

**WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE -
ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH
65-042 Zielona Góra
AL. Niepodległości 32
tel.(0-68) 328-03-00 fax. 328-03-32**

**SPECYFIKACJA
ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

PRZETARG NIEOGRANICZONY

Budowa obwodnicy m. Drezenko – etap I (w ciągu dróg wojewódzkich nr 158-160)

ZATWIERDZAM:

Z-ca Dyrektora
ds. Inwestycyjnych
Paweł Tonder

Zielona Góra, 18.06.2014 r.

INFORMACJE OGÓLNE

1. Na specyfikację istotnych warunków zamówienia składa się:

ROZDZIAŁ I:	Instrukcja dla Wykonawców
ROZDZIAŁ II:	Formularz oferty wraz ze stanowiącymi jego integralną część załącznikami:
	Załącznik nr 1 - oświadczenie o spełnianiu warunków Załącznik nr 1a - oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia Załącznik nr 2 - wykaz robót budowlanych Załącznik nr 3 - wykaz osób Załącznik nr 3a - oświadczenie o uprawnieniach Załącznik nr 4 - informacja – grupa kapitałowa Załącznik nr 5 – zobowiązanie do udostępnienia zasobów
ROZDZIAŁ III:	Opis przedmiotu zamówienia
ROZDZIAŁ IV:	Formularz cenowy
ROZDZIAŁ V:	1. Istotne postanowienia umowy (projekt umowy) 2. Wzory treści gwarancji należytego wykonania umowy oraz gwarancji rękojmi za wady.

2. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest na podstawie ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004r. (tekst jednolity Dz.U. z dnia 9 sierpnia 2013 r., poz. 907 z późn. zm.)

ROZDZIAŁ I:

INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Identyfikator: ZDW-ZG-WZ-3310-29/2014

1) Nazwa oraz adres zamawiającego:

Województwo Lubuskie - Zarząd Dróg Wojewódzkich

Al. Niepodległości 32

65-042 Zielona Góra

telefony: (0-68) 328-03-00,

fax: (0-68) 328-03-32

REGON: 006092820

NIP: 973-00-10-122

2) Tryb udzielenia zamówienia:

Postępowanie o udzielenie zamówienia przeprowadzone w trybie przetargu nieograniczonego w myśl art.39 ustawy Prawo zamówień publicznych o wartości szacunkowej zamówienia powyżej kwoty określonej w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Pzp.

3) Opis przedmiotu zamówienia:

Temat: **Budowa obwodnicy m. Drezenko – etap I (w ciągu dróg wojewódzkich nr 158-160)**

Zakres inwestycji obejmuje:

1. BRANŻA DROGOWA

- roboty przygotowawcze
- roboty ziemne
- podbudowy
- nawierzchnie
- roboty wykończeniowe
- oznakowanie dróg i urządzenia bezpieczeństwa ruchu
- elementy ulic
- zieleń drogowa

2. BRANŻA MOSTOWA

- roboty przygotowawcze
- roboty wykończeniowe
- roboty konstrukcyjne (fundamentowanie, zbrojenie, beton, izolacje, inne roboty mostowe)
- przebudowa istniejącego przepustu
- budowa przejścia dla pieszych i rowerzystów
- budowa przejścia dla zwierząt

3. BRANŻA SANITARNA-BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

- roboty ziemne
- kanalizacja deszczowa

4. BRANŻA ELEKTRYCZNA-OŚWIETLENIE ROND

- roboty budowlane w zakresie linii energetycznych
(rondo nr 2, rondo nr 3)

5. BRANŻA ELEKTRYCZNA-KOLIZJE NAWIETRZNE

- roboty budowlane w zakresie budowy linii napowietrznych
(kolizja - rondo nr 2, kolizja - rondo nr 3)

6. BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA-USUNIĘCIE KOLIZJI

- roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych
(kolizja - rondo nr 2, kolizja - rondo nr 3)

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia oraz wymagania techniczne określone zostały w Rozdziale III SIWZ.

Zamawiający przewiduje zamówienia uzupełniające, o których mowa w art. 67 ust.1 pkt 6 ustawy Prawo zamówień publicznych, stanowiące nie więcej niż 50% wartości zamówienia podstawowego, polegające na powtórzeniu tego samego rodzaju zamówienia.

4) Termin wykonania zamówienia:

Wymagany termin realizacji zamówienia do dnia: **31.08.2015r.**

5) Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków:

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące:

A. posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;

B. posiadania wiedzy i doświadczenia;

- wykażą roboty budowlane* wykonane w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich rodzaju i wartości, daty i miejsca wykonania oraz z załączeniem dowodów dotyczących najważniejszych robót, określających, czy roboty te zostały wykonane w sposób należyty oraz wskazujących, czy zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone:

*** przez robotę budowlaną zamawiający rozumie wykonanie jednego zadania o wartości min. 10.000.000,00 zł brutto w zakresie budowy, przebudowy, rozbudowy drogi klasy Z lub wyższej.**

W przypadku składania oferty przez podmioty występujące wspólnie warunek musi być spełniony przynajmniej przez jeden podmiot.

C. dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;

- wykażą osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, w szczególności odpowiedzialnych za kierowanie robotami budowlanymi, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności, oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami:

- **kierownika budowy-robót drogowych** - posiadającego uprawnienia do kierowania robotami w zakresie dróg w rozumieniu ustawy Prawo Budowlane

- **kierownika robót sanitarnych** - posiadającego uprawnienia do kierowania robotami w zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych, w rozumieniu ustawy Prawo Budowlane.

- **kierownika robót energetycznych** - posiadającego uprawnienia do kierowania robotami w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, w rozumieniu ustawy Prawo Budowlane.

- **kierownika robót telekomunikacyjnych** - posiadającego uprawnienia do kierowania robotami w zakresie telekomunikacji, w rozumieniu ustawy Prawo Budowlane.

W przypadku składania oferty przez podmioty występujące wspólnie, warunek może być spełniony łącznie.

D. sytuacji ekonomicznej i finansowej;

- przedłożą informację banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, potwierdzającą wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową wykonawcy w wysokości nie mniejszej niż **3.600.000,00 zł**, wystawioną nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;

- przedłożą opłaconą polisę, a w przypadku jej braku inny dokument potwierdzający, że wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia o wartości ubezpieczenia na kwotę nie mniejszą niż **8.000.000,00 zł wraz z dowodem jej opłaty względnie poszczególnych rat.**

W przypadku składania oferty przez podmioty występujące wspólnie, warunek może być spełniony łącznie.

E. nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.

Nie spełnienie chociażby jednego warunku skutkować będzie wykluczeniem wykonawcy z postępowania

Dokonanie oceny spełniania warunków odbywać się będzie na podstawie przedłożonych przez wykonawcę dokumentów wyszczególnionych w pkt. 6 SIWZ na zasadzie: spełnia-nie spełnia.

6) Wykaz oświadczeń lub dokumentów, jakie mają dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu:

A. W celu oceny spełniania przez wykonawcę warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych, zwanej dalej "ustawą", zamawiający żąda następujących dokumentów:

- 1) wykazu robót budowlanych wykonanych w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich rodzaju i wartości, daty i miejsca wykonania oraz z załączeniem dowodów* dotyczących najważniejszych robót określających, czy roboty te zostały wykonane w sposób należyty oraz wskazujących czy zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone (**zał. nr 2**);
- 2) wykazu osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, w szczególności odpowiedzialnych za kierowanie robotami budowlanymi, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności, oraz informację o podstawie do dysponowania tymi osobami (**zał. nr 3**);
- 3) oświadczenia, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień (**zał. nr 3a**);
- 4) informacji banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej potwierdzającą wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową wykonawcy, wystawionej nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
- 5) opłaconej polisy, a w przypadku jej braku innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia **wraz z dowodem jej opłaty względnie poszczególnych rat.**

B. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia wykonawcy w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy, zamawiający żąda następujących dokumentów:

- 6) oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia (**zał. nr 1a**) - **ORYGINAŁ DOKUMENTU**;
- 7) aktualnego odpisu z właściwego rejestru lub z 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, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
- 8) aktualnego zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, lub zaświadczenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;

9) aktualnego zaświadczenia właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu -wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;

10) aktualnej informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;

11) aktualnej informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;

12) aktualnej informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 10-11 ustawy, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;

Oferta oprócz w/w dokumentów ma zawierać:

13) Formularz oferty (Rozdział II);

Wypełnić druk Formularz oferty. Ofertę należy sporządzić ściśle wg wzoru druku załączonego przez zamawiającego;

14) Oświadczenie o spełnieniu warunków określonych w art. 22 ust.1 ustawy (**zał. nr 1)- ORYGINAŁ DOKUMENTU;**

15) Wypełniony formularz cenowy (Rozdział IV);

Wypełnić kosztorys ofertowy / formularz cenowy. Kosztorys ofertowy sporządzić ściśle wg wzoru druku załączonego przez zamawiającego. Sporządzenie kosztorysu w innej formie spowoduje odrzucenie oferty.

16) Dowód wpłacenia/wniesienia wadium;

W przypadku wniesienia wadium w innej postaci niż pieniądze, oryginał dokumentu złożyć w pokoju nr 5 lub przesać z ofertą w oddzielnej kopercie, a do oferty załączyć kserokopię dokumentu.

17) Listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5, albo informację o tym, że wykonawca nie należy do grupy kapitałowej (**zał. nr 4**).

Ofertę należy sporządzić ściśle wg wzoru druków załączonych przez zamawiającego.

6.1. Jeżeli wykonawca, wykazując spełnianie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy, zamawiający, w celu oceny, czy wykonawca będzie dysponował zasobami innych podmiotów w stopniu niezbędnym dla należytego wykonania zamówienia oraz oceny, czy stosunek łączący wykonawcę z tymi podmiotami gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów, żąda przedstawienia:

a) w przypadku warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 pkt 4 ustawy – dokumentów, o których mowa w pkt. 6A ppkt 4 i 5 SIWZ,

b) pisemnego zobowiązania tych podmiotów do oddania do dyspozycji wykonawcy niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia. Dokument, z którego będzie wynikać zobowiązanie podmiotu trzeciego powinien wyrażać w sposób wyraźny i jednoznaczny wolę udzielenia wykonawcy, ubiegającemu się o zamówienie odpowiedniego zasobu, czyli wskazać jego zakres, rodzaj, czas udzielenia, a także inne istotne okoliczności, w tym wynikające ze specyfiki tego zasobu. Z treści dokumentu musi jasno wynikać:

- jaki jest zakres dostępnych wykonawcy zasobów innego podmiotu,
- sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia,
- jakiego charakteru stosunki będą łączyły wykonawcę z innym podmiotem,
- jaki jest zakres i w jakim okresie inny podmiot będzie brał udział przy wykonywaniu zamówienia.

Wzór zobowiązania stanowi **załącznik nr 5 do formularza oferty**.

6.2. Jeżeli wykonawca, wykazując spełnianie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy, a podmioty te będą brały udział w realizacji części zamówienia, zamawiający wymaga przedłożenia w odniesieniu do tych podmiotów:

a) oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia z postępowania w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust 1 ustawy (zał. nr 1a),

b) aktualnego odpisu z właściwego rejestru lub z 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, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert (z zastrzeżeniem pkt 6.4. i 6.6. SIWZ).

6.3. Jeżeli, w przypadku wykonawcy mającego siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, osoby, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 5-8, 10 i 11 ustawy, mają miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, wykonawca składa w odniesieniu do nich zaświadczenie właściwego organu sądowego albo administracyjnego miejsca zamieszkania dotyczące niekaralności tych osób w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 5-8, 10 i 11 ustawy, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert, z tym że w przypadku gdy w miejscu zamieszkania tych osób nie wydaje się takich zaświadczeń - zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego miejsca zamieszkania tych osób lub przed notariuszem.

6.4. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt. 6B:

1) pkt 7-9 i pkt 11 - składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:

- a) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,
- b) nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
- c) nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie;

2) pkt 10 i 12 - składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego miejsca zamieszkania albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8, pkt 10 i 11 ustawy.

6.5. Dokumenty, o których mowa w pkt 6.4. ppkt 1) lit. a i c oraz ppkt 2), powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert. Dokument, o którym mowa w pkt 6.4. ppkt 1) lit. b, powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert.

6.6. 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 6.4., 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. Przepis pkt. 6.5. stosuje się odpowiednio.

6.7. 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.

6.8. Dokumenty są składane w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez wykonawcę.

W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku innych podmiotów, na zasobach których wykonawca polega na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio wykonawcy lub tych podmiotów są poświadczane za zgodność z oryginałem odpowiednio przez wykonawcę lub te podmioty.

6.9. Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu wyłącznie wtedy, gdy złożona kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości.

6.10. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.

6.11. Oferty złożone wspólnie muszą spełniać następujące wymagania:

Wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o zamówienie publiczne albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.

a) **pełnomocnictwo/upoważnienie** do pełnienia takiej funkcji wystawione winno być zgodnie z wymogami prawa, podpisane przez prawnie upoważnionych przedstawicieli każdego z partnerów i dołączone do oferty.

b) Oferta winna być podpisana przez każdego partnera lub ustanowionego pełnomocnika.

Do podmiotów wspólnie ubiegających się o zamówienie publiczne stosuje się te same przepisy co do pojedynczego wykonawcy.

Każdy uczestnik wspólnej oferty musi udokumentować, iż posiada uprawnienia do wykonywania określonej czynności i nie podlega wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.

Wykonawcy ubiegający się wspólnie o udzielenie zamówienia ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy. Oferta winna być podpisana w sposób wiążący prawnie wszystkich uczestników.

7) Informacje o sposobie porozumiewania się z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami;

Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje zamawiający i wykonawcy przekazują **pisemnie i faksem**.

Jeśli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje faksem, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.

Osobą uprawnioną przez Zamawiającego do kontaktowania się z wykonawcami jest:

- *Marta Szpakowska* – Naczelnik Wydziału Zamówień Publicznych, tel. 068 3280307, pokój nr 6, w godzinach od 8:00 do 13:00;

- *Jolanta Nowak* –Z-ca Naczelnika Wydziału Zamówień Publicznych, tel. 068 3280306 pokój nr 1, w godzinach od 8:00 do 13:00.

8) Wymagania dotyczące wadium:

1. Składana oferta musi być zabezpieczona wadium w wysokości: **100.000,00 zł (słownie: sto tysięcy 00/100 zł)**
2. Wadium wnosi się przed upływem terminu składania ofert.
3. Wadium może być wnoszone w jednej lub kilku następujących formach:

- 1) pieniądzu;

Wadium wnoszone w pieniądzu wpłaca się przelewem na rachunek bankowy zamawiającego:

GETIN NOBLE BANK S.A O/ZIELONA GÓRA nr 38 1560 0013 2263 6869 1000 0011.

W przypadku wnoszenia wadium w formie pieniężnej za termin wniesienia wadium przyjmuje się datę uznania rachunku Zamawiającego.

Wadium wniesione w pieniądzu zamawiający przechowuje na rachunku bankowym.

W przypadku wniesienia wadium w innej postaci niż pieniądź, oryginał dokumentu złożyć w pokoju nr 5 lub przesać z ofertą w oddzielnej kopercie, a do oferty załączyć kserokopię dokumentu.

- 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo – kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;

Poręczenie banku - poręczyciela składać się winno z następujących elementów:

- a) wskazania podmiotu, za który bank dokonuje poręczenia;
- b) precyzyjnego wskazania zobowiązania będącego przedmiotem poręczenia;
- c) kwoty, do wysokości której bank- poręczyciel będzie zobowiązany; z zastrzeżeniem art. 46 ust. 4a i ust. 5 ustawy Pzp.
- d) wskazania terminu, z którego upływem wygasa zobowiązanie, przy czym poręczenie o charakterze terminowym nie może zostać odwołanie.

- 3) gwarancjach bankowych;

Gwarancja wadialna musi być nieodwołalna i zawierać następujące elementy:

- a) zobowiązanie banku do zapłaty sumy wadium w przypadku, gdy zajdą ku temu ustawowo określone okoliczności; zgodnie z art. 46 ust 4a i ust 5 ustawy Pzp.
 - b) informację dotyczącą postępowania stanowiącego przyczynę wystawienia gwarancji;
 - c) wskazanie sumy gwarancyjnej;
 - d) wskazanie zamawiającego, czyli beneficjenta gwarancji;
 - e) wskazanie wykonawcy, czyli zleceniodawcy gwarancji;
 - f) określenie terminu ważności gwarancji.
- 4) gwarancjach ubezpieczeniowych;
Konstrukcja prawna gwarancji analogiczna do wyżej omówionej gwarancji bankowej.
- 5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz.U. z 2007 r. nr 42, poz. 275, z 2008 r. nr 116, poz. 730 i 732 i nr 227, poz. 1505 oraz z 2010 r. nr 96, poz. 620).
4. Zamawiający zwraca wadium wszystkim wykonawcom niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, z zastrzeżeniem art. 46 ust. 4a.
5. Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, zamawiający zwraca wadium niezwłocznie po zawarciu umowy w sprawie zamówienia publicznego oraz wniesieniu zabezpieczenia należytego wykonania umowy, jeżeli jego wniesienia zadano.
6. Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium, na wniosek wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert.
7. Zamawiający żąda ponownego wniesienia wadium przez wykonawcę, któremu zwrócono wadium na podstawie ust. 1, jeżeli w wyniku ostatecznego rozstrzygnięcia odwołania jego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza. Wykonawca wnosi wadium w terminie określonym przez zamawiającego;
8. Jeżeli wadium wniesiono w pieniądzu, zamawiający zwraca je wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszty prowadzenia rachunku bankowego oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy wskazany przez wykonawcę.
9. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana:
- 1) odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie;
 - 2) nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy;
 - 3) zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie wykonawcy.
10. Zgodnie z art. 46 ust. 4 a Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3, nie złożył dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w art. 25 ust. 1 lub pełnomocnictw, chyba że udowodni, że wynika to z przyczyn nieleżących po jego stronie.

9) Termin związania ofertą:

1. Wykonawca jest związany ofertą 60 dni od terminu składania ofert.
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 tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.
3. Odmowa wyrażenia zgody, o której mowa w pkt. 2, nie powoduje utraty wadium.
4. 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.
5. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

10) Opis sposobu przygotowywania ofert;

Wykonawcy zobowiązani są przedstawić ofertę zgodnie z wymaganiami określonymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

Oferta musi być napisana w języku polskim, czytelnie (wskazany jest maszynopis lub wydruk komputerowy).

Wszystkie kartki oferty, w kolejności wskazanej w formularzu ofertowym, powinny być spięte (zszyte) w sposób zapobiegający możliwości de kompletacji zawartości oferty.

Każda kartka oferty powinna być opatrzona kolejnym numerem np. 1/21, gdzie 1 jest to numer kolejnej kartki, a 21 jest to ogólna liczba kartek oferty.

Ponumerowanie oferty w inny sposób nie spowoduje jej odrzucenia

Oferta musi być podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania firmy, zgodnie z formą reprezentacji wykonawcy określoną w rejestrze handlowym lub innym dokumencie, właściwym dla formy organizacyjnej firmy wykonawcy.

W przypadku gdy wykonawcę reprezentuje pełnomocnik do oferty musi być załączone pełnomocnictwo wniesione w oryginale lub kopii potwierdzonej notarialnie, podpisane przez osoby uprawnione do reprezentacji wykonawcy dla osoby nie występującej w rejestrze handlowym, z podaniem jej danych osobowych (dowód osobisty) oraz dokładnym określeniem zakresu jego umocowania tj. czy obejmuje jedynie podpisywanie oferty czy wszystkich dokumentów składających się na ofertę.

Wszelkie poprawki lub zmiany w tekście oferty muszą być parafowane własnoręcznie przez osobę podpisującą ofertę.

W przypadku gdy informacje składane w trakcie stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, co do których wykonawca zastrzega, że nie mogą być udostępnione innym uczestnikom postępowania, muszą być oznaczone klauzulą: NIE UDOSTĘPNIĄĆ INNYM UCZESTNIKOM POSTĘPOWANIA, INFORMACJE STANOWIĄCE TAJEMNICE PRZEDSIĘBIORSTWA* W ROZUMIENIU ART. 11 UST. 4 USTAWY O ZWALCZANIU NIEUCZCIWEJ KONKURENCJI i załączona jako odrębna część nie złączona z ofertą w sposób trwały.

* Przez tajemnicę przedsiębiorstwa rozumie się informacje : techniczne, technologiczne, handlowe lub organizacyjne, co do których przedsiębiorca podjął niezbędne działania w celu zachowania ich poufności (Dz.U. z 1993r nr 47 poz. 211 z późniejszymi zmianami)

1. Wykonawca może zwrócić się do zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż:
 - 1) na 6 dni przed upływem terminu składania ofert,
 - 2) na 4 dni przed upływem terminu składania ofert – w przetargu ograniczonym oraz negocjacjach z ogłoszeniem, jeżeli zachodzi pilna potrzeba udzielenia zamówienia,
 - 3) na 2 dni przed upływem terminu składania ofert – jeżeli wartość zamówienia jest mniejsza niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Pzp.
– pod warunkiem że wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął do zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert,
- 1a. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w ust. 1, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
- 1b. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w ust. 1;
2. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający przekazuje Wykonawcom, którym przekazał SIWZ, bez ujawniania źródła zapytania, a jeżeli specyfikacja jest udostępniona na stronie internetowej zamieszcza na tej stronie.
3. Zamawiający może zwołać zebranie wszystkich Wykonawców w celu wyjaśnienia wątpliwości dotyczących treści SIWZ, a jeżeli specyfikacja jest udostępniana na stronie internetowej informację o terminie zebrania zamieszcza się także na tej stronie; w takim przypadku sporządza informację zawierającą zgłoszone na zebraniu pytania o wyjaśnienie treści SIWZ oraz odpowiedzi na nie, bez wskazywania źródeł zapytań. Informację z zebrania doręcza się niezwłocznie Wykonawcom, którym przekazano SIWZ, a jeżeli specyfikacja jest udostępniana na stronie internetowej, zamieszcza także na tej stronie.
4. W uzasadnionych przypadkach zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Dokonaną zmianę specyfikacji zamawiający przekazuje niezwłocznie wszystkim

wykonawcom, którym przekazano specyfikację istotnych warunków zamówienia, a jeżeli specyfikacja jest udostępniana na stronie internetowej, zamieszcza ją także na tej stronie.

4a. Jeżeli w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego zmiana treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia prowadzi do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu, zamawiający:

- 1) zamieszcza ogłoszenie o zmianie ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych – jeżeli wartość zamówienia jest mniejsza niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy;
- 2) przekazuje Urzędowi Oficjalnych Publikacji Wspólnot Europejskich ogłoszenie dodatkowych informacji, informacji o niekompletnej procedurze lub sprostowania, drogą elektroniczną, zgodnie z formą i procedurami wskazanymi na stronie internetowej określonej w dyrektywie – jeżeli wartość zamówienia jest równa lub przekracza kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8.

4b. Z zastrzeżeniem wyjątków przewidzianych w ustawie, jest niedopuszczalne dokonywanie zmian w treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia po upływie terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w przetargu ograniczonym i negocjacjach z ogłoszeniem, które prowadzą do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu.

5. Jeżeli w wyniku zmiany treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia nieprowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu jest niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, zamawiający przedłuża termin składania ofert i informuje o tym wykonawców, którym przekazano specyfikację istotnych warunków zamówienia oraz zamieszcza informację na stronie internetowej, jeżeli specyfikacja istotnych warunków zamówienia jest udostępniana na tej stronie. Przepis ust.4a stosuje się odpowiednio.

11) Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert:

Ofertę należy złożyć w zamkniętej kopercie, zapieczętowanej w sposób gwarantujący zachowanie w poufności jej treści oraz zabezpieczającej jej nienaruszalność do terminu otwarcia ofert.

Ofertę należy złożyć w zamkniętej kopercie w:

**Zarządzie Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze
Al. Niepodległości 32 w pokoju nr 5
nie później niż do dnia 04.08.2014r. do godziny 10:00**

Wykonawca otrzyma pisemne potwierdzenie złożenia oferty z odnotowanym terminem jej złożenia (dzień, godzina) oraz numerem, jakim oznakowana została oferta.

Wykonawca powinien umieścić ofertę w dwóch zamkniętych kopertach.

Koperta zewnętrzna ma być zaadresowana według poniższego wzoru:
Zarząd Dróg Wojewódzkich, Al. Niepodległości 32, 65-042 Zielona Góra
OFERTA W PRZETARGU NIEOGRANICZONYM
NA <NAZWA (TYTUŁ) POSTĘPOWANIA>
NIE OTWIERAĆ PRZED TERMINEM : **04.08.2014r. godz. 10:30**

Koperta wewnętrzna poza oznakowaniem jak wyżej musi być opisana nazwą i adresem wykonawcy.

Ofertę składaną do ZAMAWIAJĄCEGO za pośrednictwem np. Poczty Polskiej, przesyłki kurierskiej należy przygotować w sposób określony j.w. i przesłać w zewnętrznej kopercie zaadresowanej w następujący sposób:

Zarząd Dróg Wojewódzkich, Al. Niepodległości 32, 65-042 Zielona Góra
OFERTA W PRZETARGU NIEOGRANICZONYM
NA < NAZWA (TYTUŁ) POSTĘPOWANIA >
NIE OTWIERAĆ PRZED TERMINEM : **04.08.2014r. GODZ. 10:30**

W postępowaniach o udzielenie zamówienia o wartości mniejszej niż kwoty określone w przepisach na podstawie art.11 ust.8 zamawiający niezwłocznie zwraca ofertę, która została złożona po terminie .

W postępowaniach o udzielenie zamówienia o wartości równej lub przekraczającej kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust.8, zamawiający niezwłocznie zawiadamia wykonawcę o złożeniu oferty po terminie oraz zwraca ofertę po upływie terminu do wniesienia odwołania.

Wykonawca może, przed upływem terminu do składania ofert, zmienić lub wycofać ofertę.

Powiadomienie o wprowadzaniu zmian musi być złożone według takich samych wymagań jak składana oferta tj. w dwóch kopertach (wewnętrznej i zewnętrznej) odpowiednio oznakowanych dodatkowo dopiskiem "ZMIANA"

Wykonawca ma prawo przed upływem terminu składania ofert wycofać się z postępowania poprzez złożenie pisemnego powiadomienia (według takich samych zasad jak wprowadzanie zmian i poprawek) z napisem na zewnętrznej kopercie "WYCOFANIE".

Koperty oznaczone napisem "WYCOFANIE" będą otwierane w pierwszej kolejności i po stwierdzeniu poprawności postępowania wykonawcy oraz zgodności ze złożonymi ofertami, koperty wewnętrzne ofert wycofanych nie będą otwierane.

Koperty oznaczone dopiskiem "ZMIANA" zostaną otwarte przy otwieraniu oferty wykonawcy, który wprowadził zmiany i po stwierdzeniu poprawności procedury dokonania zmian zostaną dołączone do oferty.

1. Z zawartością ofert nie można zapoznać się przed upływem terminu otwarcia ofert.
2. Otwarcie ofert jest jawne i następuje bezpośrednio po upływie terminu do ich składania
tj: **04.08.2014r. o godz. 10:30 w Zarządzie Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze w pokoju nr 16**
3. Bezpośrednio przed otwarciem ofert zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
4. Podczas otwarcia ofert podaje się nazwy (firmy) oraz adresy wykonawców, a także informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.
5. Informacje, o których mowa w pkt. 3 i 4, przekazuje się niezwłocznie wykonawcom, którzy nie byli obecni przy otwarciu ofert, na ich pisemny wniosek.
6. Protokół wraz z załącznikami jest jawny. Załączniki do protokołu udostępnia się po dokonaniu wyboru najkorzystniejszej oferty lub unieważnieniu postępowania, z tym, że oferty udostępnia się od chwili ich otwarcia.

12) Opis sposobu obliczenia ceny:

1. Cena oferty zostanie wyliczona przez Wykonawcę na formularzu cenowym w Rozdziale IV niniejszej SIWZ.
2. Cena winna być wyrażona w złotych polskich.
3. Ceny jednostkowe określone przez Wykonawcę zostaną ustalone na okres ważności umowy i nie będą podlegały zmianom.
4. Wszystkie wartości określone w formularzu cenowym oraz ostateczna cena oferty winny być wyliczone według przepisów zawartych w ustawie z dnia 29 sierpnia 1997 r. o Narodowym Banku Polskim.
5. Wykonawca jest zobowiązany do wypełnienia i określenia wartości we wszystkich pozycjach formularza cenowego. Brak wypełnienia i określenia wartości spowoduje odrzucenie oferty.

13) Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert;

Przy wyborze ofert zamawiający będzie się kierował następującym kryterium

- cena, waga 100 % , sposób oceny: minimalizacja

Ocena ofert zostanie przeprowadzona wyłącznie w oparciu o przedstawione wyżej kryterium.

Oferta spełniająca w najwyższym stopniu określone wymagania otrzyma maksymalną ilość punktów - 100 punktów

Pozostałym wykonawcom, spełniającym wymagania przypisana zostanie odpowiednio mniejsza (proporcjonalnie mniejsza) ilość punktów.

Oceny ofert w zakresie powyższego kryterium zostaną dokonane zgodnie z formułą:

Minimalizacja

$$P = \frac{C \text{ min oferty (cena oferty najniższej)}}{C \text{ oferty x (cena oferty badanej)}} * \text{Waga (100\%)}$$

W toku badania i oceny ofert zamawiający może żądać od wykonawców wyjaśnień dotyczących oświadczeń lub dokumentów w złożonych ofertach.

14) Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego:

1. Zamawiający zawiera umowę w sprawie zamówienia publicznego, z zastrzeżeniem art. 183 ustawy Pzp, w terminie:
 - 1) nie krótszym niż 10 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienie to zostało przesłane w sposób określony w art. 27 ust.2, albo 15 dni – jeżeli zostało przesłane w inny sposób – w przypadku zamówień, których wartość jest równa lub przekracza kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art.11. ust.8 ustawy Pzp;
 - 2) nie krótszym niż 5 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienie to zostało przesłane w sposób określony w art. 27 ust.2, albo 10 dni – jeżeli zostało przesłane w inny sposób- w przypadku zamówień, których wartość jest mniejsza niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust.8 ustawy Pzp.
2. Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem, terminów, o których mowa w pkt 1, jeżeli:
 - 1) w postępowaniu o udzielenie zamówienia złożono tylko jedną ofertę,
 - 2) w postępowaniu o udzielenie zamówienia o wartości mniejszej niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust.8 ustawy Pzp nie odrzucono żadnej oferty oraz nie wykluczono żadnego wykonawcy,
3. Jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego lub nie wnosi wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownego badania i oceny, chyba że zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania, o których mowa w art. 93 ust. 1 ustawy Pzp.
4. **W dniu podpisania umowy Wykonawca przedłoży Zamawiającemu harmonogram rzeczowo-finansowy realizacji przedmiotu zamówienia.**

15) Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy:

1. Zamawiający żąda od wykonawcy zabezpieczenia należytego wykonania umowy, zwanego dalej „zabezpieczeniem” w wysokości 10% ceny całkowitej podanej w ofercie.
 2. Zabezpieczenie służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy.
 3. Zabezpieczenie może być wnoszone według wyboru wykonawcy w jednej lub w kilku następujących formach:
 - a) pieniądzu;
 - b) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo -kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym;
 - c) gwarancjach bankowych;
 - d) gwarancjach ubezpieczeniowych;
 - e) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.
 4. Zamawiający nie dopuszcza form zabezpieczenia określonych w art.148 ust.2 ustawy Pzp
 5. Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu wykonawca wpłaca przelewem na rachunek bankowy wskazany przez zamawiającego.
- GETIN NOBLE BANK S.A O/ZIELONA GÓRA nr 38 1560 0013 2263 6869 1000 0011.**
6. W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu wykonawca może wyrazić zgodę na zaliczenie kwoty wadium na poczet zabezpieczenia.
 7. Jeżeli zabezpieczenie wniesiono w pieniądzu, zamawiający przechowuje je na oprocentowanym rachunku bankowym. Zamawiający zwraca zabezpieczenie wniesione w pieniądzu z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszt prowadzenia tego rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy wykonawcy.
 8. W trakcie realizacji umowy wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka form, o których mowa w art. 148 ust. 1 ustawy Pzp.
 9. Zmiana formy zabezpieczenia jest dokonywana z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszenia jego wysokości.
 10. Zamawiający zwraca zabezpieczenie w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez zamawiającego za należyte wykonane.
 11. Kwota pozostawiona na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady nie może przekraczać 30% wysokości zabezpieczenia.
 12. Kwota, o której mowa w pkt 11 jest zwracana nie później niż w 15 dniu po upływie okresu rękojmi za wady.

13. Jeżeli zabezpieczenie należytego wykonania umowy zostało wniesione w formie innej niż pieniądź, w przypadku przedłużenia terminu zakończenia robót poza okres obowiązywania zabezpieczenia wniesionego w dniu podpisania umowy, wykonawca jest zobowiązany przedłużyć termin obowiązywania tego zabezpieczenia lub wnieść nowe zabezpieczenie na przedłużony okres obowiązywania umowy.

14. Zabezpieczenie w gwarancjach bankowych, gwarancjach ubezpieczeniowych i poręczeniach należy wnieść w dwóch oddzielnych dokumentach wg wzorów załączonych do SIWZ. Termin ważności gwarancji nie powinien być krótszy niż :

1/ termin wykonania umowy + 3 miesiące w przypadku gwarancji należytego wykonania umowy,

2/ termin upływu rękojmi + 3 miesiące w przypadku gwarancji należytego usunięcia wad.

15. Gwarancja (poręczenie) należytego wykonania umowy powinna być wystawiona na kwotę stanowiącą 70% kwoty zabezpieczenia (70% z 10% ceny całkowitej podanej w ofercie).

16. Gwarancja (poręczenie) na okres rękojmi za wady powinna być wystawiona na kwotę stanowiącą 30% kwoty zabezpieczenia (30% z 10% ceny całkowitej podanej w ofercie).

17. Dokumenty, o których mowa w pkt 15 i 16 powinny być przedłożone zamawiającemu przed podpisaniem umowy.

18. Zamawiający zamieszcza w SIWZ wzory treści gwarancji należytego wykonania umowy oraz gwarancji rękojmi za wady. Zamawiający nie zaakceptuje gwarancji zawierającej sprzeczne w treści zapisy.

16) Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego, ogólne warunki umowy albo wzór umowy, jeżeli Zamawiający wymaga od Wykonawcy, aby zawarł z nim umowę w sprawie zamówienia publicznego na takich warunkach;

Wzór umowy został podany w Rozdziale V SIWZ.

17) Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia;

1. Środki ochrony prawnej określone w niniejszym dziale przysługują wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów niniejszej ustawy.

2. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz specyfikacji istotnych warunków zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, której mowa w art. 154 pkt 5 ustawy Pzp.

3. Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy czynności zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy.

4. Jeżeli wartość zamówienia jest mniejsza niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Pzp, odwołanie przysługuje wyłącznie wobec czynności:

1) opisu sposobu dokonywania oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu;

2) wykluczenia odwołującego z postępowania o udzielenie zamówienia;

3) odrzucenia oferty odwołującego.

5. Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.

6. Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu.

7. Odwołujący przesyła kopię odwołania zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu. Domniemywa się, iż zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przesłanie jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia za

pomocą jednego ze sposobów określonych w pkt 7 Instrukcji dla Wykonawców.

8. Wykonawca może w terminie przewidzianym do wniesienia odwołania poinformować zamawiającego o niezgodnej z przepisami ustawy czynności podjętej przez niego lub zaniechaniu czynności, do której jest on zobowiązany na podstawie ustawy, na które nie przysługuje odwołanie na podstawie art. 180 ust. 2 ustawy Pzp.

9. W przypadku uznania zasadności przekazanej informacji zamawiający powtarza czynność albo dokonuje czynności zaniechanej, informując o tym wykonawców w sposób przewidziany w ustawie dla tej czynności.

10. Na czynności, o których mowa w pkt 9, nie przysługuje odwołanie, z zastrzeżeniem art. 180 ust. 2 ustawy Pzp.

11. Odwołanie wnosi się:

1) w terminie 10 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 15 dni – jeżeli zostały przesłane w inny sposób – w przypadku gdy wartość zamówienia jest równa lub przekracza kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Pzp;

2) 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 – w przypadku gdy wartość zamówienia jest mniejsza niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Pzp.

12. Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, a także wobec postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia, wnosi się w terminie:

1) 10 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub zamieszczenia specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej – jeżeli wartość zamówienia jest równa lub przekracza kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Pzp ;

2) 5 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej – jeżeli wartość zamówienia jest mniejsza niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Pzp .

13. Odwołanie wobec czynności innych niż określone w pkt 11 i 12 wnosi się:

1) w przypadku zamówień, których wartość jest równa lub przekracza kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Pzp – w terminie 10 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia;

2) w przypadku zamówień, których wartość jest mniejsza niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Pzp – w terminie 5 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.

14. Jeżeli zamawiający nie opublikował ogłoszenia o zamiarze zawarcia umowy lub mimo takiego obowiązku 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 albo 30 dni od dnia publikacji w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej ogłoszenia o udzieleniu zamówienia;

2) 6 miesięcy od dnia zawarcia umowy, jeżeli zamawiający nie opublikował w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej ogłoszenia o udzieleniu zamówienia;

3) 1 miesiąca od dnia zawarcia umowy, jeżeli zamawiający nie zamieścił w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenia o udzieleniu zamówienia.

15. W przypadku wniesienia odwołania wobec treści ogłoszenia o zamówieniu lub postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia zamawiający może przedłużyć termin składania ofert lub termin składania wniosków.

16. W przypadku wniesienia odwołania po upływie terminu składania ofert bieg terminu związania ofertą ulega zawieszeniu do czasu ogłoszenia przez Izbę orzeczenia.

17. W przypadku wniesienia odwołania zamawiający nie może zawrzeć umowy do czasu ogłoszenia przez Izbę wyroku lub postanowienia kończącego postępowanie odwoławcze, zwanych dalej „orzeczeniem”.

18. Zamawiający, nie później niż na 7 dni przed upływem ważności wadium, wzywa wykonawców, pod rygorem wykluczenia z postępowania, do przedłużenia ważności wadium albo wniesienia nowego wadium na okres niezbędny do zabezpieczenia postępowania do zawarcia umowy. Jeżeli odwołanie wniesiono po wyborze oferty najkorzystniejszej, wezwanie kieruje się jedynie do wykonawcy, którego ofertę wybrano jako najkorzystniejszą.

19. Zamawiający przesyła niezwłocznie, nie później niż w terminie 2 dni od dnia otrzymania, kopię odwołania innym wykonawcom uczestniczącym w postępowaniu o udzielenie zamówienia, a jeżeli odwołanie dotyczy treści ogłoszenia o zamówieniu lub postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia, zamieszcza ją również na stronie internetowej, na której jest zamieszczone ogłoszenie o zamówieniu lub jest udostępniana specyfikacja, wzywając wykonawców do przystąpienia do postępowania odwoławczego.

20. Wykonawca może zgłosić przystąpienie do postępowania odwoławczego w terminie 3 dni od dnia otrzymania kopii odwołania, wskazując stronę, do której przystępuje, i interes w uzyskaniu rozstrzygnięcia na korzyść strony, do której

przystępuje. Zgłoszenie przystąpienia doręcza się Prezesowi Izby w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu, a jego kopię przesyła się zamawiającemu oraz wykonawcy wnoszącemu odwołanie.

21. Wykonawcy, którzy przystąpili do postępowania odwoławczego, stają się uczestnikami postępowania odwoławczego, jeżeli mają interes w tym, aby odwołanie zostało rozstrzygnięte na korzyść jednej ze stron.

22. Zamawiający lub odwołujący może zgłosić opozycję przeciw przystąpieniu innego wykonawcy nie później niż do czasu otwarcia rozprawy. Izba uwzględni opozycję, jeżeli zgłaszający opozycję uprawdopodobni, że wykonawca nie ma interesu w uzyskaniu rozstrzygnięcia na korzyść strony, do której przystąpił; w przeciwnym razie Izba oddala opozycję. Postanowienie o uwzględnieniu albo oddaleniu opozycji Izba może wydać na posiedzeniu niejawnym. Na postanowienie o uwzględnieniu albo oddaleniu opozycji nie przysługuje skarga.

23. Czynności uczestnika postępowania odwoławczego nie mogą pozostawać w sprzeczności z czynnościami i oświadczeniami strony, do której przystąpił, z zastrzeżeniem zgłoszenia sprzeciwu, o którym mowa w art. 186 ust. 3, przez uczestnika, który przystąpił do postępowania po stronie zamawiającego..

24. Do postępowania odwoławczego stosuje się odpowiednio przepisy ustawy z dnia 17 listopada 1964 r. – Kodeks postępowania cywilnego o sądzie polubownym (arbitrażowym), jeżeli ustawa nie stanowi inaczej.

25. Odwołanie podlega rozpoznaniu, jeżeli:

- 1) nie zawiera braków formalnych;
- 2) uiszczono wpis.

26. Wpis uiszcza się najpóźniej do dnia upływu terminu do wniesienia odwołania, a dowód jego uiszczenia dołącza się do odwołania.

27. Odwołujący może cofnąć odwołanie do czasu zamknięcia rozprawy; w takim przypadku Izba umarza postępowanie odwoławcze. Jeżeli cofnięcie nastąpiło przed otwarciem rozprawy, odwołującemu zwraca się 90 % wpisu.

Środki ochrony prawnej szczegółowo określa dział VI ustawy Pzp w zakresie art. od 179 do 198g.

18) Opis części zamówienia, jeżeli zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych:

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych .

19) Maksymalna liczba Wykonawców, z którymi Zamawiający zawrze umowę ramową:

Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.

20) Informacja o przewidywanych zamówieniach uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 lub art. 134 ust. 6 pkt 3 i 4 jeżeli Zamawiający przewiduje udzielenie takich zamówień.:

Zamawiający przewiduje zamówienia uzupełniające, o których mowa w art. 67 ust.1 pkt 6 ustawy Prawo zamówień publicznych stanowiące nie więcej niż 50% wartości zamówienia podstawowego, polegające na powtórzeniu tego samego rodzaju zamówienia.

21) Opis sposobu przedstawiania ofert wariantowych oraz minimalne warunki, jakim muszą odpowiadać oferty wariantowe, jeżeli zamawiający dopuszcza ich składanie;

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

Wykonawcy zobowiązani są przedstawić ofertę zgodnie z wymaganiami określonymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

Przedstawienie propozycji rozwiązań alternatywnych lub wariantowych nie będzie brane pod uwagę i spowoduje odrzucenie oferty.

22) Adres poczty elektronicznej lub strony internetowej Zamawiającego;

Zamawiający nie dopuszcza porozumiewania się drogą elektroniczną.

23) Informacje dotyczące walut obcych, w jakich mogą być prowadzone rozliczenia między zamawiającym a wykonawcą;

Zamawiający nie przewiduje rozliczeń z wykonawcą w walucie innej niż PLN.

24) Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.

25) Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

26) Podwykonawcy:

1. Zamawiający zastrzega obowiązek osobistego wykonania przez Wykonawcę robót nawierzchniowych bitumicznych.
2. Zamawiający dopuszcza możliwość powierzenia części zamówienia podwykonawcom.
3. Jeżeli wykonawca zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom, zobowiązany jest do wskazania tego w ofercie.

ROZDZIAŁ II:

FORMULARZ OFERTY ORAZ ZAŁĄCZNIKI

.....
(miejsowość, data)

.....
(Pieczęć wykonawcy)

FORMULARZ OFERTY

**WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE –
ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH
65-042 ZIELONA GÓRA
AL. NIEPODLEGŁOŚCI 32**

Nawiązując do ogłoszenia o zamówieniu w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego o wartości szacunkowej zamówienia powyżej kwoty określonej w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Pzp. (nr ogłoszenia 2014/ S 117-205938 z dnia 20.06.2014 r.) zamieszczonego w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej (nr sprawy ZDW-ZG-WZ-3310-29/2014) pod nazwą:

Budowa obwodnicy m. Drezdenko – etap I (w ciągu dróg wojewódzkich nr 158-160)

1. OFERUJEMY wykonanie przedmiotu zamówienia za cenę brutto:
(słownie:..... zł.
zgodnie z wypełnionym formularzem cenowym, łącznie z podatkiem VAT.
2. OŚWIADCZAMY, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i uznajemy się za związanych określonymi w niej zasadami postępowania.
3. OŚWIADCZAMY, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
4. OŚWIADCZAMY, że roboty objęte zamówieniem wykonamy w terminie: **do 31.08.2015 r.**
5. ROBOTY objęte zamówieniem wykonamy sami* / przy współdziałaniu podwykonawców*. Podwykonawcom zostanie powierzona realizacja następującego zakresu zamówienia:
.....
.....
6. OŚWIADCZAMY, że zapoznaliśmy się z postanowieniami umowy, które zostały zawarte w specyfikacji istotnych warunków zamówienia i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
7. UDZIELAMY 60 miesięcznej gwarancji na wykonane roboty.
8. DEKLARUJEMY rozpoczęcie robót nie później, niż w ciągu 30 dni od daty przekazania placu budowy.
9. DEKLARUJEMY wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
10. WADIUM w kwocie **100.000,00 zł** zostało wniesione w dniu
w postaci.....

(potwierdzenie wniesienia w załączeniu)

.....
(Pieczęć wykonawcy)

OŚWIADCZENIE O SPEŁNIANIU WARUNKÓW

Przetarg nieograniczony: **Budowa obwodnicy m. Drezdenko – etap I (w ciągu dróg wojewódzkich nr 158-160)**

Oświadczamy, że spełniamy warunki w zakresie art. 22 ust. 1 ustawy Pzp dotyczące:

- A. posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
- B. posiadania wiedzy i doświadczenia;
- C. dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
- D. sytuacji ekonomicznej i finansowej.

Podpisano:

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

.....dn.....

.....
(Pieczęć wykonawcy)

OŚWIADCZENIE O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA

Przetarg nieograniczony: **Budowa obwodnicy m. Drezdenko – etap I (w ciągu dróg wojewódzkich nr 158-160)**

Oświadczam, że nie ma podstaw do wykluczenia wykonawcy z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.

.....
(miejscowość i data)

Podpisano:

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

Uwaga:

Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

.....
(Pieczęć wykonawcy)

WYKAZ ROBÓT BUDOWLANYCH

Przetarg nieograniczony: **Budowa obwodnicy m. Drezdenko – etap I (w ciągu dróg wojewódzkich nr 158-160)**

Wykaz robót budowlanych* wykonanych w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich rodzaju i wartości, daty i miejsca wykonania oraz z załączeniem dowodów dotyczących najważniejszych robót określających, czy roboty te zostały wykonane w sposób należyty oraz wskazujących czy zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone;

*** przez robotę budowlaną zamawiający rozumie wykonanie jednego zadania o wartości min. 10.000.000,00 zł brutto w zakresie budowy, przebudowy, rozbudowy drogi klasy Z lub wyższej.**

Nazwa zamówienia, rodzaj robót, miejsce wykonania: - budowa, przebudowa, rozbudowa drogi klasy Z lub wyższej	Wartość zrealizowanego zamówienia** (brutto w zł)	Data zakończenia robót (dzień-miesiąc-rok)	Doświadczenie
			1.własne *** lub 2.innych podmiotów *** – wykonawca winien załączyć do oferty oryginał pisemnego zobowiązania podmiotu udostępniającego, spełniającego wymagania określone w pkt 6.1.b) SIWZ

**wartości podane w dokumentach potwierdzających spełnienie warunku w walutach innych niż skazane przez Zamawiającego należy przeliczyć wg średniego kursu NBP na dzień wystawienia Świadectwa Przejęcia (dla Kontraktów realizowanych zgodnie z Warunkami FIDIC) lub na dzień podpisania Protokołu odbioru robót lub równoważnego dokumentu (w przypadku zamówień, w których nie wystawia się Świadectwa Przejęcia).

*** niepotrzebne skreślić

Podpisano:

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

....., dnia

.....
(Pieczęć wykonawcy)

WYKAZ OSÓB

Przetarg nieograniczony: **Budowa obwodnicy m. Drezdenko – etap I (w ciągu dróg wojewódzkich nr 158-160)**

Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, w szczególności odpowiedzialnych za kierowanie robotami budowlanymi, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności, oraz informację o podstawie do dysponowania tymi osobami.

Lp.	Imię i nazwisko osoby, która będzie uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia	Rodzaj i Nr posiadanych uprawnień zawodowych	Informacja o podstawie dysponowania wskazaną osobą **
1 Kierownik Budowy-robót drogowych	<p>Upewnienia budowlane do pełnienia funkcji</p> <p>..... (kierowanie robotami budowlanymi, projektowanie)</p> <p>bez ograniczeń*/ w ograniczonym zakresie*</p> <p>Nr</p> <p>w specjalności</p> <p>w zakresie</p> <p>Data uzyskania uprawnień :</p> <p>..... (dzień-miesiąc-rok)</p>	
2 Kierownik robót sanitarnych	<p>Upewnienia budowlane do pełnienia funkcji</p> <p>..... (kierowanie robotami budowlanymi, projektowanie)</p> <p>bez ograniczeń*/ w ograniczonym zakresie*</p> <p>Nr</p> <p>w specjalności</p> <p>w zakresie</p> <p>Data uzyskania uprawnień :</p> <p>..... (dzień-miesiąc-rok)</p>	
3 Kierownik robót energetycznych	<p>Upewnienia budowlane do pełnienia funkcji</p> <p>..... (kierowanie robotami budowlanymi, projektowanie)</p> <p>bez ograniczeń*/ w ograniczonym zakresie*</p> <p>Nr</p> <p>w specjalności</p> <p>w zakresie</p> <p>Data uzyskania uprawnień :</p> <p>..... (dzień-miesiąc-rok)</p>	

4	<p>.....</p> <p>Kierownik robót telekomunikacyjnych</p>	<p>Uprawnienia budowlane do pełnienia funkcji</p> <p>..... (kierowanie robotami budowlanymi, projektowanie)</p> <p>bez ograniczeń*/ w ograniczonym zakresie*</p> <p>Nr</p> <p>w specjalności</p> <p>w zakresie</p> <p>Data uzyskania uprawnień :</p> <p>..... (dzień-miesiąc-rok)</p>	
----------	--	--	--

***-niepotrzebne skreślić**

****-** w przypadku, gdy Wykonawca dysponuje wskazaną osobą na podstawie stosunku prawnego łączącego go bezpośrednio z tą osobą, należy wpisać „**dysponowanie bezpośrednie**”. Natomiast w przypadku dysponowania personelem na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp - tj. gdy wskazana osoba jest udostępniona przez inny podmiot (podmiot trzeci) – należy wpisać „**dysponowanie pośrednie**” i jednocześnie załączyć do oferty zobowiązanie tego podmiotu (podmiotu trzeciego) do oddania Wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia, spełniające wymagania określone w pkt 6.1.b) SIWZ. (oryginał dokumentu).

Podpisano:

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

.....,dn.....

.....
(Pieczęć wykonawcy)

Załącznik nr 3a
do formularza oferty

OŚWIADCZENIE O UPRAWNIENIACH

Przetarg nieograniczony: **Budowa obwodnicy m. Drezdenko – etap I (w ciągu dróg wojewódzkich nr 158-160)**

Oświadczam, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia, w rozumieniu ustawy Prawo Budowlane.

Podpisano:

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

.....,dn.....

.....
(pieczęć wykonawcy)

INFORMACJA o przynależności do tej samej grupy kapitałowej

Przetarg nieograniczony: **Budowa obwodnicy m. Drezdenko – etap I (w ciągu dróg wojewódzkich nr 158-160)**

Zgodnie z art. 26 ust. 2d ustawy Pzp oświadczam, iż reprezentowany przeze mnie podmiot :

1. nie należy do grupy kapitałowej*
2. należy do grupy kapitałowej*. W związku z tym przedkładam listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy Pzp:

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

**niepotrzebne skreślić*

Podpisano:

.....,dn.....

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

Uwaga:

Informację o przynależności do grupy kapitałowej o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy Pzp składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

.....
(pieczęćpodmiotu)

ZOBOWIĄZANIE DO UDOSTĘPNIENIA ZASOBÓW (opcjonalnie)

Działając na podstawie art. 26 ust. 2b ustawy Prawo zamówień publicznych oświadczam, iż zobowiązuję się do oddania swoich zasobów w zakresie

.....
(określenie zasobu* – wiedza i doświadczenie, potencjał techniczny, potencjał kadrowy, potencjał ekonomiczno-finansowy)

do dyspozycji Wykonawcy:

.....
(nazwa Wykonawcy)

przy wykonywaniu zamówienia pod nazwą: **Budowa obwodnicy m. Drezdenko – etap I (w ciągu dróg wojewódzkich nr 158-160)**, nr sprawy : ZDW-ZG-WZ-3310-29/2014

Oświadczam, iż:

a) udostępniam Wykonawcy ww. zasoby, w następującym zakresie:

.....
b) sposób wykorzystania udostępnionych przeze mnie zasobów będzie następujący:

.....
c) charakter stosunku łączącego mnie z Wykonawcą będzie następujący:

.....
d) zakres mojego udziału przy wykonywaniu zamówienia będzie następujący:

.....
e) okres mojego udziału przy wykonywaniu zamówienia będzie następujący:

.....
_____ dnia ____ ____ roku

(podpis Podmiotu/ osoby upoważnionej
do reprezentacji Podmiotu)

*podać właściwe

UWAGA:

Zamiast niniejszego Formularza można przedstawić inne dokumenty, w szczególności:

1. pisemne zobowiązanie podmiotu, o którym mowa w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp

2. dokumenty dotyczące:

a) zakresu dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu,

b) sposobu wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez Wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia,

c) charakteru stosunku, jaki będzie łączył Wykonawcę z innym podmiotem,

d) zakresu i okresu udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia

ROZDZIAŁ III.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- plan orientacyjny, plan sytuacyjny, przekroje, organizacja ruchu, szczegółowa specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót – *zamieszczone jako osobny plik PDF na stronie internetowej Zamawiającego*

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

„Budowa obwodnicy m. Drezdenko – etap I (w ciągu dróg woj. nr 158 – 160)”

CPV – 45233122-0 - Roboty budowlane w zakresie obwodnic.

1. CEL I ZAKRES INWESTYCJI.

Przez miejscowość Drezdenko przebiegają następujące drogi wojewódzkie 158; 160; 164; 174; 181 jednakże swojego ciągu nie ma tam żadna droga krajowa w związku z czym cały ruch tranzytowy odbywa się po drogach woj. bezpośrednio przez obszar miejscowości. Zwarta i gęsta zabudowa uniemożliwia przebudowę dróg wojewódzkich w takim stopniu aby zapewnić bezpieczeństwo oraz poprawić komfort życia mieszkańców jak i kierujących pojazdami. Dlatego też zaprojektowana została obwodnica m. Drezdenko, która ze względu na wysokie koszty podzielona została na etapy. Wyprowadzenie ruchu tranzytowego z miejscowości znacząco poprawi jakość życia mieszkańców poprzez zmniejszenie natężenia hałasu, stężeń zanieczyszczeń powietrza a także znacząco wpłynie na poprawę bezpieczeństwa ruchu drogowego. Inwestycja skróci czas przejazdu oraz poprawi komfort podróżowania szczególnie w ruchu tranzytowym.

Przedmiotem zamówienia jest budowa I etapu obejścia drogowego m. Drezdenko na odcinku od skrzyżowania drogą wojewódzką nr 158 do skrzyżowania z drogą wojewódzką nr 160.

Trasa przebiega przez tereny administracyjnie znajdujące się w gminie Drezdenko stanowiącą część powiatu strzelecko – drezdeneckiego i należy do województwa lubuskiego.

Długość odcinka I etapu inwestycji w ciągu trasy zasadniczej obwodnicy, wynosi 720m.

Zakres robót przyjęty do realizacji w ramach I etapu budowy obejścia m. Drezdenko obejmuje:

- **budowę 2 skrzyżowań z ruchem okrężnym (ronda):**
 - 3+630,50 (ist. km drogi wojewódzkiej nr 158: 48+132,91) - rondo na przecięciu projektowanej obwodnicy z drogą wojewódzką nr 158 o średnicy wyspy 25m i szerokości jezdni na rondzie 6m. Średnica zewnętrzna ronda 40m, pochylenie poprzeczne na rondzie 2%,
 - 4+350,50 (ist. km drogi wojewódzkiej nr 160: 74+012,61) - rondo na przecięciu projektowanej obwodnicy z drogą wojewódzką nr 160 o średnicy wyspy 25m i szerokości jezdni na rondzie 6m, średnica zewnętrzna ronda 40m, pochylenie poprzeczne na rondzie 2%.
- **budowę przejść dla małych i dużych zwierząt:**
 - budowa przejścia dla zwierząt PZ-17 w km 4+250,10 obwodnicy, o konstrukcji z blachy falistej ocynkowanej o szerokości w świetle 3,22m i wysokości w świetle 2,15m.
- **budowę przejścia dla pieszych i rowerzystów:**
 - przejście dla pieszych i rowerzystów PP-16 w km 3+995,00 obwodnicy, o konstrukcji rama żelbetowa o szerokości w świetle 5,0m i wysokości w świetle 3,05m.
- **przebudowę istniejących przepustów:**
 - przebudowa istniejącego przepustu P-14 (km 0+110,71 drogi wojewódzkiej nr 158 -kierunek Gorzów Wlkp.), konstrukcja z blachy falistej ocynkowanej,
 - przebudowa istniejącego przepustu P-29 w km 0+007,50 pod istn. zjazdem publicznym z rur PEHD fi 600mm.
- **budowę nowych przepustów:**
 - P-13 w km 3+600,00 trasy zasadniczej obwodnicy o konstrukcji stalowej z blachy falistej fi 1200mm,
 - P-15 w km 0+206,00 pod droga dojazdową do ronda o konstrukcji stalowej z blachy falistej fi 800mm,
 - P-19 w km 4+377,40 trasy zasadniczej obwodnicy o konstrukcji stalowej z blachy falistej o średnicy 1000mm,
 - P-30 w km 0+057,35 pod proj. zjazdem indywidualnym z rur PEHD fi 600mm,
 - P-31 w km 0,057,50 pod projektowany zjazd na drogę dojazdową nr 3 rur PEHD fi 1000mm,
 - P-34 w km 0,057,50 pod projektowany zjazd na drogę dojazdową nr 2 rur PEHD fi 600mm.

- **wykonanie rowów drogowych:**

- oczyszczona woda odprowadzana będzie do rowów trapezowych. W miejscach zwiększonych pochyłeń zaprojektowano zgodnie z wymaganiami, umocnienie dna rowu z kamienia naturalnego na podsypce cementowo piaskowej, oraz betonowe elementy prefabrykowane.

- **budowę kanalizacji deszczowej:**

Wody opadowe odprowadzane będą za pomocą kanalizacji deszczowej do cieków wodnych, a w przypadku ich braku do projektowanych zbiorników chłonnych. Odwodnienie drogi będzie zrealizowane przez wykonanie:

- studzienki - wpusty deszczowe z osadnikiem,
 - studzienki kanalizacyjne betonowe fi 1000,
 - studzienki kanalizacyjne betonowe fi 500,
 - separatory koalescencyjne z osadnikiem i obejściem hydraulicznym,
 - wyloty kolektora betonowe wg KPED 02.16,
 - kanały z rur PVC kl. S (SN8) o ścianie litej fi200 - fi500.
- **wycinkę drzew kolidujących z projektowaną budową**
 - **wzmocnienie podłoża korpusu i zabezpieczenie skarp nasypów przed erozją:**
 - w miejscach wysokich nasypów przewidziano wzmocnienie korpusu drogowego za pomocą geosyntetyków.
 - **wykonanie oznakowania poziomego i pionowego.**
 - **przebudowę kolizji z urządzeniami obcymi (branża telekomunikacyjna):**
 - Kolizja T - 2 km 3+600 (TP S.A.),
 - Kolizja T - 3 km 4+325 (n ~ S.A.).
 - **przebudowę kolizji z urządzeniami obcymi (branża elektryczna):**
 - w km 3+538 - przebudowa linii napowietrznej 0,4kV,
 - w km 4+243 - przebudowa linii napowietrznej 15kV.
 - **budowę oświetlenia na rondach oraz na dojazdach do rond:**
 - w obrębie ronda w km 3+630,50,
 - w obrębie ronda w km 4+350,50.

2. DANE TECHNICZNE.

Podstawowe parametry techniczne obwodnicy m. Drezdenko:

- | | |
|-----------------------|---------------|
| - teren | - równinny, |
| - kategoria drogi | - wojewódzka, |
| - klasa drogi | - G, |
| - obciążenie | - 115 kN/oś, |
| - kategoria ruchu | - KR-4, |
| - prędkość projektowa | - 70km/h, |
| - prędkość miarodajna | - 90km/h. |

Parametry geometryczne wysp dzielących:

- długość wyspy kanalizującej - 16,0m
- promień wyokrąglający naroża wyspy- 1,0m

Parametry geometryczne dróg dojazdowych:

- szerokość pasa ruchu - 3,5m
- szerokość pobocza (obustronne) - 0,75m
- pochylenie poprzeczne na prostej (jednostronne) $i = 3\%$

3. STAN ISTNIEJĄCY

Trasa obwodnicy przebiega przez tereny w małym stopniu zurbanizowane. W km 3+630 pas drogowy przecina drogę wojewódzką nr 158, a 720m dalej drogę wojewódzka nr 160.

Grunty znajdujące się w użytkowaniu rolniczym stanowią pola uprawne i łąki, przeważnie III, IV IV klasy bonitacyjnej.

4. STAN PROJEKTOWANY .

4.1. Droga w planie i przekroju podłużnym i poprzecznym.

Na całej długości trasy zasadniczej oraz na dojazdach przyjęto przekrój jednojezdniowy.

Zalamań niwelety o różnicy pochyłeń poniżej 1° nie wyokrąglano łukami.

Przyjęto poniższe parametry geometryczne trasy:

- przekrój uliczny jednojezdniowy, o dwóch pasach ruchu (po jednym pasie ruchu w każdym kierunku 2x3,50m) – o szerokości 7,00 m, jezdnia ograniczona jest po dwóch stronach krawężnikami,
- pobocza gruntowe – o szerokości 2 x 1,25 m,
- pochylenie poprzeczne nawierzchni pasów ruchu na odcinkach prostych $i = 2,00\%$ (daszkowe),
- pochylenie poprzeczne nawierzchni pasów ruchu na łukach wg planu sytuacyjnego oraz załącznika nr 1 do opisu technicznego,
- spadek poprzeczny na rampach jest zmienny; sposób kształtowania krawędzi jezdni został przedstawiony na przekrojach podłużnych,
- pochylenia poprzeczne poboczy ziemnych na trasie zasadniczej $i = 6,00\%$.

4.2. Konstrukcja nawierzchni

a) Dla wyznaczonej kategorii ruchu KR-4, :

- warstwa ścieralna** – z SMA 11 o grub. 4 cm,
- warstwa wiążąca** – z betonu asfaltowego AC 22W o grub. 9 cm;
- podbudowa zasadnicza** – z betonu asfaltowego AC 22P o grub. 10 cm;
- podbudowa pomocnicza** – z kruszywa łamanego 0/31,5mm, stabilizowanego mechanicznie grubości 20 cm (wg PN-EN-13285);

b) **Konstrukcja nawierzchni na zjazdach (przekrój drogowy)**

- warstwa ścieralna** – z betonu asfaltowego AC11S o grubości 4 cm,
- warstwa wiążąca** – z betonu asfaltowego AC 16W o grubości 4 cm,
- podbudowa** – grubości 25 cm, z destruktu powstałego po sfrezowaniu (rozbiórce) nawierzchni dróg wojewódzkich.

c) **Konstrukcja nawierzchni na drogach dojazdowych**

- nawierzchnia** – z destruktu pofrezowego pochodząca z rozbiórki istniejących dróg wojewódzkich (w przypadku zbyt małej ilości destruktu nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej kruszywa 0/31,5mm) grubości 20cm.

d) **Konstrukcja nawierzchni pierścienia wewnętrznego na rondzie**

- warstwa ścieralna** – z kostki kamiennej rzędowej (granitowej), o grubości 9 cm, na podsypce piaskowo-cementowej grubości 3 cm,
- podbudowa zasadnicza** – z chudego betonu (mieszanka związana cementem klasy C8/10 – wg PN-EN 14227-1), o grubości 20 cm,
- podbudowa pomocnicza** – z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m = 5,0 \text{ MPa}$, grubości 16 cm (mieszanka związana cementem klasy C5/6 wg PN-EN 14227-1).

e) **Konstrukcja wysp kanalizujących ruch**

- warstwa ścieralna** – brukowa kostka betonowa koloru czerwonego, o grubości 8 cm, na podsypce piaskowo - cementowej 1:4; grubości 3 cm koloru czerwonego,
- podbudowa** – z kruszywa łamanego, stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm grubości 15 cm (wg PN-EN-13285).

5. ODWODNIENIE I KANALIZACJA DESZCZOWA.

Dla obwodnicy przewiduje się odwodnienie głównej jezdni oraz dojazdów do rond. Woda deszczowa przejmowana będzie przez system zaprojektowanych wpustów ulicznych połączonych z kolektorem poprzez przykanaliki z rur o średnicy 200mm do projektowanych separatorów. Woda doprowadzona zostanie do cieków występujących w pobliżu obwodnicy.

Na krótkich odcinkach przebudowywanych dróg wojewódzkich o przekroju drogowym przewidziano powierzchniowe odprowadzenie wód opadowych z nawierzchni – poprzez nadanie jezdni i poboczom ziemnym wymaganych spadków poprzecznych. Woda opadowa z jezdni zostanie odprowadzona do rowów przydrożnych o kształcie trapezowym.

Wody opadowe z nawierzchni na całej długości obwodnicy przewiduje się odprowadzić do kanalizacji deszczowej poprzez wpusty uliczne i przykanaliki. Trasę obwodnicy etapu I podzielono obejmując 3 zlewnie.

Dla właściwego spływu wody do studzienek wpustowych nadano jezdni odpowiednie pochylenia poprzeczne i podłużne. Dodatkowo w miejscach o małym pochyleniu nawierzchni zaprojektowano ściek przykrawężnikowy z dwóch rzędów kostki kamiennej 9/9/11.

Wody opadowe odprowadzane będą za pomocą kanalizacji deszczowej do przebiegających w pobliżu poszczególnych zlewni cieków wodnych.

Przed zrzutem ścieków deszczowych do odbiornika będą one poddane obróbce w separatorze sedymentacyjno – koalescencyjnym.

Kanalizację należy wykonywać równoległe z robotami ziemnymi.

Szczegóły projektowanej kanalizacji deszczowej znajdują się w oddzielnym opracowaniu branżowym.

Oczyszczona woda deszczowa z separatorów do odbiorników będzie odprowadzana poprzez rowy trapezowe. Rowy trapezowe zaprojektowano również do odprowadzenia wody spływającej z nawierzchni dróg o przekroju drogowym.

W miejscach zwiększonych pochyłeń podłużnych rowów zaprojektowano, zgodnie z wymaganiami, umocnienia dna rowów z kamienia naturalnego na podsypce cementowo piaskowej, oraz betonowe elementy prefabrykowane.

Szczegółowy opis wykonania kanalizacji deszczowej znajduje się w załączniku nr 1.

6. BRANŻA MOSTOWA

6.1. Przebudowa istniejącego przepustu P-14

Projektuje się przepust stalowy z blachy falistej ocynkowanej o długości fali 200 mm otwartej dołem, o powierzchni przekroju poprzecznego 2,88 m². Długość przepustu wynosi 23,08 m. Konstrukcja stalowa przepustu oparta jest na betonowym fundamencie z betonu C25/30 o szerokości 3,25 m i grubości 0,50 m. Fundament oparty jest korku betonowym C15/20 o grubości 50 cm i na kolumnach jet-grouting o średnicy 1000 mm, o długości 10 m, w ilości 6 sztuk.

Wlot i wylot przepustu należy umocnić. Dno rowu oraz skarpy w jego otoczeniu należy również umocnić.

- konstrukcja obiektu:
 - ustrój nośny – konstrukcja przepustu stalowego z blachy falistej ocynkowanej otwartej dołem, długość fali 200 mm,
 - wysokość w świetle 2,93 m
 - szerokość w świetle 1,28 m
 - powierzchnia przekroju poprzecznego 2,88 m²
 - długość 23,08 m
 - grubość blachy 4 mm
 - posadowienie – fundament betonowy z betonu klasy C25/30, szerokość 3,25 m, grubość 0,30 m
 - korek betonowy C15/20, grubość 0,50 m
 - kolumny jet-grouting fi 1000 mm, długość 10 m, ilość 6 szt.
 - nawierzchnia na obiekcie
 - warstwa ścieralna – mieszanka SMA 11 gr. 4 cm
 - warstwa wiążąca – beton asfaltowy AC 22W gr. 9 cm
 - podbudowa zasadnicza – beton asfaltowy AC 22P gr. 10 cm
 - podbudowa pomocnicza – kruszywo łamane, stabilizowane mechanicznie 0/31,5 gr. 20 cm (wg PN-EN-13285).

6.2. Przejście dla pieszych i rowerzystów PP-16

Przejście dla pieszych zaprojektowane zostało jako rama żelbetowa o wymiarach w świetle: szerokość 5,0 m, wysokość 3,05 m. Ramę zaprojektowano z betonu klasy C25/30 zbrojonego. Płyta denna ma grubość 50 cm, rygiel 50÷57 cm, a ściany mają po 50 cm. Długość przejazdu gospodarczego wynosi 9,49 m.

Na końcach przejazdu zaprojektowano skrzydła żelbetowe, równoległe, każde o długości 6,51 m. Obiekt posadowiony jest bezpośrednio na gruncie na warstwie podbetonu klasy C12/15 o grubości 20 cm. Na obiekcie zaprojektowano płyty przejściowe wykonane z betonu C25/30, zbrojonego o długościach 4,0 m. Na obiekcie znajduje się jezdnia o przekroju daszkowym, o dwóch pasach ruchu po 3,50 m szerokości.

- konstrukcja obiektu:

- ustrój nośny – rama żelbetowa
- wysokość w świetle 3,05 m
- szerokość w świetle 5,00 m
- długość 9,49 m
- posadowienie – bezpośrednio na podbetonie C12/15 o gr. 20 cm
- nawierzchnia na obiekcie
- warstwa ścierna – mieszanka SMA 11 gr. 4cm
- warstwa wiążąca – asfalt lany MA 11, gr. 4 cm
- warstwa wyrównawcza – beton asfaltowy AC 16W, gr. 3÷13 cm
- warstwa ochronna izolacji z betonu C25/30 zbrojone siatką, gr. 5 cm
- izolacja z papy grzewalnej, gr. 0,5÷1,0 cm.

6.3. Przejście dla małych i dużych zwierząt PZ-17

Projektuje się przepust stalowy z blachy falistej ocynkowanej o długości fali 200 mm i powierzchni przekroju poprzecznego 5,33 m².

Projektowany kąt skrzyżowania przepustu z drogą wynosi 90 stopni. Długość przepustu wynosi 17,68 m. Szerokość fundamentu pod przepustem wykonanego z gruntu piaszczystego i tłucznia ma szerokość 5,00 m. Wlot i wylot przepustu należy umocnić. Dno rowu oraz skarpy w jego otoczeniu należy również umocnić.

- konstrukcja obiektu:

- ustrój nośny – konstrukcja przepustu stalowego z blachy falistej ocynkowanej, długość fali 200 mm,
- wysokość w świetle 2,15 m
- szerokość w świetle 3,22 m
- powierzchnia przekroju poprzecznego 5,33 m²
- długość 17,68 m
- grubość blachy 4 mm
- posadowienie – geotkanina o wytrzymałości R=45/45 kN/m
- grunt piaszczysty o uziarnieniu 0÷20 mm gr. 30 cm zagęszczony do $I_s=0,98$
- geotkanina o wytrzymałości R=45/45 kN/m
- tłuczeń gr. 30 cm
- geotkanina o wytrzymałości R=120/120 kN/m
- szerokość fundamentu 5,00 m
- nawierzchnia na obiekcie
- warstwa ścierna – mieszanka SMA 11 gr. 4 cm
- warstwa wiążąca – beton asfaltowy AC 22W gr. 9 cm
- podbudowa zasadnicza – beton asfaltowy AC 22P gr. 10 cm
- podbudowa pomocnicza – kruszywo łamane, stabilizowane mechanicznie 0/31,5 gr. 20 cm (wg PN-EN-13285).

7. PRZEBUDOWA KOLIZJI

W związku z rozbudową drogi będzie zachodzić konieczność przebudowy kolidujących urządzeń infrastruktury technicznej. Usunięcie w/w kolizji należy wykonać zgodnie z projektami branżowymi (stanowiącymi oddzielne opracowania) oraz uzyskanymi warunkami technicznymi i uzgodnieniami.

7.1. Przebudowa urządzeń branży elektrycznej.

- w obrębie ronda w km 3+630,50 – przebudowa linii napowietrznej 0,4Kv. Likwidacja kolizji polega na skablowaniu linii na szerokości pasa drogi. W tym celu należy ustawić w linii po obu stronach drogi słupy krańcowe, ułożyć kabel typu YAKyYżo 4x70mm² między projektowanymi słupami, zdemontować słup przelotowy PP-10 wraz z przewodami.
- w obrębie ronda w km 4+350,50 – przebudowa linii napowietrznej 15kV. Likwidacja kolizji polega na wykonaniu przęsła skrzyżowaniowego nad projektowaną drogą, składającego się ze słupa rozgałęźnego odporowo-krańcowego ROKo2-15 oraz słupa odporowego 04-15. Słup rozgałęźny należy ustawić w zamian słupa przelotowego nr L-425/21/2 przeznaczonego do demontażu. Ze słupa rozgałęźnego przewiduje się wykonanie

odgałężenia do projektowanej stacji transformatorowej słupowej przeznaczonej do zasilania oświetlenia drogowego. Dla tego celu przewidziano zamontowanie na słupie odłącznika z uziemnikiem. Po drugiej stronie drogi przewiduje się ustawienie słupa odporowego.

7.2. PRZEBUDOWA SIECI TP S.A.

- w obrębie ronda w km 3+630,50 – przebudowa kabli telekomunikacyjnych ziemnych TP S.A., obejmuje wykonanie: rurociągu kablowego wraz z kablem światłowodowym oraz kabel lokalizacyjny osłonięty rurą dwudzielną A120 PS,
- w obrębie ronda w km 4+350,50 - przebudowa kabli linii napowietrznych TP S.A., obejmuje wykonanie 2 słupów kablowych z podporami.

Przebudowy urządzeń elektrycznych i telekomunikacyjnych należy wykonywać przed robotami drogowymi i mostowymi.

8. OŚWIETLENIE

Rondo nr 2 - skrzyżowanie z drogą wojewódzką nr 158 relacji: Drezdenko - Gorzów Wlkp.

Zasilanie oświetlenia odbywać się będzie z projektowanego słupa K-10,5/12 w ramach likwidacji kolizji linii napowietrznej 0,4kV. Z powyższego słupa należy wyprowadzić kabel typu YAKyYżo 4x35mm², dł. 15m i wprowadzić go do projektowanego złącza kablowo-pomiarowego ZKP nr 2, w którym będzie zabudowany pomiar energii elektrycznej. Z w/w złącza projektuje się zasilić szafkę oświetleniową S02, kablem typu YAKyYżo 4x35mm², dł. 5m. Obie szafki tj. ZKP nr 1 i S01 zostały zlokalizowane obok słupa linii 0,4kV. Z szafki S02 należy wyprowadzić jeden obwód oświetleniowy: - obwód nr I - 22 latarni.

Rondo nr 3 - skrzyżowanie z drogą wojewódzką nr 160 relacji: Drezdenko -

Międzychód.

Odgałężenie wykonać ze słupa rozgałęźnego ROKo2-15/13,5 uwzględnionego w opracowaniu na likwidację kolizji. Odgałężenie wykonać przewodami 3 x AFL6-35mm², zamontowanymi z naprężeniem zmniejszonym 40 MPa. Na słupie i stacji zastosować łańcuchy z izolatorów LP-45/5u (kol. biały).

Rozgałężenie na słupie wykonać z mostków linii, przez co w linii głównej zostanie utrzymane obostrzenie 2. stopnia w przęśle krzyżującym projektowaną drogę.

Zaprojektowano szafę pomiarową SP-1.

Szafę pomiarową wyposażać:

- licznik elektroniczny typu EQABP 3x230/400V 5(60)A „Pozyton” - legalizowany i plombowany,
- zegar frankfurcki typu US-151 - legalizowany i plombowany,
- układ do transmisji danych - moduł komunikacyjny MZN-101.2, z plombowaną osłoną złącza, wyposażony w protokół komunikacyjny DLMS.

Transmisja danych GSM w pakietach GPRS do APN ENEA Operator Gorzów.

Szafka oświetleniowa SQ3.

Szafka będzie połączona z szafą SP za pomocą kabla typu YAKyYżo 4x35mm² dł. 5m. Z szafki S03 należy wyprowadzić jeden obwód oświetleniowy obwód nr I - 21 latarni.

9. STAŁA ORGANIZACJA RUCHU.

Budowa obwodnicy pozwala na zmianę przebiegu dróg wojewódzkich w gminie Drezdenko i wyprowadzenie ruchu tranzytowego z centrum miasta.

W etapie I budowy obwodnica wiąże ze sobą następującą sieć dróg wojewódzkich nr 158 i nr 160.

Ograniczenie dostępności – zgodnie z przyjętą klasą drogi powiązanie proj. obwodnicy z przyległymi terenami zaprojektowano wyłącznie za pomocą skrzyżowań skanalizowanych typu małe rondo.

Wzdłuż obwodnicy zaprojektowano drogi dojazdowe gruntowe o nawierzchni ulepszonej z destruktu pofrezowego pochodzącego z rozbiórki istniejących dróg wojewódzkich.

W ciągu obwodnicy zaprojektowano dwa skrzyżowania z drogami wojewódzkimi jako skrzyżowania typu rondo.

Całe oznakowanie w ciągu drogi głównej oraz na objętych przebudową włączeniach projektowane jest jako nowe. W związku z podłączeniem budowanego obejścia do istniejącej drogi konieczny jest demontaż istniejących znaków

pionowych w otoczeniu skrzyżowań. Kolejnym etapem jest ustawienie nowego oznakowania pionowego oraz wykonanie oznakowania poziomego na całej długości nowo powstałej obwodnicy.

Po wybudowaniu I etapu obwodnicy zmianie ulegnie dotychczasowy przebieg dróg wojewódzkich. W związku z tym należy wymienić istniejące i umieścić nowe tablice kierunkowe w rejonie projektowanych skrzyżowań oraz wzdłuż ulic

m. Drezdenka leżących w ciągu dróg wojewódzkich.

Oznakowanie poziome należy wykonać jako grubowarstwowe chemoutwardzalne.

Dla zapewnienia należytego bezpieczeństwa ruchu w miejscach istniejących wysokich skarp nasypów, raz przepustów zaprojektowano bariery sprężyste przekładkowe z odcinkiem początkowym o długości 12m oraz końcowym o długości 12m. Rozstaw słupków 4,0m i 1m na obiektach mostowych. Na odcinkach przejściowych rozstaw słupków 2m.

10. ZIELEŃ

W ramach inwestycji planuje się wycinkę drzew pozostających w kolizji z projektowanym zagospodarowaniem terenu. Zagospodarowanie terenu w obrębie obwodnicy obejmuje również wykonanie nasadzeń i trawników w obrębie rond.

Otoczenie przejścia dla zwierząt również zagospodarowano pasami zieleni naprowadzającej w kierunku przejść, a także zielenią maskującą elementy konstrukcji mogące odstraszać zwierzęta. Uzyskanie takiego stanu możliwe jest za pomocą doboru odpowiednich, dostosowanych do panujących warunków siedliskowych różnorodnych gatunków roślin i form zieleni (tj. zieleń wysoka, niska i trawniki).

Zakres opracowania projektowego obejmuje przestrzenną lokalizację wszystkich projektowanych form zieleni, zarówno niskiej, jak i wysokiej (z podziałem na zieleń liściastą i zieleń iglastą), oraz określenie gatunku, ilości i więźby sadzenia projektowanych drzew i krzewów.

11. OCHRONA KONSERWATORSKA ROBÓT.

W 2010r. przeprowadzono badania powierzchniowe - na podstawie decyzji Lubuskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków nr ZA-G.431-86/10 z dnia 5. 05. 2010 r. - w celu weryfikacji stanu badań na terenie planowanej inwestycji oraz określenia zasięgu znanych, w/w stanowisk archeologicznych. W wyniku powyższych badań ustalono, że zasięgi sąsiadujących z inwestycją stanowisk nie kolidują z trasą obwodnicy, jak również nie odkryto nowych stanowisk na tym terenie.

W związku z powyższym Lubuski Wojewódzki Konserwator Zabytków Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Zielonej Górze wydał decyzję w dniu 17.02.2014r. (znak: ZA-G.5183.8.2014) stwierdzającą brak kolizji planowanej inwestycji z obiektami chronionymi.

Natomiast w razie natrafienia w trakcie prowadzenia prac ziemnych na przedmiot posiadający cechy zabytku, należy zastosować się do procedury określonej w art. 32 ust. 1 Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz..z 2003 r. Nr 162,poz. 1568 z późn. zm).

12. TECHNOLOGIA ROBÓT

Warunki budowy i odbioru robót zawarte są w specyfikacjach technicznych.

13. DOKUMENTACJA TECHNICZNA będąca załącznikiem do SWIZ obejmuje odcinek, na który została wydana decyzja zezwalająca na realizację inwestycji drogowej ZRID nr 9/10 z dnia 23.05.2011r.(IB.II.JMud.7160-9/10) pn.: „Budowa obwodnicy miasta Drezdenko w ciągu drogi wojewódzkiej nr 160”. Z uwagi na zbyt wysokie koszty realizacji całego odcinka wyodrębniono z projektu odcinek obwodnicy biegnący pomiędzy drogą woj. nr 158 a 160. Odcinek ten biegnie od km 3+563,00 do km 4+422,30.Szczegółowy zakres robót przedstawiony został w opisach technicznych poszczególnych branż oraz na rysunkach technicznych.

Uwagi Zamawiającego:

1. Zaleca się , aby Oferent dokonał wizji lokalnej Terenu Budowy i jego otoczenia objętego niniejszym zamówieniem w celu oszacowania na własną odpowiedzialność, na własny koszt i ryzyko wszystkich danych , jakie mogą okazać się niezbędne do przygotowania Oferty.
 2. Zamawiający przewiduje udzielenie zamówień uzupełniających zgodnie z art. 67 ust.1 pkt. 6 i 7 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – prawo zamówień publicznych – stanowiących nie więcej niż 50 % wartości zamówienia podstawowego i polegających na powtórzeniu tego samego rodzaju zamówień.
 3. Drewno z wycinki drzew stanowi własność Zamawiającego, należy skalkulować odwóz na odległość 40 km na miejsce wskazane przez Zamawiającego. Drewno opałowe transportować w wałkach o dł. 1 m
 4. Wykonawca przedłoży harmonogram rzeczowo-finansowy realizacji zadania w dniu podpisania umowy.
 5. Wykonawca opracuje przed przystąpieniem do robót tymczasową organizację ruchu.
 6. W przypadku powierzenia przez Wykonawcę realizacji robót Podwykonawcy, warunkiem opłacenia faktur, w tym również ostatniej faktury Wykonawcy będzie uregulowanie wszystkich płatności należnym Podwykonawcom i przedłożenia oświadczenia Wykonawcy o uregulowaniu wobec Podwykonawców wszystkich należności z tytułu wykonanych robót. Powyższe oświadczenie będzie także potwierdzone przez Podwykonawców.
- Wzory oświadczeń stanowią **załącznik nr 2 i nr 3** do opisu przedmiotu zamówienia.

Załącznik nr 1

OPIS TECHNICZNY – kanalizacja deszczowa

Przedmiotem opracowania jest rozwiązanie systemu odprowadzania ścieków deszczowych z „**Budową obwodnicy m. Drezdenko – etap I (w ciągu dróg woj. nr 158 – 160)**”.

Zakres merytoryczny opracowania obejmuje określenie układu sieci kanalizacji deszczowej wraz z niezbędnymi danymi technicznymi pozwalającymi na realizację zadania.

Zakres rzeczowy obejmuje:

- kanały z rur PVC kl.S (SN8) o ściance litej dn 400 mm
- kanały z rur PVC kl.S (SN8) o ściance litej dn 315 mm
- kanały z rur PVC kl.S (SN8) o ściance litej dn 250 mm
- kanały z rur PVC kl.S (SN8) o ściance litej dn 200 mm
- studzienki-wpusty deszczowe uliczne z kratą jezdniową klasy D400 z osadnikiem
- studzienki-wpusty deszczowe uliczne z kratą krawężnikowo jezdniowo-jezdniową klasy C 250 z osadnikiem
- studzienki rewizyjne prefabrykowane dn 1000 zbetonu C35/45
- separatory koalescencyjne z osadnikiem i obejściem hydraulicznym
- wyloty kolektora betonowe wg KPED 02.16 dostosowane do średnic kanałów
- klapy zwrotne skośne

Opis przyjętych rozwiązań.

Przyjęte rozwiązanie projektowe.

Wody opadowe odprowadzane będą za pomocą kanalizacji deszczowej do przebiegających w pobliżu poszczególnych zlewni cieków wodnych, a w przypadku ich braku do projektowanych zbiorników chłonnych.

Odwodnienie drogi będzie zrealizowane przez studzienki deszczowe- wpusty deszczowe uliczne betonowe klasy C 35/45 o nasiąkliwości betonu $\leq 5\%$, wodoszczelności W8 jezdniowe z kratą żeliwną klasy D400 z osadnikiem , oraz z kratą

krawężnikowo-jezdniową żeliwną klasy C 250 o powierzchni wlotu min. 7 dm² (rozmessezone zgodnie z lokalizacją ustaloną w projekcie dróg).

Wpusty deszczowe podłączone zostaną do sieci kanalizacji deszczowej.

Sieć kanalizacyjna wykonana zostanie z rur PVC kielichowych kanalizacyjnych klasy „S” (SN8) ze ścianką lita łączonych przy użyciu uszczeltek gumowych wargowych.

Na sieci wykonane zostaną studzienki kanalizacyjne rewizyjne z kręgów betonowych Ø 1000 mm - beton C 35/45 z dnem jako monolit z kinetami wykonanymi fabrycznie, zwieńczonych zwężką żelbetową Ø 1000/600 mm z włazem żeliwnym klasy D 400 z wypełnieniem betonowym z wkładką tłumiącą, stopniami żeliwnymi zamontowanymi mijankowo .

Przed zrzutem ścieków deszczowych do odbiornika będą one poddane oczyszczeniu/ podczyszczeniu w separatorze sedymentacyjno - koalescencyjnym z obejściem hydraulicznym (by-passsem)

Za separatorem projektuje się wylot betonowy wg KPED 02.16, będący elementem projektu drogowego.

Na zakończeniu wylotu projektuje się klapę zwrotną skośną z PEHD o średnicy odpowiedniej do średnicy rurociągu.

Materiały, uzbrojenie sieci i urządzenia.

Dopuszcza się stosowanie zamiennie, równoważnych materiałów i urządzeń, innych producentów niż zastosowane w projekcie.

Studzienki - wpusty deszczowe.

Odwodnienie drogi będzie zrealizowane przez studzienki deszczowe- wpusty deszczowe uliczne betonowe klasy C 35/45 o nasiąkliwości betonu ≤ 5% , wodoszczelności W8 jezdniowe z kratą żeliwną klasy D400 z osadnikiem , oraz z kratą krawężnikowo-jezdniową żeliwną klasy C 250 o powierzchni wlotu min. 7 dm² (rozmessezone zgodnie z lokalizacją ustaloną w projekcie dróg).

Studzienki rewizyjne.

Studzienki rewizyjne umożliwią przeprowadzenie na sieci okresowych prac eksploatacyjnych.

Na sieci wykonane będą studzienki kanalizacyjne rewizyjne z kręgów betonowych dn 1000 z dnem monolitycznym i gotową kinetą. Kręgi betonowe klasy C 35/45 o nasiąkliwości betonu ≤ 5% , wodoszczelności W8 łączone na uszczelkę polimerową. Zwieńczenie studni stanowiąc będą zwężki żelbetowe Ø 1000/600 z włazami żeliwnymi klasy D 400 z wypełnieniem betonowym i wkładką tłumiącą zgodnie z PN-EN 124:2000. Studzienki kanalizacyjne należy wykonać w oparciu o PN-EN 1917:2004/AC oraz PN-EN 476:2012. Użyte do wykonania studni kręgi studzienne powinny posiadać montowane stopnie włazowe w otulinie tworzywowej. Regulację do właściwej rzędnej terenu wykonać za pomocą pierścieni wyrównawczych Ø 600.

Przewody kanalizacyjne.

Sieć kanalizacyjną zaprojektowano z rur PVC klasy „S” SN8 SDR 34 ze ścianką litą

(PN-EN 1401-1:2009). Elementy rurowe łączone są kielichowo z zastosowaniem pierścieniowych uszczeltek elastomerowych (PE-EN681-2:2003). Zakres średnic zastosowanych w projekcie dn 200 – 400 mm.

Przewody kanalizacyjne należy układać w wąsko przestrzennych wykopach na dobrze zagęszczonej podsypce żwirowo-piaskowej. Wyżej wymienione kanały będą posiadać spadki (pokazane w części graficznej projektu) pozwalające uzyskać określone obliczeniami wymagane przepustowości przepływu oraz będą uwzględniać konfigurację terenu. Kanały z rur PVC układać zgodnie z normą PN-ENV 1046.

Po ułożeniu kanałów należy poddać je próbie szczelności zgodnie z normą PN-EN 1610:2002.

Rury kanalizacyjne powinny mieć od wewnętrznej strony nadruk oznaczający producenta, średnicę, technologię, sztywność obwodową oraz dane dotyczące czasu produkcji.

UWAGA:

przed rozpoczęciem robót nawierzchniowych wykonanie przeglądu kamerą TV wykonanych rurociągów wraz z nagraniem wyników na nośnik CD i przekazanie Zamawiającemu celem weryfikacji.

Separator koalescencyjno-sedymentacyjny.

Przed zrzutem ścieków deszczowych do odbiornika będą one poddane obróbce w separatorze sedymentacyjno - koalescencyjnym zintegrowanym z osadnikiem i obejściem hydraulicznym (by-passem). Należy zamontować 3 separatory: 2 szt. o przepływie 15/150 l/s oraz 1 szt. 6/60 l/s .

Konstrukcję separatora stanowi monolityczny, żelbetowy zbiornik o przekroju kołowym, z otworami do podłączenia rur. Wysokość zbiornika jest regulowana poprzez nadstawki. Zwieńczenie zbiorników stanowią żeliwne włazy kanalizacyjne dn 600 Kl. D 400 na zawiasie.

Otwory do podłączenia rur wyposażone w przejścia szczelne, zapewniające szczelne i elastyczne podłączenie przewodów. Wlot do zbiornika zaopatrzony jest każdorazowo w kielich typowych rur PVC natomiast wylot rurą bosą.

Projektuje się separator zintegrowany z osadnikiem. We wnętrzu znajduje się układ filtrujący wykonany ze stali nierdzewnej z filtrami koalescencyjnymi. Separator wyposażony jest w pływak, który po osiągnięciu maksymalnego poziomu substancji ropopochodnych odcina odpływ ścieków do kanalizacji, uniemożliwiając w ten sposób skażenia odbiornika.

Separatory budowane są na bazie monolitycznych zbiorników żelbetowych. W niektórych przypadkach stosuje się podwyższenie zbiornika przez zastosowanie kręgu nadbudowy o średnicy równej wewnętrznej średnicy zbiornika do wysokości 0,5 m, a powyżej z kręgów o średnicy dn1000 ze zwężką do średnicy włazu dn 600.

W przygotowanym wykopie należy wykonać fundament o grubości 10cm. Podbudowa ta musi spełniać warunki statyczne, powinna być wypoziomowana oraz większa od podstawy zbiornika o 20cm. Między zbiornikiem a fundamentem powinna znajdować się 5 cm warstwa piasku. Na przygotowanym podłożu należy ustawić zbiornik za pomocą dźwigu, sprawdzić rzędną wlotu, wykonać podłączenie do kanalizacji, a następnie zasypać wykop piaskiem starannie go zagęszczając.

Roboty ziemne.

Roboty ziemne należy wykonać poza terenem zabudowanym mechanicznie, a przy zbliżeniach do istniejącego uzbrojenia podziemnego, budynków oraz drzew ręcznie. Roboty ziemne wykonać zgodnie z normą PN-B-06050 „Roboty ziemne”, PN-B-10736:1999 „Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych”.

Stateczność ścian wykopu należy zabezpieczyć poprzez zastosowanie odpowiedniego szalowania.

Dno wykopu powinno być równe, pozbawione kamieni i grud oraz wykonane ze spadkiem podanym w projekcie. Podczas montażu przewodu wykop powinien być odwodniony oraz zabezpieczony przed napływem wód powierzchniowych.

W warunkach ruchu ulicznego należy stosować przykrywanie wykopów pomostami dla przejścia pieszych lub pojazdów, teren robót należy oznakować zgodnie z przepisami o ruchu drogowym oraz zachować szczególne warunki bezpieczeństwa robót. Wykop powinien być zabezpieczony barierką o wysokości 1,0m lub taśmą ostrzegawczą przed dostaniem się na teren budowy osób niepowołanych, w nocy oznakowany światłami ostrzegawczymi.

Dno wykopu wyrównać do wymaganego spadku, zgodnie z rzędnymi ustalonymi w projekcie.

Oś przewodu w wykopie powinna być wytoczona i oznakowana.

W gotowym wykopie należy wykonać odpowiednią podsypkę o grubości min 15 cm.

Do wykonywania zasypki wykopów należy przystąpić natychmiast po odbiorze i zatwierdzeniu zakończonego posadowienia kanalizacji.

Zasyp rurociągów składa się z dwóch warstw:

- warstwy ochronnej rury – obsypki o grubości 30 cm
- warstwy wypełniającej do powierzchni terenu lub wymaganej rzędnej (spodu konstrukcji jezdni) - zasypki.

Obsypkę należy przeprowadzić aż do uzyskania zagęszczonej warstwy grubości co najmniej 30cm ponad wierzch rurociągu. Należy zwrócić uwagę na zabezpieczenie rur przed przemieszczaniem się podczas obsypywania, zagęszczania i przejeżdżania ciężkiego sprzętu. Dla zapewnienia całkowitej stabilności konieczne jest zadbanie o to, aby materiał obsypki szczelnie wypełniał przestrzeń pod rurą.

Po wykonaniu osypki można przystąpić do wypełniania pozostałego wykopu (zasypki). Zasypkę wykonać sprzętem mechanicznym – za wyjątkiem odcinków głębszych ręcznie, gdzie zasypka wykopu powinna być również wykonana sposobem ręcznym. Jednocześnie z zasypką należy prowadzić rozbiórkę umocnień.

Grunt użyty do osypki i podsypki powinien odpowiadać wymaganiom według PN-B-03020. Do podsypki i osypki dostarczać grunt z zewnątrz. Wykopy zasypać gruntem dowiezionym – wymiana gruntu.

Stopień zagęszczenia poszczególnych warstw wykopu:

- min. 100% zmodyfikowanej próby Proctora – na odcinkach lokalizacji w pasie drogowym

- min. 95% - na pozostałej długości

Odwodnienie wykopów.

W razie pojawienia się wód gruntowych zastosować właściwe odwodnienie.

Przy niewielkim napływie wód gruntowych do wykopu stosować odwodnienie powierzchniowe przy pomocy pomp montowanych w kręgach. W dnie wykopu ułożyć drenaż lub wykonać rowek głębokości 20 cm wykonany wzdłuż jednej ze

ścian wykopu ze spadkiem w kierunku studzienki zbiorczej. Wodę wypompowywać za pomocą pompy. W przypadku dużego napływu wód gruntowych odwadniać igłofiltrami ułożonymi dwustronnie w odległości co 1,0 m, w układzie jednopiętrowym. Przy dużym napływie wód igłofiltry należy zagęścić, przy niższym należy stosować rzadsze rozstawienie igłofiltrów. Wodę z odwodnień odprowadzać do najbliższego odbiornika.

Każdorazowo sposób odwadniania należy dobrać do aktualnie panujących warunków gruntowo-wodnych i uzgadniać na bieżąco z Inżynierem. .

Koszty zastosowania igłofiltrów i niezbędnego czasu pompowania powinny być ujęte przez Wykonawcę w cenie robót ziemnych.

Niezależnie od odwodnień wykopów na czas budowy ujętych w dokumentacji projektowej, Wykonawca powinien, o ile wymagają tego warunki terenowe, wykonać urządzenia, które zapewnią odprowadzenie wód gruntowych i opadowych poza obszar robót ziemnych tak, aby zabezpieczyć grunty przed przewilgoceniem i nawodnieniem. Wykonawca ma obowiązek takiego wykonywania wykopów i nasypów, aby powierzchniom gruntu nadawać prawidłowe odwodnienie. Jeżeli, wskutek zaniedbania Wykonawcy, grunty ulegną nawodnieniu, które spowoduje ich długotrwałą nieprzydatność, Wykonawca ma obowiązek usunięcia tych gruntów i zastąpienia ich gruntami przydatnymi, na własny koszt bez jakichkolwiek dodatkowych opłat ze strony Zamawiającego za te czynności, jak również za dowieziony grunt.

Oznakowanie robót oraz sposób ich zabezpieczenia należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami BHP.

4.4.2. Roboty montażowe.

Rurociągi należy układać w wykopach suchych na wyrównanym gotowym podłożu tak, aby ich podparcie było jednolite.

Rury muszą być układane i pozostawione w takim położeniu, żeby trzymały się linii i spadków określonych w projekcie. Siły będące rezultatem ciśnienia, temperatury i prędkości przepływu substancji muszą być absorbowane przez rury lub ich otoczenie bez niszczenia rur i połączeń. Dzięki warstwie wyrównawczej (podsypce) i wypełnieniu dookoła rury (osypka) podparcie rury może być uważane jako wystarczające. Przy rurach kielichowych należy upewnić się, czy rura nie wspiera się na kielichu.

Podczas prac wykonawczych musi być zwrócona szczególna uwaga na zabezpieczenia rur przed przemieszczaniem się podczas wypełniania wykopu, zagęszczania gruntu i przejeżdżania ciężkiego sprzętu wykonawcy. Do montażu stosować wyłącznie rury o sprawdzonej jakości, nie zanieczyszczone od wewnątrz, które nie są „wyblakłe” od działania promieni UV. Transport, składowanie, montaż oraz łączenie rur powinny być przeprowadzone zgodnie z instrukcją montażową dostarczaną przez producenta.

5. Uwagi końcowe.

1. Całość robót zewnętrznych wykonać zgodnie:
 - z przepisami BHP
 - z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych cz.II. Instalacje sanitarne i przemysłowe.”
2. Przed rozpoczęciem robót zawiadomić właścicieli wszystkich sieci znajdujących się w rejonie prowadzonych robót oraz wykonać przekopy kontrolne w celu ustalenia dokładnego przebiegu istniejącego uzbrojenia.
3. Roboty należy prowadzić zgodnie z zaleceniem projektu.
4. O wszelkich odstępstwach od projektu należy powiadomić nadzór inwestorski i autorski celem wniesienia odpowiednich poprawek. Dotyczy to przede wszystkim kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym, które odkryte zostanie podczas prowadzenia wykopów.
3. Wykopy pod kanalizację wykonywać mechanicznie, w pobliżu u istniejącego uzbrojenia ręcznie.
5. Roboty mogą być wykonywane tylko pod nadzorem osoby do tego uprawnionej
6. Należy zapoznać się z instrukcją transportu, składowania i montażu producenta zastosowanych materiałów.
7. Dopuszcza się stosowanie zamiennie, równoważnych materiałów i urządzeń, innych producentów niż zastosowane w projekcie.

(wzór) Załącznik nr 2

Oświadczenie Wykonawcy o zafakturowaniu robót

Oświadczam, iż dokumentem (fakturą VAT nr.....) wystawionym dnia..... przez

.....

zafakturowano roboty (odebrane i poświadczone do zapłaty w protokole odbioru nr) wykonane przez następujących Podwykonawców:

Nazwa Podwykonawcy	Rodzaj robót	Wartość robót netto

.....
*Podpis Wykonawcy
(osób upoważnionych do
reprezentowania Wykonawcy)*

Miejscowość, data.....

Pieczętka firmowa

Oświadczenie Wykonawcy

Działając w imieniu....., zwanym/zwanej dalej „**Wykonawcą**” w związku z zawarciem pomiędzy(Wykonawca) a, zwanym dalej „**Podwykonawcą**”, umowy podwykonawczej nr..... na wykonaniew ramach budowy pn. „.....”, zwanej dalej „Umową podwykonawczą”,

oświadczam, iż:

Wykonawca dokonał na dzień złożenia niniejszego oświadczenia zapłaty na rzecz Podwykonawcy zobowiązań wynikających z tytułu dotychczas odebranych i zapłaconych przez Zamawiającego robót na podstawie Umowy podwykonawczej.

Wykonawca dołącza do oświadczenia dowody zapłaty wynagrodzenia na rzecz Podwykonawcy.

Między Podwykonawcą a Wykonawcą nie istnieje żaden spór, który skutkuje bądź może skutkować powstaniem roszczeń Podwykonawcy wobec Wykonawcy o zapłatę wynagrodzenia za wykonane roboty/usługi.

W imieniu Wykonawcy:

W imieniu Podwykonawcy:

ROZDZIAŁ IV:

KOSZTORYS OFERTOWY – FORMULARZ CENOWY

.....
pieczęć Wykonawcy

FORMULARZ CENOWY

BUDOWA OBWODNICY M.DREZDENKO - ETAP I (W CIAGU DRÓG WOJ. NR 158-160)

A BRANŻA DROGOWA

Lp	NR SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł) kol.5 x kol.6
			Jm.	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
*	D 01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV: 45110000-8 Przygotowanie terenu pod budowę	x	x	x	x
	D 01.01.01	<u>ODTWORZENIE (WYZNACZENIE) TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH.</u>	x	x	x	x
1		Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym.	km	1,66		
*	D 01.02.01	<u>USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW.</u>	x	x	x	x
2		Wycięcie drzew o średnicy do 35 cm z karczowaniem pni, utylizacją karpiny i gałęzi na składowisku Wykonawcy oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 40 km.	szt.	8,00		
3		Wycięcie drzew o średnicy 36-55 cm z karczowaniem pni, utylizacją karpiny i gałęzi na składowisku Wykonawcy oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 40 km.	szt.	12,00		
4		Wycięcie drzew o średnicy ponad 55 cm z karczowaniem pni, utylizacją karpiny i gałęzi na składowisku Wykonawcy oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 40 km.	szt.	23,00		
5		Wycięcie i wykarczowanie krzaków i poszycia z wywozem i utylizacją na składowisko wykonawcy	ha	0,06		
*	D 01.02.02	<u>ZDJĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ HUMUSU LUB /I DARNINY/.</u>	x	x	x	x
6		Mechaniczne usunięcie darniny grubości 10 cm za pomocą spycharek z wywozem na skład wykonawcy	m ²	4 525,00		

7		Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z wywozem na składowisko wykonawcy	m ³	7 582,00		
8		Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) ze sprzymowaniem w bliskości robót i do wykorzystania przy humusowaniu	m ³	1 804,00		
*	D 01.02.04	<u>ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW</u>	x	x	x	x
9		Rozebranie podbudowy z kruszywa grubości 3 cm z wywozem i utylizacją na składowisko wykonawcy	m ²	1 502,00		
10		Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 15 cm z wywozem i utylizacją na składowisko wykonawcy	m ²	25,00		
11		Rozebranie słupków (masztów) do znaków drogowych z wywozem i utylizacją na składowisko wykonawcy	szt.	33,00		
12		Zdjęcie tarcz (tablic) znaków drogowych z wywozem i utylizacją na składowisko wykonawcy	szt.	20,00		
13		Rozebranie słupków hektometrowych i kilometrowych z wywozem i utylizacją na składowisko wykonawcy	szt.	8,00		
14		Rozbiórki ścianek czołowych przepustów z wywozem i utylizacją na składowisko wykonawcy	m ³	5,00		
15		Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: gr. w-wy od 7 - 21 cm, frezowina do późniejszego wykorzystania	m ²	4 736,00		
*	D 02.00.00	ROBOTY ZIEMNE CPV 45112000-5: Roboty w zakresie usuwania gleby	x	x	x	x
16	D.02.01.01	Roboty ziemne poprzeczne na odkład	m ³	505,00		
17		Wykonanie wykopów z wywozem i utylizacją na składowisko wykonawcy	m ³	151,00		
*	D 02.03.01b	WZMOCNIENIE PODŁOŻA GRUNTOWEGO I NASYPU GEOSYNTETYKAMI	x	x	x	x
18		Ułożenie zbrojenia nasypu z geotkaniny o wytrzymałości Fd = 25 kN/m, Fk = 100 kN/m	m ²	12 144,00		

19		Zabezpieczenie skarp nasypu przed erozją - geosiatka o wytrzymałości $F_d = 14 \text{ kN/m}$, $F_k = 15 \text{ kN/m}$	m ²	8 060,00		
*	D.02.03.01	<u>WYKONANIE NASYPÓW.</u>	x	x	x	x
20		Wykonywanie nasypów z gruntu uzyskanego z wykopu (roboty ziemne poprzeczne) z zagęszczaniem i formowaniem	m ³	505,00		
21		Wykonywanie nasypów z materiału nasypowego - konstrukcja nr 2, z pozyskaniem i transportem materiału	m ³	55 537,00		
22		Schodkowanie skarp istniejących nasypów	m ²	2 269,00		
*	D.03.00.00	<u>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</u>	x	x	x	x
*		PRZEPUSTY POD KORONĄ DROGI	x	x	x	x
23	D.03.01.02	Montaż konstrukcji przepustu z rur stalowych spiralnych karbowanych kołowego o średnicy 800 mm	m	15,70		
24		Montaż konstrukcji przepustu z rur stalowych spiralnych karbowanych kołowego o średnicy 1000 mm	m	19,40		
25		Montaż konstrukcji przepustu z rur stalowych spiralnych karbowanych kołowego o średnicy 1200 mm	m	20,40		
26		Wykopy pod ławy wraz z umocnieniem i rozparciem oraz odwiezieniem urobku na składowisko Wykonawcy	m ³	302,00		
27		Beton fundamentów klasy C 25/30 w deskowaniu - elementy kończące	m ³	3,40		
28		Betonowanie podbudowy C8/10 pod umocnienie skarp nasypu przy przepuście	m ³	3,00		
29		Ułożenie podbudowy tłuczniowej średnia grubości 30 cm wraz z zagęszczeniem mechanicznym - z transportem materiału	m ³	41,20		
30		Ułożenie warstwy fundamentu oraz podsypki zapierającej piaskowej 0-20 mm, o grubości warstwy do 40 cm pod rurą wraz z zagęszczeniem do $I_s > 0,98$; z dowiezieniem gruntu z dokopu Wykonawcy	m ³	40,10		
31		Wykonanie obsypki i zasypki przepustu z gruntu przepuszczalnego niewysadzinowego	m ³	500,63		
32		Wykonanie narzutu kamiennego o grubości 33 cm - wlot i wylot	m ³	13,40		

33		Ułożenie geotkaniny o wytrzymałości 45 kN/m	m ²	292,60		
34		Ułożenie geotkaniny o wytrzymałości 120 kN/m	m ²	324,10		
35		Montaż (założenie) reperów na konstrukcji mostu wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	szt.	6,00		
*	D 04.00.00	PODBUDOWY CPV:45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	x	x	x	x
36	D.04.01.01	Korytowanie z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	15 683,00		
*	D 04.03.01	<u>OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH.</u>	x	x	x	x
37		Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych - warstwy niebitumiczne	m ²	12 220,00		
38		Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych - warstwy bitumiczne	m ²	20 680,00		
39		Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych - warstwy niebitumiczne	m ²	11 692,00		
40		Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych - warstwy bitumiczne	m ²	20 680,00		
*	D 04.04.02	<u>PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE.</u>	x	x	x	x
41		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy 15 cm	m ²	365,00		
42		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy 20 cm	m ²	11 183,00		
*	D 04.05.01	<u>PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻE Z GRUNTU LUB KRUSZYWA STABILIZOWANEGO CEMENTEM.</u>	x	x	x	x
43		Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, śr.gr. w-wy 12 cm	m ²	9 999,00		
44		Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, śr.gr. w-wy 16 cm	m ²	276,00		
*	D 04.06.01	<u>PODBUDOWA Z CHUDEGO BETONU.</u>	x	x	x	x

45		Wykonanie podbudowy z chudego betonu, gr. w-wy 20 cm	m ²	252,00		
*	D 04.07.01	<u>PODBUDOWA Z BETONU ASFALTOWEGO.</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u>	x	x	x	x
46		Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P, gr. w-wy 10 cm	m ²	10 166,00		
*	D 04.11.01	<u>PODBUDOWA Z DESTRUKTU POFREZOWEGO.</u>	x	x	x	x
47		Wykonanie podbudowy z destruktu pofrezowego gr. warstwy 25 cm	m ²	509,00		
*	05.00.00	<u>NAWIERZCHNIE CPV:45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u>	x	x	x	x
*	D 05.01.03	<u>NAWIERZCHNIA ŻWIROWA.</u>	x	x	x	x
48		Wykonanie nawierzchni żwirowych, warstwa górna, gr. w-wy 20 cm	m ²	400,00		
*	D 05.03.01	<u>NAWIERZCHNIA KOSTKOWA.</u>	x	x	x	x
49		Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej gr. 9 cm	m ²	252,00		
*	D 05.03.05/b	<u>NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA WIAŻĄCA</u>	x	x	x	x
50		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W warstwa wiążąca, gr. warstwy 4 cm	m ²	348,00		
51		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 22W warstwa wiążąca, gr. warstwy 8 cm	m ²	10 471,00		
*	D 05.03.05/a	<u>NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA ŚCIERALNA</u>	x	x	x	x
52		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC11S, warstwa ścieralna o grubości 4 cm	m ²	348,00		
*	D 05.03.13a	<u>NAWIERZCHNIA Z MIESZANKI GRYSOVO-MASTYKSOWEJ (SMA).</u>	x	x	x	x

53		Wykonanie nawierzchni z mieszanki SMA 11, grubość warstwy 4 cm	m ²	10 166,00		
*	D 05.03.23a	<u>NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ.</u>	x	x	x	x
54		Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o gr. 8 cm	m ²	386,00		
*	D 05.03.26	<u>NAWIERZCHNIA Z DESTRUKTU FREZOWANIA NAWIERZCHNI</u>	x	x	x	x
55		Wykonanie nawierzchni z destruktu po frezowaniu nawierzchni asfaltowej grubości 20 cm	m ²	570,00		
56	D.05.03.26 g	Połączenie nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącego - zakup i ułożenie geosiatki z włókna szklanego między warstwami asfaltowymi nawierzchni na połączeniu starej i nowej nawierzchni o wytrzymałości na rozciąganie w kierunku podłużnym i poprzecznym powyżej 80N/m.	m ²	15,00		
*	D 06.00.00	<u>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE CPV:45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u>	x	x	x	x
*	D 06.01.01	<u>UMOCNIENIE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW.</u>	x	x	x	x
57		Plantowanie powierzchni skarp z obrobieniem na czysto	m ²	184,90		
58		Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10 cm	m ²	17 600,00		
59		Umocnienie skarp kamieniem naturalnym o śr. 15-20 cm układanym na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm	m ²	3,00		
60		Umocnienie skarp brukowcem grubości 10cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm, z wypełnieniem spoin piaskiem.	m ²	71,90		
61		Umocnienie skarpy z kostki kamiennej o grubości 6 cm - szarej, na podbetonie C8/10	m ²	130,74		
62		Umocnienie dna rowów kamieniem naturalnym o śr. 15-20 cm układanym na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm	m ²	3,00		
63		Umocnienie wylotu z separatora betonem klasy C16/20 wg KPED k.02.16	szt.	3,00		

*	D 06.02.01	<u>PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI</u>	x	x	x	x
64		Montaż przepustu rurowego z rur PEHD o średnicy f 600 mm	m	33,60		
65		Montaż przepustu rurowego z rur PEHD o średnicy f 1000 mm	m	12,40		
66		Wykopy pod ławy wraz z umocnieniem i rozparciem oraz odwiezieniem urobku na składowisko Wykonawcy	m3	230,10		
67		Ułożenie podbudowy tłuczniowej średnia grubości 30 cm wraz z zagęszczeniem mechanicznym - z transportem materiału	m3	19,60		
68		Ułożenie warstwy fundamentu oraz podsypki zapierającej piaskowej 0-20 mm, o grubości warstwy do 40 cm pod rurą wraz z zagęszczeniem do $I_s > 0,98$; z dowiezieniem gruntu z dokopu Wykonawcy	m3	16,50		
69		Beton fundamentów klasy C 25/30 w deskowaniu - elementy kończące	m3	4,80		
70		Montaż (założenie) reperów na konstrukcji mostu wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	szt.	8,00		
71		Wykonanie narzutu kamiennego o grubości 33 cm - wlot i wylot	m3	2,80		
72		Ułożenie geotkaniny o wytrzymałości 45 kN/m	m2	116,00		
*	D 06.04.01	<u>ROWY</u>	x	x	x	x
73		Oczyszczenie rowów z namułu z profilowaniem skarp rowu	m	309,00		
*	D 07.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU CPV:45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	x	x	x	x
*	D 07.01.01	<u>OZNAKOWANIE POZIOME.</u>	x	x	x	x
74		Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (chemoutwardzalne) - linie ciągłe	m ²	114,00		
75		Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (chemoutwardzalne) - linie przerywane	m ²	58,24		

76		Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (chemoutwardzalne) - strzałki i inne symbole	m ²	62,00		
*	D 07.02.01	<u>OZNAKOWANIE PIONOWE.</u>	x	x	x	x
77		Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych o pow. do 1 m ²	kompl.	54,00		
78		Ustawienie podpór o konstrukcji przestrzennej dla tablic o pow. powyżej 4.5 m ²	szt.	6,00		
79		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych o powierzchni do 1 m ²	szt.	61,00		
80		Montaż znaków zintegrowanych C9 z U5a	kpl.	7,00		
81		Przymocowanie tablic znaków drogowych odblaskowych o pow. Powyżej 4.5 m ² do gotowych podpór	szt.	6,00		
*	D 07.02.03	<u>SŁUPKI PROWADZĄCE I KRAWĘDZIOWE ORAZ ZNAKI KILOMETROWE I HEKTOMETROWE.</u>	x	x	x	x
82		Ustawienie słupków prowadzących - U1b ze znakami U7 i U8	szt.	2,00		
83		Ustawienie słupków prowadzących - U1a ze znakami U7, U8 i U1f	szt.	28,00		
*	D 07.05.01	<u>BARIERY OCHRONNE STALOWE.</u>	x	x	x	x
84		Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych N2W5A - przekładkowych w rozstawie co 4 m	m	832,00		
85		Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych N2W5A - odcinki początkowe i końcowe o długości 12m	m	216,00		
86		Zabezpieczenie ślepych wylotów z obwodnicy (zapory U-20 + B-1 oraz przyzmy z kruszywa)	kpl.	2,00		
*	D 08.00.00	ELEMENTY ULIC CPV:45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	x	x	x	x
*	D 08.01.01b	<u>KRAWĘŻNIKI BETONOWE.</u>	x	x	x	x
87		Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm na ławie betonowej z oporem	m	2 092,00		

*	D 08.01.02a	<u>KRAWĘŻNIKI KAMIENNE.</u>	x	x	x	x
88		Ustawienie krawężników kamiennych o wymiarach o wys. 35 cm x szer. 20 cm na ławie betonowej z oporem	m	334,00		
*	D 08.02.01	<u>CHODNIKI Z PŁYT BETONOWYCH.</u>	x	x	x	x
89		Wykonanie nawierzchni z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm w kolorze szarym na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	80,00		
*	D 08.03.01	<u>OBREŻA BETONOWE</u>	x	x	x	x
90		Ustawianie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej gr. 5 cm	m	150,00		
91		Ustawianie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m	38,00		
*	D 08.05.01	<u>ŚCIEKI Z PREFABRYKOWANYCH ELEMENTÓW BETONOWYCH.</u>	x	x	x	x
92		Ułożenie prefabrykowanych płyt betonowych (wg KPED k. 01.03) na dnie rowu	m	6,00		
*	D 08.05.04	<u>ŚCIEKI Z BRUKOWCA.</u>	x	x	x	x
93		Ułożenie ścieku z dwóch rzędów betonowej kostki brukowej prostokątnej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm i na ławie betonowej 0,20x0,30 m z betonu C12/15	m	355,00		
*	D 09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych	x	x	x	x
*	D 09.01.01	<u>ZIELEŃ DROGOWA (TRAWNIKI, DRZEWA LUB KRZEWY, KWIETNIKI)</u>	x	x	x	x
94		Wykonanie trawników parkowych siewemna terenie płaskim przy uprawie mechanicznej z nawożeniem	m ²	116,00		
95		Wykonanie trawników parkowych siewem przy uprawie ręcznej z nawożeniem	m ²	1 041,00		
96		Sadzenie drzew liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie z zaprawą dołów średnicy i głębokości 0,5m.	szt.	47,00		

97	Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim w gruncie bez zaprawy dołów o średnicy głębokości 0,5m	szt.	6,00		
98	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie bez zaprawy dołów o średnicy i głębokości 0,5m.	szt.	4 865,00		
99	Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie bez zaprawy dołów o średnicy i głębokości 0,5m	szt.	83,00		
WARTOŚĆ ROBÓT NETTO (suma poz. od poz.1 do poz. 99) zł:					

Słownie wartość netto:

.....
..... zł

Podpisano:

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

.....
pieczęć Wykonawcy

FORMULARZ CENOWY

BUDOWA OBWODNICY M.DREZDENKO - ETAP I (W CIAGU DRÓG WOJ. NR 158-160)

B BRANŻA MOSTOWA

Lp.	NR SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa netto zł	Wartość netto zł kol.5 x kol.6
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
		Budowa przepustu P-14 w km 0+110,71 drogi wojewódzkiej nr 158	x	x	x	x
45233000-9		Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				x
x	D.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
x	D.01.01.01.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	x	x	x	x
1		- roboty pomiarowe dla potrzeb budowy mostu w terenie równinnym	km	0,05		
x	D.01.02.03.	Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich:	x	x	x	x
2		- demontaż barier ochronnych mostowych: jednostronnych z wywozem i utylizacją na składowisko wykonawcy	Mg	0,96		
3		- burzenie (rozbiórka mechaniczna) murów z kamienia na zaprawie cementowej o grubości ponad 40 cm z wywozem i utylizacją na składowisko wykonawcy	m ³	5,70		
x	D.06.00.00.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	x	x	x	x
45112000-5		Roboty ziemne i wykopaliskowe.				
x	D.06.01.01.	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków	x	x	x	x
4		- ręczne plantowanie (obrobieniem na czysto) powierzchni skarp	m ²	88,00		
5		- umocnienie skarp brukowcem grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	88,00		
6		- betonowanie podbudowy (C8/10) pod umocnienie skarp nasypu przy przepuście	m ³	8,80		
7		- ustawienie obrzeży betonowych 8×30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	42,50		
8		- ustawienie krawężników betonowych na ławie betonowej z oporem wraz z wykonaniem wykopu	m	3,00		
9		- wykonanie ławy betonowej C8/10 z oporem	m ³	0,30		
45223200-8		Roboty konstrukcyjne				
x	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE	x	x	x	x
x	M. 11.01.01.	Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym wraz z umocnieniem	x	x	x	x
10		- wykonanie wykopów w gruncie wraz z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy	m ³	62,00		
x	M.11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	x	x	x	x
11		- formowanie nasypów z gruntu sypkiego - wraz z zagęszczeniem do I _s =1,00 i transportem z dokopu Wykonawcy	m ³	221,00		
x	M.11.07.01	Ścianka szczelna stalowa	x	x	x	x
12		- wbicie ścianki szczelnej stalowej długości h=4,0 m	m	7,00		
13		- wyciągnięcie ścianki szczelnej o długości 4,0 m	m	7,00		
x	M.11.08.05	Wzmacnianie podłoża metodą iniekcji strumieniowej (jet grouting)	x	x	x	x

14		- wykonanie kolumn gruntowo-cementowych - wzmocnienie podłoża metodą iniekcji ciśnieniowej (jet-grouting) - o średnicy 1000 mm i długości 10 m	m	120,00		
x	M.12.00.00	ZBROJENIE	x	x	x	x
x	M.12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-II, A-III	x	x	x	x
x		- wykonanie oraz montaż zbrojenia elementów obiektu stalą klasy A-IIIN	x	x	x	x
15		- f 10÷20 mm - płyta denną	kg	6 072,00		
16		- f 10 mm - wieńce żelbetowe	kg	68,00		
x	M.13.00.00	BETON	x	x	x	x
x	M.13.01.01	Beton fundamentów klasy C25/30 w deskowaniu	x	x	x	x
17		- wykonanie płyty dennej z betonu klasy C25/30 w deskowaniu	m ³	22,90		
x	M.13.01.03	Beton podpór klasy C25/30 w elementach o grubości < 60 cm	x	x	x	x
18		- wykonanie elementów podpór (ścian czołowych) z betonu klasy C25/30 w deskowaniu,	m ³	10,70		
x	M.13.01.05.	Beton ustroju niosącego klasy C25/30 w elementach o grubości < 60 cm	x	x	x	x
19		- wykonanie zwieńczenia przepustu z betonu klasy C25/30 w deskowaniu,	m ³	1,80		
x	M.13.02.02.	Beton klasy poniżej C20/25 bez deskowania	x	x	x	x
20		- ułożenie i zagęszczenie warstwy z betonu klasy C16/20 pod fundamenty - korka betonowego,	m ³	36,00		
21		- wypełnienie ciekłym betonem C16/20, istniejącego przepustu	m ³	6,70		
x	M.14.00.00.	KONSTRUKCJE STALOWE	x	x	x	x
x	M.14.01.10.	Konstrukcje stalowe przepustów drogowych	x	x	x	x
22		• montaż konstrukcji stalowej przepustu z blachy falistej z segmentów (konstrukcja wielopłaszczyznowa MP 200 typ WA4 - zabezpieczenie antykorozyjne cynkowanie 1280x2950) - długość dołem	m	23,08		
x	M.15.00.00	IZOLACJE	x	x	x	x
x	M.15.01.03	Izolacje bitumiczne wykonane na zimno	x	x	x	x
23		- wykonanie izolacji powierzchni odziemnych betonu wieńców i innych elementów - poprzez dwukrotne posmarowanie materiałem powłokowym (roztwór asfaltowy) do izolacji na zimno wraz z zagruntowaniem	m ²	3,90		
x	M.20.00.00.	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x	x	x
x	M.20.01.08.	Punkty pomiarowo-kontrolne	x	x	x	x
24		- montaż (założenie) reperów na konstrukcji mostu wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	szt.	2,00		
x	M.20.01.12	Powierzchniowe zabezpieczenie betonu	x	x	x	x
25		- oczyszczenie i przygotowanie powierzchni betonowych gzymsów wraz ze szpachlowaniem	m ²	6,70		
26		- powierzchniowe zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni gzymsów	m ²	6,70		
x	M.20.02.07.	Przełożenie tymczasowe koryta rzeki	x	x	x	x
27		- wykonanie wykopów (oraz ich zasypanie) dla potrzeb tymczasowego przełożenia koryta rzeki - koryta obiegowe (z gradzą ziemną z gruntu nieprzepuszczalnego)	ryczałt	1,00		
28		- ułożenie i rozebranie rury o średnicy 150 cm na cieku obiegowym	ryczałt	1,00		
x	M.20.02.06.	Umocnienie brzegów i dna cieku	x	x	x	x
29		- pogłębienie ręczne koryta cieku - z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy	m ³	12,00		
30		- plantowanie (obrobieniem na czysto) powierzchni skarp	m ²	50,00		
31		- umocnienie skarp kostką betonową grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	50,00		

32		- betonowanie podbudowy (C8/10) pod umocnienie skarp nasypu przy przepuście	m ³	5,00		
33		- wykonanie narzutu kamiennego o grubości 30 cm - wlot i wylot	m ³	8,40		
34		- wykonanie murków betonowych 30×100 cm z betonu C15/20 w deskowaniu	m ³	6,00		
Budowa PP-16 w km 3+995,30						
			x	x	x	x
45233000-9						
Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.						x
x	D.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
x	D.01.01.01.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	x	x	x	x
35		- roboty pomiarowe dla potrzeb budowy mostu w terenie równinnym	km	0,10		
x	D.04.00.00.	PODBUDOWY	x	x	x	x
x	D.04.02.01.	Warstwy odsączające i odcinające	x	x	x	x
36		- wykonanie warstwy amortyzującej z piasku grubości 10 cm wraz z zagęszczeniem - na płytach przejściowych	m ²	57,80		
x	D.04.08.01.	Wyrównanie podbudowy mieszankami mineralno-bitumicznymi	x	x	x	x
37		- wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową AC16W	Mg	41,70		
x	D.05.00.00.	NAWIERZCHNIE	x	x	x	x
x	D.05.03.12	Nawierzchnia z asfaltu twardolanego	x	x	x	x
38		- ułożenie warstwy ochronno-wiążącej grubości 4 cm z asfaltu lanego MA 11	m ²	150,50		
x	D.05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej (typ SMA) - warstwa ścieralna	x	x	x	x
39		- ułożenie warstwy ścieralnej grubości 4 cm z mieszanki grysowo-mastyksowej typu SMA 11 - na obiekcie	m ²	150,50		
x	D.05.04.01.	Nawierzchnia syntetyczna - warstwa ścieralna grubości do 6 mm	x	x	x	x
40		- wykonanie nawierzchni chodników na konstrukcji nośnej z żywic epoksydowo-poliuretanowych	m ²	13,20		
x	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x	x	x
x	D.07.05.01.	Bariery ochronne stalowe	x	x	x	x
41		- ustawienie barier ochronnych stalowych N2W2B przy rozstawie słupków co 1 m - odcinek wzmocniony	m	32,00		
42		- ustawienie barier ochronnych stalowych H1W5A przy rozstawie słupków co 2 m - odcinek przejściowy	m	128,00		
45223200-8						
Roboty konstrukcyjne						
x	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE	x	x	x	x
x	M.11.01.01	Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym wraz z rozparciem	x	x	x	x
43		- wykonanie wykopów w gruncie wraz z umocnieniem i rozparciem oraz z odwiezieniem urobku na składowisko Wykonawcy,	m ³	98,00		
44		- wykonanie wykopów w gruncie wraz z umocnieniem i rozparciem oraz z odwiezieniem urobku na składowisko Wykonawcy,	m ³	24,00		
x	M.11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	x	x	x	x
45		- zasypanie wykopów i formowanie nasypów z gruntu sypkiego - wraz z zagęszczeniem do I _s =1,00 i transportem z dokopu Wykonawcy	m ³	311,00		
x	M.12.00.00	ZBROJENIE	x	x	x	x
x	M.12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-II, A-III	x	x	x	x
x		- wykonanie oraz montaż zbrojenia elementów wiaduktu stalą klasy A-IIIIN	x	x	x	x
46		- siatka z pretów o oczkach 10x10cm przy średnicy pręta 10mm	kg	1 402,00		

47		- ściany skrzydełek fi 12 do 25 mm	kg	16 277,00		
48		- konstrukcja przejścia fi 12, do 25 mm	kg	21 187,00		
49		- kapy chodnikowe fi 10, 12 mm	kg	536,00		
50		- płyty przejściowe fi 10, 16, 20 mm	kg	3 216,00		
51		- montaż kotew talerzowych do mocowania kap chodnikowych w deskowaniu kap (o masie 6,0 kg/szt. - razem 72 kg)	szt.	12,00		
x	M.13.00.00	BETON	x	x	x	x
x	M.13.01.03	Beton podpór klasy C25/30 w elementach o grubości < 60 cm	x	x	x	x
52		- wykonanie elementów podpór (skrzydeł) z betonu klasy C25/30 w deskowaniu,	m ³	73,70		
x	M.13.01.05.	Beton ustroju niosącego klasy C25/30 w elementach o grubości < 60 cm	x	x	x	x
53		- wykonanie konstrukcji przejścia z betonu klasy C25/30 w deskowaniu,	m ³	94,90		
54		- wykonanie kap chodnikowych z betonu klasy C25/30 w deskowaniu,	m ³	4,90		
55		- wykonanie warstwy ochronnej izolacji grubości 5 cm z betonu klasy C25/30 w deskowaniu,	m ³	6,00		
x	M.13.01.08.	Beton płyt przejściowych	x	x	x	x
56		- wykonanie płyt przejściowych z betonu klasy C25/30 w deskowaniu	m ³	18,40		
x	M.13.02.01.	Beton klasy poniżej C20/25 w deskowaniu	x	x	x	x
57		- wykonanie cokołu z betonu klasy C12/15 w deskowaniu	m ³	16,50		
x	M.13.02.02.	Beton klasy poniżej C20/25 bez deskowania	x	x	x	x
58		- ułożenie i zagęszczenie warstwy z betonu klasy C12/15 pod fundamenty,	m ³	39,00		
59		- wykonanie warstwy z betonu klasy C8/10	m ³	27,70		
x	M.13.02.03.	Beton niekonstrukcyjny klasy C20/25	x	x	x	x
60		- wykonanie warstwy z betonu klasy C20/25 zbrojonej siatką stalową f 10 mm o oczkach 10×10 cm	m ³	27,30		
x	M.15.00.00	IZOLACJE	x	x	x	x
x	M.15.02.03	Izolacja termozgrzewalna	x	x	x	x
61		- ułożenie izolacji poziomej (pod tunelem, na płycie dennej i na stropie) z materiałów hydroizolacyjnych - termozgrzewalnych wraz z zagruntowaniem,	m ²	349,60		
62		- wykonanie izolacji pionowej (ścian tunelu i skrzydeł) z materiałów hydroizolacyjnych - termozgrzewalnych wraz z zagruntowaniem,	m ²	137,40		
x	M.18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	x	x	x	x
x	M.18.02.01.	Dylatacja - wypełnienie przerw	x	x	x	x
63		- ułożenie dylatacji z taśmy dylatacyjnej PCV	m	18,00		
64		- zalanie szwu dylatacyjnego, elastyczną masą uszczelniającą	m	18,00		
x	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE	x	x	x	x
x	M.19.01.01	Krawężnik mostowy typ A	x	x	x	x
65		- ustawienie krawężnika kamiennego 20×20 cm (z osadzonymi prętami stalowymi f 16 mm - 2 szt./m) na ławie z zaprawy niskoskurczowej wraz z uszczelnieniem styku z nawierzchnią taśmą trwale plastyczną (18,4 m)	m	13,20		
66		- uszczelnienie styku krawężnika kamiennego z gzymsem betonowym kitem poliuretanowym (szew dylatacyjny 20×40 mm)	m	13,10		
x	M.19.01.02	Bariery ochronne na obiektach mostowych	x	x	x	x
67		- montaż barier ochronnych typu sztywne z poręczą wraz z osadzeniem kotew (o masie jednostkowej 75,0 kg/m) - 750 kg - N1W1B	m	10,00		

x	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE		x	x	x	x
x	M.20.01.02.	Warstwa filtracyjna za przyczółkiem wraz z zabezpieczeniem		x	x	x	x
68		- wykonanie warstwy drenującej z geokompozytów i maty filtracyjnej - na ścianie przyczółka	m ²		75,60		
x	M.20.01.03.	Drenaż pionowych ścian konstrukcji		x	x		x
69		- ułożenie rur HDPE średnicy f 150 mm obłożonej geowłókniną z pełnym drenem w obsypce z tłuczni - za ścianami przyczółków	m		44,00		
x	M.20.01.05.	Umocnienie stożków przyczółków		x	x	x	x
70		- plantowanie (obrobieniem na czysto) powierzchni skarp	m ²		72,00		
71		- umocnienie skarp kostką betonową grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		72,00		
72		- betonowanie podbudowy (C8/10) pod umocnienie skarp nasypu przy przepuście	m ³		7,20		
73		- ustawienie krawężników betonowych na ławie betonowej z oporem wraz z wykonaniem wykopu	m		10,80		
74		- wykonanie ławy betonowej C8/10 z oporem	m ³		1,00		
75		- ustawienie obrzeży betonowych 8×30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		37,60		
x	M.20.01.08.	Punkty pomiarowo-kontrolne		x	x	x	x
76		- montaż (założenie) reperów na konstrukcji mostu wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	szt.		12,00		
x	M.20.01.12	Powierzchniowe zabezpieczenie betonu		x	x	x	x
77		- oczyszczenie i przygotowanie powierzchni betonowych ustroju nośnego (sufitowych)	m ²		51,00		
78		- powierzchniowe zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni ustroju nośnego (sufitowych) - materiałem sztywnym	m ²		51,00		
79		- oczyszczenie i przygotowanie powierzchni betonowych podpór (ścian i skrzydeł)	m ²		116,00		
80		- powierzchniowe zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni podpór - materiałem elastycznym	m ²		116,00		
81		- oczyszczenie i przygotowanie powierzchni betonowych gzymsów wraz ze szpachlowaniem	m ²		11,00		
82		- powierzchniowe zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni gzymsów - materiałem elastycznym	m ²		11,00		

Budowa przejścia dla zwierząt PZ-17 w km 4+250,06

x

45233000-9

Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.

x

x	D.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		x	x	x	x
x	D.01.01.01.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych		x	x	x	x
83		- roboty pomiarowe dla potrzeb budowy mostu w terenie równinnym	km		0,05		
x	D.06.00.00.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		x	x	x	x
x	D.06.01.01.	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków		x	x	x	x
84		- ręczne plantowanie (obrobieniem na czysto) powierzchni skarp	m ²		79,00		
85		- umocnienie skarp brukowcem grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		79,00		
86		- betonowanie podbudowy (C8/10) pod umocnienie skarp nasypu przy przepuście	m ³		7,90		
87		- ustawienie krawężników betonowych na ławie betonowej z oporem wraz z wykonaniem wykopu	m		6,40		
88		- wykonanie ławy betonowej C8/10 z oporem	m ³		0,60		
89		- ustawienie obrzeży betonowych 8×30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		38,00		

x	M.11.00.00.	FUNDAMENTOWANIE	x	x	x	x
x	M.11.01.01.	Wykopy pod łąwy w gruncie niespoistym wraz z umocnieniem	x	x	x	x
90		- wykonanie wykopów w gruncie wraz z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy	m ³	80,00		
x	M.11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	x	x	x	x
91		- formowanie nasypów z gruntu sypkiego - wraz z zagęszczeniem do I _s =1,00 i transportem z dokopu Wykonawcy	m ³	21,30		
92		- formowanie nasypów nad konstrukcją stalową przejścia (zasyпка) z gruntu sypkiego - wraz z zagęszczeniem do I _s =0,95÷0,98 i transportem z dokopu Wykonawcy	m ³	456,00		
x	M.11.01.06.	Wzmacnianie posadowienia	x	x	x	x
93		- ułożenie podbudowy tłuczniowej średnia grubości 30 cm wraz z zagęszczeniem mechanicznym - z transportem materiału	m ³	29,80		
94		- ułożenie warstwy fundamentu oraz podsypki zapierającej piaskowej 0-20 mm, o grubości warstwy 10 do 40 cm pod rurą wraz z zagęszczeniem do I _s >0,98; z dowiezieniem gruntu z dokopu Wykonawcy	m ³	30,00		
x	M.12.00.00	ZBROJENIE	x	x	x	x
x	M.12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-II, A-III	x	x	x	x
x		- wykonanie oraz montaż zbrojenia elementów obiektu stalą klasy A-IIIN	x	x	x	x
95		- f 10 mm - wieńce żelbetowe	kg	70,00		
x	M.13.00.00	BETON	x	x	x	x
x	M.13.01.01	Beton fundamentów klasy C25/30 w deskowaniu	x	x	x	x
96		- wykonanie elementów kończących z betonu klasy C25/30 w deskowaniu	m ³	6,40		
x	M.13.01.05.	Beton ustroju niosącego klasy C25/30 w elementach o grubości < 60 cm	x	x	x	x
97		- wykonanie zwieńczenia przepustu z betonu C25/30 w deskowaniu,	m ³	1,00		
x	M.14.00.00.	KONSTRUKCJE STALOWE	x	x	x	x
x	M.14.01.10.	Konstrukcje stalowe przepustów drogowych	x	x	x	x
98		• montaż konstrukcji stalowej przepustu z blachy falistej z segmentów (konstrukcja wielopłaszczyznowa MP 200 typ WM6 - zabezpieczenie antykorozyjne cynkowanie B=3,23 m; H=2,15 m) - długość dołem	m	17,68		
x	M.15.00.00	IZOLACJE	x	x	x	x
x	M.15.01.03	Izolacje bitumiczne wykonane na zimno	x	x	x	x
99		- wykonanie izolacji powierzchni odziemnych betonu wieńców - poprzez dwukrotne posmarowanie materiałem powłokowym (roztwór asfaltowy) do izolacji na zimno wraz z zagruntowaniem	m ²	3,90		
x	M.20.00.00.	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x	x	x
x	M.20.01.08.	Punkty pomiarowo-kontrolne	x	x	x	x
100		- montaż (założenie) reperów na konstrukcji mostu wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	szt.	2,00		
x	M.20.01.12	Powierzchniowe zabezpieczenie betonu	x	x	x	x
101		- oczyszczenie i przygotowanie powierzchni betonowych gzymsów	m ²	6,80		
102		- powierzchniowe zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni gzymsów wraz ze szpachlowaniem	m ²	6,80		
x	M.20.03.08.	Wzmocnienie gruntu geotekstylami (geowłókniną)	x	x	x	x
103		- ułożenie geotkaniny o wytrzymałości 120 kN/m	m ²	138,80		
104		- ułożenie geotkaniny o wytrzymałości 45 kN/m	m ²	247,00		
105		- ułożenie 2 warstw geowłókniny polipropylenowej o masie 500 g/m ²	m ²	66,00		

106	- ułożenie geomembrany PP lub HDPE o grubości minimum 1,0 mm	m ²	66,00	
x	WARTOŚĆ ROBÓT NETTO (suma poz. od 1 do 106) zł.:			

Słownie wartość netto:

.....
..... zł

Podpisano:

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

.....
(pieczęć Wykonawcy)

FORMULARZ CENOWY

BUDOWA OBWODNICZY M.DREZDENKO - ETAP I (W CIAGU DRÓG WOJ. NR 158-160)

B. BRANŻA SANITARNA - BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość	Cena jedn. netto zł	Wartość Netto zł (kol. 5 x kol.6)
1	2	3	4	5	6	7
x		Zlewnia 8	x	x	x	x
x	D 02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	x	x	x	x
x	D 02.01.01 45231100-6	WYKONANIE WYKOPÓW CPV: Roboty w zakresie budowy rurociągów	x	x	x	x
1		Wykopy z transportem na składowisko Wykonawcy	m3	941,00		
2		Szalowanie wykopów wraz z rozbiórką	m2	1 700,00		
x	D 03.02.01	KANALIZACJA DESZCZOWA	x	x	x	x
x	D 03.02.01.10 i D 03.02.01.20 45231100-6	KANALIZACJA DESZCZOWA, KOLEKTORY Z RUR PVC oraz OBIEKTY NA SIECI KANALIZACYJNEJ CPV: Roboty w zakresie budowy rurociągów	x	x	x	x
3		Podłoża z materiałów sypkich pod kanały - grubość podłoża 15 cm	m3	94,00		
4		Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych PVC o śred. 200mm, SN 8 Lite	m	286,00		
5		Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych PVC o śred. 250mm, SN 8 Lite	m	98,00		
6		Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych PVC o śred. 315 mm SN 8 Lite	m	85,60		
7		Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych PVC o śred. 400mm SN 8 Lite	m	100,60		
8		Obsypka z materiałów sypkich kanałów - grubość 30cm	m3	313,00		
9		Studzienki -wpusty deszczowe o średnicy 500 mm z kratą jezdniową D 400 na zawiasie	szt.	15,00		
10		Studzienki -wpusty deszczowe o średnicy 500 mm z kratą krawężnikowo-jezdniową C 250	szt.	12,00		
11		Studnia z kręgów betonowych prefabrykowanych z betonu C35/45, zbrojone o średnicy 1000mm łączone na uszczelki ,zwieńczone zwężką 1000/600 mm, z przejściami szczelnymi i stopniami żłazowymi żeliwnymi oraz włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym klasy D400.	studnia	20,00		
12		Separator koalescencyjny o przepływie 15/150 zintegrowany z osadnikiem i by-passem	kpl.	1,00		
13		Konstrukcja pod separator - płyta z betonu C8/10 (10cm)	m3	0,60		

14		Podłoża z mat. Sypkich pod separator - 5 cm	m3	0,30		
15		Wykonanie wylotu do odbiornika zgodnie z KPED tab.2.16 wraz z klapą zwrotną PEHD skośna dn 400mm	kpl.	1,00		
16		Próba szczelności kanałów rurowych /dla odc równego odl między studzienkami/	próba	20,00		
17		Zasypywanie wykopów gruntem dowiezionym ze składowiska Wykonawcy z zagęszczeniem mechanicznym	m3	941,00		
x	Zlewnia 9		x	x	x	x
x	D 02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	x	x	x	x
x	D 02.01.01 45231100-6	WYKONANIE WYKOPÓW CPV: Roboty w zakresie budowy rurociągów	x	x	x	x
18		Wykopy z transportem na składowisko Wykonawcy	m3	437,00		
19		Szalowanie wykopów wraz z rozbiórką	m2	651,00		
x	D 03.02.01	KANALIZACJA DESZCZOWA	x	x	x	x
x	D 03.02.01.10 i D 03.02.01.20 45231100-6	KANALIZACJA DESZCZOWA, KOLEKTORY Z RUR PVC oraz OBIEKTY NA SIECI KANALIZACYJNEJ CPV: Roboty w zakresie budowy rurociągów	x	x	x	x
20		Podłoża z materiałów sypkich pod kanały - grubość podłoża 15 cm	m3	33,00		
21		Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych PVC o śred. 200mm, SN 8 Lite	m	179,00		
22		Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych PVC o śred. 250mm, SN 8 Lite	m	38,00		
23		Obsypka z materiałów sypkich kanałów - grubość 30cm	m3	103,00		
24		Studzienki -wpusty deszczowe o średnicy 500 mm z kratą jezdniową D 400 na zawiasie	szt	7,00		
25		Studnia z kręgów betonowych prefabrykowanych z betonu C35/45, zbrojone o średnicy 1000mm łączone na uszczelki ,zwieńczone zwężką 1000/600 mm, z przejściami szczelnymi i stopniami złączowymi żeliwnymi oraz włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym klasy D400.	studnia	9,00		
26		Separator koalescencyjny o przepływie 6/60 zintegrowany z osadnikiem i by-passsem	szt	1,00		
27		Konstrukcja pod separator - płyta z betonu C8/10 (10cm)	m3	0,60		
28		Podłoża z mat. Sypkich pod separator - 5 cm	m3	0,30		
29		Wykonanie wylotu do odbiornika zgodnie z KPED tab.2.16 wraz z klapą zwrotną PEHD skośna dn 250 mm	szt	1,00		
30		Próba szczelności kanałów rurowych /dla odc równego odl między studzienkami/	próba	9,00		
31		Zasypywanie wykopów gruntem dowiezionym ze składowiska Wykonawcy z zagęszczeniem mechanicznym	m3	437,00		
x	Zlewnia 10		x	x	x	x
x	D 02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	x	x	x	x
x	D 02.01.01 45231100-6	WYKONANIE WYKOPÓW CPV: Roboty w zakresie budowy rurociągów	x	x	x	x
32		Wykopy z transportem na składowisko Wykonawcy	m3	710,00		
33		Szalowanie wykopów wraz z rozbiórką	m2	1 051,00		
x	D 03.02.01	KANALIZACJA DESZCZOWA	x	x	x	x

x	D 03.02.01.10 i D 03.02.01.20 45231100-6	KANALIZACJA DESZCZOWA, KOLEKTORY Z RUR PVC oraz OBIEKTY NA SIECI KANALIZACYJNEJ CPV: Roboty w zakresie budowy rurociągów	x	x	x	x
34		Podłoża z materiałów sypkich pod kanały - grubość podłoża 15 cm	m3	62,00		
35		Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych PVC o śred. 200mm, SN 8 Lite	m	211,90		
36		Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych PVC o śred. 250mm, SN 8 Lite	m	51,90		
37		Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych PVC o śred. 315 mm SN 8 Lite	m	30,30		
38		Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych PVC o śred. 400mm SN 8 Lite	m	55,90		
39		Obsypka z materiałów sypkich kanałów - grubość 30cm	m3	195,00		
40		Studzienki -wpusty deszczowe o średnicy 500 mm z kratą jezdniową D 400 na zawiasie	szt.	7,00		
41		Studzienki -wpusty deszczowe o średnicy 500 mm z kratą krawężnikowo-jezdniową C 250	szt.	8,00		
42		Studnia z kręgów betonowych prefabrykowanych z betonu C35/45, zbrojone o średnicy 1000mm łączone na uszczelki ,zwieńczone zwężką 1000/600 mm, z przejściami szczelnymi i stopniami złączowymi żeliwnymi oraz włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym klasy D400.	studnia	13,00		
43		Separator koalescencyjny o przepływie 15/150 zintegrowany z osadnikiem i by-passem	szt.	1,00		
44		Konstrukcja pod separator - płyta z betonu B-10 (10cm)	m3	0,60		
45		Podłoża z mat. Sypkich pod separator - 5 cm	m3	0,30		
46		Wykonanie wylotu do odbiornika zgodnie z KPED tab.2.16 wraz z klapą zwrotną PEHD skośna dn 400mm	szt.	1,00		
47		Próba szczelności kanałów rurowych /dla odc równego odl między studzienkami/	próba	12,00		
48		Zasypywanie wykopów gruntem dowiezionym ze składowiska Wykonawcy z zagęszczeniem mechanicznym	m3	710,00		
WARTOŚĆ ROBÓT NETTO (SUMA POZ. 1-48) W ZŁ						

Słownie wartość netto: zł

Podpisano:

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

.....
(pieczęć Wykonawcy)

FORMULARZ CENOWY
BUDOWA OBWODNICY M.DREZDENKO - ETAP I (W CIAGU DRÓG WOJ. NR 158-160)
D. BRANŻA ELEKTRYCZNA - OŚWIETLENIE ROND

Lp.	NR SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość	Cena jedn. netto zł	Wartość Netto zł (kol. 5 x kol.6)
1	2	3	4	5	6	7
x	45231400-9	Roboty budowlane w zakresie linii energetycznych	x	x	x	x
x	D.07.07.01	Rondo nr 2 zasilanie z linii napowietrznej 0,4kV i oświetlenie obwodnicy w km 3+484 - 3+770 oświetlenie dróg dojazdowych: droga wojewódzka nr 158, kier. Gorzów Wlkp. w km 0+000 - 0+158 droga wojewódzka nr 158, kier. Drezdenko w km 0+000 - 0+256				
1		Kopanie rowów dla kabli	m3	187,00		
2		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	1 170,00		
3		Zасыpywanie rowów dla kabli	m3	140,00		
4		Zagęszczanie wykopu z gruntu spoistego ubijakami mechanicznymi	m3	140,00		
5		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - wywiezienie nadmiaru ziemi	m3	47,00		
6		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury DVK 75 AROT	m	60,00		
7		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury SRS 75 AROT	m	23,00		
8		Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod jezdnią - rury SRS 75 "Arot"	m	28,00		
9		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury KR-50 AROT (osłona kabla w słupie)	m	22,00		
10		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKyYžo 4x35mm2	m	585,00		
11		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych oraz w słupach i szafce - kabel YAKyYžo 4x35mm2	m	175,00		
12		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m	3,00		
13		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m	8,00		
14		Zabezpieczenie podziemnej części słupów - fundamentów	m2	44,00		
15		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup stalowy stożkowy ośmiokątny ocynk., wys. 9m z fundamentem B-160	szt,	22,00		
16		Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt,	22,00		
17		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl,przew,	22,00		
18		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt,	22,00		

19		Tablica bezpiecznikowa wnąkowa TB-1, II kl. ochr.	szt,	22,00			
20		Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 5-19 cm - przez analogię malowanie tła pod opisy słupów	szt,	22,00			
21		Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm	szt,	220,00			
22		Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafka oświetleniowa SO2, obudowa II kl. ochr. - złącze kablowo-pomiarowe ZKP2, obudowa w II kl. ochr.	szt,	2,00			
23		Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt,	48,00			
24		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt,żył	88,00			
25		Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie - uziemienie SO	m	3,00			
26		Układanie uzimów w rowach kablowych - uziemienie słupów i szafki SO	m	30,00			
27		Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie - uziemienia słupów	m	18,00			
28		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc,	24,00			
29		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób,	4,00			
30		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt,	7,00			
x	D.07.07.01	Rondo nr 3 zasilanie z linii napowietrznej 15kV wraz z budową stacji transformatorowej słupowej 15kV/0,4kV i oświetlenie obwodnicy w km 4+220 - 4+507 oświetlenie dróg dojazdowych: droga wojewódzka nr 160, relacji: Międzychód - Drezdenko w km 0+000 - 0+207					
31		Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 12.0 m - wykop pod stację słupową	stanow,	1,00			
32		Montaż stacji transformatorowych STN 23-20/25/II z elementów na żerdziach wirowanych pojedynczych	stac,	1,00			
33		Montaż izolatorów trzpieniowych na słupach i stacji transformatorowej	szt,	3,00			
34		Montaż ograniczników przepięć ASM-18 na słupach stacji transformatorowej	kpl,	1,00			
35		Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafa pomiarowa SP-1	szt,	1,00			
36		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - na stacji	m	24,00			
37		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m - od stacji do SP	m	6,00			
38		Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt,	8,00			
39		Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m;	m	14,00			
40		Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych	m	24,00			
41		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt,	1,00			
42		Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO na słupach i stacji transformatorowej	szt,	6,00			

43	Montaż przewodów niez izolowanych o przekroju 35 mm ² linii napowietrznej	km/3 przew,	0,02		
44	Kopanie rowów dla kabli	m ³	195,00		
45	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	1 220,00		
46	Zасыpywanie rowów dla kabli	m ³	147,00		
47	Zagęszczanie wykopu z gruntu spoistego ubijakami mechanicznymi	m ³	147,00		
48	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi - wywiezienie nadmiaru ziemi wraz z utylizacją na składowisko wykonawcy	m ³	48,00		
49	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury DVK 75 AROT	m	59,00		
50	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury SRS 75 "Arot"	m	32,00		
51	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod jezdnią - rury SRS 75 "Arot"	m	27,00		
52	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury KR-50 AROT (osłona kabla w słupie)	m	21,00		
53	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKyYżo 4x35mm ²	m	610,00		
54	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych oraz w słupach i szafce - kabel YAKyYżo 4x35mm ²	m	170,00		
55	Zabezpieczenie podziemnej części słupów - fundamentów	m ²	42,00		
56	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup stalowy stożkowy ośmiokątny ocynk., wys. 9m z fundamentem B-160	szt,	21,00		
57	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt,	21,00		
58	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl,przew,	21,00		
59	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt,	21,00		
60	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa TB-1, II kl. ochr.	szt,	21,00		
61	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 5-19 cm - przez analogię malowanie tła pod opisy słupów	szt,	21,00		
62	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm	szt,	210,00		
63	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafka oświetleniowa SO3, obudowa II kl. ochr.	szt,	1,00		
64	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt,	44,00		
65	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt,żył	84,00		
66	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie - uziemienie SO	m	3,00		
67	Układanie uzimów w rowach kablowych - uziemienie słupów i szafki SO	m	30,00		
68	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie - uziemienia słupów	m	18,00		
69	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc,	23,00		
70	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób,	4,00		

71		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt,	6,00		
WARTOŚĆ ROBÓT NETTO (SUMA POZ. 1 -71) W ZŁ						

Słownie wartość netto: zł

Podpisano:

.....

*(czytelny podpis upoważnionego przedstawiciela
lub imienna pieczęćka + podpis)*

.....
(pieczęć Wykonawcy)

FORMULARZ CENOWY
BUDOWA OBWODNICY M.DREZDENKO - ETAP I (W CIAGU DRÓG WOJ. NR 158-160)

E. BRANZA ELEKTRYCZNA - KOLIZJE NAPOWIETRZNE

Lp.	NR SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość	Cena jedn. netto zł	Wartość Netto zł (kol. 5 x kol.6)
1	2	3	4	5	6	7
x	45232210-7	Roboty budowlane zakresie budowy linii napowietrznych	x	x	x	x
x	D.01.03.01	Kolizja - rondo nr 2, km 3+538 Przebudowa linii napowietrznej 0,4kV	x	x	x	x
1		Zabezpieczenie podziemnej czę ci słupów	m2	16,00		
2		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długo ci do 10.5 m - słup K-10,5/12	słup	2,00		
3		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy	szt.	8,00		
4		Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm ² linii napowietrznej nn - zwolnienie naciągu i ponowny montaż przewodów	km/1 przew	2,00		
5		Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.	6,00		
6		Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie	m	20,00		
7		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie	m	18,00		
8		Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.	2,00		
9		Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami oraz zwrot materiału z demontażu do Rejonu Dystrybucji Międzychód	szt	1,00		
10		Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kabłąkowy z izolatorem na słupie stojącym oraz zwrot materiału z demontażu do Rejonu Dystrybucji Międzychód	szt	4,00		
11		Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² oraz zwrot materiału z demontażu do Rejonu Dystrybucji Międzychód	km	0,11		
x	D.01.03.01	Kolizja - rondo nr 3, km 4+243 Przebudowa linii napowietrznej 15kV	x	x	x	x
12		Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 15.0 m	stanow.	2,00		
13		Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m2	16,00		
14		Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 15.0 m - słup O4-15 wg LSN 35, t.I	słup	1,00		
15		Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 15.0 m - słup ROko2-15 wg LSN 35, t. I	słup	1,00		
16		Montaż izolatorów kompozytowych lub pniowych na słupach i stacji transformatorowej	szt.	6,00		
17		Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO na słupach i stacji transformatorowej	szt.	6,00		
18		Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO2 na słupach i stacji transformatorowej	szt.	6,00		
19		Montaż układów odłącznikowych OUN/III	szt.	1,00		

20	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju 35 mm ² linii napowietrznej	km/3 przew.	0,04		
21	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju 35 mm ² linii napowietrznej - zwolnienie naciągu i ponowny montaż przewodów	km/3 przew.	1,00		
22	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie	m	20,00		
23	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie	m	24,00		
24	Badanie zagrożeń porażeniowych w zakr. pom. rezyst. uziem. i nap. razeń. w rozd. napow. do 110 kV o pow. do 0.2 ha - przez analogię pomiar napięcia rażeniowego dotykowego	kpl.	2,00		
25	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 35 mm ² na słupach żelbetowych oraz zwrot materiału z demontażu do Rejonu Dystrybucji Międzychód	km/3 przew.	0,09		
26	Demontaż izolatorów stojących na słupach leżących	szt.	3,00		
27	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu - żerdzie ŻN dł. 12 m oraz zwrot materiału z demontażu do Rejonu Dystrybucji Międzychód	szt.	1,00		
28	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych pojedynczych oraz zwrot materiału z demontażu do Rejonu Dystrybucji Międzychód	szt.	1,00		
WARTOŚĆ ROBÓT NETTO (SUMA POZ. 1 -28) W ZŁ					

Słownie wartość netto: zł

Podpisano:

.....
*(czytelny podpis upoważnionego przedstawiciela
lub imienna pieczęćka + podpis)*

.....
(pieczęć Wykonawcy)

FORMULARZ CENOWY
BUDOWA OBWODNICY M.DREZDENKO - ETAP I (W CIAGU DRÓG WOJ. NR 158-160)
F. BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA - USUNIĘCIE KOLIZJI

Lp.	NR SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość	Cena jedn. netto zł	Wartość Netto zł (kol. 5 x kol.6)
1	2	3	4	5	6	7
x	45232300-5	Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych	x	x	x	x
x	D.01.03.04	KOLIZJA T-2 TELEKOMUNIKACJA TP SA	x	x	x	x
1		Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, , głębokość rowu do 1.0-m	m	65,00		
2		Przekładanie kabla OKA 81003 wraz z kablem lokalizacyjnym	m	62,50		
3		Układanie rur ochronnych w wykopie, rura A 120 PS	m	46,00		
4		Zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4-m, , głębokość rowu do 1.0-m	m	65,00		
5		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		
6		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00		
x	D.01.03.04	KOLIZJA T-3 TELEKOMUNIKACJA SA	x	x	x	x
7		Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa drewniana, wspornik końcowy	szt	4,00		
8		Montaż i ustawienie słupów kablowych drewnianych pojedynczych ze szczydłem żelbetowym, belkami ustojowymi i podporą odporową w szczydle żelbetowym i belką ustojową, słup 7-m,	szt	2,00		
9		Wprowadzenie kabla na słup, słup drewniany, zabezpieczenie kabla osłoną, kabel do Fi-15-mm	m	12,00		
10		Montaż i ustawienie podpór ze szczydłami żelbetowymi długość podpory 6-m,	szt	2,00		
11		Montaż uziomów szpilkowych miedzianych, metoda ręczna, głębokość 3-m	szt	2,00		
12		Pomiar rezystancji uziomu lub linki odgromowej	szt	2,00		
13		Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, , przepust rurą hdpe 125	m	20,00		
14		Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW - układanie rury osłonowej HDPE 125	m	54,00		
15		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny 5x4x0.8	m	72,00		
16		Montaż skrzynki słupowej	szt	2,00		
17		Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	szt	2,00		
18		Montaż ochronnika krosowego,- ZABEZPIECZENIA	szt	20,00		
19		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-10	odcinek	1,00		
20		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-10	odcinek	1,00		

21		Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemysłowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par: 10	odcinek	1,00		
WARTOŚĆ ROBÓT NETTO (SUMA POZ. 1 -21) W ZŁ						

Słownie wartość netto: zł

Podpisano:

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

.....
Pieczęć Wykonawcy

ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW

Budowa obwodnicy m. Drezdenko - etap i (w ciągu dróg woj. nr 158-160)

Oznaczenie elementu	Wyszczególnienie elementów	Wartość netto zł
1	2	3
A	BRANŻA DROGOWA	
B	BRANŻA MOSTOWA	
C	BRANŻA SANITARNA - BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ	
D	BRANŻA ELEKTRYCZNA - OŚWIETLENIE ROND	
E	BRANŻA ELEKTRYCZNA - KOLIZJE NAPOWIETRZNE	
F	BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA - USUNIĘCIE KOLIZJI	
RAZEM (A+B+C+D+E+F):		
podatek VAT 23%		
Wartość robót (brutto) zł.:		

Słownie wartość brutto:

..... zł

Podpisano:

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

ROZDZIAŁ V:

1. ISTOTNE POSTANOWIENIA UMOWY /PROJEKT UMOWY/

2.WZORY TREŚCI GWARANCJI NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY ORAZ GWARANCJI RĘKOJMI ZA WADY.

UMOWA (wzór)

zawarta w dniu _____ w Zielonej Górze pomiędzy:

- 1) **Województwem Lubuskim - Zarządem Dróg Wojewódzkich z siedzibą w Zielonej Górze, al. Niepodległości 32 zwanym dalej ZAMAWIAJĄCYM, reprezentowanym przez:**

Dyrektora

działającym na podstawie pełnomocnictwa Zarządu Województwa Lubuskiego w Zielonej Górze z dnia

a

- 2) _____ z siedzibą w _____ wpisana do _____ pod numerem _____ zwanym dalej WYKONAWCĄ, reprezentowaną przez:

W wyniku przeprowadzonego postępowania o zamówienie publiczne w trybie przetargu nieograniczonego o wartości szacunkowej powyżej kwoty określonej w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Pzp. (Nr sprawy: ZDW-ZG-WZP-3310/29/2014) zgodnie z przepisami ustawy Prawo zamówień publicznych, tekst jednolity: Dz.U. z 2013r., poz. 907 z późn. zm.) strony zawierają umowę o następującej treści:

PRZEDMIOT UMOWY

§ 1.

1. Zamawiający zamawia, a Wykonawca zobowiązuje się wykonać:

„Budowa obwodnicy m. Drezdenko – etap I (w ciągu dróg woj. nr 158 – 160)”

2. Zakres robót i lokalizacja ujęte są w formularzu cenowym i dokumentacji projektowej, które stanowią załączniki do umowy.

TERMIN REALIZACJI UMOWY

§ 2.

1. Teren budowy zostanie protokolarnie przekazany Wykonawcy najpóźniej w terminie 30 dni od podpisania umowy.
2. Wykonawca zobowiązuje się do rozpoczęcia robót nie później niż 30 dni od daty przekazania terenu budowy.
3. Termin zakończenia realizacji przedmiotu umowy ustala się do dnia **31.08.2015 r.**

OBOWIĄZKI STRON

§ 3.

Zamawiający zobowiązuje się do:

- 1) przekazania Wykonawcy dokumentacji technicznej będącej w posiadaniu Zamawiającego i informacji niezbędnych do wykonania zamówienia;
- 2) przekazania terenu budowy;
- 3) zapewnienia nadzoru inwestorskiego nad realizacją przedmiotu umowy;
- 4) odbioru należycie wykonanego przedmiotu umowy;
- 5) zapewnienia środków finansowych na pokrycie wynagrodzenia Wykonawcy.

§ 4.

1. Wykonawca zobowiązuje się do:

- 1) wykonania przedmiotu umowy w szczególności zgodnie:
 - a) z dostarczoną przez Zamawiającego dokumentacją;
 - b) z technologią określoną w dokumentacji technicznej;

- c) z zasadami rzetelnej wiedzy technicznej;
 - d) z przepisami prawa;
 - e) z zasadami sztuki budowlanej;
 - f) z obowiązującymi normami technicznymi i technologicznymi;
 - g) z obowiązującymi standardami zabezpieczenia i bezpieczeństwa;
- 2) protokolarnego przejścia terenu budowy wraz z pełną odpowiedzialnością za zabezpieczenie terenu budowy oraz za ewentualne szkody na rzecz osób trzecich;
 - 3) dostawy i pokrycia kosztów energii, zużycia wody i odprowadzenia ścieków;
 - 4) przerwania robót na żądanie Zamawiającego oraz zabezpieczenia wykonanych robót przed ich zniszczeniem;
 - 5) informowania Zamawiającego (inspektora nadzoru) o terminach robót zanikowych oraz o terminie ich odbioru; Jeżeli Wykonawca nie dopełni powyższego obowiązku zobowiązany jest odkryć roboty lub wykonać otwory niezbędne do zbadania robót, a następnie przywrócić roboty do stanu poprzedniego;
 - 6) przekazania Zamawiającemu dokumentacji powykonawczej wraz z dokumentami pozwalającymi na ocenę prawidłowego wykonania robót przy zgłoszeniu do odbioru;
 - 7) zgłoszenia przedmiotu umowy do odbioru końcowego;
 - 8) uczestniczenia w czynnościach odbioru końcowego;
 - 9) uczestniczenia w przeglądach gwarancyjnych w okresie gwarancji i rękojmi za wady w terminach wyznaczonych przez Zamawiającego
 - 10) usunięcia wad ujawnionych w okresie odbioru końcowego oraz w okresie i w ramach gwarancji oraz rękojmi za wady – w terminach wyznaczonych w umowie i protokołach przeglądów gwarancyjnych;
 - 11) natychmiastowego powiadomienia Zamawiającego o nieszczęśliwych wypadkach lub zagrożeniach na budowie;
 - 12) przestrzegania przepisów bhp i ppoż.;
 - 13) pokrycia ewentualnych szkód wyrządzonych osobom trzecim, związanych z prowadzonymi robotami.

2. Wykonawca posiada w okresie obowiązywania umowy polisę zawartą w dniu (lub inny dokument ubezpieczenia) potwierdzającą, że jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności obejmującej szkody wyrządzone Zamawiającemu i osobom trzecim w związku z wykonywaniem niniejszej umowy. Polisa potwierdzająca ww. ubezpieczenie stanowi załącznik do niniejszej umowy.

3. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia ciągłości ubezpieczenia w okresie trwania umowy. W przypadku zakończenia okresu obowiązywania polisy, Wykonawca ma obowiązek przedstawić Zamawiającemu potwierdzoną za zgodność z oryginałem prologatę ubezpieczenia.

PRZEDSTAWICIELE STRON

§ 5.

1. Wyznacza się przedstawiciela Zamawiającego w osobie:

..... –

2. Inspektor nadzoru uprawniony jest do wydawania Wykonawcy poleceń związanych z zapewnieniem prawidłowego oraz zgodnego z umową i projektem technicznym wykonania przedmiotu umowy.

3. Przedstawicielem Wykonawcy na budowie będzie kierownik budowy działający w granicach umocowania określonego przepisami ustawy – Prawo budowlane.

4. Wykonawca ma obowiązek przedkładać na żądanie Zamawiającego aktualne dokumenty potwierdzające, że osoby uczestniczące w wykonywaniu zamówienia posiadają wymagane uprawnienia w rozumieniu ustawy Prawo budowlane.

5. Wykonawca zobowiązuje się do uczestniczenia w naradach koordynacyjnych.

6. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia Zamawiającemu oraz osobom upoważnionym wstępu na teren budowy oraz do wszystkich miejsc, gdzie są wykonywane roboty budowlane lub gdzie przewiduje się ich wykonanie, a są związane z realizacją przedmiotu umowy.

PODWYKONAWCY

§ 6.

1. Wykonawca może powierzyć wykonanie części przedmiotu umowy Podwykonawcom za pisemną zgodą Zamawiającego.
2. Zamawiający zastrzega obowiązek osobistego wykonania przez Wykonawcę następujących części zamówienia:
 - 1/ roboty nawierzchniowe bitumiczne
 - 2/.....
 - 3/.....itd.
3. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany Podwykonawcy, o którym mowa w ust.1.
4. Do zmiany Podwykonawcy stosuje się postanowienia ust.1 z zastrzeżeniem ust.5.
5. Zmiana Podwykonawcy w sytuacji, gdy Wykonawca polegał na jego wiedzy i doświadczeniu wykazując spełnianie warunków udziału w postępowaniu musi być uzasadniona na piśmie przez Wykonawcę i wymaga pisemnej akceptacji Zamawiającego. Zamawiający zaakceptuje taką zmianę w terminie 14 dni od daty przedłożenia propozycji, wyłącznie wtedy, gdy nowo wskazany Podwykonawca będzie spełniał warunki postawione przez Zamawiającego na etapie postępowania o zamówienie publiczne.
6. W terminie do 14 dni od dnia zawarcia niniejszej umowy, Wykonawca poinformuje Zamawiającego na piśmie o podwykonawcach, którym zamierza powierzyć realizację robót, o których mowa w ust. 1, wskazując nazwę podmiotu oraz część zamówienia, którą mu powierzy.
7. W terminie 14 dni przed planowanym skierowaniem do wykonania robót któregośkolwiek Podwykonawcy, Wykonawca przedłoży Zamawiającemu *projekt umowy z Podwykonawcą wraz z częścią dokumentacji dotyczącej wykonania robót określonych w tej umowie* lub wskazaniem części dokumentacji, której dotyczy umowa zwana dalej umową podwykonawczą.
8. Umowa o podwykonawstwo powinna zawierać:
 - 1) określenie stron, pomiędzy którymi jest zawierana;
 - 2) wartość wynagrodzenia /maksymalną wartość umowy / z tytułu wykonywania robót, które nie może przekroczyć wartości wynagrodzenia tych samych robót wskazanych w ofercie przetargowej Wykonawcy;
 - 3) określać wymagalność i termin zapłaty wynagrodzenia należnego podwykonawcy oraz sposób rozliczenia robót zgodnie z przedmiotową umową;
 - 4) termin realizacji robót nie dłuższy niż przewiduje przedmiotowa umowa;
 - 5) sposób odbioru robót oraz podstawę wystawienia faktury za wykonane roboty zgodnie z niniejszą umową;
 - 6) do umowy należy dołączyć kosztorys cenowy, z którego wynika wartość należnego podwykonawcy wynagrodzenia oraz zakres powierzonych mu robót budowlanych.
9. Zgłoszenie przez Zamawiającego zastrzeżeń do umowy o podwykonawstwo nastąpi w formie pisemnej w terminie do 14 dni od dnia przedstawienia Zamawiającemu projektu tej umowy.
10. W przypadku zgłoszenia zastrzeżeń do umowy o podwykonawstwo, Wykonawca nie może zlecić Podwykonawcy przystąpienia do realizacji zadania.
11. W przypadku odmowy akceptacji umowy o podwykonawstwo, Wykonawca jest uprawniony do przedstawienia zmienionego projektu umowy o podwykonawstwo na roboty budowlane uwzględniającego w całości zastrzeżenia Zamawiającego. Postanowienia ust.9 stosuje odpowiednio.
12. Niezgłoszenie pisemnych zastrzeżeń do przedłożonego projektu umowy o podwykonawstwo w terminie określonym w ust.9 uważa się za akceptację projektu umowy przez Zamawiającego.
13. Wykonawca w terminie 7 dni od zawarcia umowy z Podwykonawcą przedkłada Zamawiającemu kopię tej umowy poświadczoną za zgodność z oryginałem.

14. 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, jednakże nie dłuższym niż 30 dni od dnia doręczenia Wykonawcy faktury wraz z wymaganymi dokumentami z odbioru robót.
15. W przypadku, gdy termin zapłaty wynagrodzenia wynikający z umów o podwykonawstwo jest dłuższy niż 30 dni, Zamawiający informuje o tym wykonawcę i wzywa go do doprowadzenia do zmiany tej umowy pod rygorem wystąpienia o zapłatę kary umownej.
16. Jeżeli w terminie określonym w umowie z Podwykonawcą Wykonawca nie dokona w całości lub w części zapłaty wynagrodzenia Podwykonawcy, a Podwykonawca zwróci się z żądaniem zapłaty tego wynagrodzenia bezpośrednio przez Zamawiającego i udokumentuje zasadność takiego żądania fakturą zaakceptowaną przez Wykonawcę i dokumentami potwierdzającymi wykonanie i odbiór zafakturowanych robót, Zamawiający zapłaci na rzecz Podwykonawcy należne wynagrodzenie bez odsetek.
17. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust.16 dotyczy wyłącznie należności powstałych po zaakceptowaniu przez Zamawiającego umowy o podwykonawstwo robót budowlanych.
18. Przed dokonaniem bezpośredniej zapłaty Zamawiający wystąpi do Wykonawcy o zgłoszenie pisemnych uwag dotyczących zasadności bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy w terminie 5 dni od dnia doręczenia pisma oraz do złożenia oświadczenia czy wynagrodzenie należne Podwykonawcy zostało zapłacone lub roszczenie o zapłatę wynagrodzenia wygasło z innych powodów.
19. W przypadku zgłoszenia uwag, o których mowa w ust. 18, w terminie wskazanym przez Zamawiającego, Zamawiający może:
 - 1) nie dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia Podwykonawcy, jeżeli Wykonawca wykaże niezasadność takiej zapłaty albo
 - 2) złożyć do depozytu sądowego kwotę potrzebną na pokrycie wynagrodzenia Podwykonawcy w przypadku istnienia zasadniczej wątpliwości zamawiającego co do wysokości należnej zapłaty lub podmiotu, któremu płatność się należy, albo
 - 3) dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia Podwykonawcy, jeżeli Podwykonawca wykaże zasadność takiej zapłaty.
20. W przypadku dokonania bezpośredniej zapłaty Podwykonawcy, Zamawiający potrąci kwotę wypłaconego wynagrodzenia z wynagrodzenia należnego Wykonawcy.
21. Wykonawca przedkłada Zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy i usługi w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia. Obowiązek przedłożenia kopii umowy dotyczy umów o wartości większej niż 50 000 zł oraz o wartości poniżej 50 000 zł, ale przekraczających 0,5% wartości umowy w sprawie zamówienia publicznego.
22. Za przerwy w realizacji przedmiotu umowy wynikające z przyczyn leżących po stronie Podwykonawcy Wykonawca i Podwykonawca ponoszą solidarną odpowiedzialność. Przerwa taka nie może stanowić podstawy do zmiany terminu zakończenia robót
23. Postanowienia zawarte w § 6 stosuje się odpowiednio do:
 - 1) wszelkich zmian umów o podwykonawstwo na roboty budowlane;
 - 2) Podwykonawców i dalszych Podwykonawców zamówienia na roboty budowlane, przy czym dalszy Podwykonawca jest obowiązany dołączyć zgodę Wykonawcy na zawarcie umowy o treści zgodnej z projektem umowy.

ODBIÓR ROBÓT

§ 7.

1. Za datę zakończenia robót (wykonania przedmiotu umowy) przyjmuje się datę zawiadomienia Zamawiającego przez Wykonawcę pisemnie o gotowości do odbioru końcowego pod warunkiem odbioru robót przez Zamawiającego, zgodnie z postanowieniami ust. 2 – 6.
2. Wykonawca jest zobowiązany do zawiadomienia, o którym mowa w ust. 1, dołączyć:
 - 1) obmiar powykonawczy;
 - 2) inwentaryzację powykonawczą;

- 3) atesty na zastosowane i wbudowane prefabrykаты, materiały i urządzenia;
 - 4) wymagane dokumenty, protokoły i zaświadczenia z przeprowadzonych przez Wykonawcę sprawdzeń i badań, a w szczególności protokoły odbioru robót branżowych objętych zamówieniem;
 - 5) oświadczenie kierownika budowy:
 - o zgodności wykonania przedmiotu umowy zgodnie z zatwierdzoną dokumentacją techniczną oraz warunkami pozwolenia na budowę (zgłoszeniem/ zezwoleniem na realizację inwestycji drogowej) oraz przepisami;
 - o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy oraz terenów przyległych.
 - 6) rozliczenia całej kwoty, którą Wykonawca uważa za należną w ramach umowy ze stosownym uzasadnieniem,
3. Niewykonanie obowiązków wymienionych w punktach od 1 do 6 skutkuje bezskutecznością zawiadomienia.
 4. Zamawiający jest zobowiązany przystąpić do odbioru w terminie do 14 dni od zawiadomienia .
 5. Przedmiotem odbioru robót będą elementy wyszczególnione w Szczegółowej Specyfikacji Technicznej.
 6. Jeżeli w toku odbioru zostaną stwierdzone wady, to Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:
 - 1) jeżeli wady nadają się do usunięcia:
 - może odebrać przedmiot umowy i wyznaczyć Wykonawcy termin do usunięcia wad
 - może odmówić odbioru do czasu usunięcia wad;
 - 2) jeżeli wady nie nadają się do usunięcia to:
 - jeżeli umożliwiają one użytkowanie przedmiotu odbioru zgodnie z przeznaczeniem Zamawiający może obniżyć odpowiednio wynagrodzenie stosownie do utraconej wartości w oparciu o Elaborat odbioru końcowego;
 - jeżeli wady uniemożliwiają użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający może odstąpić od umowy lub żądać wykonania przedmiotu umowy ponownie.
 7. Żądając usunięcia stwierdzonych wad, Zamawiający wyznaczy Wykonawcy termin technicznie uzasadniony na ich usunięcie.
 8. W przypadku nie usunięcia przez Wykonawcę zgłoszonych wad w wyznaczonym terminie, Zamawiający może usunąć wadę w zastępstwie Wykonawcy i na jego koszt po uprzednim pisemnym zawiadomieniu Wykonawcy.

WYNAGRODZENIE

§ 8.

1. Umowną wartość wynagrodzenia ustala się według zasad określonych w formularzu cenowym na kwotę netto zł
 (słownie:zł),
 a z podatkiem VAT w wys.% tj.zł
 kwota brutto zł
 (słownie:zł).
2. Wynagrodzenie określone w ust. 1 odpowiada zakresowi robót przedstawionemu w formularzu cenowym, które było zamieszczone w SIWZ i jest tzw. wynagrodzeniem kosztorysowym, sporządzonym metodą kalkulacji uproszczonej.
3. Rozliczenie robót odbędzie się na podstawie:
 - 1) protokołu odbioru robót zawierającego wielkości rzeczywiste wykonywanych elementów robót;
 - 2) formularza cenowego i zawartych w nim cen jednostkowych;
 - 3) pomiarów powykonawczych zawierających faktycznie wykonane roboty.
4. Na wniosek Zamawiającego, Wykonawca w terminie 7 dni od daty wezwania przedłoży Zamawiającemu szczegółowe kalkulacje cen jednostkowych w rozbiciu na nakłady rzeczowe i ceny odpowiednio dla tych nakładów: robocizny, materiałów wraz z kosztami zakupu, pracy sprzętu i transportu oraz narzuty kosztów

pośrednich (ogólnych i zysku) wszystkich (lub wybranych) pozycji formularza cenowego Wykonawcy. Cena każdej pozycji formularza cenowego, wyczonej metodą kalkulacji szczegółowej musi być równa cenie tej pozycji z formularza cenowego z oferty.

5. Wartość umowy określona w ust.1 ulegnie odpowiedniej zmianie, jeżeli w toku realizacji robót zmieniają się przepisy dotyczące stawki podatku VAT.

6. Zamawiający przewiduje możliwość udzielenia zaliczek wykonawcom robót budowlanych na pisemny wniosek Wykonawcy, zgodnie z art. 151a ustawy o zamówieniach publicznych.

7. Zaliczki mogą obejmować również wynagrodzenie dla Podwykonawców biorących udział w realizacji części zamówienia.

8. Rozliczenie zaliczki nastąpi po zatwierdzeniu przez Zamawiającego protokołu odbioru częściowego robót i formularza cenowego zawierającego wykonane roboty na kwotę przyznanej zaliczki.

9. Warunkiem ubiegania się o kolejną zaliczkę jest rozliczenie poprzedniej zaliczki w 100%.

10. W przypadku udzielenia zaliczki na roboty wykonywane przez Podwykonawcę, Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia dowodów zapłaty wymagalnego wynagrodzenia podwykonawcy biorącemu udział w realizacji części zamówienia, za którą zaliczka została wypłacona.

11. W przypadku nieprzedłożenia przez Wykonawcę wszystkich dowodów zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy Zamawiający wstrzymuje Wykonawcy:

1/ wypłatę należnego wynagrodzenia za odebrane roboty budowlane;

2/ udzielenie kolejnej zaliczki.

12. Przed udzieleniem zaliczki należy wnieść zabezpieczenie w jednej z form wynikających z art. 148 ust.1 i 2 ustawy Prawa zamówień publicznych w wysokości kwoty udzielanej zaliczki. Zwrot zabezpieczenia zaliczki nastąpi w terminie 30 dni od dnia jej rozliczenia zgodnie z ust.8, 9, 10.

13. Gwarancja bankowa lub ubezpieczeniowa na kwotę zaliczki powinna być wystawiona na okres realizacji robót objętych zaliczką + 3 miesiące.

14. Przeniesienie wierzytelności pieniężnej wynikającej z niniejszej umowy na osoby trzecie wymaga uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego.

ROZLICZANIE FAKTUR

§ 9

1. Rozliczenie przedmiotu umowy zostanie dokonane fakturami częściowymi na podstawie załączonego protokołu odbioru robót częściowych, zawierającego wielkości rzeczywiste wykonanych elementów robót, sprawdzonego przez inspektora nadzoru i zatwierdzonego przez Zamawiającego.

2. Do momentu odbioru końcowego przedmiotu umowy suma faktur częściowych VAT, o których mowa w ust. 1, nie może przekroczyć 90% wartości wynagrodzenia, o którym mowa w § 8 ust.1.

3. Rozliczenie końcowe robót nastąpi fakturą końcową wystawioną w oparciu o protokół odbioru końcowego robót, na kwotę ustaloną w dołączonym do protokołu zestawieniu wartości wykonanych robót (formularz cenowy) sporządzonym przez Wykonawcę narastająco, pomniejszoną o zsumowane kwoty poprzednio zafakturowane. Dołączony do faktury protokół odbioru końcowego musi być sprawdzony przez inspektora nadzoru i zatwierdzony przez Zamawiającego.

4. Warunkiem zapłaty faktur w tym również faktury końcowej Wykonawcy będzie uregulowanie wszystkich płatności należnych Podwykonawcom i załączenie przez Wykonawcę do faktury oświadczenia o uregulowaniu wobec Podwykonawców wszystkich należności z tytułu wykonanych robót. Powyższe oświadczenie powinno być także potwierdzone przez Podwykonawców. Wzory oświadczeń stanowią załączniki do opisu przedmiotu zamówienia.

5. Do czasu dostarczenia przez Wykonawcę dokumentów, o których mowa w ust.4 Zamawiający wstrzyma zapłatę wynagrodzenia na rzecz Wykonawcy, bez prawa naliczania przez Wykonawcę odsetek za opóźnienie.

6. Zamawiający ma obowiązek zapłaty faktury w terminie 30 dni kalendarzowych licząc od daty doręczenia jej Zamawiającemu przez Wykonawcę wraz z wymaganymi dokumentami.

7. Wynagrodzenie zostanie przekazane na konto bankowe Wykonawcy _____

ROBOTY I ZAMÓWIENIA DODATKOWE

§ 10.

1. Zamawiający ma prawo, jeżeli jest to niezbędne do zgodnej z umową realizacji robót, polecać Wykonawcy dokonywanie takich zmian jakościowych i ilościowych, jakie będą niezbędne dla wykonania przedmiotu umowy, a Wykonawca powinien wykonać każde z poniższych poleceń:

- 1) zwiększyć lub zmniejszyć ilość robót objętych formularzem cenowym;
- 2) zaniechać wykonania części robót objętych formularzem cenowym;
- 3) wykonać roboty nie objęte formularzem cenowym a ujęte w dokumentacji projektowej;
- 4) wykonać rozwiązania zamienne w stosunku do przedstawionych w SST lub opisach przedmiotu zamówienia.

2. Podstawę wprowadzenia zmian opisanych w ust. 1 będą stanowiły protokoły konieczności.

3. Wydane przez Zamawiającego polecenia, o których mowa w ust. 1 nie unieważniają w jakiegokolwiek mierze umowy, jednak skutki tych poleceń mogą stanowić podstawę do zmiany - na wniosek Wykonawcy - terminu zakończenia robót, o którym mowa w § 2 ust.3 oraz zmiany wynagrodzenia zgodnie z postanowieniami § 11.

4. Wykonawca nie może wprowadzić jakichkolwiek zmian jakości i ilości robót bez pisemnego polecenia Zamawiającego lub jego należycie umocowanego pełnomocnika.

5. Wszelkie roboty nieobjęte zamówieniem, lecz niezbędne do prawidłowego wykonania przedmiotu umowy, których wykonanie stało się konieczne na skutek sytuacji niemożliwej wcześniej do przewidzenia będące w rozumieniu art. 67 ust. 1 pkt 5 ustawy Prawo zamówień publicznych zamówieniami dodatkowymi rozliczone będą w ramach oddzielnej umowy.

§ 11

1. Jeżeli roboty wynikające z poleceń wprowadzonych postanowieniami § 10 ust. 1 umowy, są tożsame z opisami pozycji w formularzu cenowym, ich cena jednostkowa określona w formularzu cenowym zostanie przyjęta do wyliczenia wysokości wynagrodzenia, o którym mowa w § 8.

2. Jeżeli roboty wynikające z poleceń wprowadzonych postanowieniami § 10 ust. 1 umowy, nie odpowiadają opisowi pozycji w formularzu cenowym, Wykonawca powinien przedłożyć do akceptacji Zamawiającego kalkulację ceny jednostkowej tych robót z uwzględnieniem cen czynników produkcji określonych zgodnie z § 8 pkt 3 umowy, a dla materiałów, sprzętu i transportu dla których ceny nie zostały określone w formularzu cenowym - cen nie wyższych od średnich cen materiałów, sprzętu i transportu opublikowanych w wydawnictwie SEKOCENBUD (lub innych, ogólnie dostępnych wydawnictw) oraz nakładów rzeczowych określonych w Katalogach Norm Nakładów Rzeczowych, Katalogach Nakładów Rzeczowych a w przypadku robót dla których nie określono nakładów rzeczowych w KNNR lub KNR wg innych ogólnie stosowanych katalogów lub kalkulacji indywidualnej zaakceptowanej przez Zamawiającego.

3. Cena jednostkowa elementu nie może być wyższa od aktualnych średnich cen robocizny, materiałów, sprzętu i transportu w cenniku SEKOCENBUD w miesiącu, w którym kalkulacja jest sporządzana.

4. Jeżeli cena jednostkowa przedłożona przez Wykonawcę do akceptacji Zamawiającemu będzie skalkulowana niezgodnie z postanowieniami ust. 2 i 3, Zamawiający wprowadzi korektę ceny opartą na własnych wyliczeniach.

5. Wykonawca powinien dokonać wyliczeń cen, na podstawie ust. 2 i 3 oraz przedstawić Zamawiającemu do akceptacji wysokość wynagrodzenia wynikającą z tych zmian przed rozpoczęciem robót wynikających z tych zmian.

6. Wynagrodzenie za zamówienie dodatkowe, uzupełniające i roboty zamienne ustalone zostanie w drodze negocjacji ceny, określonej zgodnie z ust. 2.

ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

§ 12.

1. Wykonawca wnosi zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 10% ceny całkowitej podanej w ofercie, o której mowa w § 8 tj. _____ zł (słownie: _____) Zabezpieczenie należytego wykonania umowy Wykonawca wnosi w formie _____.
2. Jeżeli Wykonawca wykona roboty zgodnie z umową:
 - 1) 70 % zabezpieczenia zostanie zwolnione Wykonawcy w ciągu 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonane;
 - 2) 30 % zabezpieczenia zostanie zwolnione Wykonawcy nie później niż w 15 dniu po upływie okresu rękojmi za wady, jeżeli nie stwierdzono wad lub wady zostały usunięte w wyznaczonym terminie.
3. Szczegółowe postanowienia dotyczące warunków wniesienia, przechowywania i zwrotu zabezpieczenia określa art. 147-151 ustawy - Prawo zamówień publicznych.
4. W trakcie realizacji umowy wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka form za uprzednią zgodą Zamawiającego.
5. Zmiana formy zabezpieczenia jest dokonywana z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszenia jego wysokości.

KARY UMOWNE

§ 13.

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne bez względu na wysokość poniesionej szkody:
 - 1) za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy - w wysokości 0,2% wartości umowy brutto za każdy dzień zwłoki liczony od terminu realizacji przedmiotu niniejszej umowy;
 - 2) za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorach lub ujawnionych w okresie gwarancji i rękojmi w wysokości 0,1% wartości umowy brutto za każdy dzień zwłoki, liczony od upływu terminu wyznaczonego na usunięcie wad;
 - 3) z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy – w wysokości 10 % wartości umowy brutto.
 - 4) z tytułu odstąpienia Zamawiającego od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy określonych w § 14 ust.1 pkt.2 -8 – w wysokości 10 % wartości umowy brutto.
 - 5) braku każdorazowej zapłaty lub nieterminowej zapłaty wynagrodzenia należnego podwykonawcom lub dalszym podwykonawcom w wysokości **5 000,00 zł**.
 - 6) nieprzedłożenia każdorazowo do zaakceptowania projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane lub projektu jej zmiany w wysokości **5 000,00 zł**.
 - 7) nieprzedłożenia każdorazowo poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo lub jej zmiany w wysokości **5 000,00 zł**.
 - 8) braku zmiany umowy o podwykonawstwo w zakresie terminu zapłaty w wysokości **5 000,00 zł**.
2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy odszkodowanie z tytułu nieuzasadnionego odstąpienia od umowy w wysokości 10 % wartości umowy brutto z tym, że art. 145 ustawy - Prawo zamówień publicznych ma odpowiednio zastosowanie.
3. Za zwłokę w zapłacie należności z faktur przysługują odsetki ustawowe.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odszkodowania przenoszącego wysokość kar umownych do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody i utraconych korzyści.

5. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie należności z tytułu kar umownych z wynagrodzenia przysługującego Wykonawcy.

ODSTĄPIENIE ZAMAWIAJĄCEGO OD UMOWY

§ 14

1. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy jeżeli:
 - 1) Wystąpi istotna zmiana okoliczności powodująca, że wykonanie przedmiotu umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy. Uprawnienie to stosuje się odpowiednio do wynagrodzenia podwykonawcy.
 - 2) Wykonawca nie przystąpił do odbioru terenu robót w terminie określonym w §2 ust.1 lub nie rozpoczął robót w terminie określonym w §2 ust.2.
 - 3) Wykonawca przerwał wykonywanie robót z przyczyn leżących po jego stronie (z winy Wykonawcy), a przerwa ta trwa dłużej niż 15 dni;
 - 4) Wystąpią przesłanki pozwalające stwierdzić, że opóźnienie robót w stosunku do harmonogramu spowoduje, że termin określony w § 2 ust.3 umowy nie zostanie dotrzymany.
 - 5) Wykonawca wykonuje roboty będące przedmiotem umowy w sposób niezgodny z dokumentacją określającą przedmiot zamówienia, wskazaniami Zamawiającego lub umową.
 - 6) W wyniku wszczętego postępowania egzekucyjnego nastąpi zajęcie majątku Wykonawcy lub znacznej części tego majątku, uniemożliwiający należyte wykonanie przedmiotu umowy.
 - 7) Zostanie ogłoszona upadłość lub rozwiązanie firmy Wykonawcy.
 - 8) Wystąpi konieczność wielokrotnego (co najmniej 2-krotnego) dokonywania bezpośredniej zapłaty podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy lub konieczność dokonania bezpośredniej zapłaty na sumę większą niż 5% wartości umowy.
2. Odstąpienie od umowy, o którym mowa w ust. 1 może nastąpić w terminie 30 dni od powzięcia przez Zamawiającego okoliczności o przyczynach odstąpienia, w formie pisemnej wraz z podaniem uzasadnienia pod rygorem nieważności takiego oświadczenia.
3. W razie odstąpienia od umowy, Wykonawcę i Zamawiającego obciążają następujące obowiązki szczególne:
 - 1) Wykonawca zabezpieczy przerwane roboty w zakresie obustronnie uzgodnionym na koszt strony, z której winy nastąpiło odstąpienie od umowy lub przerwanie robót;
 - 2) Wykonawca zgłosi Zamawiającemu w formie pisemnej żądanie dokonania odbioru robót przerwanych oraz zabezpieczających, jeżeli odstąpienie od umowy nastąpiło z przyczyn, za które Wykonawca nie odpowiada;
 - 3) w terminie 14 dni od daty zgłoszenia, o którym mowa w pkt. 2) Wykonawca przy udziale Zamawiającego sporządzi protokół inwentaryzacji robót w toku; protokół inwentaryzacji robót w toku stanowić będzie podstawę do wystawienia faktury VAT przez Wykonawcę.
4. Zamawiający będzie dochodził od Wykonawcy zwrotu środków finansowych w wysokości utraconej dotacji (przyznanej przez np. Unię Europejską lub budżet państwa), jeżeli z powodu winy Wykonawcy, utracone lub cofnięte zostaną przyznane środki pieniężne.

GWARANCJA I RĘKOJMIA

§ 15.

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji jakości na zasadach wynikających z art. 577 do 581 Kodeksu cywilnego na wykonane roboty objęte niniejszą umową.
2. Okres gwarancji wynosi **60 miesięcy** liczony od następnego dnia po dacie odbioru końcowego robót.
3. Bieg okresu gwarancji rozpoczyna się:
 - 1) w dniu następnym po odbiorze końcowym przedmiotu umowy,
 - 2) dla wymienianych materiałów i urządzeń z dniem ich wymiany.

4. Niniejsza umowa stanowi dokument gwarancyjny uprawniający Zamawiającego do żądania usunięcia wszelkich wad fizycznych w przedmiocie umowy w okresie trwania gwarancji.
5. Jeżeli Wykonawca w ramach udzielonej gwarancji jakości, wykona roboty ponownie lub dokona ich naprawy okres gwarancji jakości dla tych robót biegnie na nowo od momentu dokonania wymiany lub naprawy.
6. Zamawiający wyznacza przeglądy gwarancyjne i końcowy odbiór gwarancyjny przed upływem terminu gwarancji ustalonym w ust. 2 i 3, w których Wykonawca ma obowiązek uczestniczenia.
7. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu gwarancji także po okresie określonym w ust.2, jeżeli zgłosił wadę przed upływem tego okresu.
8. Jeżeli Wykonawca nie przystąpi do usunięcia wad w terminie 7 dni od daty wyznaczonej przez Zamawiającego to Zamawiający może zlecić usunięcie ich stronie trzeciej na koszt Wykonawcy. Jeżeli ze względów technologicznych nie będzie możliwe przystąpienie do usunięcia wad w terminie określonym powyżej, Zamawiający ustali termin przystąpienia do usunięcia wad, który będzie umożliwiał ich usunięcie.
9. Strony rozszerzają okres rękojmi za wady na okres udzielonej gwarancji jakości.
10. Zamawiający może realizować uprawnienia z tytułu rękojmi niezależnie od uprawnień z tytułu gwarancji.

ZMIANY W UMOWIE

§ 16.

1. Zakazuje się istotnych zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy, z zastrzeżeniem pkt 2.
2. Zamawiający dopuszcza zmiany postanowień zawartej umowy w następujących przypadkach:
 - 1) zmiana terminu realizacji przedmiotu umowy (tj. rozpoczęcia i zakończenia) w sytuacji:
 - wystąpienia wydarzeń lub okoliczności uniemożliwiających wykonanie robót bądź w znaczny sposób je spowalniający tj.: niesprzyjające warunki atmosferyczne (np.: długotrwałe opady deszczu, mróz, porywiste wiatry), klęski żywiołowe (np.: powódź, huragan, trzęsienie ziemi), niepokoje lub strajk spowodowany przez osoby inne niż personel Wykonawcy; wyczerpanie limitu środków na dany rok lub nieprzewidziany brak płynności finansowej u Zamawiającego;
 - zmiany harmonogramu rzeczowego wykonywania przedmiotu umowy;
 - ujawnienia odkryć archeologicznych wymagających przeprowadzenia badań ratowniczych;
 - ujawnienia niewybuchów i niewypałów wymagających wstrzymania robót i dokonania ich usunięcia przez specjalistyczne służby;
 - wstrzymania realizacji umowy przez Zamawiającego;
 - konieczności usunięcia błędów lub wprowadzenia zmian w dokumentacji projektowej lub dokumentacji technicznej urządzeń, technologii robót, wprowadzenia dodatkowych elementów drogi takich jak: zjazdy, chodniki, bariery ochronne, zatoki autobusowe, przebudowa nieprzewidzianych w dokumentacji urządzeń kolidujących z realizowaną inwestycją lub wprowadzenie robot zamiennych;
 - występowania (w przypadku stwierdzenia na etapie robót budowlanych) niekorzystnych warunków gruntowo – wodnych pomimo wykonania na etapie opracowania dokumentacji projektowej badań geotechnicznych i określenia warunków gruntowo – wodnych podłoża nawierzchni zgodnie z załącznikiem nr 4 do rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999r., nr 43, poz.430 z późniejszymi zmianami) wymagających dodatkowych robót odwadniających, wymiany gruntu lub innych technologii wzmacniających podłoże gruntowe;
 - zmiany będącej następstwem działania organów administracji, w szczególności: przekroczenie zakreślonych przez prawo terminów wydawania przez organy administracji decyzji, zezwoleń, itp. odmowa wydania przez organy administracji wymaganych decyzji, zezwoleń, uzgodnień na skutek zmian w dokumentacji projektowej, konieczność uzyskania wyroku sądowego, lub innego orzeczenia sądu lub organu, którego konieczności nie przewidywano przy zawieraniu umowy, konieczność zaspokojenia roszczeń lub oczekiwań osób trzecich - w tym grup społecznych lub zawodowych nie artykułowanych lub nie możliwych do jednoznacznego określenia w chwili zawierania umowy;

- z uwagi na czas trwania procedury przetargowej oraz terminu podpisania umowy z wyłonionym Wykonawcą;
 - wykonania przewidzianych umową robót budowlanych przed terminem umownym;
 - konieczności przesunięcia terminu przekazania terenu budowy lub ograniczenia w jego użytkowaniu, udzielenia zamówień na roboty dodatkowe, których wykonanie wpływa na zmianę terminu wykonania zamówienia podstawowego;
 - przedłużania się terminów opiniowania i zatwierdzania projektu organizacji ruchu na czas robót.
- 2) zmiany osobowe:
- zmiana osób przy pomocy których Wykonawca lub Zamawiający realizuje przedmiot umowy, a od których wymagano określonego doświadczenia lub wykształcenia na inne legitymujące się doświadczeniem lub wykształceniem spełniającym wymóg SIWZ;
- 3) zmiany organizacji spełniania świadczenia w zakresie:
- zmiana harmonogramu rzeczowego wykonywania przedmiotu umowy;
- 4) pozostałe okoliczności powodujące możliwość zmiany umowy:
- siła wyższa uniemożliwiająca wykonanie przedmiotu umowy zgodnie z SIWZ;
 - zmiana obowiązującej stawki VAT;
 - zmiana sposobu rozliczania umowy lub dokonywania płatności na rzecz wykonawcy na skutek zmian zawartych przez Zamawiającego w wytycznych dotyczących realizacji projektu, rezygnacja przez Zamawiającego z realizacji części przedmiotu umowy. W takim przypadku wynagrodzenie przysługujące wykonawcy zostanie pomniejszone, przy czym Zamawiający zapłaci za wszystkie spełnione świadczenia oraz udokumentowane koszty, które wykonawca poniósł w związku z wynikającymi z umowy planowanymi świadczeniami;
 - wprowadzenie robót zamiennych;
 - zmiana wynagrodzenia w przypadku wystąpienia robót dodatkowych lub zamiennych, zmniejszenia lub zwiększenia zakresu przedmiotowego niniejszej umowy;
 - zmiana wynagrodzenia w przypadku robót, które zostały ujęte w dokumentacji projektowej, a nie zostały uwzględnione w formularzu cenowym;
 - zmiana podwykonawców;
 - zmiana zakresu robót realizowanego przez podwykonawców;
 - zmiany regulacji prawnych obowiązujących po dniu zawarcia umowy;
 - zmiany teleadresowe Stron umowy określonych w umowie.
3. Zakres świadczenia wykonawcy wynikający z umowy jest tożsamy z jego zobowiązaniem zawartym w ofercie.
4. Umowa jest nieważna w części wykraczającej poza określenie przedmiotu zamówienia zawarte w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

INTERPRETACJA UMOWY

§ 17.

1. W przypadku wystąpienia trudności z interpretacją umowy Zamawiający i Wykonawca będą się posilkować postanowieniami oferty i specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
2. W sprawach nieuregulowanych w umowie zastosowanie mają przepisy ustawy - Kodeks cywilny, ustawy – Prawo budowlane oraz ustawy - Prawo o zamówieniach publicznych.
3. Spory powstałe na tle realizacji niniejszej umowy będą rozstrzygane przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
4. Wszelkie zmiany i uzupełnienia treści umowy pod rygorem nieważności muszą być dokonywane wyłącznie w formie pisemnej.

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

§ 18.

1. Umowę sporządzono w 2 egzemplarzach, z których jeden otrzymuje Wykonawca, a 1 egzemplarz Zamawiający.

2. Integralną część umowy stanowią załączniki:

- a) oferta Wykonawcy;
- b) dokumentacja projektowa wraz ze szczegółowymi i ogólnymi Specyfikacjami Technicznymi;
- c) zabezpieczenie należytego wykonania umowy;
- d) polisa OC;
- e) harmonogram rzeczowo – finansowy robót;
- f)

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

Gwarancja należytego wykonania umowy (WZÓR)

Nr z dnia

1. W związku z umową, która zostanie zawarta pomiędzy
zwanym dalej Zobowiązanym,
a Województwem Lubuskim - Zarządem Dróg Wojewódzkich 65-042 Zielona Góra ul. Al. Niepodległości
32 zwanym dalej Beneficjentem,
której przedmiotem jest
Gwarant z siedzibą w,
....., gwarantuje
Beneficjentowi nieodwołalnie i bezwarunkowo na zasadach przewidzianych w niniejszej gwarancji zapłatę
za powstałe w okresie ważności gwarancji zobowiązania Zobowiązanego wynikające z umowy,
do wysokości(słownie:..... złotych) w razie
niewykonania lub nienależytego wykonania przedmiotu umowy,
2. Każda wypłata z tytułu niniejszej gwarancji zmniejsza odpowiedzialność Gwaranta o tę kwotę.
3. Niniejsza gwarancja jest ważna od dnia zawarcia umowy do dnia dokonania odbioru przedmiotu umowy,
potwierzonego protokołem odbioru stwierdzającym należyte wykonanie przedmiotu umowy, nie dłużej
jednak niż do dnia - w zakresie roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania
przedmiotu umowy.
4. Beneficjent zobowiązany jest zgłosić w terminie ważności gwarancji kompletne, to jest zgodne z ust. 6,
żądanie zapłaty pod rygorem odmowy wypłaty świadczenia z gwarancji.
5. Wypłata z tytułu niniejszej gwarancji nastąpi w terminie 14 dni od dnia otrzymania przez Gwaranta
kompletnego żądania zapłaty.
6. Wypłata z tytułu niniejszej gwarancji nastąpi na pierwsze pisemne żądanie zapłaty zawierające kwotę
roszczenia pod warunkiem dostarczenia Gwarantowi następujących dokumentów:
 - 1) w razie niewykonania lub nienależytego wykonania przedmiotu umowy:
 - a) dokumenty potwierdzające, że osoby, które podpisały żądanie zapłaty w imieniu Beneficjenta uprawnione
są do jego reprezentowania,
 - b) oświadczenie Beneficjenta, że żądana kwota jest bezsporna i należna z tytułu Gwarancji w związku z
niewykonaniem lub nienależytym wykonaniem przedmiotu umowy przez Zobowiązanego,
7. Niniejsza gwarancja wygasa automatycznie i całkowicie w przypadku:
 - 1) niewykonania lub nienależytego wykonania przedmiotu umowy z upływem ostatniego dnia terminu
określonego w ust. 3.
 - 2) zwolnienia Gwaranta przez Beneficjenta ze wszystkich zobowiązań przewidzianych w gwarancji przed
upływem terminu ważności gwarancji,
 - 3) gdy świadczenia Gwaranta z tytułu niniejszej gwarancji w zakresie niewykonania lub nienależytego
wykonania przedmiotu umowy osiągnęły kwotę wskazaną w ust. 1 pkt 1),
 - 4) gdy oryginał dokumentu gwarancji zostanie zwrócony Gwarantowi przed upływem terminu ważności
gwarancji,
 - 5) po upływie terminu ważności gwarancji określonego w ust. 3.
8. Gwarancja zabezpiecza zobowiązania Zobowiązanego określone w ust. 1 zgodnie z treścią umowy z dnia
wystawienia gwarancji.
9. Spory mogące wyniknąć przy wykonywaniu postanowień niniejszej gwarancji rozstrzygane będą przez sąd
właściwy dla siedziby Beneficjenta.
10. Beneficjent nie może dokonać przelewu wierzytelności z tytułu niniejszej gwarancji lub obciążyć jej
prawami osoby trzeciej bez uzyskania na czynności te pisemnej zgody Gwaranta
11. Niniejsza gwarancja podlega zwrotowi do Gwaranta w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i
uznania przez Beneficjenta za należyte wykonane.
12. Niniejszą gwarancję sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla Beneficjenta i
Gwaranta.

.....
Gwarant

Gwarancja należytego usunięcia wad (WZÓR)

Nr z dnia

2. W związku z umową, która zostanie zawarta pomiędzy
zwanym dalej Zobowiązany,
a Zarządem Dróg Wojewódzkich 65-042 Zielona Góra ul. Al. Niepodległości 32 zwanym dalej Beneficjentem,
której przedmiotem jest
Gwarant z siedzibą w,
....., gwarantuje Beneficjentowi nieodwołalnie i bezwarunkowo na zasadach przewidzianych w niniejszej gwarancji zapłatę za powstałe w okresie ważności gwarancji zobowiązania Zobowiązanego wynikające z umowy do wysokości (słownie:) w razie nieusunięcia lub nienależytego usunięcia przez Zobowiązanego wad powstałych w przedmiocie umowy stwierdzonych przy odbiorze i w okresie rękojmi za wady.
2. Każda wypłata z tytułu niniejszej gwarancji zmniejsza odpowiedzialność Gwaranta o tę kwotę.
3. Niniejsza gwarancja jest ważna od dnia dokonania odbioru przedmiotu umowy, potwierdzonego protokołem odbioru stwierdzającym należyte wykonanie przedmiotu umowy lub wykonanie z wadami - do dniar. - w zakresie roszczeń z tytułu nieusunięcia lub nienależytego usunięcia wad powstałych w przedmiocie umowy **stwierdzonych** przy odbiorze i w okresie rękojmi za wady .
4. Beneficjent zobowiązany jest zgłosić w terminie ważności gwarancji kompletne, to jest zgodne z ust. 6, żądanie zapłaty pod rygorem odmowy wypłaty świadczenia z gwarancji.
5. Wypłata z tytułu niniejszej gwarancji nastąpi w terminie 14 dni od dnia otrzymania przez Gwaranta kompletnego żądania zapłaty.
6. Wypłata z tytułu niniejszej gwarancji nastąpi na pierwsze pisemne żądanie zapłaty zawierające kwotę roszczenia pod warunkiem dostarczenia Gwarantowi następujących dokumentów:
- a) dokumenty potwierdzające, że osoby, które podpisały wezwanie do zapłaty w imieniu Beneficjenta, uprawnione są do jego reprezentowania,
 - b) kopia obustronnie podpisanego końcowego protokołu odbioru stwierdzającego należyte wykonanie przedmiotu umowy lub wykonanie z wadami,
 - c) kopie pism, w których Beneficjent wzywa Zobowiązanego do usunięcia wad,
 - d) oświadczenie Beneficjenta, że pomimo skierowania pism, o których mowa w lit. c), Zobowiązany nie usunął w terminie wad powstałych w przedmiocie umowy lub usunął z opóźnieniem i w związku z tym żądana z tytułu niniejszej gwarancji kwota jest mu bezspornie należna.
7. Niniejsza gwarancja wygasa automatycznie i całkowicie w przypadku:
- 1) nieusunięcia lub nienależytego usunięcia przez Zobowiązanego wad powstałych w przedmiocie umowy z upływem ostatniego dnia terminu określonego w ust. 3,
 - 2) zwolnienia Gwaranta przez Beneficjenta ze wszystkich zobowiązań przewidzianych w gwarancji przed upływem terminu ważności gwarancji,
 - 3) gdy świadczenia Gwaranta z tytułu niniejszej gwarancji w zakresie nieusunięcia lub nienależytego usunięcia wad powstałych w przedmiocie umowy osiągnęły kwotę wskazaną w ust. 1
 - 4) gdy oryginał dokumentu gwarancji zostanie zwrócony Gwarantowi przed upływem terminu ważności gwarancji,
 - 5) po upływie terminu ważności gwarancji określonego w ust. 3.
8. Gwarancja zabezpiecza zobowiązania Zobowiązanego określone w ust. 1 zgodnie z treścią umowy z dnia wystawienia gwarancji.
9. Spory mogące wyniknąć przy wykonywaniu postanowień niniejszej gwarancji rozstrzygane będą przez sąd właściwy dla siedziby Beneficjenta.
10. Beneficjent nie może dokonać przelewu wierzytelności z tytułu niniejszej gwarancji lub obciążyć jej prawami osoby trzeciej bez uzyskania na czynności te pisemnej zgody Gwaranta
11. Niniejsza gwarancja podlega zwrotowi do Gwaranta w terminie 15 dni po upływie okresu rękojmi za wady pod warunkiem usunięcia przez Zobowiązanego bez zwłoki wszystkich wad stwierdzonych w okresie rękojmi za wady.
12. Niniejszą gwarancję sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla Beneficjenta i Gwaranta.

.....
Gwarant