zapewniających wymaganą wielkość otuliny.
- przygotowanie powierzchni betonu uprzednio ułożonego w miejscu przerwy roboczej,
- prawidłowość wykonania wszystkich robót zanikających, między innymi wykonania przerw dylatacyjnych, warstw izolacyjnych, ułożenia łożysk itp.,
- prawidłowość rozmieszczenia i niezmiennosć kształtu elementów wbudowywanych w betonową konstrukcję (kanały, wpusty, sączki, kotwy, rury itp.),
- gotowość sprzętu i urządzeń do prowadzenia betonowania.

Deskowania powinny być przed wypełnieniem mieszanką betonową dokładnie sprawdzone i odebrane, aby wykluczały możliwość jakichkolwiek zniekształceń lub odchyłeń w wymiarach betonowej konstrukcji. Wykonawca powinien zawiadomić Zamawiającego, o tym że deskowanie jest gotowe do wypełnienia betonem, na tyle wcześniej, aby Zamawiający był w stanie dokonać inspekcji deskowania przed ułożeniem betonu.

Wytworzenie mieszanki betonowej

Wytwarzanie mieszanki betonowej powinno się odbywać wyłącznie w wyspecjalizowanym zakładzie produkcji betonu, który może zapewnić spełnienie żądanych w SST wymagań. Wykonywanie masy betonowej powinno odbywać się na podstawie recepty roboczej zaakceptowanej przez Zamawiającego.

Przygotowując mieszankę betonową wszystkie składniki powinno się dozować wyłącznie wagowo z dokładnością $\pm 3\%$ w przypadku kruszywa oraz $\pm 2\%$ w przypadku pozostałych składników. Wagi powinny być kontrolowane co najmniej raz w roku. Urządzenia dozujące wodę i płynne domieszki powinny być sprawdzane co najmniej raz w miesiącu. Przy dozowaniu składników powinno się uwzględniać korektę związaną ze zmiennym zawilgoceniem kruszywa.

Składniki powinno się mieszać wyłącznie w betoniarkach przeciwbieżnych. Czas mieszania powinien być ustalony doświadczalnie w zależności od składu mieszanki betonowej oraz od rodzaju urządzenia mieszającego, jednak nie powinien być krótszy niż 2 minuty.

Przy stosowaniu pomp do układania mieszanki betonowej wymaga się sprawdzenia ustalonej konsystencji mieszanki betonowej przy wylocie.

Mieszanki betonowej nie należy zrzucać z wysokości większej niż 0,75 m od powierzchni, na którą spada. W przypadku gdy wysokość ta jest większa, należy mieszankę podawać za pomocą rynny zsykowej (do wysokości 3,0 m) lub leja zsykowego teleskopowego (do wysokości 8,0 m).

Przy wykonywaniu elementów konstrukcji monolitycznych należy przestrzegać dokumentacji technologicznej, która powinna uwzględniać następujące zalecenia:

- w fundamentach i korpusach podpór mieszankę betonową należy układać bezpośrednio z pojemnika lub rurociągu pompy, bądź też za pośrednictwem rynny, warstwami o grubości do 40 cm, zagęszczając wibratorami wgłębnymi;
- przy wykonywaniu płyt mieszankę betonową należy układać bezpośrednio z pojemnika lub rurociągu pompy;
- przy betonowaniu chodników, gzymsów, wsporników, zamków i stref przydylatacyjnych stosować wibratory wgłębne.

Przy zagęszczaniu mieszanki betonowej należy stosować następujące warunki:

- wibratory wgłębne należy stosować o częstotliwości min. 6000 drgań na minutę, z buławami o średnicy nie większej niż 0,65 odległości między prętami zbrojenia leżącymi w płaszczyźnie poziomej,
- podczas zagęszczania wibratorami wgłębnymi nie wolno dotykać zbrojenia ani deskowania buławą wibratora,
- podczas zagęszczania wibratorami wgłębnymi należy zagłębiać buławę na głębokość $5 \div 8$ cm w warstwę poprzednią i przytrzymywać buławę w jednym miejscu w czasie $20 \div 30$ s, po czym wyjmować powoli w stanie wibrującym,
- kolejne miejsca zagłębienia buławy powinny być od siebie oddalone o $1,4 R$, gdzie R jest promieniem skutecznego działania wibratora. Odległość ta zwykle wynosi $0,35 \div 0,7$ m,
- grubość płyt zagęszczanych wibratorami nie powinna być mniejsza niż 12 cm; płyty o mniejszej grubości należy zagęszczać za pomocą łąt wibracyjnych,
- belki (łąty) wibracyjne powinny być stosowane do wyrównania powierzchni betonu płyt pomostów i charakteryzować się jednakowymi drganiami na całej długości,
- czas zagęszczania wibratorem powierzchniowym lub belką (łątą) wibracyjną w jednym miejscu powinien wynosić od 30 do 60 s,
- wibratory przyczepne mogą być stosowane do zagęszczania mieszanki betonowej w elementach nie grubszych niż 0,5 m, przy jednostronnym dostępie oraz 2,0 m przy obustronnym,
- zasięg działania wibratorów przyczepnych wynosi zwykle od 20 do 50 cm w kierunku głębokości i od 1,0 do 1,5 m w kierunku długości elementu. Rozstaw wibratorów należy ustalić doświadczalnie, tak aby nie powstawały martwe pola. Mocowanie wibratorów powinno być trwałe i sztywne.

Zabrania się wyładunku mieszanki w jedną hałdę i rozprowadzenie jej przy pomocy wibratorów.

Betonowanie konstrukcji należy wykonywać wyłącznie w temperaturach nie niższych niż plus 5°C, zachowując warunki umożliwiające uzyskanie przez beton wytrzymałości co najmniej 15 MPa przed pierwszym zamarznięciem. Uzyskanie wytrzymałości 15 MPa powinno być zbadane na próbkach przechowywanych w takich samych warunkach jak zabetonowana konstrukcja.

W wyjątkowych przypadkach dopuszcza się betonowanie w temperaturze do -5°C, jednak wymaga to zgody Inżyniera oraz zapewnienia mieszance betonowej temperatury +20°C w chwili układania i zabezpieczenia uformowanego elementu przed utratą ciepła w czasie co najmniej 7 dni i uzyskania przez niego wytrzymałości 15 MPa. Temperatura mieszanki betonowej w chwili opróżniania betoniarki nie powinna być wyższa niż 35°C.

Przed przystąpieniem do betonowania należy przygotować sposób postępowania na wypadek wystąpienia ulewnego deszczu. Konieczne jest przygotowanie odpowiedniej ilości osłon wodoszczelnych dla zabezpieczenia odkrytych powierzchni świeżego betonu. Niedopuszczalne jest betonowanie w czasie deszczu bez stosowania odpowiednich zabezpieczeń.

Pielęgnacja betonu

Bezpośrednio po zakończeniu betonowania zaleca się przykrycie powierzchni betonu lekkimi osłonami wodoszczelnymi zapobiegającymi odparowaniu wody z betonu i chroniącymi beton przed deszczem i nasłonecznieniem.

Przy temperaturze otoczenia wyższej niż +5°C należy nie później niż po 12 godzinach od zakończenia betonowania rozpocząć pielęgnację wilgotnościową betonu i prowadzić ją co najmniej przez 7 dni (przez polewanie co najmniej 3 razy na dobę). Przy temperaturze +15°C i wyższej, beton należy polewać w ciągu pierwszych 3 dni co 3 godziny w dzień i co najmniej raz w nocy, a w następne dni jak wyżej.

Nanoszenie błon nieprzepuszczających wody jest dopuszczalne tylko wtedy, gdy beton nie będzie się łączył z następną warstwą konstrukcji monolitycznej, a także gdy nie są stawiane specjalne wymagania odnośnie jakości pielęgnowanej powierzchni.

W czasie dojrzewania betonu elementy powinny być chronione przed uderzeniami i drganiami przynajmniej do chwili uzyskania przez niego wytrzymałości na ściskanie co najmniej 15 MPa.

Wykańczanie powierzchni betonu

Dla widocznych powierzchni betonowych obowiązują następujące wymagania:

- a) wszystkie betonowe powierzchnie muszą być gładkie i równe, bez zagłębień, wybrzuszeń ponad powierzchnię,
- b) pęknięcia i rysy są niedopuszczalne,
- c) równość górnej powierzchni ustroju nośnego przeznaczonej pod izolację powinna odpowiadać wymaganiom producenta zastosowanej hydroizolacji określającej warunki układania hydroizolacji,
- d) kształtowanie odpowiednich spadków poprzecznych i podłużnych powinno następować podczas betonowania elementu. Wyklucza się szpachlowanie konstrukcji po rozdeskowaniu. Powierzchnię płyty

powinno się wyrównywać podczas betonowania łatami wibracyjnymi. Odchylenie równości powierzchni zmierzone na łacie długości 4,0 m nie powinno przekraczać 1,0 cm,

- e) ostre krawędzie betonu po rozdeskowaniu powinny być oszlifowane; jeżeli dokumentacja projektowa nie przewiduje specjalnego wykończenia powierzchni betonowych konstrukcji, to bezpośrednio po rozebraniu deskowań należy wszystkie wystające nierówności wyrównać za pomocą tarcz karborundowych i czystej wody,
- f) gładkość powierzchni powinna cechować się brakiem lokalnych progów, raków, wgłębień i wybrzuszeń, wystających ziaren kruszywa itp. Dopuszczalne są lokalne nierówności do 3 mm lub wgłębienia do 5 mm,
- g) ewentualne łączniki stalowe (druć, śruby itp.), które spełniały funkcję stężeń deskowań lub inne i wystają z betonu po rozdeskowaniu, powinny być obcięte przynajmniej 1 cm pod wykończoną powierzchnią betonu, a otwory powinny być wypełnione zaprawą cementową.

Wszystkie uszkodzenia powierzchni powinny być naprawione na koszt Wykonawcy. Części wystające powinny być skute lub zeszlifowane, a zagłębienia wypełnione betonem żywicznym o składzie zatwierdzonym przez Inżyniera. Bardzo duże ubytki i nierówności płyty przekraczające 2 cm należy naprawić betonem cementowym bezskurczowym wykonanym wg specjalnej technologii zatwierdzonej przez Zamawiającego.

Roboty wykończeniowe

Do robót wykończeniowych należą prace związane z dostosowaniem wykonanych robót do istniejących warunków terenowych, takie jak:

- odtworzenie elementów czasowo usuniętych,
- roboty porządkujące otoczenie terenu robót.

6. ANTYKOROZYJNE ZABEZPIECZENIE BETONU POWŁOKAMI EPOKSYDOWYMI

Podczas wykonywania ochrony powierzchniowej powinny być spełnione następujące warunki:

- jeżeli producent materiałów nie podaje inaczej, to prace malarskie powinny być prowadzone w temperaturze nie niższej niż +5°C (dla wyrobów epoksydowych +8°C) i wyższej o min. 3°C od temperatury punktu rosy przy wilgotności względnej nie wyższej niż 80%. Nie wolno malować powierzchni konstrukcji betonowych pokrytych miejscowo szronem (dotyczy materiałów stosowanych w ujemnych temperaturach),
- niedopuszczalne jest wykonywanie prac malarskich podczas złej pogody - silnego wiatru, deszczu, we mgle oraz przy pojawiającej się na powierzchni betonu rosie.

Podczas wykonywania prac malarskich Wykonawca zobowiązany jest kontrolować wilgotność podłoża oraz temperaturę powietrza i podłoża. Parametry te muszą odpowiadać wymaganiom podanym w kartach technicznych, Polskich Normach lub aprobatkach technicznych. Pomiary warunków atmosferycznych należy wykonywać co 3-4 godziny i przy każdej odczuwalnej zmianie pogody.

Bez względu na rodzaj stosowanej ochrony powierzchniowej podłoża betonowe wymaga specjalnych przygotowań. Właściwe oczyszczenie betonu ma decydujące znaczenie dla trwałości i jakości stosowanych

zabezpieczeń. Przygotowanie podłoża ma na celu zapewnienie warunków do właściwego zastosowania materiału lub ochrony powierzchniowej.

Podłoże betonowe, na którym stosuje się ochronę powierzchniową, powinno być jednorodne, czyste, wolne od mleczka cementowego, piasku, pyłów, olejów i tłuszczów, a także oczyszczone z odstających grudek związanego betonu, skorodowanych, luźnych części betonu, starych powłok ochronnych i innych elementów pogarszających przyczepność. W przypadku impregnacji betonu preparatami zwiększającymi wytrzymałość podłoża należy zwrócić uwagę na stan podłoża (bez rys, spękań). Przygotowane podłoże powinno mieć odpowiednią szorstkość.

Prace przygotowawcze polegające na oczyszczeniu betonu należy wykonywać metodami, które nie niszczą materiału konstrukcyjnego. Z całej izolowanej powierzchni należy usunąć mleczko cementowe. Niezwiązane części betonu można odbić młotkami, a całe powierzchnie oczyścić metodą strumieniowości (np. piaskowanie, śrutowanie, hydropiaskowanie). Następnie oczyszczoną powierzchnię należy odpylić odkurzaczem przemysłowym lub przez zdmuchnięcie pyłu sprężonym powietrzem (sprężarki śrubowe). Miejsca zatłuszczone należy zmyć rozpuszczalnikami organicznymi lub detergentami. Zasadnicze roboty przygotowawcze polegające na usunięciu wszystkich części luźnych należy dostosować do przewidywanych materiałów naprawczych, zgodnie z kartami technicznymi.

W przypadku drobnych nierówności (o głębokości do 0,5 cm) podłoże betonowe należy wyrównać szpachlówką typu PCC kompatybilną do stosowanej powłoki. Rysy występujące w podłożu betonowym powinny być zainiektowane.

Jeżeli producent materiału nie podaje inaczej w karcie technicznej stosowanego materiału, przygotowane podłoże powinno mieć:

- podłoże suche - beton w stanie powietrzno-suchym, bez widocznych śladów wilgoci. W przypadku impregnacji podłoże betonowe wymaga dokładnego wysuszenia, tak aby usunąć wodę z porów i zwiększyć skuteczność takiego zabezpieczenia. Jeżeli producent tak zaleca, dla materiałów stosowanych na mokre podłoże powierzchnia betonu powinna być matowo-wilgotna,
- temperaturę podłoża betonowego nie niższą niż +8°C (temperatura podłoża musi być wyższa o 3°K od punktu rosy) i nie wyższa niż +25°C, chyba że producent podaje inne wymagania, szorstkość przygotowanej powierzchni betonu określona metodą wypełnienia piaskiem nie przekraczającą 1,0 mm.
- podłoże czyste – powierzchnia betonu wolna od luźnych frakcji, pyłów, plam, olejów, smarów i innych zanieczyszczeń; ocenę czystości podłoża wykonuje się wizualnie,
- podłoże gładkie i równe – lokalne nierówności i zagłębienia powierzchni betonu nie powinny przekraczać ± 1 mm. Szczeliny pomiędzy powierzchnią podłoża a łata o długości 4 m ułożoną na betonie nie powinny przekraczać 3 mm, pomiar równości podłoża wykonuje się mierząc cechowanym klinem prześwity pod aluminiową łatą o długości 4 m ułożoną na badanej powierzchni.

Jeżeli producent materiału nie przewiduje inaczej w karcie technicznej, materiały należy przygotować do aplikacji, w sposób podany w dalszym ciągu:

- a) materiały jednoskładnikowe (takie jak farby i większość impregnatów) dostarczane w formie gotowej do użycia. W przypadku stosowania farb należy:
- otworzyć pojemnik, sprawdzić obecność kożucha na powierzchni farby, a następnie ocenić jego rodzaj; w przypadku stwierdzenia obecności kożucha należy go możliwie dokładnie odłączyć od ścianek opakowania i usunąć; w razie potrzeby przez odsączenie na sicie o nominalnej średnicy otworów 125 μm ,
 - sprawdzić obecność osadu i jego rodzaj (np. lekki, twardy) - materiał zawierający twardy osad nie nadaje się do stosowania,
 - gdy występuje miękki osad zawartość pojemnika należy dobrze wymieszać, aby ujednolicić farbę stosując mieszadło wolnoobrotowe; podczas przygotowywania farby należy w miarę możliwości unikać jej napowietrzenia; przed użyciem farba powinna być pozbawiona pęcherzyków powietrza,
 - w przypadku stosowania impregnatów jednoskładnikowych wskazane jest wymieszanie ich bezpośrednio przed zastosowaniem. Przed użyciem materiał powinien być pozbawiony pęcherzyków powietrza.
- b) materiały dwuskładnikowe ze składnikami A i B konfekcjonowane w odpowiednich proporcjach fabrycznie; gotowy do użycia produkt uzyskuje się przez dokładne wymieszanie składników A i B; mieszać należy mieszadłem wolnoobrotowym około 3-4 min.; po wymieszaniu - bezpośrednio przed zastosowaniem, materiał powinien stanowić jednorodną mieszaninę, bez widocznych smug i pęcherzyków powietrza. Materiały dwuskładnikowe typu sucha zaprawa i płyn zarobowy (np.: w przypadku niektórych materiałów do wykonywania wypraw ochronnych) należy przygotowywać zgodnie z zaleceniami producenta- dotyczy to przede wszystkim przyjęcia właściwych proporcji mieszania suchej zaprawy i płynu zarobowego; po połączeniu składników należy je mieszać mieszadłem wolnoobrotowym około 3-4 min, aż do uzyskania jednorodnej konsystencji.

Roboty powinny być wykonywane przez specjalistyczne firmy. Przy wykonywaniu robót należy zawsze i bezwzględnie przestrzegać zaleceń technologicznych określonych przez producenta materiału. Zalecenia te zawarte są w kartach technicznych materiałów i opracowane przez jego producenta. Każdy z materiałów przeznaczony do zabezpieczenia antykorozyjnego ma swoją specyfikę stosowania i dla każdego materiału można określić nieco inne wymagania dotyczące warunków pogodowych, warunków przygotowania i wilgotności podłoża oraz warunków wykonywania kolejnych warstw. Ścisłe przestrzeganie zaleceń technologicznych producenta materiału ma decydujący wpływ na trwałość wykonywanych powłok.

Przy nanoszeniu materiałów do zabezpieczeń powierzchniowych betonu należy zwrócić uwagę na grubość nanoszonej powłoki lub wyprawy.

Jeżeli producent nie podaje inaczej, bezpośrednio po ukończeniu prac związanych z zabezpieczeniem antykorozyjnym betonu należy chronić tę powierzchnię przed intensywnym nasłonecznieniem, silnym wiatrem, a także deszczem oraz spadkiem temperatury powietrza poniżej 5°C i przegrzaniem powyżej 25°C przez czas określony przez producenta materiału w kartach technicznych.

Cena jednostki obmiarowej obejmuje:

- roboty przygotowawcze i pomiarowe,
- zakup, dostawę i magazynowanie materiałów, konstrukcji lub wyrobów potrzebnych do wykonania robót,
- przygotowanie podłoża do nakładania powłoki,
- nałożenie powłoki,
- pielęgnację powłoki,
- wykonanie i rozbiórkę rusztowań, pomostów roboczych, urządzeń pomocniczych, niezbędnych do wykonania robót,
- zapewnienie bezpieczeństwa robót i ochrony środowiska,
- wykonanie badań,
- uporządkowanie miejsca robót.

7. PORĘCZE OCHRONNE

Konserwacja naprawa lub wymiana poręczy z kształtowników stalowych:

W cenach jednostkowych wymiany uszkodzonej poręczy należy uwzględnić:

- demontaż uszkodzonej poręczy;
- transport i montaż nowej poręczy;
- zabezpieczenie antykorozyjne miejsc złączy;
- wykonanie pełnych powłok malarskich 4 w-wy;
- transport uszkodzonej poręczy, do siedziby odpowiedniej Obwodu Drogowego

8. MALOWANIE PORĘCZY

Oczyszczenie konstrukcji oraz poszczególne warstwy malowań bezwzględnie podlegają odbiorowi robót zanikających.

W celu zapewnienia jakości, grubość powłok, oraz prace malarskie należy wykonywać zgodnie z instrukcją stosowania farby.

Przy renowacji istniejącej powłoki malarskiej:

- transport materiałów i sprzętu;
- oczyszczenie istniejącej powłoki malarskiej; usunięcie warstw uszkodzonej, spękanej lub łuszczącej się farby;
- usunięcie skorodowanego podłoża i uszkodzonych powłok malarskich, usunięcie warstw korozji do powierzchni czystego, trwałego materiału podłoża;
- uzupełnienie ubytków powłok malarskich;
- wykonanie pełnych powłok malarskich z 2-ch warstw gruntująco- antykorozyjnych i 2-ch warstw nawierzchniowych;
- wywóz zanieczyszczeń na legalne wysypisko.

6. OBMIAR ROBÓT

6.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót, w jednostkach ustalonych w formularzu cenowym.

Obmiaru robót dokonuje Wykonawca w obecności komisji Zamawiającego.

Wyniki obmiaru będą wpisane do rozliczenia umowy.

7.2. Czas przeprowadzenia obmiaru

Obmiary będą przeprowadzone na bieżąco lub przed ostatecznym odbiorem robót.

Obmiar robót zanikających przeprowadza się w czasie ich wykonywania.

Obmiar robót podlegających zakryciu przeprowadza się przed ich zakryciem.

Roboty pomiarowe do obmiaru oraz nieodzwonne obliczenia będą wykonane w sposób zrozumiały i jednoznaczny.

Wymiary skomplikowanych powierzchni lub objętości będą uzupełnione odpowiednimi szkicami umieszczonymi na karcie książki obmiarów. W razie braku miejsca szkice mogą być dołączone w formie oddzielnego załącznika protokołu odbioru.

7. ODBIÓR ROBÓT

7.1. Rodzaje odbiorów robót

Roboty podlegają następującym etapom odbioru:

- a) odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,
- b) odbiorowi ostatecznemu,

7.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu.

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót.

Odbioru robót dokonuje Wykonawca w obecności przedstawiciela Zamawiającego.

O gotowości do odbioru danej części robót lub robót zanikających Wykonawca powiadamia pisemnie (fax) Zamawiającego. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty ich zgłoszenia.

7.3. Odbiór ostateczny robót

7.3.1. Zasady odbioru ostatecznego robót

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

O całkowitym zakończeniu robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego Wykonawcę powiadamia Zamawiającego pisemnie (fax).

Zamawiający może odmówić podpisania protokołu do czasu usunięcia stwierdzonych wad wykonanych robót.

8. PODSTAWA PŁATNOŚCI

8.1. Ustalenia ogólne

Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji formularza cenowego.

Cena jednostkowa pozycji kosztorysowej będzie uwzględniać wszystkie elementy cenotwórcze i technologiczne (od momentu zakupu materiałów do ich wbudowania lub zakończenia elementu wraz z uprzątnięciem terenu robót).

Cena jednostkowa dotyczy kompletnej czynności technologicznej związanej z daną robotą / usługą.

Ceny jednostkowe robót będą obejmować:

- roboty przygotowawcze,
- oznakowanie robót,
- robociznę bezpośrednią wraz z towarzyszącymi kosztami,
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zakupu, magazynowania, ewentualnych ubytków i transportu na teren budowy,
- wartość pracy sprzętu wraz z towarzyszącymi kosztami,
- uprzątnięcie terenu,
- koszty pośrednie, zysk kalkulacyjny i ryzyko,
- podatki obliczone zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Do cen jednostkowych nie należy wliczać podatku VAT.

Tom IV

KOSZTORYS OFERTOWY

KOSZTORYS OFERTOWY

ZADANIE: Roboty w zakresie bieżącego utrzymania obiektów mostowych w ciągach dróg krajowych administrowanych przez GDDKiA Oddział w Olsztynie Rejon w Olsztynie- 20 obiektów.

Lp.	Podstawa wyceny	WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH	J.m.	Ilość	Cena jedn. Netto PLN	Wartość netto PLN kol. 5 x kol. 6
1	2	3	4	5	6	7
Oczyszczanie						
1	SST	Oczyszczenie studzienek ściekowych wraz z rurami kanalizacyjnymi.	szt.	44.00		
2		Oczyszczenie nawierzchni jezdni, chodników, ścieków, schodów, stożków i t.p.	m ²	3687.91		
Odwodnienie						
3	SST	Rozbiórka i ponowne umocnienie skarp brukowcem o grubości 5 - 20 cm z kamienia lub elementów betonowych ułożonych na podsypce cementowo - piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową, wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi (materiał z odzysku).	m ²	84.51		
4		Przełożenie (rozbiórka + montaż) krawężnika betonowego lub kamiennego na ławie betonowej B-15 z oporem	m ²	12.00		
5		Odbudowa wlotu ścieku i innych drobnych elementów odwodnienia z betonu C 16/20 (B-20).	m3	0.33		
6		Wykonanie umocnionego rowu drogowego z elementów korytkowych prefabrykowanych i płyt chodnikowych 50 x 50 cm na podsypce cementowo - piaskowej zgodnie z KPED poz. 01.37 wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi.	m	35.00		
7		Odmulenie rowu nieumocnionego o średniej grubości namułu ok. 25cm	m	26.00		

8		Wymiana kanalizacji deszczowej z rur PVC Ø 250mm wraz z z zawieszami i ich zagęszczeniem w odstępie co 1,00 m.	m	12.00		
9		Wymiana kanalizacji deszczowej z rur PVC Ø 150mm - odprowadzenie ze studzienek ściekowych.	m	3.00		
10		Wykonanie umocnionego ścieku skarpowego zgodnie z KPED poz. 01.24 z prefabrykatów betonowych na podsypce cementowo - piaskowej wraz z betonowym łącznikiem ścieku drogowego ze skarpowym i fundamentem oporowym wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi.	m	3.40		
11		Wymiana drogowego ścieku wzdłużnego z prefabrykatów betonowych zgodnie z KPED 01.04, 01.06 na podsypce cementowo - piaskowej i podbudowie betonowej gr 20cm wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi.	m	10.60		
Chodniki						
12	SST	Rozbiórka i ponowne ułożenie chodnika o grubości 5 - 15 cm z kamienia lub elementów betonowych ułożonych na podsypce cementowo - piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową, wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi (el. kamienne lub betonowe z odzysku).	m ²	46.14		
Urządzenia bezpieczeństwa ruchu						
13	SST	Oczyszczenie i przygotowanie podłoża, pomalowanie farbą antykorozyjną gruntującą i podkładową 2 warstwy el. stalowych z kształowników lub rur - przedmiar robót - poręcze przy schodach zejściowych rewizyjnych itp.	m	248.10		

14	Wykonanie pełnej powłoki malarskiej z farb epoksydowych 2 warstwy - el. stalowych z kształtowników lub rur.- przedmiar robót - poręcze przy schodach zejściowych rewizyjnych itp.	m	248.10		
15	Wykonanie pełnej powłoki malarskiej z farb epoksydowych 2 warstwy - bariero-poręcze na wiadukcie el. stalowych z kształtowników lub rur itp.	m	133.00		
16	Wykonanie pełnej, obustronnej powłoki malarskiej z farb epoksydowych 2 warstwy - el. stalowych osłon p. porażeniowych z blachy i siatki drucianej na wiadukcie.	m ²	33.60		
17	Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych z pochwytami i poręczami z rur stalowych oraz o rozstawie słupków z rur co 1,5m.wraz z ich pomalowaniem.	m	1.70		

RAZEM kol 7:

PODATEK VAT 23 %:.....

OGÓŁEM Z VAT:

słownie:

..... dnia,

.....
(podpis Wykonawcy / Pełnomocnika)