

**GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD**

**ODDZIAŁ W LUBLINIE**

**ul. Ogrodowa 21**

**20-075 Lublin**

**Adres do korespondencji:**

Rejon Międzyrzec Podlaski

21-560 Międzyrzec Podlaski ul. ul. Radzyńska 11a

tel. (0-83) 371-27- 54,, fax. (0-83) 371- 44 - 16,

http:// [www.gddkia.gov.pl](http://www.gddkia.gov.pl), e-mail: [md\\_zp@lublin.gddkia.gov.pl](mailto:md_zp@lublin.gddkia.gov.pl)

Regon: 01751157500161

## **SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

### **Nazwa przedmiotu zamówienia:**

*Opracowanie kompleksowej dokumentacji technicznej w stadium Projektu Wykonawczego i Dokumentacji Przetargowej na budowę chodników dla pieszych w ciągu drogi krajowej nr 2 od km 605+138 do km 605+450 str. lewa . Żabce, od km 627+300 do km 627+905 i 628+804 do km 629+150 str. lewa m. Sławacinek , od km 648+139 do km 648+207 str. lewa m. Horbów i od km 651+704 do km 651+878,5 str. prawa m. Zalesie*

*Kody CPV wg Wspólnego Słownika Zamówień:*

*74.23.22.00-6 - usługi inżynierii projektowej w zakresie inżynierii lądowej i wodnej*

*74.27.40.00-0 - usługi sporządzania map*

*74.23.20.00-4 - usługi inżynieryjne w zakresie projektowania*

**Zatwierdził:**

**inż. Teresa Harko**

**Międzyrzec Podlaski dn. 2007-10-12**

## **SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA ZAWIERA:**

### **Rozdział I: Instrukcja dla Wykonawców wraz z załącznikami:**

- Załącznik Nr 1: Formularz oświadczenia Wykonawcy o spełnianiu warunków określonych w art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych;  
Załącznik Nr 2: Formularz oświadczenia Wykonawcy o potencjale kadrowym przewidzianym do realizacji zamówienia;  
Załącznik Nr 3: Formularz oświadczenia Wykonawcy o doświadczeniu;

### **Rozdział II: Formularz Oferty**

### **Rozdział III: Istotne dla stron postanowienia umowy**

### **Rozdział IV: Opis przedmiotu zamówienia**

### **Rozdział V: Kosztorys ofertowy prac projektowych.**

Niniejsza Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia zwana jest w dalszej treści "Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia", "SIWZ" lub "Specyfikacją".

## **ROZDZIAŁ I**

### **INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW I FORMULARZE ZAŁĄCZNIKÓW**

# INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW

## 1. ZAMAWIAJĄCY

**Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Lublinie**

20-075 Lublin ul. Ogrodowa 21, [http:// www.gddkia.gov.pl](http://www.gddkia.gov.pl),

NIP: 712-24-27-134, Regon: 01751157500161

Adres do korespondencji:

**Rejon w Międzyrzeczu Podlaskim**

**ul. Radzyńska 11a, 21-560 Międzyrzec Podlaski**

tel.083 37-17-343,fax 083 37-14-416 e-mail:md\_zp@lublin.gddkia.gov.pl

## 2. OZNACZENIE POSTĘPOWANIA

Postępowanie, którego dotyczy niniejsza SIWZ oznaczone jest znakiem:

**GDDKiA-O/L U-Z-14/PT/3/0 7**

Wykonawcy we wszelkich kontaktach z zamawiającym winni powoływać się na wyżej podane oznaczenie.

## 3. TRYB POSTĘPOWANIA:

3.1. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w **trybie przetargu nieograniczonego** na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku - Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2006r. Nr 164, poz. 1163 z późn. zmian.).

3.2. Ilekroć w niniejszej Instrukcji dla Wykonawców użyte jest pojęcie "ustawa Pzp", należy przez to rozumieć Ustawę Prawo zamówień publicznych, o której mowa w pkt. 3.1.

## 4. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

4.1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie następującej dokumentacji projektowej:

*Opracowanie kompleksowej dokumentacji technicznej w stadium Projektu Wykonawczego i Dokumentacji Przetargowej na budowę chodników dla pieszych w ciągu drogi krajowej nr 2 od km 605+138 do km 605+450 str. lewa . Żabce, od km 627+300 do km 627+905 i 628+804 do km 629+150 str. lewa m. Sławacinek , od km 648+139 do km 648+207 str. lewa m. Horbów i od km 651+704 do km 651+878,5 str. prawa m. Zalesie*

4.2. Dokumentacja projektowa powinna odpowiadać wymaganiom technicznym i terminowym określonym w niniejszej SIWZ, w szczególności wymaganiom stawianym w Opisie przedmiotu zamówienia (Rozdział IV) i Kosztorysie ofertowym prac projektowych (Rozdział V).

4.3. Zaleca się, aby Wykonawcy dokonali wizji lokalnej na terenie objętym dokumentacją projektową w celu oceny dokumentów i informacji przekazywanych w ramach niniejszego postępowania.

4.4. Zamawiający przewiduje udzielenie zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt. 6 Ustawy.

4.5. Zamawiający nie dopuszcza wykonania przedmiotu zamówienia przy udziale Podwykonawców w zakresie branży drogowej.

Zamawiający wymaga udzielenia gwarancji na wykonane opracowanie na okres minimum 24 miesięcy.

## **5. TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA**

Zamówienie należy zrealizować w terminie do: **6 tygodni od daty podpisania umowy.**

## **6. WARUNKI, JAKIE MUSZĄ SPEŁNIAĆ WYKONAWCY:**

Zamawiający wymaga, aby Wykonawca spełniał niżej określone warunki formalne i merytoryczne:

### **6.1. Warunki formalne udziału w postępowaniu**

6.1.1. W postępowaniu nie mogą brać udziału, a w przypadku złożenia oferty zostaną przez Zamawiającego wykluczeni z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 i ust. 2 ustawy Pzp, Wykonawcy:

- 1) którzy w ciągu ostatnich 3 lat przed wszczęciem postępowania wyrządzili szkodę nie wykonując zamówienia lub wykonując je nienależycie, a szkoda ta nie została dobrowolnie naprawiona do dnia wszczęcia postępowania, chyba że niewykonanie lub nienależyte wykonanie jest następstwem okoliczności, za które Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności;
- 2) w stosunku do których otwarto likwidację lub których upadłość ogłoszono, z wyjątkiem Wykonawców, którzy po ogłoszeniu upadłości zawarli układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli poprzez likwidację majątku upadłego;
- 3) którzy zalegają z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, z wyjątkiem przypadków gdy uzyskali oni przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie, rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
- 4) będący osobami fizycznymi, które prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
- 5) będący spółkami jawnymi, których wspólnika prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
- 6) będący spółkami partnerskimi, których partnera lub członka zarządu prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
- 7) będący spółkami komandytowymi oraz spółkami komandytowo-akcyjnymi, których komplementariusza prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko

prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;

- 8) będący osobami prawnymi, których urzędującego członka organu zarządzającego prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
  - 9) będący podmiotami zbiorowymi, wobec których sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia, na podstawie przepisów o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary;
  - 10) którzy nie spełniają warunków ogólnych i warunków szczegółowych udziału w postępowaniu, określonych w oparciu o art. 22 ust. 1 pkt 1-3 ustawy Pzp;
  - 11) którzy wykonywali bezpośrednio czynności związane z przygotowaniem niniejszego postępowania lub posługiwali się w celu sporządzenia oferty osobami uczestniczącymi w dokonywaniu tych czynności, chyba że udział tych Wykonawców w postępowaniu nie utrudni uczciwej konkurencji;
  - 12) którzy złożyli nieprawdziwe informacje mające wpływ na wynik niniejszego postępowania;
  - 13) którzy nie złożyli oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu lub dokumentów potwierdzających spełnianie tych warunków lub złożone dokumenty zawierają błędy, z zastrzeżeniem art. 26 ust. 3 ustawy Pzp;
  - 14) którzy nie wnieśli wadium, w tym również na przedłużony okres związania ofertą, lub nie zgodzili się na przedłużenie okresu związania ofertą.
- 6.1.2. Wymagania określone w pkt. 6.1.1. mają zastosowanie do wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie niniejszego zamówienia.

## **6.2. Warunki merytoryczne udziału w postępowaniu** określone w oparciu o art. 22 ust. 1 pkt. 1-K3 Ustawy.

Informacje potwierdzające spełnienie warunków merytorycznych udziału w postępowaniu winny być przedstawione na formularzach załączonych do niniejszej Instrukcji.

### **6.2.1. Potencjał kadrowy**

Wykonawca musi wykazać, że dysponuje osobami zdolnymi do wykonania zamówienia: dla projektantów branży drogowej wymagane jest posiadanie uprawnień projektowych drogowych lub konstrukcyjno-budowlanych oraz przynależność do Izby Inżynierów Budownictwa, dla sprawdzającego branży drogowej wymagane jest posiadanie uprawnień drogowych lub konstrukcyjno-budowlanych oraz przynależność do Izby Inżynierów Budownictwa;

Nie dopuszcza się kierowania do realizacji zamówienia tej samej osoby na więcej niż jedno ze stanowisk wskazanych w załączniku Nr 2 "Potencjał kadrowy". Wykonawca winien skierować do realizacji zamówienia osoby w ilości zapewniającej wykonanie niniejszego opracowania zgodnie ze Specyfikacjami Technicznymi i w wymaganym terminie.

#### **6\2.1. Potencjał kadrowy Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia**

Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie niniejszego zamówienia muszą wykazać, że łącznie spełniają warunek określony w pkt 6.2.1.

#### **6.2.2. Doświadczenie**

Wykonawca musi wykazać, że wykonał (zakończył) w okresie ostatnich 3 lat przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie niniejszego zamówienia, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, usługi odpowiadające swoim rodzajem i wartością usługom stanowiącym przedmiot niniejszego zamówienia tj. co najmniej jedno opracowanie dokumentacji technicznej w stadium Projektu Wykonawczego i Dokumentów Przetargowych na sieci dróg publicznych (krajowych lub wojewódzkich) o porównywalnym zakresie i wartości prac projektowych.

#### **6\2.2. Doświadczenie Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia**

Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie niniejszego zamówienia muszą wykazać, że łącznie spełniają warunek określony w pkt 6.2.2.

### **7. OSWIADCZENIA LUB DOKUMENTY WYMAGANE DLA POTWIERDZENIA WARUNKÓW, JAKIE MUSZĄ SPEŁNIAĆ WYKONAWCY**

- 7.1. Dla potwierdzenia spełnienia **warunków formalnych**, określonych w pkt 6.1. niniejszej Instrukcji dla Wykonawców, Wykonawcy winni przedłożyć niżej wymienione oświadczenia lub dokumenty:
  - 7.1.1. Oświadczenie o spełnianiu warunków określonych w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp na formularzu zgodnym z treścią załącznika nr 1 do niniejszego Rozdziału.
  - 7.1.2. Aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
- 7.2. Na potwierdzenie spełniania **warunków merytorycznych** opisanych w pkt 6.2. niniejszej Instrukcji dla Wykonawców Wykonawcy winni przedłożyć następujące oświadczenia lub dokumenty:
  - 7.2.1 Informację o osobach, które będą skierowane do wykonania zamówienia na formularzu zgodnym z treścią załącznika nr 2 "Potencjał kadrowy". Informacja musi potwierdzać

spełnienie wszystkich warunków, o których mowa w pkt 6.2.1. niniejszej Instrukcji dla Wykonawców.

Do informacji winny być dołączone kopie odpowiednich uprawnień budowlanych wraz z aktualnym na dzień składania ofert w niniejszym postępowaniu dokumentem potwierdzającym przynależność do Izby Inżynierów Budownictwa.

- 2.2 Informację o doświadczeniu Wykonawcy ("Doświadczenie zawodowe"), na formularzu zgodnym z treścią załącznika nr 3 do niniejszego Rozdziału. Informacja musi potwierdzać spełnienie wszystkich wymagań warunku, o którym mowa w pkt 6.2.2. niniejszej Instrukcji dla Wykonawców z podaniem przedmiotu zamówienia, wartości, dat wykonania (od m/c/rok - do m/c/rok) oraz poprzednich Zamawiających.

Do informacji winny być dołączone dokumenty potwierdzające, że wymienione w informacji dokumentacje projektowe zostały wykonane należycie.

3. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej składa dokumenty zgodnie z Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 10 maja 2006r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane (Dz.U. z 2006r., Nr 87, poz. 605).

4. W celu potwierdzenia spełnienia warunków wymaganych od Wykonawców składających wspólną ofertę:
- 4.1. oświadczenie wymienione w pkt 7.1.1. powinno być złożone w imieniu wszystkich wykonawców,
  - 4.2. dokument wymieniony w pkt. 7.1.2. winien być złożony przez każdego Wykonawcę,
  - 4.3. dokumenty wymienione w pkt. 7.2. powinien złożyć w imieniu wszystkich ten, lub ci spośród Wykonawców składających wspólną ofertę, w stosunku do których z niniejszej Instrukcji dla Wykonawców lub z umowy regulującej zasady współpracy wynika, że powinni potwierdzić spełnienie warunku.

## **OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT**

- 1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
- 2. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
- 3. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
- 4. Oferta winna zawierać wypełniony Formularz "Oferta" oraz niżej wymienione dokumenty:
  - 4.1. Pełnomocnictwo do reprezentowania wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, ewentualnie umowę o współdziałaniu, z której będzie wynikać przedmiotowe pełnomocnictwo. Pełnomocnik może być ustanowiony do reprezentowania Wykonawców w postępowaniu albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy.
  - 4.2. Pełnomocnictwo do podpisania oferty, względnie do podpisania innych dokumentów składanych wraz z ofertą, o ile prawo do ich podpisania nie wynika z innych dokumentów złożonych wraz z ofertą. Treść pełnomocnictwa musi jednoznacznie wskazywać czynności, do wykonywania, których pełnomocnik jest upoważniony.
  - 8.4.3. Wypełnione Kosztorysy ofertowy prac projektowych.
  - 8.4.4. Harmonogram prac projektowych. - Harmonogram prac projektowych winien być przedstawiony dla poszczególnych elementów opracowania projektowego.



- 8.5. Wraz z ofertą, w tym samym opakowaniu, winny być złożone:
- 8.5.1. Oświadczenia lub dokumenty dotyczące właściwości Wykonawcy, wymagane postanowieniami pkt 7;
- 8.6. Oferta oraz pozostałe oświadczenia lub dokumenty, dla których Zamawiający określił wzory w formie formularzy zamieszczonych w Rozdziale I niniejszej SIWZ, winny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami co do treści oraz opisu kolumn i wierszy.
- 8.7. Oferta musi być sporządzona z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności. Dokumenty składające się na ofertę muszą być złożone w oryginale
- 8.8. Każdy dokument składający się na ofertę musi być czytelny.
- 8.9. Oferta musi być sporządzona w języku polskim. Każdy dokument składający się na ofertę (wymieniony w pkt. 8.4. niniejszej Instrukcji dla Wykonawców) sporządzony w innym języku niż język polski winien być złożony wraz z tłumaczeniem na język polski dokonany/poświadczony przez tłumacza przysięgłego. W razie wątpliwości uznaje się, iż wersja polskojęzyczna jest wersją wiążącą.
- 8.10. Każda zawierająca jakąkolwiek treść strona oferty musi być podpisana lub parafowana przez Wykonawcę. Każda poprawka w treści oferty, a w szczególności każde przerobienie, przekreślenie, uzupełnienie, nadpisanie, przesłonięcie korektorem etc. musi być parafowane przez Wykonawcę.
- 8.11. Strony oferty winny być trwale ze sobą połączone i kolejno ponumerowane, z zastrzeżeniem sytuacji opisanej w pkt 8.12. i 8.13. W treści oferty winna być umieszczona informacja o ilości stron.
- 8.12. Oświadczenia i dokumenty dotyczące właściwości Wykonawcy, wymagane postanowieniami pkt. 8, powinny być trwale ze sobą połączone oraz kolejno ponumerowane i powinny stanowić plik odrębny od oferty. W treści oferty powinna być zamieszczona informacja o ilości stron, na których oświadczenia i dokumenty zamieszczono.
- 8.13. W przypadku gdyby oferta, oświadczenia lub dokumenty zawierały informacje, stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, Wykonawca powinien w sposób nie budzący wątpliwości zastrzec, które informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Informacje te winny być umieszczone w osobnym wewnętrznym opakowaniu, trwale ze sobą połączone i ponumerowane. Nie mogą stanowić tajemnicy przedsiębiorstwa informacje podawane do wiadomości podczas otwarcia ofert, tj. informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie.
- 8.14. Ofertę należy sporządzić i złożyć w 1 oryginale, oznaczonym "Oryginał". Ofertę (oryginał) należy umieścić w zamkniętym opakowaniu, uniemożliwiającym odczytanie jego zawartości bez uszkodzenia tego opakowania. Opakowanie winno być oznaczone nazwą (firmą) i adresem Wykonawcy, zaadresowane do Zamawiającego na adres:

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Lublinie Rejon w Międzyrzeczu Podlaskim, ul. Radzyńska 11, 21-560 Międzyrzec Podlaski oraz opisane: Oferta na: **“Opracowanie dokumentacji technicznej budowę chodników dla pieszych w ciągu drogi krajowej nr 2 od 605+138 do km 605+450 str. lewa. Żabce, od km 627+300 do km 627+905 i 628+804 do km 629+150 str. lewa m. Sławacinek, od km 648+139 do km 648+207 str. lewa m. Horbów i od km 651+704 do km 651+878,5 str. prawa m. Zalesie**

**” Nie otwierać przed dniem 19.10.2007r., godz. 10<sup>00</sup>**

- 8.15. Wymagania określone w pkt 8.11. - 8.14. nie stanowią o treści oferty i ich niespełnienie nie będzie skutkować odrzuceniem oferty; wszelkie negatywne konsekwencje mogące wynikać z niezachowania tych wymagań będą obciążały Wykonawcę.
- 8.16. Przed upływem terminu składania ofert, Wykonawca może wprowadzić zmiany do złożonej oferty lub wycofać ofertę. Oświadczenia o wprowadzonych zmianach lub wycofaniu oferty winny być doręczone Zamawiającemu na piśmie pod rygorem nieważności przed upływem terminu składania ofert. Oświadczenia winny być opakowane tak, jak oferta, a opakowanie winno zawierać odpowiednio dodatkowe oznaczenie wyrazem: “ZMIANA” lub “WYCOFANIE”.

## **9. OPIS SPOSOBU UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ TREŚCI SIWZ.**

- 9.1. Wszelkie oświadczenia, pytania, wnioski, zawiadomienia oraz inne informacje Zamawiający i Wykonawcy będą przekazywać pisemnie lub faksem. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, pytania, wnioski lub zawiadomienia oraz informacje faksem, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
- 9.2. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego z pisemną prośbą o wyjaśnienie treści SIWZ. Zamawiający odpowie niezwłocznie na piśmie na zadane pytania, przesyłając treść pytań i odpowiedzi wszystkim uczestnikom postępowania, bez ujawniania źródeł zapytania, pod warunkiem, że prośba o wyjaśnienie wpłynie do Zamawiającego na co najmniej 6 dni przed terminem składania ofert, o którym mowa w pkt 12.1.
- 9.3. Pytania należy kierować na adres:  
**Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Lublinie Rejon w Międzyrzeczu Podlaskim, ul. Radzyńska 11a, 21-560 Międzyrzec Podlaski**
- 9.4. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią niniejszej SIWZ a treścią udzielonych odpowiedzi jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.
- 9.5. W szczególnie uzasadnionych przypadkach przed upływem terminu składania ofert Zamawiający może zmodyfikować treść SIWZ. Modyfikacja nie może dotyczyć kryteriów oceny ofert, a także warunków udziału w postępowaniu oraz oceny ich spełniania.
- 9.6. Wyjaśnienia oraz modyfikacje treści niniejszej SIWZ, o których mowa w pkt. 9.2 i pkt. 9.5., dodatkowo zostaną zamieszczone na stronie internetowej [www.gddkia.gov.pl](http://www.gddkia.gov.pl), na której jest udostępniana niniejsza SIWZ. Zamawiające przedłuży termin składania ofert o taki czas, aby termin na wprowadzenie zmian w ofertach wynosił co najmniej 7 dni.
- 9.7. Zamawiający wyznacza do kontaktowania się z Wykonawcami następujące osoby:  
**Agnieszka Jakoniuk** - w sprawach dot. procedury przetargowej pok. Nr 5,  
tel. (0-83) 371 27 54, fax. (0-83) 371 44 16  
**Jan Waszczuk** - w sprawach merytorycznych tel. (0-83) 371 27 54, fax. (0-83) 371 44 16

## **10. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY**

- 10.1. Cena oferty zostanie wyliczona w oparciu o kosztorys ofertowy sporządzony na formularzu załączonym w rozdziale V niniejszej SIWZ.
- 10.2. Wykonawca, uwzględniając wszystkie wymogi, o których mowa w niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, powinien w cenie ofertowej ująć wszelkie koszty związane z wykonaniem dokumentacji projektowej, w tym również koszty towarzyszące, takie jak: koszty ubezpieczenia, wypisów, rysów, uzgodnień itp., niezbędne dla pełnego i prawidłowego wykonania zamówienia.
- 10.3. Zamawiający nie ustanawia obligatoryjnych podstaw ustalenia cen dla poszczególnych pozycji Kosztorysu ofertowego. Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji Kosztorysu ofertowego prac projektowych. Dla pozycji Kosztorysu wycenionych ryczałtowo podstawą płatności jest wartość podana przez Wykonawcę w danej pozycji kosztorysu.
- 10.4. Dla wszystkich pozycji Kosztorysu ofertowego prac projektowych należy ustalić i wpisać: ilość j.n.p., cenę jednostkową za j.n.p. oraz wartość netto dla każdej pozycji tak jak wymagane jest w formularzu Kosztorys ofertowy prac projektowych.
- 10.5. Wykonawca winien także wyliczyć cenę netto na formularzu zgodnym z treścią Kosztorysu ofertowego oraz w tymże Kosztorysie wyliczyć wartość podatku VAT i cenę ofertową brutto z podatkiem VAT.
- 10.6. Wykonawca nie może samodzielnie wprowadzić zmian do Kosztorysu ofertowego prac projektowych.
- 10.7. Ceny w poszczególnych pozycjach w Kosztorysie ofertowego prac projektowych oraz cena oferty winny być wyrażone w PLN z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku i obejmować całkowity koszt wykonania zamówienia.
- 10.8. Ceny jednostkowe określone przez Wykonawcę nie będą zmieniane w toku realizacji zamówienia i nie będą podlegały waloryzacji ani dostosowaniom.
- 10.9. Jeżeli złożona zostanie oferta, której wybór prowadzić będzie do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego zgodnie z przepisami o wewnątrzwspólnotowym nabyciu towarów, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług VAT, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## **11. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM**

- 11.1. Wykonawca nie jest zobowiązany do wniesienia wadium.

## **12. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT**

- 12.1. Oferty winny być złożone w siedzibie Zamawiającego w Międzyrzecu Podlaskim przy ul. Radzyńskiej nr 11a, w pokoju nr 1, w terminie **do 19.10.2007 roku, do godziny 9<sup>30</sup> czasu lokalnego**.
- 12.2. Otwarcie ofert odbędzie się w siedzibie Zamawiającego w Międzyrzecu Podlaskim przy ul. Radzyńskiej 11a, w pokoju nr 2, **w dniu 19.10.2007 r., o godzinie 10<sup>00</sup> czasu lokalnego**.
- 12.3. Oferta otrzymana przez Zamawiającego po terminie składania ofert zostanie zwrócona Wykonawcy bez otwierania po upływie terminu przewidzianego na wniesienie protestu.

## **13. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ.**

- 13.1 Termin związania ofertą wynosi 30 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
- 13.2 W uzasadnionych przypadkach, co najmniej na 7 dni przed upływem terminu związania

ofertą, Zamawiający może, tylko jeden raz, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie terminu, o którym mowa w pkt 13.1., o oznaczony okres, nie dłuższy niż 60 dni. Zgoda Wykonawcy na przedłużenie terminu związania ofertą winna być wyrażona na piśmie.

#### **14. OTWARCIE I OCENA OFERT.**

- 14.1. Otwarcie ofert jest jawne.
- 14.2. Bezpośrednio przed otwarciem ofert zostanie podana kwota, jaką Zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia. W trakcie otwarcia ofert odczytane zostaną: nazwa (firma) oraz adres Wykonawcy, którego oferta jest otwierana oraz informacje dotyczące ceny oferty, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie.
- 14.3. Po otwarciu ofert na posiedzeniach niejawnych Komisja przetargowa dokona:
  - 1) oceny spełniania przez Wykonawców warunków udziału w postępowaniu,
  - 2) badania i oceny ofert oraz wyboru oferty najkorzystniejszej.
- 14.4. Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy w określonym terminie nie złożyli oświadczeń lub dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu lub którzy złożyli dokumenty zawierające błędy, do ich uzupełnienia w wyznaczonym terminie, chyba że mimo ich uzupełnienia konieczne będzie unieważnienie postępowania.
- 14.5. Zamawiający wezwie także Wykonawców do złożenia, w wyznaczonym przez siebie terminie, wyjaśnień dotyczących oświadczeń lub dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu.
- 14.6. W toku dokonywania badania i oceny ofert Zamawiający może żądać udzielenia przez Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych przez nich ofert. Niedopuszczalne jest prowadzenie między Zamawiającym (Komisją przetargową) a Wykonawcą negocjacji dotyczących złożonej oferty, oraz z zastrzeżeniem pkt 15.8 i 15.9., dokonywanie jakiegokolwiek zmiany w jej treści.
- 14.7. Zamawiający zastrzega sobie prawo wezwania Wykonawcy do złożenia w wyznaczonym terminie wyjaśnień dotyczących kalkulacji cen wybranych pozycji kosztorysu ofertowego w celu ustalenia, czy oferta nie zawiera rażąco niskiej ceny. Zamawiający odrzuci ofertę Wykonawcy, który niełoży wyjaśnień lub jeżeli dokonana ocena wyjaśnień wraz z dostarczonymi dowodami potwierdzi, że oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia.
- 14.8. Komisja przetargowa poprawi w tekście oferty oczywiste omyłki pisarskie. O poprawieniu omyłek pisarskich niezwłocznie zostaną powiadomieni wszyscy Wykonawcy, którzy złożyli oferty.
- 14.9. Komisja przetargowa poprawi omyłki rachunkowe w obliczeniu ceny oferty w sposób określony w art. 88 ust. 1 i ust. 2 ustawy Pzp. Zamawiający poprawiając omyłki rachunkowe zgodnie z ust. 1 uwzględni konsekwencje rachunkowe dokonanych poprawek. O poprawieniu omyłek rachunkowych w obliczeniu ceny zostaną powiadomieni niezwłocznie wszyscy Wykonawcy, którzy złożyli oferty.
- 14.10. Komisja przetargowa odrzuci każdą ofertę w przypadku stwierdzenia że zachodzą okoliczności określone w art. 89 ust. 1 ustawy Pzp:
  - 1) oferta jest niezgodna z ustawą,
  - 2) treść oferty nie odpowiada treści SIWZ,
  - 3) złożenie oferty stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji,
  - 4) oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia,
  - 5) oferta została złożona przez Wykonawcę wykluczonego z postępowania,
  - 6) oferta zawiera omyłki rachunkowe w obliczeniu ceny, których nie można poprawić zgodnie z zasadami określonymi w pkt 15.9. lub błędy w obliczeniu ceny,
  - 7) Wykonawca w terminie 7 dni od dnia otrzymania zawiadomienia nie zgodzi się na poprawienie omyłki rachunkowej w obliczeniu ceny,

- 8) oferta jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów.

## **15. KRYTERIA WYBORU OFERTY NAJKORZYSTNIEJSZEJ, UNIEWAŻNIENIE POSTĘPOWANIA.**

- 15.1. Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty Zamawiający stosować będzie **wyłącznie kryterium ceny**. Oceny dokonywać będą członkowie Komisji przetargowej, stosując zasadę, iż oferta nie odrzucona, zawierająca najniższą cenę jest ofertą najkorzystniejszą.
- 15.2. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
- 15.3. Jeżeli nie będzie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w wyznaczonym terminie ofert dodatkowych. Wykonawcy w ofertach dodatkowych nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.
- 15.4. Zamawiający unieważni postępowanie, jeżeli wystąpi jedna z okoliczności, o których mowa w art. 93 ust. 1 ustawy Pzp:
- 1) nie zostanie złożona żadna oferta nie podlegająca odrzuceniu;
  - 2) cena najkorzystniejszej oferty przewyższy kwotę, którą Zamawiający może przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;
  - 3) w przypadku, o którym mowa w pkt. 16.3. złożone zostaną oferty dodatkowe o takiej samej cenie;
  - 4) wystąpi istotna zmiana okoliczności, powodująca, że prowadzenie postępowania lub wykonanie zamówienia nie leży w interesie publicznym, czego nie można było wcześniej przewidzieć;
  - 5) postępowanie obarczone będzie wadą uniemożliwiającą zawarcie ważnej umowy.
- 15.5. O unieważnieniu postępowania Zamawiający zawiadomi równocześnie wszystkich Wykonawców, którzy:
- 1) ubiegali się o udzielenie zamówienia - w przypadku unieważnienia postępowania przed upływem terminu składania ofert,
  - 2) złożyli oferty - w przypadku unieważnienia postępowania po upływie terminu składania ofert - podając przyczyny faktyczne i prawne unieważnienia.
6. Jeżeli postępowanie zostanie unieważnione z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego, Wykonawcom, którzy złożyli oferty nie podlegające odrzuceniu, przysługuje roszczenie o zwrot uzasadnionych kosztów uczestnictwa w postępowaniu, w szczególności kosztów przygotowania oferty.
7. W przypadku unieważnienia postępowania Zamawiający, na wniosek Wykonawcy, który ubiegał się o udzielenie zamówienia, zawiadomi o wszczęciu kolejnego postępowania, które dotyczyć będzie lub obejmować ten sam przedmiot zamówienia.

## **ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY**

1. Wykonawca, przed podpisaniem umowy, nie jest zobowiązany do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy

## **UDZIELENIE ZAMÓWIENIA**

1. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą zgodnie z zasadami określonymi w pkt 16.
2. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty, o:

- 1) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę), siedzibę i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano oraz uzasadnienie jej wyboru, a także nazwy (firmy), siedziby i adresy Wykonawców, którzy złożyli oferty wraz ze streszczeniem oceny i porównania złożonych ofert zawierającym punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację.
- 2) Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne odrzucenia, oraz
- 3) Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z niniejszego postępowania, podając uzasadnienie faktyczne i prawne wykluczenia.

Informacja o wyborze najkorzystniejszej oferty, o której mowa w pkt 1), zamieszczona zostanie jednocześnie na stronie internetowej oraz w miejscu publicznie dostępnym na tablicy ogłoszeń w siedzibie Zamawiającego.

3. Wykonawcę, którego oferta zostanie wybrana, Zamawiający wezwie do podpisania umowy. Umowa podpisana zostanie w terminie nie krótszym niż 7 dni od dnia przekazania zawiadomienia o wyborze oferty, nie później jednak niż przed upływem terminu związania ofertą, z takim zastrzeżeniem, że umowa może zostać zawarta po upływie terminu związania ofertą, jeżeli informacja o wyborze oferty zostanie przekazana przez Zamawiającego Wykonawcom przed upływem terminu związania ofertą, a Wykonawca wyrazi zgodę na zawarcie tej umowy na warunkach określonych w złożonej ofercie.
- 17.4. Umowa w sprawie zamówienia publicznego może zostać zawarta po upływie terminu związania ofertą, jeżeli Zamawiający przekazał wykonawcom informację o wyborze oferty przed upływem terminu związania , a Wykonawca wyraził zgodę na zawarcie umowy na warunkach określonych w złożonej ofercie.
- 17.5. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyli się od zawarcia umowy lub nie wniesie wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, Zamawiający będzie mógł wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ponownej ich oceny, chyba że zachodzą przesłanki do unieważnienia postępowania.

## **18. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH JAKICH NALEŻY DOPEŁNIĆ PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY**

- 18.1. Wykonawca, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, zobowiązany będzie, po uprawomocnienia się decyzji o wyborze jego oferty, a przed podpisaniem umowy, przedłożyć do wglądu Zamawiającemu:  
Umowę konsorcjum, stwierdzającą solidarną i niepodzielną odpowiedzialność za realizację zamówienia, w której Partner Wiodący będzie upoważniony do podejmowania zobowiązań związanych z realizacją Umowy i otrzymywania instrukcji w imieniu i na rzecz każdego z partnerów.
- 18.2. W przypadku gdy siedziba Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza znajduje się poza terytorium Polski, a zamówienie realizowane będzie za pośrednictwem oddziału zarejestrowanego na terytorium RP Wykonawca będzie zobowiązany do przedstawienia odpowiednich pełnomocnictw.

## **19. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ**

Wykonawcom i innym osobom, których interes prawny w uzyskaniu zamówienia doznał lub może doznać uszczerbku w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy Pzp, przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w dziale VI tej ustawy.

<p>(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)</p>	<h2 style="margin: 0;">OŚWIADCZENIE</h2> <p style="margin: 0;">(zgodnie z art. 22 ust. 1 )</p>
---------------------------------------	--

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia w trybie przetargu nieograniczonego na:  
***Opracowanie kompleksowej dokumentacji technicznej w stadium Projektu Wykonawczego i Dokumentacji Przetargowej na budowę chodników dla pieszych w ciągu drogi krajowej nr 2 od km 605+138 do km 605+450 str. lewa . Żabce, od km 627+300 do km 627+905 i 628+804 do km 629+150 str. lewa m. Sławacinek , od km 648+139 do km 648+207 str. lewa m. Horbów i od km 651+704 do km 651+878,5 str. prawa m. Zalesie***

oświadczamy, że:

1. Posiadamy uprawnienia, wymagane ustawami, do wykonywania działalności i czynności w zakresie przedmiotu niniejszego zamówienia.
2. Posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponujemy potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.
3. Znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.
4. Nie podlegamy wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

....., dnia .....2007 r.

.....  
 (podpisy osób wskazanych w dokumencie uprawniającym  
 do występowania w obrocie prawnym lub posiadających  
 pełnomocnictwo)

(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)	<b>POTENCJAŁ KADROWY</b>
--------------------------------	--------------------------

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia w trybie przetargu nieograniczonego na:  
***Opracowanie kompleksowej dokumentacji technicznej w stadium Projektu Wykonawczego i Dokumentacji Przetargowej na budowę chodników dla pieszych w ciągu drogi krajowej nr 2 od km 605+138 do km 605+450 str. lewa . Żabce, od km 627+300 do km 627+905 i 628+804 do km 629+150 str. lewa m. Sławacinek , od km 648+139 do km 648+207 str. lewa m. Horbów i od km 651+704 do km 651+878,5 str. prawa m. Zalesie***

oświadczamy, że do realizacji niniejszego zamówienia przewidujemy skierować następujące osoby:

Lp.	Nazwisko i imię	Rola w realizacji zamówienia (stanowisko)	Uprawnienia projektowe (nr uprawnień)
1	2	3	4

W załączeniu dołączamy kopie uprawnień budowlanych i zaświadczenie członkostwa w PIIB.

....., dnia .....2007 r.

.....  
 (podpisy osób wskazanych w dokumencie uprawniającym  
 do występowania w obrocie prawnym lub posiadających  
 pełnomocnictwo)



<p>(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)</p>	<h2>DOŚWIADCZENIE WYKONAWCY</h2>
---------------------------------------	----------------------------------

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia w trybie przetargu nieograniczonego na:  
***Opracowanie kompleksowej dokumentacji technicznej w stadium Projektu Wykonawczego i Dokumentacji Przetargowej na budowę chodników dla pieszych w ciągu drogi krajowej nr 2 od km 605+138 do km 605+450 str. lewa . Żabce, od km 627+300 do km 627+905 i 628+804 do km 629+150 str. lewa m. Sławacinek , od km 648+139 do km 648+207 str. lewa m. Horbów i od km 651+704 do km 651+878,5 str. prawa m. Zalesie***

oświadczamy, że reprezentowana przez nas firma zrealizowała (zakończyła) w ciągu ostatnich 5 lat przed dniem wszczęcia niniejszego postępowania o zamówienie publiczne następujące zamówienia, określone w pkt 6.2.1. Instrukcji:

Lp.	Nazwa i adres Zamawiającego	Informacje potwierdzające spełnienie warunków określonych w pkt.7.2.1 Instrukcji dla Wykonawców (lokalizacja i zakres	Wartość wykonanych robót (brutto) w PLN	Czas realizacji	
				początek m-c/ rok	koniec m-c/ rok
1	2	3	4	5	6

Załączamy dokumenty potwierdzające, że wymienione w powyższej tabeli roboty zostały wykonane z należytą starannością.

....., dnia .....2007 r.

.....  
 (podpisy osób wskazanych w dokumencie upoważniającym do występowania w obrocie prawnym lub posiadających pełnomocnictwo)

## **ROZDZIAŁ II**

### **FORMULARZ OFERTY**

<p>(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)</p>	<h1>OFERTA</h1>
---------------------------------------	-----------------

**Do**  
**Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych**  
**i Autostrad Oddział w Lublinie**

**Adres do korespondencji:**  
**Rejon w Międzyrzecu Podlaskim**  
**ul. Radzyńska 11a**  
**21-560 Międzyrzec Podlaski**

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym na: *Opracowanie kompleksowej dokumentacji technicznej w stadium Projektu Wykonawczego i Dokumentacji Przetargowej na budowę chodników dla pieszych w ciągu drogi krajowej nr 2 od km 605+138 do km 605+450 str. lewa . Żabce, od km 627+300 do km 627+905 i 628+804 do km 629+150 str. lewa m. Sławacinek , od km 648+139 do km 648+207 str. lewa m. Horbów i od km 651+704 do km 651+878,5 str. prawa m. Zalesie*

**MY, NIZEJ PODPISANI**

działając w imieniu i na rzecz

.....  
 .....

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

Oferujemy wykonanie robót objętych zamówieniem za cenę:

**Cena ofertowa** (łącznie z podatkiem VAT): ..... **zł**

{słownie złotych: .....)

W tym:

- wartość netto: ..... zł;

- podatek VAT ..... %: ..... zł, zgodnie z Kosztorysem ofertowym.

Oświadczamy, że zamówienie zrealizujemy w terminie: .....

Zobowiązujemy się do udzielenia gwarancji jakości na przedmiot zamówienia na okres ..... mie-  
 sięcy.

Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez  
 czas wskazany w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

Zamówienie zrealizujemy samodzielnie\*/ przy udziale Podwykonawców\*:

.....  
( zakres i wartość powierzonych robót)

*Oświadczamy, że sposób reprezentacji spółki / konsorcjum\* dla potrzeb niniejszego zamówienia*

jest następujący:.....  
(Wypełniają jedynie przedsiębiorcy składający wspólną ofertę - spółki cywilne lub konsorcja)

Oświadczamy, że akceptujemy płatność faktur w ciągu 30 dni od daty przedłożenia Zamawiającemu faktury.

Oświadczamy, iż - za wyjątkiem informacji i dokumentów zawartych w ofercie na stronach od nr ..... do nr ..... - niniejsza oferta oraz wszelkie załączniki do niej są jawne i nie zawierają informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.

Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i uznajemy się za związanych wszystkimi jej postanowieniami.

Oświadczamy, że zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy zgodnej z niniejszą ofertą, na warunkach określonych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

Wszelką korespondencję w sprawie niniejszego postępowania należy kierować na poniższy adres:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Ofertę niniejszą składamy na .... stronach.

Załącznikami do niniejszej oferty, stanowiącymi jej integralną część, są:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

- *niepotrzebne skreślić*

....., dnia .....2007 r.

.....  
(podpisy osób wskazanych w dokumencie  
uprawniającym do występowania w obrocie prawnym lub  
posiadających pełnomocnictwo)

## **ROZDZIAŁ III**

### **ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA UMOWY**

## ISTOTNE POSTANOWIENIA UMOWY.

### §1

Zamawiający zamawia a Wykonawca zobowiązuje się do: *Opracowanie kompleksowej dokumentacji technicznej w stadium Projektu Wykonawczego i Dokumentacji Przetargowej na budowę chodników dla pieszych w ciągu drogi krajowej nr 2 od km 605+138 do km 605+450 str. lewa . Żabce, od km 627+300 do km 627+905 i 628+804 do km 629+150 str. lewa m. Sławacinek , od km 648+139 do km 648+207 str. lewa m. Horbów i od km 651+704 do km 651+878,5 str. prawa m. Zalesie*

1. Podstawę zawarcia umowy stanowi wynik postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego.

Termin realizacji opracowania: .....miesiące od daty podpisania umowy.

2. Szczegółowy zakres zamówienia określa niniejsza Umowa wraz z następującymi załącznikami, stanowiącymi jej integralne części:

- a) Oferta Wykonawcy wraz z formularzami.
- b) Opis przedmiotu zamówienia,
- c) Materiały wyjściowe,
- d) Kosztorys ofertowy prac projektowych,
- e) Harmonogram prac projektowych

3. Wykonawca wykona prace objęte zamówieniem siłami własnymi / przy udziale podwykonawców\* - zakres powierzonych prac:.....

Powierzenie jakichkolwiek innych prac podwykonawcy musi być uzasadnione przez Wykonawcę na piśmie i zaakceptowane przez Zamawiającego. Wykonawca odpowiada wobec Zamawiającego za działania i zaniechania podwykonawców jak za własne.

### §2

1. Wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu zamówienia, określonego w § 1 ust. 1 strony ustalają zgodnie z Ofertą Wykonawcy na **kwotę brutto:**..... zł

(słownie złotych: ..... ).  
w tym:

- a) wartość netto: ..... zł.

(słownie złotych: ..... );

- a) podatek VAT (.....%).....zł.,

(słownie złotych: ..... ) /

Wynagrodzenie za poszczególne elementy dokumentacji projektowej strony ustalają zgodnie z Ofertą Wykonawcy na kwoty netto zamieszczone w Kosztorysie ofertowym prac projektowych, plus podatek VAT.

2. Przyjmuje się, że Wykonawca uwzględnił w swoich cenach wszelkie koszty wynikające z wymagań Umowy na podstawie własnych kalkulacji i szacunków.
3. W przypadku zmiany przez władzę ustawodawczą procentowej stawki podatku VAT, określonej w ust. 1., kwoty brutto nie fakturowanej części wynagrodzenia zostaną aneksem do niniejszej Umowy odpowiednio dostosowane.

### §3

1. Zamawiający przekaze Wykonawcy materiały wyjściowe, potrzebne do wykonania dokumentacji projektowej, w zakresie określonym w Opisie przedmiotu zamówienia.
2. Wykonawca pozyska we własnym zakresie materiały archiwalne, potrzebne do wykonania dokumentacji projektowej, znajdujące się w zasobach odpowiednich instytucji.
3. Wykonawca wykonana dokumentację projektową w zakresie i w sposób zgodny z wymaganiami określonymi w Umowie, oraz będzie zobowiązany do:
  - a) udzielania wyjaśnień dotyczących dokumentacji projektowej i zawartych w niej rozwiązań projektowych,
  - b) realizacji poleceń Kierownika projektu,
  - c) informowania Kierownika projektu o problemach lub okolicznościach mogących wpłynąć na jakość lub termin zakończenia opracowania projektowego,
  - d) przestrzegania praw patentowych i licencji,
  - e) po otrzymaniu wezwania, do niezwłocznego przyjazdu na miejsce robót realizowanych w oparciu o wykonaną dokumentację projektową i dokonania oraz przekazania Zamawiającemu w wyznaczonym terminie poprawek, wynikłych w związku z niezgodnością opracowania projektowego ze stanem faktycznym lub z zawinionymi błędami.

### §4

1. Zamawiający będzie sprawował nadzór nad przebiegiem procesu projektowego w zakresie określonym w Opisie przedmiotu zamówienia.
2. Zamawiający wyznacza Kierownika projektu **P. ....**, który jest upoważniony w imieniu Zamawiającego do nadzorowania i zarządzania realizacją Umowy oraz do bezpośrednich kontaktów z Wykonawcą. Kierownik projektu może powierzyć część swych uprawnień innym osobom, o czym powinien powiadomić Wykonawcę z wyprzedzeniem 3 dni.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo zmiany osoby wskazanej w ust. 2. O dokonaniu zmiany Zamawiający powiadomi na piśmie Wykonawcę na 3 dni przed dokonaniem zmiany.
4. Wykonawca będzie sprawował nadzór nad przebiegiem procesu projektowego z uwzględnieniem wymagań określonych w Opisie przedmiotu zamówienia.
5. Wykonawca wyznacza Głównego projektanta, **P.....**, który jest upoważniony w imieniu Wykonawcy do nadzorowania i zarządzania realizacją Umowy oraz do bezpośrednich kontaktów z Zamawiającym.

### §5

1. Opracowanie projektowe, które należy wykonać w ramach zleconej dokumentacji projektowej, ma być realizowane zgodnie z zatwierdzonym przez Kierownika projektu Harmonogramem prac projektowych.
2. Terminy wykonania zamieszczone w Harmonogramie prac projektowych są terminami przekazania opracowania projektowego do odbioru częściowego lub końcowego.
3. Zawartość Harmonogramu prac projektowych i procedura jego aktualizacji powinna odpowiadać wymaganiom określonym w Opisie przedmiotu zamówienia.
4. Wykonawca nie może wprowadzać żadnych zmian w Harmonogramie prac projektowych bez polecenia Kierownika projektu.

## §6

1. Kontakty pomiędzy Kierownikiem projektu i Wykonawcą, odbywać się będą w terminach i miejscach określonych w Opisie przedmiotu zamówienia.
2. Wszystkie ustalenia dokonywane będą wyłącznie na piśmie.
3. Wykonawca zagwarantuje Kierownikowi projektu możliwość sprawdzenia i bieżącej kontroli postępu prac projektowych.

## §7

1. Wykonawca powinien skierować do wykonania przedmiotu Umowy personel wskazany w Ofercie Wykonawcy. Zmiana którejkolwiek z osób, w trakcie realizacji Umowy, musi być uzasadniona przez Wykonawcę na piśmie i zaakceptowana przez Kierownika projektu. Kierownik projektu zaakceptuje taką zmianę wyłącznie wtedy, gdy kwalifikacje i doświadczenie wskazanych osób będą takie same lub wyższe od kwalifikacji i doświadczenia osób wskazanych w Ofercie Wykonawcy, a dokonana zmiana nie spowoduje wydłużenia terminu wykonania Umowy.
2. Wykonawca powinien przedłożyć Kierownikowi projektu propozycję zmiany, o której mowa w ust. 1 nie później niż 7 dni przed planowaną zmianą.
3. Kierownik projektu zaakceptuje zmianę, o której mowa w ust. 1, w terminie 7 dni po otrzymaniu propozycji zmiany zgodnej z wymaganiami Umowy.
4. Wprowadzenie zmiany, o której mowa w ust. 1, bez akceptacji Kierownika projektu stanowi podstawę odstąpienia od Umowy przez Zamawiającego z winy Wykonawcy.

## §8

1. Kierownik projektu ma prawo polecić dokonywanie zmiany w Umowie, tj. nakazać:
  - a) pominąć jakiś element opracowania projektowego,
  - b) zmienić kolejność i termin wykonania opracowania projektowego lub jego elementów,
  - c) w szczególnie uzasadnionych okolicznościach, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy wykonać zamienne opracowanie projektowe lub jego elementya Wykonawca powinien wykonać każde z tych poleceń.
2. Polecenie przez Kierownika projektu zmiany nie unieważnia w jakiegokolwiek mierze Umowy, ale skutki zmiany mogą stanowić podstawę do modyfikacji - na wniosek Wykonawcy lub Kierownika projektu - wynagrodzenia i terminu zakończenia opracowań projektowych lub innych zapisów Umownych.
3. Wykonawca nie wprowadzi żadnej ze zmian, o których mowa w ust. 1., bez polecenia Kierownika projektu. Wprowadzenie tych zmian bez polecenia Kierownika projektu stanowi podstawę do odstąpienia od Umowy przez Zamawiającego z winy Wykonawcy.

## §9

1. Jeżeli polecenie zmiany, wydane zgodnie z postanowieniami § 8 ust. 1, może stanowić podstawę do wydłużenia terminu wykonania lub wzrostu wynagrodzenia, Wykonawca powinien przedłożyć do akceptacji Kierownika projektu, w ciągu 7 dni od otrzymania polecenia zmiany, propozycję zawierającą:
  - a) opis działań, czynności i opracowań niezbędnych do realizacji prac projektowych objętych poleceniem zmiany,



- b) materiały zawierające wszelkie niezbędne modyfikacje Harmonogramu prac projektowych, Programu zapewnienia jakości i innych zobowiązań Umownych,
  - c) dostosowanie wynagrodzenia zgodnie z zasadami określonymi w ust. 3. -jeśli zachodzi taka potrzeba.
2. Jeżeli polecenie zmiany, wydane zgodnie z postanowieniami § 8 ust. 1, może stanowić podstawę do skrócenia terminu wykonania i zmniejszenia wynagrodzenia to na wniosek Kierownika projektu strony Umowy ustalą nowe terminy wykonania i zmniejszenie wynagrodzenia.
  3. Jeżeli prace projektowe wynikające z polecenia zmiany nie odpowiadają opisowi żadnej pozycji w Kosztorysie ofertowym prac projektowych, Wykonawca powinien przedłożyć do akceptacji Kierownika projektu kalkulację indywidualną proponowanej ceny tych prac. W kalkulacji indywidualnej Wykonawca powinien uwzględnić metodę wyceny i składniki ceny jakie zastosował do wyceny tych pozycji z Kosztorysu ofertowego, które posiadają najbardziej zbliżony charakter do przedmiotu zmiany. Oprócz kalkulacji ceny dla przedmiotu zmiany, Wykonawca powinien przedłożyć kalkulację ceny, tych pozycji z Kosztorysu ofertowego prac projektowych, które posiadają najbardziej zbliżony charakter do przedmiotu zmiany.
  4. Po otrzymaniu propozycji opisanej w ust. 1., Kierownik projektu sprawdzi w ciągu 7 dni jej zgodność z wymaganiami polecenia zmiany i warunkami Umowy i jeśli nie będzie miał zastrzeżeń to zaakceptuje zmianę.
  5. Jeżeli wycena zmiany przedłożona przez Wykonawcę do akceptacji Kierownika projektu będzie skalkulowana niezgodnie z postanowieniami ust. 3. Kierownik projektu wprowadzi wycenę zmiany opartą na własnych wyliczeniach.
  6. Wykonawca może wystąpić do Kierownika projektu o przedłużenie okresu realizacji Umowy, dołączając odpowiednie uzasadnienie, jeśli termin wykonania opracowań projektowych może nie być dotrzymany z jednej z następujących przyczyn:
    - a) siły wyższej,
    - b) ponadprzeciętnego czasu trwania procedur administracyjnych, mającego wpływ na termin wykonania, co nie wynika z winy Wykonawcy,

Po otrzymaniu uzasadnienia Kierownik projektu sprawdzi w ciągu 7 dni jego zgodność z warunkami Umowy i jeśli nie będzie miał zastrzeżeń to zaakceptuje przedłużenie okresu realizacji Umowy. Przedłużenie okresu realizacji Umowy zostanie potwierdzone aneksem do Umowy.

7. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania na polecenie Zamawiającego dodatkowych egzemplarzy dokumentacji projektowej po cenach wynegocjowanych z Zamawiającym w dodatkowym postępowaniu o ich zamówienie.
8. Wykonawca zobowiązuje się na wezwanie Zamawiającego do pełnienia nadzoru autorskiego w trakcie realizacji robót na podstawie opracowanej dokumentacji technicznej. Wynagrodzenie za czynności takiego nadzoru zostanie ustalone w wyniku odrębnego postępowania.

## §10

1. Odbiory częściowe, odbiór końcowy opracowania projektowego i odbiór po okresie rękojmi dokonywane będą z uwzględnieniem zasad określonych w Opisie przedmiotu zamówienia.

2. Wraz z odbiorem opracowania projektowego Zamawiający przejmuje autorskie prawa majątkowe do dokumentacji projektowej wykonanej w ramach Umowy. W ramach przejętych praw majątkowych Zamawiający będzie mógł bez zgody Wykonawcy i bez dodatkowego wynagrodzenia na rzecz Wykonawcy oraz bez żadnych ograniczeń czasowych i ilościowych:
- a) użytkować opracowanie projektowe na własny użytek i użytek jednostek podległych, dla potrzeb ustawowych i statutowych zadań Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad, w tym w szczególności przekazać opracowanie projektowe lub dowolną jego część, także jego kopie:
    - innym wykonawcom jako podstawę lub materiał wyjściowy do wykonania innych opracowań projektowych,
    - wykonawcom biorącym udział w postępowaniu o udzielenie zamówień publicznych, jako część specyfikacji istotnych warunków zamówienia,
    - innym wykonawcom jako podstawę dla wykonania lub nadzorowania robót budowlanych, stronom trzecim biorącym udział w procesie inwestycyjnym,
  - b) wykorzystywać opracowanie projektowe lub jego dowolną część do prezentacji,
  - c) wprowadzać opracowanie projektowe lub jego części do pamięci komputera na dowolnej liczbie własnych stanowisk komputerowych i stanowisk komputerowych jednostek podległych,
  - d) zwielokrotniać opracowanie projektowe lub jego części dowolną techniką,

Zamawiający nie może zbywać opracowania projektowego ani jego dowolnych części oraz nie może usuwać oznaczeń określających autora.

## §11

- 1 Wykonawca zobowiązany jest w okresie od dnia podpisania Umowy do dnia zakończenia odbioru końcowego dokumentacji projektowej do utrzymania ciągłości zawartej umowy ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej (w tym do zapłacenia wszystkich należnych składek). Na każde wezwanie Kierownika projektu Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć dowody dotrzymywania warunków umowy ubezpieczeniowej, w tym również dowody opłacania składek. Brak ciągłości umowy ubezpieczenia (w tym brak zapłacenia należnych składek) stanowić może podstawę do odstąpienia od Umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

## §12

1. Wykonawca zapewni, że wykonane przez niego opracowanie projektowe zostało sporządzone z należytą starannością, przy przestrzeganiu obowiązujących przepisów, norm i zasad sztuki projektowej oraz że są kompletne i stanowią podstawę do realizacji robót budowlanych. Na potwierdzenie powyższego dołączy do przekazywanej dokumentacji stosowne oświadczenie zawierające powyższe stwierdzenia.
2. Zapewnienie, o którym mowa w ust. 1 jest ważne bezterminowo.
3. Do czasu zakończenia realizacji inwestycji Wykonawca będzie odpowiedzialny za usunięcie wszelkich wad w opracowaniu będącym przedmiotem umowy wynikających z niezachowania wymagań określonych ust. 1.
4. Z tytułu usunięcia wad, o których mowa w ust. 3 Wykonawcy nie przysługuje wynagrodzenie.
5. Jeżeli Wykonawca nie usunie wad w opracowaniu projektowym, ujawnionych w okresie, o którym mowa w ust. 3 w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego, to Zamawiający może zlecić usunięcie ich stronie trzeciej na koszt Wykonawcy.
6. Wykonawca zwróci Zamawiającemu koszty, jakie Zamawiający poniósł w związku z wystąpieniem przerw w wykonywanych robotach budowlanych i w związku z likwidacją strat w wykonywanych robotach budowlanych, jeżeli przerwy te i straty powstały z powodu wad ujawnionych w opracowaniu projektowym wykonanym przez Wykonawcę.
7. Zamawiający ma prawo ubiegać się od Wykonawcy o zwrot kosztów jakie Zamawiający poniósł w związku z wystąpieniem robót dodatkowych w wykonywanych robotach budowlanych, nie ujętych w opracowaniu projektowym wykonanym przez Wykonawcę.

## §13

1. Wynagrodzenie za opracowanie projektowe będzie wypłacane na podstawie faktur VAT wystawionych przez Wykonawcę na kwoty ustalone w Protokołach zdawczo-odbiorczych odbiorów częściowych i odbioru końcowego. Wykonawca będzie mógł wystawić fakturę VAT po podpisaniu przez Kierownika projektu Protokołu zdawczo-odbiorczego.
2. Wynagrodzenie Wykonawcy, o którym mowa w ust. 1. stanowić będzie kwotę ustaloną w Kosztorysie ofertowym prac projektowych stanowiącym załącznik do Oferty Wykonawcy lub kwotę wyliczoną zgodnie z postanowieniami § 9 ust. 3.
3. Zamawiający ma obowiązek zapłaty każdej faktury w terminie do 30 dni licząc od daty jej doręczenia Zamawiającemu. Za datę zapłaty uważać się będzie datę polecenia przelewu pieniędzy na rachunek Wykonawcy.
4. Zamawiający oświadcza, że jest uprawniony do otrzymania faktur VAT (NIP: 712-24-27-134) i upoważnia Wykonawcę do wystawiania faktur VAT bez podpisu Zamawiającego.

## §14

1. Za niewykonanie lub nienależyte wykonanie przedmiotu umowy strony będą płacić następujące kary umowne:
  - A. Zamawiający zobowiązany jest do zapłacenia kary umownej Wykonawcy z tytułu:

a) odstąpienia od umowy z przyczyn zależnych tylko od Zamawiającego innych niż wymienione w ust. 3 niniejszego paragrafu w wysokości 10% wynagrodzenia umownego, o którym mowa w § 2 ust.1 Umowy.

B. Wykonawca zobowiązany jest do zapłacenia kar umownych z tytułu:

a) zwłoki w wykonaniu dokumentacji projektowej w terminie określonym w §1 ust. 1 niniejszej umowy - w wysokości 0,1% wynagrodzenia umownego określonego w § 2 ust.1 Umowy za każdy dzień zwłoki

b) zwłoki w usunięciu wad pracy projektowej w wysokości 0,1% wynagrodzenia umownego określonego w § 2 ust. 1 Umowy za każdy dzień zwłoki licząc od ustalonego przez Zamawiającego terminu na usunięcie wad

c) odstąpienia od umowy przez którąkolwiek ze stron z przyczyn zależnych od Wykonawcy w wysokości 10% wynagrodzenia umownego określonego w § 2 ust. 1 Umowy.

2. W przypadku stwierdzenia nienależytego wykonania przedmiotu umowy Wykonawca zobowiązany jest do nieodpłatnego usunięcia wad w terminie ustalonym przez Zamawiającego.

3. W razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie miesiąca od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim wypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego jej z tytułu wykonania części przedmiotu umowy.

## §15

W przypadku odstąpienia przez od umowy Wykonawcę z przyczyn zależnych od Zamawiającego innych niż określone w § 14 ust. 3, Wykonawcy przysługuje oprócz zastrzeżonej kary umownej, wynagrodzenie z tytułu częściowego wykonania przedmiotu umowy na dzień przerwania prac projektowych o ile nie otrzymał on wcześniej stosownego wynagrodzenia.

## §16

1. W sprawach nie uregulowanych niniejszą Umową stosuje się aktualne przepisy ustawy *Kodeks cywilny*, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r *Prawo budowlane* oraz ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. *Prawo zamówień publicznych*.

2. Wszelkie zmiany niniejszej Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

3. Umowę niniejszą sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach - 1 egzemplarz dla Zamawiającego i 1 egzemplarz dla Wykonawcy.

4. Umowa niniejsza zawiera .... ponumerowanych i parafowanych stron.

**GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD**  
**ODDZIAŁ W LUBLINIE**  
**Rejon w Międzyrzecu Podlaskim**

**ROZDZIAŁ IV**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

*Opracowanie kompleksowej dokumentacji technicznej w stadium Projektu Wykonawczego i Dokumentacji Przetargowej na budowę chodników dla pieszych w ciągu drogi krajowej nr 2 od km 605+141 do km 605+450 str. lewa . Żabce, od km 627+300 do km 627+905 i 628+804 do km 629+150 str. lewa m. Sławacinek , od km 648+139 do km 648+207 str. lewa m. Horbów i od km 651+704 do km 651+878,5 str. prawa m. Zalesie \*)* Przy opracowaniu poszczególnych elementów w dokumentacji technicznej i formalno - prawnej objętych niniejszym opisem przedmiotu zamówienia stosować wymienione w nim przepisy prawne z zastosowaniem nowych, które zostają wprowadzone w miejsce obowiązujących lub stanowią nowe wprowadzone.

**Dokumenty Przetargowe muszą być uzgodnione w formie pisemnej z przedstawicielem GDDKiA/Lublin Rejon w Międzyrzecu Podlaskim p. Agnieszką Jakoniuk**

/podpis/

Międzyrzec Podlaski, październik 2007

## SPIS TREŚCI

1.	WSTĘP I WYMAGANIA DLA PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI.....
2.	MATERIAŁY, METODY BADAŃ I METODY OBLICZEŃ.....
3.	SZATA GRAFICZNA.....
4.	WYKONANIE OPRACOWAŃ PROJEKTOWYCH.....
5.	KONTROLA JAKOŚCI OPRACOWAŃ PROJEKTOWYCH.....
6.	OBMIAR OPRACOWAŃ PROJEKTOWYCH.....
7.	ODBIÓR OPRACOWAŃ PROJEKTOWYCH.....
8.	PODSTAWA PŁATNOŚCI .....
9.	PRZEPISY ZWIĄZANE.....

## 1. WSTĘP I WYMAGANIA DLA PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI

### 1.1. Przedmiot opracowania projektowego

Przedmiotem niniejszego Opisu Przedmiotu Zamówienia są wymagania dotyczące wykonania i odbioru opracowań projektowych przewidzianych do wykonania w ramach Dokumentacji Projektowej: ***Opracowanie kompleksowej dokumentacji technicznej w stadium Projektu Wykonawczego i Dokumentacji Przetargowej na budowę chodników dla pieszych w ciągu drogi krajowej nr 2 od km 605+138 do km 605+450 str. lewa . Żabce, od km 648+139 do km 648+207 str. lewa m. Sławacinek i od km 651+704 do km 651+878,5 str. prawa m. Zalesie***

W skład zamawianej dokumentacji projektowej wchodzi następujące opracowania projektowe, które są przedmiotem niniejszego Opisu Przedmiotu Zamówienia:

- > Mapa do celów projektowania dróg,
- > Materiały projektowe do uzyskania opinii, uzgodnień i pozwoleń wymaganych przepisami szczególnymi,
- > Projekt wykonawczy, m. in. ze stałą i tymczasową organizacją ruchu,
- > Projekt wykonawczy poszczególnych sieci uzbrojenia terenu, ze zgodami właścicieli działek, na których występuje konieczność przebudowy kolizji,
- > Plan wyřębu,
- > Dokumentacja przetargowa,
- > Kosztorys inwestorski,
- > Zbiorcze Zestawienie Kosztów,
- > Materiały do SGDoN (Standard Gromadzenia Danych o Nieruchomościach),

#### 1.1.1. Ogólna charakterystyka zagospodarowania terenu istniejącego

##### 1.1.1.1. Uwarunkowania wynikające z zagospodarowania terenu istniejącego

Droga krajowa nr 2 odc. Granica woj. lubelskiego - Terespol jest drogą GP międzynarodową. Przebiega w wschodniej części województwa lubelskiego i na przedmiotowym odcinkach od km 605+138 do km 605+450 przecina obszar zabudowany - m. Żabce, od km 628+800 do km 629+200 m. Sławacinek , od km 648+139 do km 648+207 i od km 651+704 do km 651+878,5 m. Zalesie Ciągłe narastający duży ruch pojazdów ciężarowych (przede wszystkim TIR-ów) przyczynia się do licznych wypadków z udziałem pieszych, natężenie ruchu pieszego z uwagi na usytuowanie szkół jest duży.

##### 1.1.1.3. Stan istniejący drogi krajowej nr 2 na przedmiotowym odcinku:

- |                              |             |
|------------------------------|-------------|
| > klasa drogi:               | GP          |
| > jezdnia:                   | szer. 7,0 m |
| > pobocza utwardzone         | szer. 2,5 m |
| > pobocza gruntowe           | szer. 0,75m |
| > chodniki z kostki brukowej | szer. 1,50m |

Obiekty inżynierskie:

1. km 627+453 m. Sławacinek – przepust żelbetowy ramowy 100x100
2. km 629+036 m. Sławacinek – przepust żelbetowy ramowy 100x1500

### **1.1.2. Ogólna charakterystyka projektowanej inwestycji**

Podstawowe wytyczne, które należy uwzględnić w opracowaniu to:

- > przyjęte rozwiązania sytuacyjno - wysokościowe należy zmieścić w granicy istniejącego pasa drogowego DK nr 2
- > nawierzchnia z kostki brukowej dostosowana kolorystycznie do nawierzchni chodników istniejących
- > szerokość chodników min. 1,50 m

### **1.1.3. Wymagania szczegółowe dla projektowanej inwestycji**

UWAGA! Lokalizacja zjazdów należy uzgodnić z zarządcą drogi na etapie sporządzania map do celów projektowych ze względu na rozbieżności w kwalifikowaniu tych obiektów.

- > analizę dostępności komunikacyjnej terenów przyległych do drogi krajowej opisującą stan istniejący i projektowany wraz z częścią graficzną wykonaną na aktualnym wyrzysie z ewidencji gruntów oraz wykazem właścicieli działek przyległych do drogi krajowej,
- > usunięcie kolizji z urządzeniami obcymi uzbrojenia terenu,
- > urządzenia z zakresu ochrony środowiska, urządzenie zieleni przy drodze (trawniki, nowe nasadzenia)
- > inne niezbędne.

### **1.1.4. Materiały archiwalne i wyjściowe**

#### **1.1.4.1. Materiały archiwalne i warunki**

Materiały archiwalne do wglądu u Zamawiającego:

- > Dokumentacja techniczna na "Przebudowę drogi krajowej Nr 2 wykonana w 2004 r. przez Biuro Usług Projektowych DROGOWIEC" i Biuro projektowe PROFIL wykonaną w 2005 r.

Inne, ewentualne, materiały archiwalne będące w zasobach odpowiednich instytucji Wykonawca pozyska we własnym zakresie.

#### **1.1.4.2. Materiały wyjściowe**

Materiały wyjściowe do przedmiotowej dokumentacji stanowią:

##### **1. akty prawne, m. in.:**

- > Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie - poz. 735, Dz. U. Nr 63,
- > Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie - poz. 430, Dz. U. Nr 43,
- > Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. - "w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego (Dz. U. Nr 202 poz. 202 poz. 2072 z 16 września 2004 r.),
- > Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. - poz. 1389, Dz. U. Nr 130 z dnia 8 czerwca 2004 r. - "w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym",
- > Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych - (poz. 721, Dz. U. Nr 80 z 10 maja 2003 r. z późn. zmianami)
- > Plany zagospodarowania przestrzennego - do wglądu we właściwym urzędzie gminy.

Pozostałe, niezbędne do projektowania dane wyjściowe, informacje i uwarunkowania wynikające z zagospodarowania istniejącego pasa drogowego i terenu przyległego oraz materiały, w tym min. podkłady geodezyjne - mapy do celów projektowych w skali 1:1000 (w formie numerycznej) oraz badania podłoża gruntowego (niezbędne do ustalenia technologii robót nawierzchniowych)



Jednostka Projektująca uzyska (wykona) i sfinansuje je we własnym zakresie w ramach wykonania Dokumentacji Projektowej.

Materiały wyjściowe przekazane Wykonawcy przez Zamawiającego stanowią część dokumentów kontraktowych, a wymagania określone w każdym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy, w zakresie określonym przez Zamawiającego, tak jakby zawarte były w całej umowie.

**Finansowanie budowy zakłada się z budżetu państwa w ramach programu poprawy bezpieczeństwa.**

#### **1.1.5. Ogólne wymagania dla Wykonawcy**

Wykonawca jest odpowiedzialny za zorganizowanie procesu wykonywania opracowań projektowych, w taki sposób aby założone cele projektu zostały osiągnięte zgodnie z umową.

Podstawowe obowiązki projektanta w zakresie odpowiedzialności zawodowej oraz wymagania dla projektowanych obiektów określa ustawa prawo budowlane oraz ustawa o samorządzie zawodowym.

Obiekt budowlany należy projektować zgodnie z przepisami, w tym techniczno budowlanymi (w tym z rozporządzeniami [1.4] i [1.5]) oraz zasadami wiedzy technicznej. Obiekty budowlane należy projektować tak aby zapewnić optymalną ekonomiczność zadania.

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i lokalne oraz inne przepisy, regulaminy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z wykonywanymi opracowaniami projektowymi i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie ich postanowień podczas wykonywania opracowań projektowych. Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie znaków firmowych, nazw lub innych chronionych praw w odniesieniu do projektów, sprzętu, materiałów lub urządzeń użytych lub związanych z wykonywaniem opracowań projektowych. Wszelkie straty, koszty postępowania, obciążenia i wydatki wynikłe lub związane z naruszeniem jakichkolwiek praw patentowych przez Wykonawcę pokryje Wykonawca.

#### **1.1.6. Ochrona i utrzymanie opracowań projektowych i materiałów wyjściowych**

Wykonawca będzie odpowiadał za ochronę opracowań projektowych i materiałów wyjściowych wykonywanych i otrzymanych w trakcie prac projektowych do czasu ich przekazania Zamawiającemu.

Wykonawca będzie przechowywał przez okres **co najmniej 10 lat** od daty odbioru ostatecznego egzemplarz archiwalny wszystkich wykonanych opracowań projektowych z wyjątkiem **opracowań projektowych dla obiektów inżynierskich, które należy przechowywać do czasu ich rozbiórki.**

## **2. MATERIAŁY, METODY BADAŃ I METODY OBLICZEŃ**

### **2.1. Materiały, metody badań i metody obliczeń do wykonania opracowań projektowych**

#### **2.1.1. Materiały do badań i prac projektowych**

Wykonawca będzie stosował materiały do wykonania badań i prac projektowych, które spełniają wymagania Opisu Przedmiotu Zamówienia i polskich przepisów, norm i wytycznych.

Wykonawca ponosi wszystkie koszty, z tytułu zakupu, transportu, wykorzystania materiałów i inne jakie okażą się potrzebne w związku z wykonywaniem badań i prac projektowych.

#### **2.1.2. Zakres i metody pomiarów, badań, obliczeń i ocen (ekspertyz) oraz oprogramowanie komputerowe**

Wykonawca wykona wszystkie potrzebne pomiary, badania i oceny (ekspertyzy) stanu istniejącego obiektów.

Wykonawca będzie stosował metody wykonywania pomiarów i badań przy inwentaryzacjach oraz metody obliczeń i oprogramowanie komputerowe przy ocenach stanu technicznego i pracach projektowych zgodnie z wymaganiami umowy, przepisów i polskich norm. Oprogramowanie komputerowe powinno posiadać wymagane prawem licencje na użytkowanie. Zakres posiadanej licencji na użytkowanie programów komputerowych musi być zgodny z zakresem i sposobem wykorzystania oprogramowania przewidzianym przez Wykonawcę do wykonania opracowań projektowych.

Wykonawca wykona co najmniej niżej wymienione pomiary, badania i oceny (ekspertyzy). Przy ich wykonywaniu Wykonawcę będzie obowiązywał zakres, metody, sprzęt i oprogramowanie komputerowe spełniające następujące wymagania:

##### **> Dla obiektów drogowych**

- Przekroje poprzeczne istniejącego terenu i istniejące zagospodarowanie pasa drogowego,

- istniejący teren - co najmniej na szerokości pasa drogowego, w odległościach min. 50 m oraz we wszystkich miejscach charakterystycznych (w tym: cieki, linie kolejowe krzyżujące się, skrzyżowania -na szerokości niezbędnej do celów projektowych),
- istniejąca nawierzchnia bitumiczna - co najmniej na szerokości korony drogi we wszystkich załamaniach
- istniejące ogrodzenia i bramy,
- istniejąca zieleń w pasie drogowym,
- pomiary wykonać za pomocą sprzętu geodezyjnego z możliwością automatycznego zapisu wyników pomiaru w terenie oraz późniejszego odczytu komputerowego wyników,
- dokładność pomiarów nawierzchni  $\pm$  1 cm,
- wyniki inwentaryzacji powinny zostać wykorzystane do wykonania przekrojów poprzecznych i nie powinny stanowić oddzielnego załącznika do opracowania projektowego.

- > **Dla innych obiektów**
  - inwentaryzacja, lokalizacja i charakterystyka.
- > **Dla urządzeń ochrony środowiska**
  - inwentaryzacja zieleni istniejącej,
- > **Dla infrastruktury technicznej związanej i niezwiązanej z drogą**
  - stan i przydatność urządzeń infrastruktury drogowej,

### 2.1.3. Materiały do zastosowania przy wykonywaniu obiektów budowlanych i urządzeń

Wykonawca zaprojektuje w opracowaniach projektowych zastosowanie takich nowoczesnych materiałów do wykonania obiektów budowlanych i urządzeń, które spełniają wymagania obowiązujących przepisów oraz są zgodne z wymaganiami norm i z zasadami wiedzy technicznej.

Ponadto Wykonawca weźmie pod uwagę wymagania Zamawiającego dotyczące materiałów do wykonania obiektów drogowych określone w p. 1.1.2. niniejszego Opisu Przedmiotu Zamówienia.

## 3. SZATA GRAFICZNA

Wykonawca wykona opracowania projektowe w szacie graficznej, która spełnia następujące wymagania:

- > zapewnia czytelność, przejrzystość i jednoznaczność treści,
- > część opisowa będzie pisana na komputerze,
- > jest zgodna z wymaganiami odpowiednich przepisów, norm i wytycznych,
- > ilość arkuszy rysunkowych będzie ograniczona do niezbędnego minimum,
- > całość dokumentacji będzie oprawiona w twardą oprawę na, odwrocie której będzie spis treści,
- > rysunki będą wykonane wg zasad rysunku technicznego,
- > każdy rysunek powinien być opatrzony metryką, podobnie jak strony tytułowe i okładki poszczególnych części składowych opracowania projektowego.

Szata graficzna powinna spełniać wymagania rozporządzenia [1.1].

Ponadto wymaga się:

- a) w elektronicznej wersji archiwalnej Dokumentacji projektowej dla Zamawiającego:
  - wszystkie materiały tekstowe, takie jak opisy techniczne, obliczenia statyczne, Przedmiary Robót, Specyfikacje Techniczne itp. należy zapisać w formatach Microsoft Word lub Microsoft Excel, a Kosztorysy Ofertowe i Kosztorysy Inwestorskie w Microsoft Excel (wraz z formułami obliczeniowymi),
  - rysunki powinny być zapisane w formacie AutoCAD /dwg/ lub innym formacie uzgodnionym z Wydziałem Dokumentacji GDDKiA Oddział w Lublinie,
- b) w elektronicznej wersji do Dokumentacji Przetargowej
 

Tom III:

  - wszystkie pliki tekstowe - format \*.pdf lub \*.tif monochromatyczny wielostronicowy,
  - wszystkie pliki graficzne - format \*.tif 24-bitowy, o rozdzielczości 300-400 dpi, dopuszcza się format \*.pdf

#### Tom IV

- wszystkie pliki tekstowe Tomu IV (m. in. opisy, obliczenia, Przedmiar Robót, Kosztorys Ofertowy) będą zapisane w formacie \*.monochromatycznym, wielostronicowym,
- Kosztorys Inwestorski będzie zapisany w formacie Microsoft Excel (wraz z formułami obliczeniowymi)

**Przed przekazaniem opracowań projektowych do odbioru częściowego lub końcowego Wykonawca Przedstawi Kierownikowi Projektu do akceptacji proponowany spis teczek i ogólną szatę graficzną opracowań projektowych.**

## 4. WYKONANIE OPRACOWAŃ PROJEKTOWYCH

### 4.1. Ogólne wymagania dla wykonywania opracowań projektowych

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość i zgodność zastosowanych materiałów, metod i oprogramowania komputerowego do wykonywanych pomiarów, badań (inventaryzacji), ocen stanu technicznego i prac projektowych z wymaganiami Opisu przedmiotu zamówienia i Harmonogramem oraz poleceniami Zamawiającego. Wykonawca jest odpowiedzialny za stosowane metody wykonywania opracowań projektowych. **Kserokopie wszelkich uzyskanych warunków, uzgodnień i opinii należy na bieżąco przekazywać Zamawiającemu, w terminach umożliwiających ew. skorzystanie z trybu odwoławczego.**

Ujawnione wady w przekazanych opracowaniach projektowych Wykonawca poprawi niezwłocznie po otrzymaniu zawiadomienia Zamawiającego o ich wykryciu.

### 4.2. Szczegółowe wymagania dla opracowań projektowych

Poniżej przedstawiono wymagania dla opracowań projektowych objętych zleceniem.

#### 4.2.1. Mapa do celów projektowych

Mapa do celów projektowania dróg w skali 1:1000 powinna posiadać aktualną klauzulę właściwego ośrodka geodezyjnego oraz powinna spełniać wymagania określone w ustawie [9] i w ogólnych specyfikacjach technicznych GG-00.00.00. - Wymagania ogólne [11.1] i w ogólnych specyfikacjach technicznych GG-00.11.01. - Wykonanie mapy dla celów projektowania dróg [11.2].

**Zamawiający ma otrzymać mapę numeryczną na nośniku "CD" oraz na materiale przeźroczystym".**

Pomiar w oparciu o sieć poligonową.

Repery robocze mają być rozmieszczone w odstępach co najwyżej 250 m.

#### 4.2.2. Materiały projektowe do uzyskania opinii, uzgodnień i pozwoleń wymaganych przepisami szczególnymi

Na podstawie przygotowanych materiałów Wykonawca uzyska w imieniu Zamawiającego wszystkie wymagane opinie, uzgodnienia i pozwolenia.

##### 4.2.2.1. Materiały do uzgodnienia sieci uzbrojenia terenu

W pasie drogowym sieć uzbrojenia podziemnego powinna być przedstawiona kompleksowo. W przypadku przebudowy urządzeń infrastruktury technicznej związanej i nie związanej z chodnikiem Wykonawca powinien uzyskać zgody instytucji będących właścicielami odpowiednich urządzeń oraz **zgody właścicieli gruntów**, na których przebudowywane urządzenia uzbrojenia terenu się znajdują. W razie konieczności Wykonawca powinien wykonać i uzgodnić niezbędne dokumentacje.

##### 4.2.3. Projekt wykonawczy

Celem opracowania projektowego jest uzyskanie niezbędnych materiałów dla potrzeb wykonania, odbioru i rozliczenia robót budowlanych. W skład Projektu Wykonawczego powinny wchodzić rysunki wykonawcze potrzebne do późniejszego wykonania robót budowlanych. W skład projektu wykonawczego wchodzi ponadto wyniki obliczeń, potrzebne dla przyszłego wykonawstwa do obliczeń konstrukcyjnych i ilościowych. Opracowanie powinno zawierać, w zależności od potrzeb, zagadnienia związane z projektowanymi obiektami przeznaczonymi do czasowego użytkowania w trakcie realizacji robót. W przypadku przebudowy urządzeń infrastruktury technicznej

związanej i nie związanej z drogą Wykonawca powinien pozyskać **zgody właścicieli gruntów**, na których przebudowywane urządzenia uzbrojenia terenu się znajdują. W skład Projektu Wykonawczego m. in.:

- > część opisowa
- > część rysunkowa
- > część obliczeniowa i technologiczna

Należy umieścić ją wszystkich egzemplarzach branży drogowej, powinna zawierać m. in.:

- Szczegóły dotyczące przedmiotowego opisu należy uzgodnić z Wydziałem Planowania tut. Oddziału.
- > część przedmiarowo - kosztorysowa  
Powinna zawierać: Przedmiary robót i kosztorysy ofertowe dla wszystkich branż i wszystkich robót objętych Dokumentacją Projektową.  
Przedmiar robót zawiera oprócz robót zasadniczych także roboty przygotowawcze (np.: wycinka zieleni, rozbiórki). Przedmiar robót jest głównym wyjściowym elementem do sporządzenia kosztorysu.

#### **Uwaga!**

**Układ Przedmiarów i Kosztorysów Ofertowych, wykonywanych dla potrzeb GDDKiA, powinien wyodrębniać ośmiocyfrowe składniki należące do poszczególnych elementów rozliczeniowych zawartych w OST wydanych przez GDDKiA**

Przykładowy wzór Przedmiaru robót i kosztorysu ofertowego znajduje się w Specyfikacjach Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ) będących załącznikiem do niniejszego Opisu Przedmiotu Zamówienia.

- > projekt czasowej organizacji ruchu
- > Szczegółowe Specyfikacje Techniczne (SST) wykonania i odbioru robót budowlanych..  
**SST mają być ściśle powiązane z Dokumentacją Projektową i Kosztorysem Ofertowym.** SST powinny zawierać min wytyczne i szczegółowe wymagania techniczne dotyczące wykonania i odbioru wszystkich asortymentów robót, które zostaną wykonane w ramach realizacji inwestycji objętej Dokumentacją Projektową.  
**SST przed przekazaniem do odbioru powinny być zaopiniowane na koszt Wykonawcy w Okręgowym Laboratorium Drogowym - Gospodarstwo Pomocnicze Zamawiającego. Należy składać je do uzgodnienia łącznie ze Szczegółowym Przedmiarem Robót oraz Kosztorysem Ofertowym na adres: ul. Karola Olszewskiego 1a, 20-481 Lublin.**
- > projekty wykonawcze branżowe, m. in. przebudowa/zabezpieczenie urządzeń obcych (wraz ze zgodami właścicieli działek)

#### **Część opisowa powinna zawierać m. in.:**

- > opis techniczny
- > oświadczenie, że praca projektowa została wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i może być skierowana do realizacji (Inwestora),
- > istotne z punktu widzenia wykonawstwa robót materiały, które były potrzebne do uzyskania opinii, uzgodnień i pozwoleń wymaganych przepisami odrębnymi (wg p. 4.2.3.),
- > komplet niezbędnych uzgodnień, na konstrukcję nawierzchni należy uzyskać opinię Laboratorium Drogowego w Lublinie - Gospodarstwa Pomocniczego GDDKiA-O/LU ul. K. Olszewskiego 1a, 20-481 Lublin oraz uzgodnienie GDDKiA-O/LU)
- > informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wg wymagań art.20 ust. 1 pkt 1b ustawy [1]
- > wykaz reperów, wykaz współrzędnych punktów głównych projektowanej trasy drogowej oraz wersję elektroniczną (plik tekstowy) współrzędnych X,Y,Z i atrybutów punktów umożliwiających wytyczenie w terenie tras drogowych, skrzyżowań i węzłów, obiektów inżynierskich, innych obiektów, urządzeń infrastruktury technicznej, urządzeń ochrony środowiska, robót ziemnych, itp., dla celów obsługi geodezyjnej budowy.

#### **Część rysunkowa zawierająca m. in.:**

Rysunki wykonawcze:

- > Dla obiektów drogowych
  - orientacja (1:25000)
  - plan sytuacyjny (1:500 ^ 1:1000),
  - przekroje normalne - charakterystyczne (1:50 ■\*■ 1:100),
  - przekroje podłużne (1:100/1000 ■\*■ 1:200/2000),

- przekroje poprzeczne dróg (skala 1:100 - 1:200),
- schematy wytyczenia obiektów, np.: obiektów inżynierskich, skrzyżowań, węzłów (1:500 ■\*■ 1:2000)
- szczegóły elementów wyposażenia technicznego
- > Dla infrastruktury technicznej związanej i niezwiązanej z drogą
  - orientacja (1:25000),
  - plan sytuacyjny (1:500 ^ 1:1000),
  - rysunki charakteryzujące inwestycję

#### **Uwaga:**

W celu ułatwienia Wykonawcy robót budowlanych korzystania z dokumentacji w czasie budowy, zaleca się aby tzw. "Część rysunkowa" stanowiła odrębną oznakowaną i nazwaną w spisie treści część Projektu Wykonawczego, a zamieszczone w niej rysunki wykonawcze były złożone luzem w teczce lub skoroszycie zawierającym spis rysunków. Wszystkie teczki powinny być opisane zarówno "na przodzie" jak i na boku danego egzemplarza.

**Projekt czasowej organizacji ruchu** wraz z wymaganymi prawem opiniami i decyzją zatwierdzającą wydaną przez zarządzającego ruchem powinien uwzględniać zasady organizacji ruchu na czas budowy. Projekt czasowej organizacji ruchu (na czas budowy) powinien zawierać:

- > część opisową z charakterystyką min. długości frontów robót,
- > zasady organizacji ruchu w planie i w przekroju poprzecznym drogi (poszczególne etapy)
- > plan orientacyjny z zakresem robót i założeniami organizacji ruchu (1:10000 - 1:25000)

- > wykaz znaków pionowych i poziomych i urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego przewidzianych do zastosowania na etapie budowy
- oraz powinien uwzględniać konieczność zastosowania tablic informacyjnych o utrudnieniach, które należy ustawić przed wjazdami na odcinek robót.
- Opracowanie to powinno umożliwić m.in. szacunkowe określenie kosztów organizacji ruchu na czas budowy. Szata graficzna tymczasowej organizacji ruchu -jak dla projektu stałej organizacji ruchu.
- Zatwierdzenie projektu tymczasowej organizacji ruchu może nastąpić po przedłożeniu min. 3 egzemplarzy projektu.

#### **4.2.6. Dokumentacja przetargowa**

Jest to opracowanie projektowe, które stanowić będzie część tj. Tom III i IV bądź Tom III, IV i V Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ) dla przeprowadzenia postępowania o zamówienie publiczne na wykonanie robót budowlanych objętych Dokumentacją Projektową oraz ich późniejsze rozliczenie i odebranie. Dokumentacja Przetargowa dla robót budowlanych, powinna zawierać następujące tomy:

<b>Tom III:</b>	<b>DOKUMENTACJA PROJEKTOWA</b> (projekt wykonawczy, SST)
	- do opracowania przez Wykonawcę,
<b>Tom IV:</b>	<b>PRZEDMIARY ROBÓT/ KOSZTORYSY OFERTOWE</b>
	- do opracowania przez Wykonawcę (wzory niezbędnych dokumentów zostały przedłożone w załączeniu do Opisu Przedmiotu Zamówienia)
<b>oraz</b>	<b>KOSZTORYS INWESTORSKI</b>

Dopuszcza się inny skład dokumentów (Tom III i IV), np.:

<b>Tom III:</b>	<b>DOKUMENTACJA PROJEKTOWA</b> (wykonawczy)
<b>Tom IV:</b>	<b>SPECTFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH</b>
<b>Tom V:</b>	<b>PRZEDMIRY ROBÓT/KOSZTORYSY OFERTOWE</b>
	(wzory niezbędnych dokumentów zostały przedłożone w załączeniu do Opisu Przedmiotu Zamówienia)
<b>oraz</b>	<b>KOSZTORYS INWESTORSKI</b>

Projekt Wykonawczy, stanowiący zawartość Tomu III powinien być wykonany w zakresie i stopniu dokładności

niezbędnej do sporządzenia przedmiaru robót, kosztorysu inwestorskiego, przygotowania oferty przez wykonawcę i realizacji robót budowlanych. Szczegółowe Specyfikacje Techniczne (SST) powinny być wykonane na podstawie Ogólnych Specyfikacji Technicznych obowiązujących w pionie GDDKiA zgodnie z zapisem p. 4.2.3. niniejszego Opisu Przedmiotu Zamówienia. Wszystkie dokumenty powinny być sporządzone ściśle wg podanych w w/w załączniku wzorów i wymagań.

**Zamawiający zastrzega sobie prawo zgłoszenia Wykonawcy konieczności opracowania Dokumentacji Przetargowej dla przedmiotowego zadania z podziałem na odrębne odcinki - z uwzględnieniem odpowiedniego rozdzielenia także Kosztorysu Inwestorskiego.**

**Dokumenty Przetargowe muszą być uzgodnione w formie pisemnej z GDDKiA O/Lublin Rejon w Międzyrzeczu Podlaskim . Dokumenty Przetargowe należy przedłożyć do uzgodnienia łącznie z Kosztorysem Inwestorskim.**

**UWAGA! Przedmiary robót i Kosztorysy inwestorskie na leży opracować dla każdego odcinka oddzielnie.**

#### **4.2.7. Kosztorys Inwestorski i Zbiorcze Zestawienie Kosztów**

Zasady przygotowania kosztorysu inwestorskiego zgodnie z "Informacją" Wydziału Zamówień Publicznych Oddział w Lublinie (załącznik do niniejszego Opisu Przedmiotu Zamówienia).

**Wersja elektroniczna tabeli wartości elementów scalonych i Kosztorysu inwestorskiego (zagregowanego) wraz z zapisanymi formułami obliczeniowymi powinna być dostarczona Zamawiającemu w formacie danych kompatybilnych z MS Excel.**

Szczegółowy zakres i formę ZZK należy uzgodnić z Wydziałem Zamówień Publicznych tut. Oddziału. ZZK należy wykonać w 5 egzemplarzach z wyodrębnieniem m. in. elementów brd i ochrony środowiska.

## **5. KONTROLA JAKOŚCI OPRACOWAŃ PROJEKTOWYCH**

### **5.1. Nadzór procesu projektowego przez Zamawiającego**

#### **5.1.1. Narady**

Bieżący nadzór zgodności przebiegu procesu wykonywania opracowań projektowych z wymaganiami umowy wykonywana jest przez Zamawiającego podczas narad z Wykonawcą.

Ustala się następujące rodzaje narad, które będą służyć bieżącej kontroli przebiegu procesu projektowego:

**Narady** - spotkania poza siedzibą Zamawiającego i Wykonawcy przy udziale Wykonawcy i innych stron oraz ew. Zamawiającego, której celem jest dokonanie ustaleń roboczych, zatwierdzeń i uzgodnień lub wizyta na miejscu którego dotyczą opracowania projektowe.

Do notowania spraw omawianych na naradzie i przesłania kopii protokołu lub ustaleń wszystkim obecnym na naradzie zobowiązany jest Wykonawca dla innych narad oraz *Zamawiający/Wykonawca* dla Rad projektu.

O działaniach, które należy podjąć decyduje Zamawiający w trakcie narady lub niezwłocznie powiadamia o podjętej decyzji na piśmie, wszystkich biorących udział w spotkaniu.

Zamawiający jest uprawniony do dokonywania nadzoru nad wykonywaniem opracowań projektowych, a Wykonawca powinien udzielić mu niezbędnej pomocy.

#### **5.1.2. Harmonogram prac projektowych**

Wykonawca projektu powinien podchodzić do projektowania w sposób zdyscyplinowany, wszystkie czynności powinien przeprowadzać w czasie bez zbędnej zwłoki w okresach wynikających z opracowanego i załączonego do oferty harmonogramu prac projektowych.

### **5.2. Kontrole przeprowadzane przez Wykonawcę**

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę wykonywania opracowań projektowych. Wykonawca zapewni odpowiedni system nadzoru i kontroli, włączając personel, laboratorium, sprzęt, transport, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do kontroli i wykonywania opracowań projektowych.

Wykonawca będzie przeprowadzać kontrolę wykonywania opracowań projektowych z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że opracowania projektowe wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w umowie i Harmonogramie.

Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem kontroli wykonywania opracowań projektowych ponosi Wykonawca.

Wykonawca zobowiązany jest do kwartalnego pisemnego informowania Zamawiającego o postępie prac

projektowych i zgodności z harmonogramem.

### **5.3. Dokumenty projektu**

W trakcie wykonywania prac projektowych Wykonawca i Zamawiający tworzą dokumenty projektu, które stanowią dokumentację przebiegu procesu projektowego i dokumentację kontroli przeprowadzanych przez Zamawiającego i Wykonawcę.

Do dokumentów projektu zalicza się następujące dokumenty:

notatki i protokoły z narad,

korespondencję pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą,

uzyskane dla dokumentacji projektowej wszelkie: oceny, opinie, protokoły sprawdzeń, raporty z audytów, raporty z kontroli wraz z ich analizą dokonaną przez Wykonawcę,

Dokumenty projektu będą przechowywane u Wykonawcy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Wszelkie dokumenty projektu będą zawsze dostępne dla Zamawiającego i przedstawiane do wglądu na życzenie Zamawiającego.

## **6. OBMIAR OPRACOWAŃ PROJEKTOWYCH**

Obmiar opracowań projektowych, przeprowadzony przed częściowym lub ostatecznym odbiorem opracowań projektowych, będzie określać faktyczny zakres wykonywanych opracowań projektowych oraz ich wartości zgodnie z umową, w jednostkach ustalonych w Tabeli opracowań projektowych (o ile pozycja nie jest rozliczana ryczałtowo).

Obmiaru opracowań projektowych dokonuje Wykonawca.

Wyniki obmiaru oraz wartości będą wpisane lub załączone do Protokołu zdawczo-odbiorczego w formie zestawienia wartości zakończonych opracowań projektowych, które powinno zawierać ilości i wartości oraz zsumowanie wykonanych i odbieranych pozycji Tabeli opracowań projektowych.

## **7. ODBIÓR OPRACOWAŃ PROJEKTOWYCH**

### **7.1. Rodzaje odbiorów opracowań projektowych**

W zależności od ustaleń odpowiednich ST, opracowania projektowe podlegają następującym etapom odbioru:

1. odbiorowi częściowemu,
2. odbiorowi ostatecznemu,
3. odbiorowi pogwarancyjnemu.

### **7.2. Odbiór częściowy**

Odbiór częściowy polega na finalnej ocenie Dokumentów do odbioru częściowego wg pktu 7.3.2. sporządzonych dla:

- zakończonych opracowań projektowych oraz
- w przypadku zawieszenia umowy dla rozpoczętych i nie zakończonych opracowań projektowych w zakresie zgodności z wymaganiami umowy.

Odbioru częściowego dokonuje się dla tych pozycji Tabeli opracowań projektowych, które posiadają termin realizacji wcześniejszy niż termin najpóźniejszy (tzw. Termin zakończenia) zawarty w umowie.

Odbioru częściowego dokonuje Zamawiający na podstawie Dokumentów do odbioru częściowego sporządzonych i dostarczonych przez Wykonawcę.

Jeżeli Zamawiający będzie miał zastrzeżenia do Dokumentów do odbioru częściowego lub do zgodności opracowań projektowych z wymaganiami umowy, Wykonawca powinien przedłożyć takie wyjaśnienia i uzupełnienia jakie Zamawiający uzna za konieczne i dokonać korekt, jakie zostaną pomiędzy Zamawiającym i Wykonawcą uzgodnione.

Jeżeli Zamawiający nie będzie miał zastrzeżeń do przedłożonych Dokumentów do odbioru częściowego, wyznaczy datę odbioru częściowego. Potwierdzeniem dokonania odbioru będzie podpisanie Protokołu Zdawczo - Odbiorczego.

### **7.3. Odbiór ostateczny**

#### **7.3.1. Zasady odbioru ostatecznego**

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie Dokumentów do odbioru ostatecznego wg pktu 7.3.2 sporządzonych dla:

- opracowania projektowego, które posiada najpóźniejszy termin realizacji (tzw. Termin zakończenia) zawarty w

umowie oraz

- w przypadku przerwania umowy dla wszystkich nie zakończonych opracowań projektowych w zakresie zgodności z wymaganiami umowy.

Odbioru ostatecznego dokonuje Zamawiający na podstawie Dokumentów do odbioru ostatecznego sporządzonych i dostarczonych przez Wykonawcę.

W toku odbioru ostatecznego Zamawiający oceni również realizację ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów częściowych.

Jeżeli Zamawiający ma zastrzeżenia do Dokumentów do odbioru ostatecznego lub do zgodności opracowań projektowych z wymaganiami umowy, Wykonawca powinien przedłożyć takie wyjaśnienia i uzupełnienia jakie Zamawiający uzna za konieczne i dokonać korekt, jakie zostaną pomiędzy Zamawiającym i Wykonawcą uzgodnione.

Jeżeli Zamawiający nie będzie miał zastrzeżeń do przedłożonych Dokumentów do odbioru ostatecznego, wyznaczy datę odbioru ostatecznego. Potwierdzeniem dokonania odbioru będzie podpisanie Protokołu Zdawczo - Odbiorczego.

### **7.3.2. Dokumenty do odbioru częściowego i ostatecznego**

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru częściowego i ostatecznego opracowań projektowych jest Protokół zdawczo-odbiorczy.

Przekazując wniosek o dokonaniu odbioru Wykonawca przekaze Zamawiającemu:

- kompletne opracowania projektowe,
- oświadczenie, że jest ono wykonane zgodnie z Umową, aktualnie obowiązującymi przepisami, normami i wytycznymi oraz że zostały wykonane w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu mają służyć,
- Protokół zdawczo-odbiorczy,
- protokół sprawdzeń oraz protokół uzgodnień międzybranżowych,
- dokumenty projektu (wg pktu 5.3) - dotyczy tylko odbioru ostatecznego,
- materiały wyjściowe dostarczone przez Zamawiającego - dotyczy tylko odbioru ostatecznego.

### **7.4. Odbiór pogwarancyjny**

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie uzupełnień opracowań projektowych związanych z usunięciem wad stwierdzonych po odbiorze ostatecznym i zaistniałych w okresie gwarancyjnym.

Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany przez Zamawiającego na podstawie Protokołu odbioru pogwarancyjnego.

### **7.5. Przedmiot odbiorów**

Opracowania projektowe będące przedmiotem zamówienia, uznaje się za wykonane zgodnie z umową i wymaganiami Zamawiającego, jeżeli wszystkie elementy kontroli wg pktu 5 dały wyniki pozytywne. Przedmiotowe opracowania projektowe podlegają odbiorowi częściowemu lub ostatecznemu i pogwarancyjnemu.

Wykonawca wykona opracowania projektowe w następującej ilości egzemplarzy:

- > Mapa do celów projektowania dróg - 1 **egz.** w wersji elektronicznej i 1 **egz.** na materiale przezroczystym (zaktualizowanego dla Zamawiającego + 3 egzemplarze dla potrzeb projektowania,
- > Materiały projektowe do uzyskania opinii, uzgodnień i pozwoleń wymaganych przepisami szczególnymi -1 **egz.** dla Zamawiającego + egzemplarze do uzgodnień,
- > Projekt wykonawczy - 5 **egz.**
- > Projekt tymczasowej org. Ruchu - 3 **egz.**
- > Dokumentacja przetargowa - 1 **egz.**
- > Kosztorys inwestorski - 2 **egz.**,
- > Zbiorcze Zestawienie Kosztów - 1 **egz.**

w terminach wymienionych w Tabeli opracowań projektowych.

Wykonawca przekaze Zamawiającemu wszystkie egzemplarze ww. opracowań projektowych, które otrzymał od instytucji wydających opinie, uzgodnienia, decyzje i pozwolenia w załączeniu do tych opinii, uzgodnień, decyzji i pozwoleń.

Ponadto Wykonawca przekaze Zamawiającemu, w tych samych terminach, następujące elementy ww. opracowań projektowych w wersji elektronicznej na nośniku CD:

Wykonanie jednego egzemplarza dokumentacji archiwalnej w formie cyfrowej:



zawierającego całość opracowania, (część opisową oraz wymagane odczyty i oceny rozwiązań (profil i przekroje normalne) Szczegółową Specyfikację Techniczną, Przedmiar Robót, część rysunkową). Rysunki niezależnie od przyjętego formatu zapisu dodatkowo należy zapisać w formacie dwg.

Dokumentacja w w/w formacie powinna być zapisana na płycie CD i zaopatrzona w spis określający szczegółową zawartość (nazwa projektu, nazwa załącznika i nazwa pliku, w którym został zapisany).

Wszystkie materiały tekstowe takie jak opisy techniczne, obliczenia statyczne, przedmiary robót, specyfikacje techniczne, itp., należy zapisać w formatach Microsoft Word lub Microsoft Excel, a ślepe kosztorysy i kosztorysy inwestorskie zagregowane dla robót branżowych - w Microsoft Excel.

**Rysunki powinny być zapisane w formacie AutoCAD /dwg/lub innym formacie uzgodnionym z GDDKiA Oddział Lublin Rejon w Międzyrzecu Podlaskim.**

Dodatkowo należy dołączyć plan sytuacyjny w formacie bitmapy /\*bmp, \*gif, \*jpg/.

## 8. PŁATNOŚCI

Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji Tabeli opracowań projektowych.

Dla pozycji Tabeli opracowań projektowych wycenionych ryczałtowo podstawą płatności jest wartość (kwota) podana przez Wykonawcę w danej pozycji Tabeli opracowań projektowych.

Cena jednostkowa lub kwota ryczałtowa poszczególnych pozycji Tabeli opracowań projektowych będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej pozycji w Umowie.

Płatność odbywać się będzie na podstawie faktury wystawionej po podpisaniu Protokołu zdawczo-odbiorczego przez Zamawiającego.

## 9. PRZEPISY ZWIĄZANE

### 9.1. Przepisy prawne.

[1] Ustawa z dnia 07.07.1994r. **prawo budowlane**, tekst jednolity Dz. U. 2000 r. Nr106 poz. 1126 z późniejszymi zmianami.

[1.1] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3.07.2003r. w sprawie **szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego**. Dz.U.2003r. Nr 120, poz. 1133.

[1.1] Zarządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie **metod i podstaw kosztorysowania obiektów i robót budowlanych**. M.P.1996r. Nr 48, poz. 461. [1.2]

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie **ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych**. - Dz.U.1998r. Nr 126, poz. 839. [1.3] Rozporządzenie

Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie **rodzajów i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie**. Dz.U.1995r. Nr 25, poz. 133. [1.4] Rozporządzenie Ministra

Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie **warunków technicznych, jakim**

**powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie**. Dz.U.1999r. Nr 43 poz.430. [1.5]

Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie **warunków technicznym, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie**. Dz.U.2000r. Nr 63, poz. 735.

[1.6] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie **informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**. Dz. U. 2003r. Nr 120, poz. 1126. [1.7] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie **wzorów: wniosku o pozwolenie na budowę, oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele**

**budowlane i decyzji o pozwoleniu na budowę**. Dz. U. 2003r. Nr 120, poz. 1127. [1.8] Rozporządzenie

Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie **ustalania geotechnicznych**

**warunków posadowienia obiektów budowlanych**. - Dz.U.1998r. Nr 126, poz. 839. [2] Ustawa z dnia

10.06.1994r. **o zamówieniach publicznych**. Dz.U.1994r. Nr 76, poz.76 z późniejszymi zmianami.

[2.1] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 26 lutego 1999 r. w sprawie **metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego**. Dz. U. z dnia 30 marca 1999 r. Nr 26, poz. 239. [2.2] Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego z dnia 26 września 2000 r. w sprawie **kosztorysowych norm nakładów rzeczowych, cen jednostkowych robót budowlanych oraz cen czynników produkcji dla potrzeb sporządzania kosztorysu inwestorskiego**. Dz. U. z dnia 20 grudnia 2000 r. Nr 114, poz. 1195., Dz. U. Nr 3/2001, poz. 22. [3] Ustawa z dnia 04.02.1994 **prawo geologiczne i górnicze** Dz.U.1994r. Nr 27, poz.96, Dz.U.2001. Nr 110, poz. 1190; z późniejszymi zmianami. [3.1] Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie **określenia przypadków, w których jest konieczne sporządzenie innej dokumentacji geologicznej**. Dz.U.2001r. Nr 152, poz. 1741. [3.2] Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie **wymagań jakim powinny odpowiadać projekty prac geologicznych**. Dz.U.2001r. Nr 153, poz. 1777. [3.3] Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie **szczególonych wymagań jakim powinna odpowiadać dokumentacje hydrogeologiczne i geologiczno-inżynierskie**. Dz.U.2001r. Nr 153, poz. 1779. [4] Ustawa z dnia 27.04.2001r. **prawo ochrony środowiska** Dz.U.2001r. Nr 62 poz.627; z późniejszymi zmianami. [5] Ustawa z dnia 20.06.1997 **prawo o ruchu drogowym**. Dz.U.2003r. Nr 58, poz. 515 z późniejszymi zmianami. [5.1] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.09.2003r. w sprawie **szczególonych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem**. Dz.U.2003r. Dz. U. Nr 177, poz. 1729. [5.2] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia z dnia 03.07.2003r. w sprawie **szczególonych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach**. Dz.U.2003r. Nr 220, poz. 2181. [6] Ustawa z dnia 05.07.2001 **o cenach**. Dz.U.2001r. Nr 97, poz. 1050 z późniejszymi zmianami. [7] Ustawa z dnia 10.04.2003 **o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych**. Dz.U.2003r. Nr 80, poz. 721z późniejszymi zmianami. [8] Ustawa z dnia 21.03.1985 **o drogach publicznych**, tekst jednolity z dnia 26 czerwca 2000 r. Dz. U. Nr 71, poz. 838 z późniejszymi zmianami. [8.1] Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 28.02.2000 r. w sprawie **numeracji i ewidencji dróg i obiektów mostowych** Dz.U.2000r. Nr 32, poz. 393, z późniejszymi zmianami. [9] Ustawa z dnia 17.05.1989 r. **Prawo geodezyjne i kartograficzne**. Dz. U. 2000 r. Nr 100 poz. 1086 z późniejszymi zmianami. [10] Ustawa z dnia 21.08.1997 r. **o gospodarce nieruchomościami** Dz. U. z 2000 r. Nr 46 poz. 543 z późniejszymi zmianami.

## 9.2. Wytyczne i instrukcje.

- [11] Ogólne specyfikacje techniczne obejmujące potrzeby drogownictwa w zakresie geodezji i kartografii oraz nabywania nieruchomości. GDDP Warszawa 1998, w tym: [11.1] GG-00.00.00. - Wymagania ogólne. [11.2] GG-00.11.01. - Wykonanie mapy dla celów projektowania dróg. [11.4] GG-00.21.03. - Opracowanie dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej związanej z nabywaniem nieruchomości pod pasy drogowe. [11.5] GG-00.21.04. - Opracowanie dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej związanej z uregulowaniem stanu prawnego gruntów zajętych pod pasy drogowe w latach ubiegłych. [11.6] GG-00.21.05. - Opracowanie dokumentacji formalno-prawnej niezbędnej w celu nabywania nieruchomości pod pasy drogowe, [12] Ogólne specyfikacje techniczne dla robót budowlanych - GDDP Warszawa 1998. [13] Zasady ochrony środowiska w drogownictwie - GDDP, Warszawa 1999r. [14] Instrukcja badań podłoża gruntowego budowli drogowych i mostowych. Część 1 i 2. GDDP Warszawa 1998. [15] Instrukcja obserwacji i badań osuwisk drogowych - GDDP Warszawa 1999. [16] Zasady sporządzania dokumentacji geologiczno-inżynierskich - PIG Warszawa 1999. [17] Ogólne specyfikacje techniczne dla robót budowlanych - GDDP Warszawa 1998. [18] Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych. - IBDIM, Warszawa 1997. [19] Katalog wzmocnień i remontów nawierzchni podatnych i półsztywnych - IBDIM, Warszawa 2001. [20] Wytyczne wzmocniania podłoża gruntowego w budownictwie drogowym - IBDIM Warszawa 2002. [21] Katalog Detali Mostowych. GDDKiA, Warszawa 2002, [22] Zalecenia do wykonywania i odbioru antykorozyjnych zabezpieczeń konstrukcji stalowych. GDDP,

Warszawa 1999. [23] Zalecenia do wykonywania oraz odbioru napraw i ochrony powierzchni betonu w konstrukcjach mostowych.

GDDP, Warszawa 1998. [24] Zalecenia dotyczące oceny jakości betonu "in-situ" w istniejących konstrukcjach obiektów mostowych.

GDDP-1998. [25] Zalecenia dotyczące oceny jakości betonu "in-situ" w nowo budowanych konstrukcjach obiektów mostowych.

GDDP-1998. [26] Światła mostów i przepustów. Zasady obliczeń z komentarzem i przykładami. GDDP-2000. [27] Katalog zabezpieczeń powierzchniowych drogowych obiektów inżynierskich. GDDKiA-2003. [28] Wstępne wytyczne potencjometri cznego wykrywania stref korodującego zbrojenia w mostach betonowych

IBDIM, Warszawa 1992. [29] Zalecenia stosowania w budownictwie mostowym nowych gatunków stali. GDDKiA 2002. [30] Zalecenia wzmacniania konstrukcji mostowych przez przyklejenie zbrojenia zewnętrznego. GDDKiA 2002. [31] Zalecenia wzmacniania konstrukcji mostowych przez sprężanie kablami zewnętrznymi. GDDKiA 2002.

**Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad  
Odział w Lublinie**

**ul. Ogrodowa 21  
20-075 Lublin**

**DOKUMENTY PRZETARGOWE  
DLA  
ROBÓT BUDOWLANYCH**

**TOM IV  
KOSZTORYSY OFERTOWE I PRZEDMIARY ROBÓT**

Nazwa przedmiotu zamówienia:

.....  
.....

..... 2007 r

# **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

- 1. STRONA TYTUŁOWA DO KOSZTORYSU OFERTOWEGO**
- 2. TABELE WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH**
- 3. KOSZTORYSY OFERTOWE**
- 4. PRZEDMIAR ROBÓT – KARTA TYTUŁOWA**
- 5. PRZEDMIAR ROBÓT – SPIS DZIAŁÓW**
- 6. PRZEDMIARY ROBÓT (załączniki do Kosztorysu Ofertowego)**

## KOSZTORYS OFERTOWY

(wzór)

Zamawiający: adres:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Lublinie 20-075 Lublin Ogrodowa 21
Wykonawca: adres:	..... ..... ..... .....
Na wykonanie:	..... ..... (obiekt, element, rodzaj robót)
Lokalizacja obiektu:	..... (kod-miejscowość)
Cena ofertowa w tym podatek VAT: Słownie:	..... zł ..... ..... .....
Poziom cen:	..... kwartał ..... r.
Kosztorys został opracowany przez:	..... (nazwa firmy)
Adres:	..... (kod-miejscowość)

Sporządził:

.....  
(imię i nazwisko)

.....  
(data i podpis)

Podpis upoważnionego przedstawiciela wykonawcy:

.....  
(imię i nazwisko)

.....  
(data i podpis)



**TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH**  
**WIELOBRANŻOWA**  
(wzór dla kilku branż)

Nazwa zadania:

Oznaczenie elementu	Wyszczególnienie elementów	Wartość zł*)
1	2	3
1	Branża drogowa	
2	Branża mostowa	
3	<b>RAZEM (1+2):</b>	
4	<b>VAT .... %:</b>	
	<b>ŁĄCZNIE CENA OFERTOWA (3+4):</b>	

.....  
/Pieczęć firmowa Oferenta/

**Słownie cena ofertowa (z VAT):** .....

.....

Data: .....

.....  
/podpis upoważnionego przedstawiciela/

\*) Wartość elementu należy podać w złotych z dokładnością do jednego grosza (bez VAT).



# TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

## Branża drogowa i mostowa

(wzór dla kilku branż)

Nazwa zadania:

Oznaczenie elementu	Wyszczególnienie elementów	Wartość netto zł*)
1	2	3
<b>A</b>	<b>Branża drogowa</b>	
1	Roboty przygotowawcze	
2	Roboty ziemne	
3	Odwodnienie korpusu drogowego	
4	Podbudowy	
5	Nawierzchnie	
<b>B</b>	<b>Branża mostowa</b>	
1	Roboty przygotowawcze	
2	Wzmocnienie podłoża	
3	Skrzydełka	
4	Ustroje nośne	
	<b>RAZEM wartość netto (A÷B):</b>	

# KOSZTORYS OFERTOWY

## BRANŻA DROGOWA

**Nazwa zadania:**

(wzór)

Lp.	Nr SST, CPV Kod poz. przedmiaru	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jm.	Ilość	Cena jednostkowa zł*)	Wartość pozycji zł*)
1	2	3	4	9	8	10
<b>1</b>	<b>D-01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.</b>				
1.1	D-01.01.01 45233000-9	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni	*	*	*	
1.1.1	D-01.01.01.11	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym.	km	1,496		
<b>2</b>	<b>D-02.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE.</b>				
2.1	D-02.01.01 45111000-8	Wykonanie wykopów w gruntach kat. III. CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne.	*	*	*	
2.1.1	D-02.01.01.11	Roboty ziemne podłużne /bez transportu/ wykonywane mechanicznie spycharkami w gr. kat III (przemieszczenie na odl.80 m, zagęszczenie nasypu mechanicznie).	m3	323		
2.1.2	D-02.01.01.11	Roboty ziemne podłużne /bez transportu/ wykonywane mechanicznie zgarniarkami w gr. kat III (przemieszczenie na odl.185 m, zagęszczenie nasypu mechanicznie).	m3	337		
2.1.3	D-02.01.01.11	Roboty ziemne poprzeczne /bez transportu/ wykonywane mechanicznie w gr. kat III (woda, zagęszczenie nasypu mechanicznie).	m3	1 277		
2.2	D-02.03.01 45111200-0	Wykonanie nasypów. CPV: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne.	*	*	*	
2.2.1	D-02.03.01.14	Wykonanie nasypów mechanicznie w gr. kat. I z pozyskaniem i transportem gruntu na odl. 15 km (woda, formowanie, zagęszczenie mechaniczne) - dokop.	m3	5 978		
<b>3</b>	<b>D-03.00.00</b>	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>				
3.1	D-03.01.01 45231000-5	Przepusty pod koroną drogi. CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych.	*	*	*	
3.1.1	D-03.01.01.15	Ułożenie przepustów pod koroną drogi, rury o średnicy 150 cm na ławie z pospółki grubości 0,5 m.	m	10		
3.1.2	D-03.01.01.61	Wykonanie ścianek czołowych przepustów.	m3	2,6		
<b>4</b>	<b>D-04.00.00</b>	<b>PODBUDOWY.</b>				
4.1	D-04.01.01 45111000-8	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża. CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne.	*	*	*	
4.1.1	D-04.01.01.02	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane mechanicznie w gr.kat III.	m2	9375		
4.2	D-04.05.02 45233000-9	Podbudowa z gruntu stabilizowanego wapnem. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni	*	*	*	
4.2.1	D-04.05.02.14	Warstwa gruntu stabilizowana spoiwem wapiennym o Rm=2,5 MPa, grubość warstwy 25 cm.	m2	9375		
4.3	D-04.06.01 45233000-9	Podbudowa z chudego betonu. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni	*	*	*	
4.3.1	D-04.06.01.14	Wykonanie podbudowy zasadniczej z chudego betonu cementowego o Rm=9,0 MPa, grubości w-wy 25 cm (zatoka autobusowa).	m2	9375		
<b>5</b>	<b>D-05.00.00</b>	<b>NAWIERZCHNIE.</b>				
5.1	D-05.03.05 45233000-9	Nawierzchnia z betonu asfaltowego. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni	*	*	*	
5.1.1	D-05.03.05.38	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/20 mm, w-wa wiążąca, grub. w-wy 11 cm, kat. ruchu KR 3	m2	9129		
5.1.2	D-05.03.05.42	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8, dla kat. ruchu KR3, w-wa ściernalna, grub. w-wy 5	m2	9016		
<b>RAZEM wartość netto Lp. (1÷5):</b>						

\*) Ceny jednostkowe i wartość robót podano w złotych z dokładnością do jednego grosza (bez VAT).



# PRZEDMIAR ROBÓT

(wzór)

Nazwa zamówienia:	.....
Kod:	.....
Nazwa:	.....
Kod:	.....
Nazwa:	.....

Kody i nazwy według Wspólnego Słownika Zamówień:				
Dział:	ROBOTY BUDOWLANE			
45000000-7				
Grupa	Klasa	Kategoria	SST	
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę			
	45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne		
		45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne	
			D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach III kategorii
			D.02.03.01	Wykonanie nasypów w gruntach III kategorii
	D.04.01.01		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża	
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej.			
	45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu		
		45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych.	
			D.03.01.01	Przepusty pod koroną drogi
	45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg		
		D.01.01.01	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych	
		D.04.05.02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego wapnem	
		D.04.06.01	Podbudowa z chudego betonu	
		D.05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego	

Adres obiektu budowlanego:	.....
Nazwa i adres zamawiającego:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad 20-075 Lublin ul. Ogrodowa 2
Data wykonania:	..... 2007 r.

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

(wzór)

Nazwa zamówienia:	..... .....
-------------------	----------------

Lp.	Kategoria robót (kody CPV)	WYSZCZEGÓLNIENIE ROBÓT	Pozycja przedmiaru robót
1	2	3	4
	BRANŻA DROGOWA		
1	45233000-9	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	poz. 1.1
2	45111000-8 45111200-0	ROBOTY ZIEMNE	od 2.1 do 2.2
3	45231000-5	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	poz.3.1
4	45111000-8 45233000-9	PODBUDOWY	od 4.1 do 4.3
5	45233000-9	NAWIERZCHNIE	poz.5.1
	BRANŻA MOSTOWA		

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Nazwa zadania:** .....

Lp.	Podstawy*)	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub nr rysunku z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	
			Naz	Ilość
1.	2.	3.	4.	5.
<b>1</b>	<b>D-01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.</b>		
<b>1.1</b>	<b>D-01.01.01. 45233000-9</b>	<b>Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</b>		
<b>1.1.1</b>	<b>D-01.01.01.11</b>	<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym.</b>	<b>km</b>	<b>1,496</b>
		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym. Nr rysunku w dokumentacji: Plan sytuacyjny 1,496	km	1,496
<b>2</b>	<b>D-02.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE.</b>		
<b>2.1</b>	<b>D-02.01.01 45111000-8</b>	<b>Wykonanie wykopów w gruntach kat. III. CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne.</b>		
<b>2.1.1</b>	<b>D-02.01.01.11</b>	<b>Roboty ziemne podłużne /bez transportu/ wykonywane mechanicznie spycharkami w gr. kat III (przemieszczenie na odl. 80 m, zagęszczenie nasypu mechanicznie).</b>	<b>m3</b>	<b>323</b>
		Wykopy wykonywane spycharkami z przemieszczeniem urobku na odl do 10 m. Grunt Nr rysunku w dokumentacji: Wykres objętości mas. (32,4+36,9+110,4+143,85)=322,7 323	m3	323
		Przemieszczanie spycharkami gruntu kat. III uprzednio odspojonego - na odl. do 80 m. 323	m3	323
		Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi. Grunt spoisty kategorii III. 323	m3	323
<b>2.1.2</b>	<b>D-02.01.01.11</b>	<b>Roboty ziemne podłużne /bez transportu/ wykonywane mechanicznie zgarniarkami w gr. kat III (przemieszczenie na odl.185 m, zagęszczenie nasypu mechanicznie).</b>	<b>m3</b>	<b>337</b>
		Roboty ziemne wykonywane zgarniarkami ciągnionymi z transportem urobku na odległość do 200 m, pojemność skrzyni 8,00÷10,00 m3. Grunt kategorii III. Nr rysunku w dokumentacji: Wykres objętości mas. (20,1+177,6+139,5)=337,2 337	m3	337
		Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi. Grunt spoisty kategorii III. 337	m3	337
<b>2.1.3</b>	<b>D-02.01.01.11</b>	<b>Roboty ziemne poprzeczne /bez transportu/ wykonywane mechanicznie w gr. kat III (woda, zagęszczenie nasypu mechanicznie).</b>	<b>m3</b>	<b>1 277</b>
		Nasypy wykonywane mechanicznie z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukołu. Grunt kategorii III. Nr rysunku w dokumentacji: Wykres objętości mas, tabela robót ziemnych. 1936,56-322,7-337,2=1276,66 1277	m3	1 277
<b>2.2</b>	<b>D 02.03.01 45111200-0</b>	<b>Wykonanie nasypów. CPV: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne.</b>		
<b>2.2.1</b>	<b>D-02.03.01.14</b>	<b>Wykonanie nasypów mechanicznie w gr. kat. I z pozyskaniem i transportem gruntu (woda, formowanie, zagęszczenie mechaniczne) - dokop.</b>	<b>m3</b>	<b>5 978</b>
		Roboty ziemne wykonywane mechanicznie z transportem urobku samochodami samowyladowczymi. Grunt kat.I. Nr rysunku w dokumentacji: Wykres objętości mas, tabela robót ziemnych. 7914,27-1936,56=5977,71 5978	m3	5 978
		Transport wody samochodem beczkowitzem. Nr rysunku w dokumwntacji: Wykres objętości mas, tabela robót ziemnych. 0,03*5978=179,34 179	m3	179
		Formowanie nasypów spycharkami. Nasypy o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii I. 5978	m3	5 978

Lp.	Podstawy*)	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub nr rysunku z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	
			Naz	Ilość
1.	2.	3.	4.	5.
		Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi. Grunt sypki kategorii I. 5978	m3	5 978
<b>3</b>	<b>D-03.00.00</b>	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>		
<b>3.1</b>	<b>D-03.01.01</b> <b>45231000-5</b>	<b>Przepusty pod koroną drogi.</b> <b>CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych.</b>		
<b>3.1.1</b>	<b>D-03.01.01.15</b>	<b>Ułożenie przepustów pod koroną drogi, rury o średnicy 150 cm na ławie z pospółki grubości 0,5 m.</b>	<b>m</b>	<b>10</b>
		Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe z pospółki o grubości 0,5m. Nr rysunku w dokumentacji: Plan sytuacyjny 1,13*10=11,30 11,3	m3	11
		Przepusty rurowe pod koroną drogi, ławy fundamentowe z pospółki o grubości 0,5m. 10	m	10
<b>3.1.2</b>	<b>D-03.01.01.61</b>	<b>Wykonanie ścianek czołowych przepustów.</b>	<b>m3</b>	<b>2,6</b>
		Wykonanie ścianek czołowych z betonu zbrojonego B30. Nr rysunku w dokumentacji: Plan sytuacyjny 2,35*2=2,60 2,6	m3	2,6
<b>4</b>	<b>D-04.00.00</b>	<b>PODBUDOWY.</b>		
<b>4.1</b>	<b>D-04.01.01</b> <b>45111000-8</b>	<b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża.</b> <b>CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne.</b>		
<b>4.1.1</b>	<b>D-04.01.01.02</b>	<b>Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane mechanicznie w gr.kat III.</b>	<b>m2</b>	<b>9 375</b>
		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii III. Nr rysunku w dokumentacji: Plan sytuacyjny, przekroje normalne. (1496-101)*6,24+101*6,64=9375,44 9375	m2	9 375
<b>4.2</b>	<b>D.04.05.02</b> <b>45233000-9</b>	<b>Podbudowa z gruntu stabilizowanego wapnem.</b> <b>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</b>		
<b>4.2.1</b>	<b>D-04.05.02.14</b>	<b>Warstwa gruntu stabilizowana spoiwem wapiennym o Rm=2,5 MPa, grubść warstwy 25 cm.</b>	<b>m2</b>	<b>9 375</b>
		Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego wapnem 20 kg na 1 m2, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (łącznie 25 cm). 9375	m2	9 375
<b>4.3</b>	<b>D-04.06.01</b> <b>45233000-9</b>	<b>Podbudowa z chudego betonu.</b> <b>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</b>		
<b>4.3.1</b>	<b>D-04.06.01.14</b>	<b>Wykonanie podbudowy zasadniczej z chudego betonu cementowego o Rm=9,0 MPa, grubości w-wy 25 cm (zatoka autobusowa).</b>	<b>m2</b>	<b>9 375</b>
		Warstwa podbudowy zasadniczej z chudego betonu o Rm=9,0 MPa, grub.10 cm (łącznie 25 cm), pielęgnacja piaskiem i wodą z wykonaniem dylatacji. 9375	m2	9 375
<b>5</b>	<b>D-05.00.00</b>	<b>NAWIERZCHNIE.</b>		
<b>5.1</b>	<b>D.05.03.05</b> <b>45233000-9</b>	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego.</b> <b>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b>		
<b>5.1.1</b>	<b>D-05.03.05.38</b>	<b>Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/20 mm, w-wa wiążąca, grub. w-wy 11 cm, kat. ruchu KR 3.</b>	<b>m2</b>	<b>9 129</b>
		Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/20 mm, dla kategorii ruchu KR3, grub. 11 cm. Nr rysunku w dokumentacji: Plan sytuacyjny, przekroje normalne. (1496-101)*6,075+101(6,075+0,40)=9128,60 9129	m2	9 129

Lp.	Podstawy*)	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub nr rysunku z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	
			Naz	Ilość
1.	2.	3.	4.	5.
		Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania. Ładowność środków transportowych 10÷15 t. 2510,48	t	2 510,48
5.1.2	D-05.03.05.42	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8, dla kat. ruchu KR3, w-wa ścieralna, grub. w-wy 5 cm.	m2	9 016
		Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8 mm, dla kategorii ruchu KR5, grub. 5 cm. Nr rysunku w dokumentacji: Plan sytuacyjny, przekroje normalne. (1496-101)*6+101*6,40=9016,40 9016	m2	9 016
		Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania. Nr rysunku w dokumwntacji: Plan sytuacyjny, przekroje normalne. 0,128*9016=1154,048 1154,05	t	1 154,05

\*) Numer SST i CPV, kod poz. przedmiaru zgodny z Tabelą Elementów Rozliczeniowych (TER).





**Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad  
Odział w Lublinie**

**ul. Ogrodowa 21  
20-075 Lublin**

**DOKUMENTY PRZETARGOWE  
DLA  
ROBÓT BUDOWLANYCH**

**KOSZTORYSY INWESTORSKIE  
I  
KALKULACJE SZCZEGÓŁOWE**

Nazwa przedmiotu zamówienia:

.....  
.....

..... 2007 r

# **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

- 1. STRONA TYTUŁOWA DO KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO**
- 2. TABELE WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH**
- 3. KOSZTORYSY INWESTORSKIE (zagregowane)**
- 4. PRZEDMIARY ROBÓT (zał. Nr 1 do Kosztorysu Inwestorskiego)**
- 5. KALKULACJE SZCZEGÓŁOWE CEN JEDN. ROBÓT (zał. nr 2 do Kosztorysu Inwestorskiego).**

## KOSZTORYS INWESTORSKI

(wzór)

Zamawiający: adres:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Lublinie 20-075 Lublin Ogrodowa 21
Na wykonanie:	..... ..... (obiekt, element, rodzaj robót)
Lokalizacja obiektu:	..... (kod-miejscowość)
Wartość zamówienia Słownie:	3 412 113,23 zł trzy mln czterysta dwanaście tysięcy sto trzynaście zł 23/100
Poziom cen:	II kwartał 2007 r.
Kosztorys został opracowany przez:	..... (nazwa firmy)
Adres:	..... (kod-miejscowość)

Sporządził:

.....  
(imię i nazwisko)

.....  
(data i podpis)



# TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

## Wielobranżowa

Nazwa zadania:

(wzór dla kilku branż)

Oznaczenie elementu	Wyszczególnienie elementów	Wartość netto zł*)
1	2	3
1	Branża drogowa	2 228 308,45
2	Branża mostowa	69 650,55
	<b>RAZEM (1÷2):</b>	<b>2 297 959,00</b>
	<b>Zamówienia uzupełniające:</b>	<b>1 114 154,23</b>
	<b>ŁĄCZNIE (WARTOŚĆ ZAMÓWIENIA):</b>	<b>3 412 113,23</b>

**Słownie wartość zamówienia: trzy mln czterysta dwanaście tysięcy  
sto trzynaście zł, 23/100**

Sporządził: .....

Data: .....

**Oznaczenie przedmiotu zamówienia wg CPV:**

- główny przedmiot:

nazwa: *Roboty w zakresie budowy dróg głównych*kod: *45233121-3*

- dodatkowy przedmiot (branże):

nazwa: *Roboty budowlane w zakresie budowy mostów*kod: *45221100-3*

Kosztorys Inwestorski opracowano zgodnie z postanowieniami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. Nr 130, poz.1389 z dnia 8 czerwca 2004 r) wykorzystując n/w bazy cenowe:

1. Informacja o cenach czynników produkcji SEKOCENBUD II kw. 2007 r.

2. Informacja o cenach jednostkowych robót SEKOCENBUD 1 półrocze 2007 r

3. Bazy Cen Przetargowych GDDKiA O/Lublin I i II kw. 2007 r.

4. 0,964 - współczynnik regionalny do średnich cen jednostkowych.

\*) Ceny jednostkowe i wartość robót podano w złotych z dokładnością do jednego grosza (bez VAT).

# TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

## Branża drogowa i mostowa

Nazwa zadania:

(wzór dla kilku branż)

Oznaczenie elementu	Wyszczególnienie elementów	Wartość netto zł*)
1	2	3
<b>A</b>	<b>Branża drogowa</b>	<b>2 228 308,45</b>
1	Roboty przygotowawcze	1 449,64
2	Roboty ziemne	273 702,12
3	Odwodnienie korpusu drogowego	17 437,33
4	Podbudowy	1 035 375,00
5	Nawierzchnie	900 344,36
<b>B</b>	<b>Branża mostowa</b>	<b>69 650,55</b>
1	Roboty przygotowawcze	246,81
2	Wzmocnienie podłoża	32 346,12
3	Skrzydełka	24 672,79
4	Ustroje nośne	12 384,83
	<b>RAZEM (A÷B):</b>	<b>2 297 959,00</b>
<b>C</b>	<b>Zamówienia uzupełniające</b>	<b>1 114 154,23</b>
1	Roboty przygotowawcze	724,82
2	Roboty ziemne	136 851,06
3	Odwodnienie korpusu drogowego	8 718,67
4	Podbudowy	517 687,50
5	Nawierzchnie	450 172,18
	<b>ŁĄCZNIE WARTOŚĆ ZAMÓWIENIA (A÷C):</b>	<b>3 412 113,23</b>

# KOSZTORYS INWESTORSKI

## BRANŻA DROGOWA

**Nazwa zadania:**

(wzór)

Lp.	Nr SST, CPV Kod poz. przedmiaru	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jm.	Ilość	Cena jednostkowa zł*)	Wartość pozycji zł*)
1	2	3	4	9	8	10
<b>1</b>	<b>D-01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.</b>				<b>1 449,64</b>
1.1	D-01.01.01 45233000-9	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni				1 449,64
1.1.1	D-01.01.01.11	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym.	km	1,496	969,01	1 449,64
<b>2</b>	<b>D-02.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE.</b>				<b>273 702,12</b>
2.1	D-02.01.01 45111000-8	Wykonanie wykopów w gruntach kat. III. CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne.				24 539,08
2.1.1	D-02.01.01.11	Roboty ziemne podłużne /bez transportu/ wykonywane mechanicznie spycharkami w gr. kat III (przemieszczenie na odl.80 m, zagęszczenie nasypu mechanicznie).	m3	323	11,85	3 827,55
2.1.2	D-02.01.01.11	Roboty ziemne podłużne /bez transportu/ wykonywane mechanicznie zgarniarkami w gr. kat III (przemieszczenie na odl.185 m, zagęszczenie nasypu mechanicznie).	m3	337	13,41	4 519,17
2.1.3	D-02.01.01.11	Roboty ziemne poprzeczne /bez transportu/ wykonywane mechanicznie w gr. kat III (woda, zagęszczenie nasypu mechanicznie).	m3	1 277	12,68	16 192,36
2.2	D-02.03.01 45111200-0	Wykonanie nasypów. CPV: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne.				249 163,04
2.2.1	D-02.03.01.14	Wykonanie nasypów mechanicznie w gr. kat. I z pozyskaniem i transportem gruntu na odl. 15 km (woda, formowanie, zagęszczenie mechaniczne) - dokop.	m3	5 978	41,68	249 163,04
<b>3</b>	<b>D-03.00.00</b>	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>				<b>17 437,33</b>
3.1	D-03.01.01 45231000-5	Przepusty pod koroną drogi. CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych.				17 437,33
3.1.1	D-03.01.01.15	Ułożenie przepustów pod koroną drogi, rury o średnicy 150 cm na ławie z pospółki grubości 0,5 m.	m	10	1 373,67	13 736,70
3.1.2	D-03.01.01.61	Wykonanie ścianek czołowych przepustów.	m3	2,6	1423,32	3 700,63
<b>4</b>	<b>D-04.00.00</b>	<b>PODBUDOWY.</b>				<b>1 035 375,00</b>
4.1	D-04.01.01 45111000-8	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża. CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne.				18 562,50
4.1.1	D-04.01.01.02	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane mechanicznie w gr.kat III.	m2	9375	1,98	18 562,50
4.2	D-04.05.02 45233000-9	Podbudowa z gruntu stabilizowanego wapnem. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni				263 812,50
4.2.1	D-04.05.02.14	Warstwa gruntu stabilizowana spoiwem wapiennym o Rm=2,5 MPa, grubość warstwy 25 cm.	m2	9375	28,14	263 812,50
4.3	D-04.06.01 45233000-9	Podbudowa z chudego betonu. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni				753 000,00
4.3.1	D-04.06.01.14	Wykonanie podbudowy zasadniczej z chudego betonu cementowego o Rm=9,0 MPa, grubości w-wy 25 cm (zatoka autobusowa).	m2	9375	80,32	753 000,00
<b>5</b>	<b>D-05.00.00</b>	<b>NAWIERZCHNIE.</b>				<b>900 344,36</b>
5.1	D-05.03.05 45233000-9	Nawierzchnia z betonu asfaltowego. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni				900 344,36
5.1.1	D-05.03.05.38	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/20 mm, w-wa wiążąca, grub. w-wy 11 cm, kat. ruchu KR 3	m2	9129	67,08	612 373,32
5.1.2	D-05.03.05.42	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8, dla kat. ruchu KR3, w-wa ścierna, grub. w-wy 5	m2	9016	31,94	287 971,04
<b>RAZEM wartość netto Lp. (1÷5):</b>						<b>2 228 308,45</b>

Słownie RAZEM wartość (netto\*): dwa mln dwieście dwadzieścia osiem tysięcy trzysta osiem zł, 45/100

\*) Ceny jednostkowe i wartość robót podano w złotych z dokładnością do jednego grosza (bez VAT).





# PRZEDMIAR ROBÓT

**Nazwa zadania:** .....

Lp.	Podstawy*)	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub nr rysunku z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	
			Naz	Ilość
1.	2.	3.	4.	5.
<b>1</b>	<b>D-01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.</b>		
<b>1.1</b>	<b>D-01.01.01. 45233000-9</b>	<b>Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</b>		
<b>1.1.1</b>	<b>D-01.01.01.11</b>	<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym.</b>	<b>km</b>	<b>1,496</b>
1.1.1.1	KNNR1 0110-0100 2kw07	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym. Nr rysunku w dokumentacji: Plan sytuacyjny 1,496	km	1,496
<b>2</b>	<b>D-02.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE.</b>		
<b>2.1</b>	<b>D-02.01.01 45111000-8</b>	<b>Wykonanie wykopów w gruntach kat. III. CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne.</b>		
<b>2.1.1</b>	<b>D-02.01.01.11</b>	<b>Roboty ziemne podłużne /bez transportu/ wykonywane mechanicznie spycharkami w gr. kat III (przemieszczenie na odl. 80 m, zagęszczenie nasypu mechanicznie).</b>	<b>m3</b>	<b>323</b>
	KNNR 1 0213-0101 2kw07	Wykopy wykonywane spycharkami 74 kW z przemieszczeniem urobku na odl do 10 m. Nr rysunku w dokumentacji: Wykres objętości mas. (32,4+36,9+110,4+143,85)=322,7 323	m3	323
	KNNR 1 0215-0501 2kw07	Przemieszczanie spycharkami gruntu kat. III uprzednio odspojonego - na odl. do 80 m. 323	m3	323
	KNNR 1 0409-0803 2kw07	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi 13 t. Grunt spoisty kategorii 323	m3	323
<b>2.1.2</b>	<b>D-02.01.01.11</b>	<b>Roboty ziemne podłużne /bez transportu/ wykonywane mechanicznie zgarniarkami w gr. kat III (przemieszczenie na odl.185 m, zagęszczenie nasypu mechanicznie).</b>	<b>m3</b>	<b>337</b>
	KNNR 1 0216-0800 2kw07	Roboty ziemne wykonywane zgarniarkami ciągnionymi z transportem urobku na odległość do 200 m, pojemność skrzyni 8,00÷10,00 m3. Grunt kategorii III. Nr rysunku w dokumentacji: Wykres objętości mas. (20,1+177,6+139,5)=337,2 337	m3	337
	KNNR 1 0409-0803 2kw07	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi 13 t. Grunt spoisty kategorii III. 337	m3	337
<b>2.1.3</b>	<b>D-02.01.01.11</b>	<b>Roboty ziemne poprzeczne /bez transportu/ wykonywane mechanicznie w gr. kat III (woda, zagęszczenie nasypu mechanicznie).</b>	<b>m3</b>	<b>1 277</b>
	KNNR 1 0406-0200 2kw07	Nasypy wykonywane koparkami zgarniarkowymi 0,60 m3 z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu. Grunt kategorii III. Nr rysunku w dokumentacji: Wykres objętości mas, tabela robót ziemnych. 1936,56-322,7-337,2=1276,66 1277	m3	1 277
<b>2.2</b>	<b>D 02.03.01 45111200-0</b>	<b>Wykonanie nasypów. CPV: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne.</b>		
<b>2.2.1</b>	<b>D-02.03.01.14</b>	<b>Wykonanie nasypów mechanicznie w gr. kat. I z pozyskaniem i transportem gruntu na odl. 15 km (woda, formowanie, zagęszczenie mechaniczne) - dokop.</b>	<b>m3</b>	<b>5 978</b>
	KNNR 1 0202-0902 2kw07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 15÷20 t na odl.do 1 km (łącznie 15 km). Grunt kat.I. Nr rysunku w dokumentacji: Wykres objętości mas, tabela robót ziemnych. 7914,27-1936,56=5977,71 5978	m3	5 978
	KNNR 6 1308-0500 2kw07	Transport wody samochodem beczkowozem 5 t, napełnianie beczkowozu z wodociągu, przewóz na odległość do 5 km Nr rysunku w dokumwntacji: Wykres objętości mas, tabela robót ziemnych. 0,03*5978=179,34 179	m3	179

Lp.	Podstawy*)	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub nr rysunku z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	
			Naz	Ilość
1.	2.	3.	4.	5.
	KNR 2-01 0235-0101 2kw07	Formowanie nasypów spycharkami gąsienicowymi 74 kW/100 KM. Nasypy o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii I. 5978	m3	5 978
	KNNR 1 0409-0501 2kw07	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi 15 t. Grunt sypki kategorii I. 5978	m3	5 978
<b>3</b>	<b>D-03.00.00</b>	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>		
<b>3.1</b>	<b>D-03.01.01</b> <b>45231000-5</b>	<b>Przepusty pod koroną drogi.</b> <b>CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych.</b>		
<b>3.1.1</b>	<b>D-03.01.01.15</b>	<b>Ułożenie przepustów pod koroną drogi, rury o średnicy 150 cm na ławie z pospółki grubości 0,5 m.</b>	<b>m</b>	<b>10</b>
	KNNR 6 0605-0101 2kw07	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe z pospółki o grubości 0,5m. Nr rysunku w dokumentacji: Plan sytuacyjny 1,13*10=11,30 11,3	m3	11
	KNR 2-33 0601-0402 2kw07	Przepusty rurowe pod koroną drogi, ławy fundamentowe z pospółki o grubości 0,5m. 10	m	10
<b>3.1.2</b>	<b>D-03.01.01.61</b>	<b>Wykonanie ścianek czołowych przepustów.</b>	<b>m3</b>	<b>2,6</b>
	KNR 2-33 0606-0100 BCJ107	Wykonanie ścianek czołowych z betonu zbrojonego B30. Nr rysunku w dokumentacji: Plan sytuacyjny 2,35*2=2,60 2,6	m3	2,6
<b>4</b>	<b>D-04.00.00</b>	<b>PODBUDOWY.</b>		
<b>4.1</b>	<b>D-04.01.01</b> <b>45111000-8</b>	<b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża.</b> <b>CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne.</b>		
<b>4.1.1</b>	<b>D-04.01.01.02</b>	<b>Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane mechanicznie w gr.kat III.</b>	<b>m2</b>	<b>9 375</b>
	KNNR 6 0103-0300 BCJ107	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii III. Nr rysunku w dokumentacji: Plan sytuacyjny, przekroje normalne. (1496-101)*6,24+101*6,64=9375,44 9375	m2	9 375
<b>4.2</b>	<b>D.04.05.02</b> <b>45233000-9</b>	<b>Podbudowa z gruntu stabilizowanego wapnem.</b> <b>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</b>		
<b>4.2.1</b>	<b>D-04.05.02.14</b>	<b>Warstwa gruntu stabilizowana spoiwem wapiennym o Rm=2,5 MPa, grubść warstwy 25 cm.</b>	<b>m2</b>	<b>9 375</b>
	KNNR 6 0111-0400 2kw07	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego wapnem 20 kg na 1 m2, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (łącznie 25 cm). 9375	m2	9 375
<b>4.3</b>	<b>D-04.06.01</b> <b>45233000-9</b>	<b>Podbudowa z chudego betonu.</b> <b>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</b>		
<b>4.3.1</b>	<b>D-04.06.01.14</b>	<b>Wykonanie podbudowy zasadniczej z chudego betonu cementowego o Rm=9,0 MPa, grubości w-wy 25 cm (zatoka autobusowa).</b>	<b>m2</b>	<b>9 375</b>
	KNNR 6 0109-0101 2kw07	Warstwa podbudowy zasadniczej z chudego betonu o Rm=9,0 MPa, grub.10 cm (łącznie 25 cm), pielęgnacja piaskiem i wodą z wykonaniem dylatacji. 9375	m2	9 375
<b>5</b>	<b>D-05.00.00</b>	<b>NAWIERZCHNIE.</b>		
<b>5.1</b>	<b>D.05.03.05</b> <b>45233000-9</b>	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego.</b> <b>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b>		
<b>5.1.1</b>	<b>D-05.03.05.38</b>	<b>Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/20 mm, w-wa wiążąca, grub. w-wy 11 cm, kat. ruchu KR 3.</b>	<b>m2</b>	<b>9 129</b>
	KU AT-03 0301-0411 2kw07	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/20 mm, dla kategorii ruchu KR3, przy wydajności rozkładarki 500 t/dzień, grub. 11 cm.		

Lp.	Podstawy*)	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub nr rysunku z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	
			Naz	Ilość
1.	2.	3.	4.	5.
		Nr rysunku w dokumentacji: Plan sytuacyjny, przekroje normalne. (1496-101)*6,075+101(6,075+0,40)=9128,60 9129	m2	9 129
	KNR 2-31 1501-0201 2kw07	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km (łącznie 5 km). Ładowność środków transportowych 10÷15 t. 2510,48	t	2 510,48
<b>5.1.2</b>	<b>D-05.03.05.42</b>	<b>Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8, dla kat. ruchu KR3, w-wa ścieralna, grub. w-wy 5 cm.</b>	<b>m2</b>	<b>9 016</b>
	KU AT-03 0302-0404 2kw07	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8 mm, dla kategorii ruchu KR5, grub. 5 cm. Nr rysunku w dokumentacji: Plan sytuacyjny, przekroje normalne. (1496-101)*6+101*6,40=9016,40 9016	m2	9 016
	KNR 2-31 1501-0201 2kw07	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km. Ładowność środków transportowych 10÷15 t (łącznie 5 km). Nr rysunku w dokumwntacji: Plan sytuacyjny, przekroje normalne. 0,128*9016=1154,048 1154,05	t	1 154,05

\*) Numer SST i CPV, kod poz. przedmiaru zgodny z Tabelą Elementów Rozliczeniowych (TER) i publikacją zawierającą kosztorysowe normy nakładów rzeczowych (KNR), podstawa ustalenia cen jednostkowych robót

#### Oznaczenia podstaw ustalenia cen jednostkowych robót:

Oznaczenie podstaw ustalenia cen jednostkowych robót:

2kw07 – Baza cen czynników produkcji (RMS) SEKOCENBUD 2 kwartał 2007 r.

BCJ107 – Baza cen jednostkowych robót SEKOCENBUD 1 półrocze 2007 r.

0,964 – współczynnik regionalny do średnich cen jednostkowych



**Kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych robót (5)**  
**(zał. Nr 2 do kosztorysu inwestorskiego) - wzór**

Lp.	Podstawy *)	Opis	Jm.	Norma wynikowa, Narzut	Cena jedn. składnika [zł]	Składniki ceny [zł]	Ilość robót	Cena jedn. robót [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	9	8	10
<b>1</b>	<b>D-01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.</b>							<b>1 449,64</b>
<b>1.1</b>	<b>D-01.01.01</b>	<b>Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych.</b>							<b>1 449,64</b>
	<b>45233000-9</b>	<b>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</b>							
<b>1.1.1</b>	<b>D-01.01.01.11</b>	<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym.</b>	<b>km</b>				<b>1,496</b>	<b>969,01</b>	<b>1 449,64</b>
1.1.1.1	KNNR 1 0111-0100 2kw07	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym. Kp=40,00%(R+S) Z=5,00%(R+Kp(R)+M+S+Kp(S))	km %				1,496	969,01	1 449,64
	999-149	Robocizna	r-g	560 000	10,31	577,36			
	3951300-060	Śtupki iglaste niekorowane śred.70-110 mm	m3	0,1100	146,77	16,14			
	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	15 000	46,87	70,30			
<b>2</b>	<b>D-02.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE.</b>							<b>273 702,12</b>
<b>2.1</b>	<b>D-02.01.01</b>	<b>Wykonanie wykopów w gruntach kat. III.</b>							<b>24 539,08</b>
	<b>45111000-8</b>	<b>CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne.</b>							
<b>2.1.1</b>	<b>D-02.01.01.11</b>	<b>Roboty ziemne podłużne /bez transportu/ wykonywane mechanicznie spycharkami w gr. kat III (przemieszczenie na odl.80 m, zagęszczenie nasypu mechanicznie).</b>	<b>m3</b>				<b>323</b>	<b>11,85</b>	<b>3 827,55</b>
2.1.1.1	KNNR 1 0213-0101 2kw07	Wykopy wykonywane spycharkami 74 kW. Grunt kategorii I-III. Kp=40,00%(R+S) Z=5,00%(R+Kp(R)+M+S+Kp(S))	m3 %				323	1,76	568,48
	999-149	Robocizna	r-g	0,0340	10,31	0,35			
	11334-148	Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g	0,0111	75,99	0,84			
2.1.1.2	KNNR 1 0215-0301 Region - LU BCJ107	Nakłady dodat.za każde rozpoczęte 10m przemieszczenia gruntu kat.I-III spycharkami 74kW,do nakładów podstaw.dodawac nakłady dodat.w przedziałach pon.10 do 30m Cj=0,71*2*0,964	m3				323	1,37	442,51
2.1.1.3	KNNR 1 0215-0501 2kw07	Przemieszczanie spycharkami gruntu kat. III uprzednio odspojonego - za każde rozpoczęte 10m przem. powyżej 30 m do 60 m, łącznie na odl. 60 m. Krotność= 3,00 Kp=40,00%(R+S) Z=5,00%(R+Kp(R)+M+S+Kp(S))	m3 %				323	2,14	691,22
	11334-148	Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0064*3,00	m-g	0,0192	75,99	1,46			
2.1.1.4	KNNR 1 0215-0701 2kw07	Nakłady dodat.za każde rozpoczęte 10m przemieszczenia gruntu kat.I-III spycharkami 74kW, do nakładów podstaw. dodawać nakłady dodatkowe w przedziałach ponad 60m Krotność= 2,00 Kp=40,00%(R+S) Z=5,00%(R+Kp(R)+M+S+Kp(S))	m3 %				323	1,81	584,63
	11334-148	Spycharka gąsienicowa 100 KM 0,0081*2,00	m-g	0,0162	75,99	1,23			
2.1.1.5	KNNR 1 0409-0803 2kw07	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi 13 t. Grunt spoisty kategorii III Kp=40,00%(R+S) Z=5,00%(R+Kp(R)+M+S+Kp(S))	m3 %				323	4,77	1 540,71
	999-149	Robocizna	r-g	0,0410	10,31	0,42			
	12315-148	Walec wibracyjn.samojezdny 13t	m-g	0,0220	97,88	2,15			
	13331-148	Brona talerzowa,b/ciągnika,kpl	m-g	0,0100	7,61	0,08			
	39413-148	Ciągnik gąsienicowy 55kW/75 KM	m-g	0,0100	59,36	0,59			
<b>2.1.2</b>	<b>D-02.01.01.11</b>	<b>Roboty ziemne podłużne /bez transportu/ wykonywane mechanicznie zgarniarkami w gr. kat III (przemieszczenie na odl.185 m, zagęszczenie nasypu mechanicznie).</b>	<b>m3</b>				<b>337</b>	<b>13,41</b>	<b>4 519,17</b>
2.1.2.1	KNNR 1 0216-0800 2kw07	Roboty ziemne wykonywane zgarniarkami ciągnionymi z transportem urobku na odległość do 200 m, pojemność skrzyni 8,00÷10,00 m3. Grunt kategorii III. Kp=40,00%(R+S) Z=5,00%(R+Kp(R)+M+S+Kp(S))	m3 %				337	8,64	2 911,68
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,1730	10,31	1,78			
S 2	11334-148	Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g	0,0082	75,99	0,62			
S 3	11511-148	Zgarniarka samojezdna 8-10 m3	m-g	0,0329	105,77	3,48			

Lp.	Podstawy *)	Opis	Jm.	Norma wynikowa, Narzut	Cena jedn. składnika [zł]	Składniki ceny [zł]	Ilość robót	Cena jedn. robót [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	9	8	10
2.1.2.2	KNNR 1 0409-0803 2kw07	Zagęszczanie nasypów walcami samojedznymi wibracyjnymi 13 t. Grunt spoisty kategorii III. Kp=40,00%(R+S) Z=5,00%(R+Kp(R)+M+S+Kp(S))	m3				337	4,77	1 607,49
	999-149	Robocizna	r-g	40,00	3,25	1,30			
	12315-148	Walec wibracyjn.samojezdny 13t	m-g	5,00	4,60	0,23			
	13331-148	Brona talerzowa,b/ciagnika,kpl	m-g	0,0410	10,31	0,42			
	39413-148	Ciągnik gąsienicowy 55kW/75 KM	m-g	0,0220	97,88	2,15			
			m-g	0,0100	7,61	0,08			
			m-g	0,0100	59,36	0,59			
2.1.3	D-02.01.01.11	<b>Roboty ziemne poprzeczne /bez transportu/ wykonywane mechanicznie w gr. kat III (woda, zagęszczenie nasypu mechanicznie).</b>	m3				1 277	12,68	16 192,36
2.1.3.1	KNNR 1 0406-0200 2kw07	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi 0,60 m3 z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu. Grunt kategorii III-IV Kp=40,00%(R+S) Z=5,00%(R+Kp(R)+M+S+Kp(S))	m3				1 277	12,68	16 192,36
	999-149	Robocizna	r-g	40,00	8,63	3,45			
	11163-148	Koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g	5,00	12,00	0,60			
	11334-148	Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g	0,1900	10,31	1,96			
			m-g	0,0660	84,99	5,61			
			m-g	0,0140	75,99	1,06			
2.2	D-02.03.01 45111200-0	<b>Wykonanie nasypów. CPV: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne.</b>							249 163,04
2.2.1	D-02.03.01.14	<b>Wykonanie nasypów mechanicznie w gr. kat. I z pozyskaniem i transportem gruntu na odl. 15 km (woda, formowanie, zagęszczenie mechaniczne) - dokop.</b>	m3				5 978	41,68	249 163,04
2.2.1.1	KNNR 1 0202-0902 2kw07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 15-20 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II Kp=40,00%(R+S) Z=5,00%(R+Kp(R)+M+S+Kp(S))	m3				5 978	14,44	86 322,32
	999-149	Robocizna	r-g	40,00	9,83	3,93			
	11166-148	Koparka gąsienicowa 1,20 m3	m-g	5,00	13,80	0,69			
	39814-148	Samochód samowyładowczy 15-20t	m-g	0,0850	10,31	0,88			
			m-g	0,0241	112,94	2,72			
			m-g	0,0723	86,09	6,22			
2.2.1.2	KNNR 1 0208-0203 2kw07	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl.15-20t, przy przewozie po drogach o nawierz.utwardzonej.Grunt I-IV Krotność= 14,00 Kp=40,00%(R+S) Z=5,00%(R+Kp(R)+M+S+Kp(S))	m3				5978	20,55	122 847,90
	39814-148	Samochód samowyładowczy 15-20t	m-g	5,00	19,60	0,98			
		0,0116*14,00		0,1624	86,09	13,98			
2.2.1.3	KNNR 6 1308-0500 Region - LU BCJ107	Transport wody samochodem beczkowozem 5 t, napełnianie beczkowozu z wodociągu,przewóz na odległość do 1 km (łącznie 5 km). Cj=28,27*0,964	m3				179	27,25	4 877,75
2.2.1.4	KNNR 6 1308-0702 2kw07	Dodatek za transport wody samochodem beczkowozem 5 t po drogach o nawierzchni gruntowej,za każdy dalszy 1 km. Krotność= 4,00 Kp=40,00%(R+S) Z=5,00%(R+Kp(R)+M+S+Kp(S))	m3				179	10,28	1 840,12
	39961-148	Samochód beczkowóz 5.0t (1)	m-g	5,00	9,80	0,49			
		0,0400*4,00		0,1600	43,69	6,99			
2.2.1.5	KNR 2-01 0235-0101 2kw07	Formowanie nasypów (bez specjalnego zagęszczenia) spycharkami gąsienicowymi 74 kW/100 KM. Nasypy o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii I÷II. Kp=40,00%(R+S) Z=5,00%(R+Kp(R)+M+S+Kp(S))	m3				5978	2,18	13 032,04
	999-149	Robocizna	r-g	40,00	1,47	0,59			
	11334-148	Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g	5,00	2,20	0,11			
		0,0384*(0,25)		0,0725	10,31	0,75			
			m-g	0,0096	75,99	0,73			
2.2.1.6	KNNR 1 0409-0501 2kw07	Zagęszczanie nasypów walcami samojedznymi statycznymi ogumionymi 15 t. Grunt sypki kategorii I-II. Kp=40,00%(R+S) Z=5,00%(R+Kp(R)+M+S+Kp(S))	m3				5978	3,39	20 265,42
	999-149	Robocizna	r-g	40,00	2,30	0,92			
	12162-148	Walec stat.samoj.ogum.15t (1)	m-g	5,00	3,40	0,17			
			m-g	0,0330	10,31	0,34			
			m-g	0,0220	89,24	1,96			

Lp.	Podstawy *)	Opis	Jm.	Norma wynikowa, Narzut	Cena jedn. składnika [zł]	Składniki ceny [zł]	Ilość robót	Cena jedn. robót [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	9	8	10
<b>3</b>	<b>D-03.00.00</b>	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>							<b>17 437,33</b>
<b>3.1</b>	<b>D-03.01.01 45231000-5</b>	<b>Przepusty pod koroną drogi. CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych.</b>							<b>17 437,33</b>
<b>3.1.1</b>	<b>D-03.01.01.15</b>	<b>Ułożenie przepustów pod koroną drogi, rury o średnicy 150 cm na ławie z pospółki grubości 0,5</b>	<b>m</b>				<b>10</b>	<b>1 373,67</b>	<b>13 736,70</b>
3.1.1.1	KNNR 6 0605-0101 2kw07  999-149 1040600-033 1602211-060 2600619-060 3930000-060 0000000-147	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe z pospółki. Kp=65,00%(R+S) Z=5,00%(R+Kp(R)+M+S+Kp(S)) Robocizna Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III Woda Materiały pomocnicze	m3 % % r-g kg m3 m3 m3 %	 65,00 5,00 143 000 0,1500 12 800 0,0150 0,1500 0,2000	 147,43 344,80 10,31 1,91 71,62 572,63 6,00 101,45	 95,83 17,24 147,43 0,29 91,67 8,59 0,90 0,20	11	362,15	3 983,65
3.1.1.2	KNR 2-33 0601-0402 2kw07  999-149 1040600-033 2301010-050 5431804-020 0000000-147 31112-148 39511-148	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych. Część przelotowa przepustu z rur o średnicy 150 cm (bez ławy fundamentowej). Kp=65,00%(R+S) Z=5,00%(R+Kp(R)+M+S+Kp(S)) Robocizna Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 333 Rury żelbetowe z betonu B-25,śr.150/100 cm Materiały pomocnicze Żuraw samochodowy do 4,0 t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m % % r-g kg m2 szt. % m-g m-g	 65,00 5,00 127 200 230 000 16 400 10 000 20 000 15 800 0,0300	 226,43 928,80 10,31 1,91 2,08 497,02 544,36 59,42 46,87	 147,18 46,44 131,14 43,93 3,41 497,02 10,89 93,88 1,41	10	975,30	9 753,00
<b>3.1.2</b>	<b>D-03.01.01.61</b>	<b>Wykonanie ścianek czołowych przepustów.</b>	<b>m3</b>				<b>2,6</b>	<b>1423,32</b>	<b>3 700,63</b>
3.1.2.1	KNR 2-33 0606-0100 Region - LU BCJ107	Wykonanie ścianek czołowych z betonu zbrojonego B30.  Cj=1476,47*0,964	m3				2,6	1423,32	3 700,63
<b>4</b>	<b>D-04.00.00</b>	<b>PODBUDOWY.</b>							<b>1 035 375,00</b>
<b>4.1</b>	<b>D-04.01.01 45111000-8</b>	<b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża. CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne.</b>							<b>18 562,50</b>
<b>4.1.1</b>	<b>D-04.01.01.02</b>	<b>Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane mechanicznie w gr.kat III.</b>	<b>m2</b>				<b>9375</b>	<b>1,98</b>	<b>18 562,50</b>
4.1.1.1	KNNR 6 0103-0300 Region - LU BCJ107	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii III.  Cj=2,05*0,964	m2				9375	1,98	18 562,50
<b>4.2</b>	<b>D-04.05.02 45233000-9</b>	<b>Podbudowa z gruntu stabilizowanego wapnem. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</b>							<b>263 812,50</b>
<b>4.2.1</b>	<b>D-04.05.02.14</b>	<b>Warstwa gruntu stabilizowana spoiwem wapiennym o Rm=2,5 MPa, grubść warstwy 25</b>	<b>m2</b>				<b>9375</b>	<b>28,14</b>	<b>263 812,50</b>
4.2.1.1	KNNR 6 0111-0325 2kw07  999-149 1601899-060 1720202-034 2600901-060 3930000-060 0000000-147 12113-148 13311-148 39413-148	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego wapnem 20 kg na 1 m2, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (łącznie 25 cm). Kp=65,00%(R+S) Z=5,00%(R+Kp(R)+M+S+Kp(S)) Robocizna Piasek do nawierzchni drogowych Wapno hydratyzowane workow.(suchogaszone) Krawężniki iglaste kl.II Woda Materiały pomocnicze Walec statyczny samoj.10t (1) Glebożyzniarka ciagn.b/ciagnik. Ciągnik gąsienicowy 55kW/75 KM	m2 % % r-g m3 t m3 m3 % m-g m-g m-g	 65,00 5,00 0,2080 0,2704 0,0302 0,0005 0,0400 0,2000 0,0036 0,0298 0,0298	 4,45 27,00 10,31 21,79 426,94 784,26 6,00 19,42 78,07 8,84 59,36	 2,89 1,35 2,14 5,89 12,89 0,39 0,24 0,04 0,28 0,26 1,77	9375	28,14	263 812,50
<b>4.3</b>	<b>D-04.06.01 45233000-9</b>	<b>Podbudowa z chudego betonu. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni</b>							<b>753 000,00</b>



Lp.	Podstawy *)	Opis	Jm.	Norma wynikowa, Narzut	Cena jedn. składnika [zł]	Składniki ceny [zł]	Ilość robót	Cena jedn. robót [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	9	8	10
4.3.1	D-04.06.01.14	Wykonanie podbudowy zasadniczej z chudego betonu cementowego o Rm=9,0 MPa, grubości w-wy 25 cm (zatoka autobusowa).	m2				9375	80,32	753 000,00
4.3.1.1	KNNR 6 0109-9325 2kw07	Podbudowy betonowe (gruntocement z betoniarki Rm=9,0 MPa), pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm.	m2				9375	80,32	753 000,00
		Kp=65,00%(R+S)	%	65,00	9,08	5,90			
		Z=5,00%(R+Kp(R)+M+S+Kp(S))	%	5,00	76,80	3,84			
	999-149	Robocizna	r-g	0,4400	10,31	4,54			
	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	0,0412	21,79	0,90			
	2301114-050	Papa asfalt.na osnowie z folii aluminiowej	m2	0,0635	8,66	0,55			
	2600901-060	Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,0010	784,26	0,78			
	3930000-060	Woda	m3	0,0800	6,00	0,48			
	2370705-060	Mieszanka betonowa Rm=9MPa	m3	0,2538	231,16	58,67			
	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	0,2000	61,38	0,12			
	12311-148	Walec wibrac.samoj.2,5t(1)	m-g	0,0844	53,76	4,54			
5	D-05.00.00	NAWIERZCHNIE.							900 344,36
5.1	D.05.03.05 45233000-9	Nawierzchnia z betonu asfaltowego. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.							900 344,36
5.1.1	D-05.03.05.38	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/20 mm, w-wa wiążąca, grub. w-wy 11 cm, kat. ruchu KR 3.	m2				9129	67,08	612 373,32
5.1.1.1	KU AT-03 0301-0411 2kw07	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/20 mm, dla kategorii ruchu KR3, przy wydajności rozkładarki 500 t/dzień, grub. 11 cm.	m2				9129	62,71	572 479,59
		Kp=65,00%(R+S)	%	65,00	3,08	2,00			
		Z=5,00%(R+Kp(R)+M+S+Kp(S))	%	5,00	59,80	2,99			
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,0300	10,31	0,31			
M 2	1603001-034	Mieszanka min-asfaltowa,grysowa,zamknięta	t	0,2750	198,69	54,64			
S 3	12162-148	Walec stat.samoj.ogum.15t (1)	m-g	0,0050	89,24	0,45			
S 4	12313-148	Walec wibracyjny samojezd.7,5t	m-g	0,0100	66,20	0,66			
S 5	12521-148	Zagęszczarka spal.wibr.70-90m3	m-g	0,0050	39,11	0,20			
S 6	52317-148	Rozkładarka mas bitum.do 12,0m	m-g	0,0050	291,26	1,46			
5.1.1.2	KNR 2-31 1501-0201 2kw07	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km. Ładowność środków transportowych 10÷15 t.	t				2510,48	13,39	33 615,33
		Kp=65,00%(R+S)	%	65,00	7,60	4,94			
		Z=5,00%(R+Kp(R)+M+S+Kp(S))	%	5,00	12,60	0,63			
	999-149	Robocizna	r-g	0,0430	10,31	0,44			
	1020303-033	Olej opałowy	kg	0,0800	2,90	0,23			
	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	0,5000	0,23				
	39813-148	Samochód samowyładowczy 10-15t	m-g	0,0890	80,29	7,15			
5.1.1.3	KNR 2-31 1502-0201 2kw07	Nakłady uzupeł.do tab.1501.Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km. Ładowność środków transp.10÷15t.	t				2510,48	2,51	6 301,30
		Krotność= 9,00							
		Kp=65,00%(R+S)	%	65,00	1,45	0,94			
		Z=5,00%(R+Kp(R)+M+S+Kp(S))	%	5,00	2,40	0,12			
	39813-148	Samochód samowyładowczy 10-15t	m-g	0,0180	80,29	1,45			
		0,0020*9,00							
5.1.2	D-05.03.05.42	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8, dla kat. ruchu KR3, w-wa ścierna, grub. w-wy 5 cm.	m2				9016	31,94	287 971,04
5.1.2.1	KU AT-03 0302-0405 2kw07	Wykonanie warstwy ściernej z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8 mm, dla kategorii ruchu KR3, przy wydajności rozkładarki 500 t/dzień, grub. 5 cm.	m2				9016	29,90	269 578,40
		Kp=65,00%(R+S)	%	65,00	1,85	1,20			
		Z=5,00%(R+Kp(R)+M+S+Kp(S))	%	5,00	28,40	1,42			
	999-149	Robocizna	r-g	0,0180	10,31	0,19			
	1603001-034	Mieszanka min-asfaltowa,grysowa,zamknięta	t	0,1280	198,69	25,43			
	12162-148	Walec stat.samoj.ogum.15t (1)	m-g	0,0030	89,24	0,27			
	12313-148	Walec wibracyjny samojezd.7,5t	m-g	0,0060	66,20	0,40			
	12521-148	Zagęszczarka spal.wibr.70-90m3	m-g	0,0030	39,11	0,12			
	52317-148	Rozkładarka mas bitum.do 12,0m	m-g	0,0030	291,26	0,87			
5.1.2.2	KNR 2-31 1501-0201 2kw07	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km. Ładowność środków transportowych 10÷15 t.	t				1154,05	13,39	15 452,73
		Kp=65,00%(R+S)	%	65,00	7,60	4,94			
		Z=5,00%(R+Kp(R)+M+S+Kp(S))	%	5,00	12,60	0,63			

Lp.	Podstawy *)	Opis	Jm.	Norma wynikowa, Narzut	Cena jedn. składnika [zł]	Składniki ceny [zł]	Ilość robót	Cena jedn. robót [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	9	8	10
	999-149	Robocizna	r-g	0,0430	10,31	0,44			
	1020303-033	Olej opałowy	kg	0,0800	2,90	0,23			
	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	0,5000	0,23				
	39813-148	Samochód samowyładowczy 10-15t	m-g	0,0890	80,29	7,15			
5.1.2...3	KNR 2-31 1502-0201 2kw07	Nakłady uzupełn. do tab.1501. Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km. Ładowność środków transp. 10÷15t.  Krotność= 9,00 Kp=65,00%(R+S) Z=5,00%(R+Kp(R)+M+S+Kp(S))	t				1154,05	2,51	2 896,67
	39813-148	Samochód samowyładowczy 10-15t	%	65,00	1,45	0,94			
			%	5,00	2,40	0,12			
		0,0020*9,00	m-g	0,0180	80,29	1,45			

**Wartość kosztorysu 2 228 308,45**

\*) Numery SST, CPV, kod poz. przedmiaru-zgodny z Tabelą Elementów Rozliczeniowych (TER) i publikacją zawierającą kosztorysowe normy nakładów rzeczowych (KNR) podstawa ustalenia cen jednostkowych robót.

Oznaczenie podstaw ustalenia cen jednostkowych robót:

2kw07 – Baza cen czynników produkcji (RMS) SEKOCENBUD 2 kwartał 2007 r.

BCJ107 – Baza cen jednostkowych robót SEKOCENBUD 1 półrocze 2007 r.

0,964 – współczynnik regionalny do średnich cen jednostkowych

**Tabela Elementów Rozliczeniowych**  
**kwartał 1/2007**

Nr pozycji	Opis elementów rozliczeniowych	Jedn.	Min.	Max.	Średnia
01.00.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
01.01.01.00	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych				
01.01.01.10	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych dróg w terenie równinnym lub pagórkowatym /podgórskim/				
01.01.01.11	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km			
01.01.01.12	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km			
01.01.01.20	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych dróg w terenie równinnym lub pagórkowatym /podgórskim/				
01.01.01.21	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km			
01.01.01.22	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km			
01.01.01.40	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi)				
01.01.01.41	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km			
01.01.01.42	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie pagórkowatym	km			
01.01.01.50	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych				
01.01.01.51	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	ha			
01.01.01.52	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych w terenie pagórkowatym lub podgórskim	ha			
01.02.01.00	Usunięcie drzew lub krzaków				
01.02.01.04	Oczyszczenie terenu z pozostałości	ha			
01.02.01.10	Karczowanie drzew /ścinanie drzew i karczowanie pni/				
01.02.01.11	Karczowanie drzew o średnicy 10-35 cm	szt			
01.02.01.12	Karczowanie drzew o średnicy 36-55 cm	szt			
01.02.01.13	Karczowanie drzew o średnicy 56-75 cm	szt			
01.02.01.14	Karczowanie drzew o średnicy 76-130 cm	szt.			
01.02.01.20	Karczowanie zagajników lub krzaków				
01.02.01.21	Karczowanie zagajników	ha			
01.02.01.22	Karczowanie krzaków i podszycia	ha			
01.02.01.30	Wywożenie dłużyc, karpiny, gałęzi				
01.02.01.31	Wywożenie dłużyc	m-p			
01.02.01.32	Wywożenie karpiny	m-p			
01.02.01.33	Wywożenie gałęzi	m-p			
01.02.01.34	Przerabianie gałęzi na korę drzewną	m-p			
01.02.02.00	Zdjęcie warstwy humusu lub /i darniny/				
01.02.02.10	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/				
01.02.02.11	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. w-wy do 15 cm	m2			
01.02.02.12	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. w-wy do 15 cm	m2			
01.02.02.13	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ gr. w-wy 16-25 cm	m2			
01.02.02.14	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ gr. w-wy 26-35 cm	m2			
01.02.02.15	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ gr. w-wy powyżej 35 cm	m2			
01.02.02.20	Usunięcie darniny				
01.02.02.21	Usunięcie darniny	m2			
01.02.03.00	Wyburzenie obiektów budowlanych				
01.02.03.10	Rozbiórki obiektów kubaturowych				
01.02.03.11	Rozbiórki obiektów kubaturowych z cegły	m3			
01.02.03.12	Rozbiórki obiektów kubaturowych z betonu i żelbetu	m3			
01.02.03.13	Rozbiórki elementów konstrukcyjnych drewnianych	m2			
01.02.03.14	Rozbiórki pokryć dachowych	m2			
01.02.03.15	Rozbiórki elementów konstrukcyjnych stalowych	t			

Nr pozycji	Opis elementów rozliczeniowych	Jedn.	Min.	Max.	Średnia
01.02.03.16	Demontaż przewodów i urządzeń instalacyjnych	m			
01.02.03.20	Usunięcie kamieni i bloków skalnych				
01.02.03.21	Usunięcie kamieni i bloków skalnych	m3			
01.02.04.00	Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów				
01.02.04.01	Transport materiałów z rozbiórki	szt.			
01.02.04.02	Transport materiałów z rozbiórki	m3			
01.02.04.03	Transport materiałów z rozbiórki.	t			
01.02.04.10	Rozbiórki podbudów				
01.02.04.11	Rozebranie podbudowy z kruszywa	m2			
01.02.04.12	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego	m2			
01.02.04.13	Rozebranie podbudowy z betonu cementowego	m2			
01.02.04.14	Rozebranie podbudowy z betonu asfaltowego	m2			
01.02.04.20	Rozbiórki nawierzchni drogowych				
01.02.04.21	Rozebranie nawierzchni z tłucznia	m2			
01.02.04.22	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych	m2			
01.02.04.23	Rozebranie nawierzchni z betonu	m2			
01.02.04.24	Rozebranie nawierzchni z brukowca	m2			
01.02.04.25	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej	m2			
01.02.04.26	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego	m2			
01.02.04.27	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (trylinki), kostki ażurowej (40x60x10 cm)	m2			
01.02.04.28	Rozebranie chodników z płyt betonowych	m2			
01.02.04.29	Rozebranie chodników i nawierzchni z kostki brukowej betonowej	m2			
01.02.04.30	Rozbiórki nawierzchni w torowiskach tramwajowych				
01.02.04.31	Rozebranie nawierzchni w torowiskach tramwajowych z kostki	m2			
01.02.04.32	Rozebranie nawierzchni w torowiskach tramwajowych z płyt żelbetowych	m2			
01.02.04.40	Rozbiórki elementów betonowych lub kamiennych				
01.02.04.41	Rozebranie krawężników betonowych	m			
01.02.04.42	Rozebranie krawężników kamiennych	m			
01.02.04.43	Rozebranie obramowania (opasek)	m			
01.02.04.44	Rozebranie obrzeży betonowych	m			
01.02.04.45	Rozebranie ścieków z elementów betonowych	m			
01.02.04.50	Rozbiórki elementów ogrodzeń lub poręczy ochronnych				
01.02.04.51	Rozebranie ogrodzeń z siatki	m			
01.02.04.52	Rozebranie ogrodzeń z prefabrykowanych elementów żelbetowych	m			
01.02.04.53	Rozebranie ogrodzeń ochronnych łańcuchowych	m			
01.02.04.54	Rozebranie ogrodzeń drewnianych	m			
01.02.04.55	Rozebranie poręczy ochronnych sztywnych	m			
01.02.04.60	Rozbiórki barier ochronnych drogowych				
01.02.04.61	Rozebranie barier ochronnych betonowych lub żelbetowych	m			
01.02.04.62	Rozebranie barier ochronnych stalowych	m			
01.02.04.70	Rozbiórki przepustów				
01.02.04.71	Rozebranie przepustów z rur betonowych	m			
01.02.04.72	Rozebranie przepustów z rur żelbetowych	m			
01.02.04.73	Rozebranie przepustów ramowych (żelbetowych)	m			
01.02.04.74	Rozebranie przepustów sklepionych (z elementów prefabrykowanych)	m			
01.02.04.75	Rozebranie przepustów stalowych	m			
01.02.04.76	Rozebranie przepustów kamiennych (z cegły)	m			
01.02.04.80	Rozbiórki elementów oznakowania pionowego i poziomego				
01.02.04.81	Rozebranie słupków (masztów) do znaków drogowych	szt			
01.02.04.82	Rozebranie podpór o konstrukcji przestrzennej do znaków drogowych	szt			
01.02.04.83	Zdjęcie tarcz (tablic) znaków drogowych	szt			
01.02.04.84	Usunięcie słupków prowadzących i przeszkodowych	szt.			
01.02.04.85	Rozebranie akcesoriów oznakowania poziomego (progi, separatory, azyle)	szt.			
01.02.04.90	Rozbiórki ścianek czołowych i ław				

Nr pozycji	Opis elementów rozliczeniowych	Jedn.	Min.	Max.	Średnia
01.02.04.91	Rozebranie ścianek czołowych przepustów	m3			
01.02.04.92	Rozebranie ław przepustów	m3			
01.02.04.93	Rozebranie ław pod krawężniki lub inne elementy dróg	m3			
01.03.01.00	Przebudowa napowietrznych linii energetycznych i stacji transformatorowych				
01.03.02.00	Przebudowa kablowych linii energetycznych				
01.03.03.00	Przebudowa napowietrznych linii telekomunikacyjnych				
01.03.04.00	Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych				
01.03.05.00	Przebudowa podziemnych linii wodociągowych				
01.03.06.00	Przebudowa podziemnych linii grzewczych				
01.03.07.00	Przebudowa urządzeń melioracyjnych/ sanitarnych				
02.00.00.00	ROBOTY ZIEMNE				
02.01.01.00	Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.				
02.01.01.06	Zasypywanie wykopów	m3			
02.01.01.10	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruntach kat. I-V				
02.01.01.11	Roboty ziemne poprzeczne /bez transportu/ wykonywane mechanicznie w gr. kat. I-V	m3			
02.01.01.12	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na odkład/ nasyp na odl. do 1 km	m3			
02.01.01.13	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na odkład/ nasyp na odl. 2-5 km	m3			
02.01.01.14	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na odkład/ nasyp na odl. 6-15 km	m3			
02.01.01.15	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na odkład/ nasyp na odl. ponad 15 km	m3			
02.01.01.20	Wykonanie wykopów ręcznie w gruntach kat. I-V				
02.01.01.21	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut wykonane ręcznie w gruncie kat. I-V (bez transportu)	m3			
02.01.01.22	Wykonanie wykopów ręcznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na odl. do 1 km	m3			
02.01.01.23	Wykonanie wykopów ręcznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na odl. 2-5 km	m3			
02.01.01.24	Wykonanie wykopów ręcznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na odl. 6-15 km	m3			
02.01.01.25	Wykonanie wykopów ręcznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na odl. ponad 15 km	m3			
02.01.01.30	Wykonanie bagrowania				
02.01.01.31	Wykonanie bagrowania z transportem urobku na odkład na odl. 1 km	m3			
02.01.01.32	Wykonanie bagrowania z transportem urobku na odkład na odl. 2-5 km	m3			
02.01.01.33	Wykonanie bagrowania z transportem urobku na odkład na odl. 6-15 km	m3			
02.01.01.34	Wykonanie bagrowania z transportem urobku na odkład na odl. ponad 15 km	m3			
02.01.01.40	Plantowanie skarp, dnia i korony wykopów				
02.02.01.00	Wykonanie wykopów w gruntach skalistych				
02.02.01.10	Wykonanie wykopów w gruntach skalistych kat. V-VIII				
02.02.01.11	Wykonanie wykopów w gruntach skalistych z transportem urobku na odl. do 1 km	m3			
02.02.01.12	Wykonanie wykopów w gruntach skalistych z transportem urobku na odl. 2-5 km	m3			
02.02.01.13	Wykonanie wykopów w gruntach skalistych z transportem urobku na odl. 6-15 km	m3			
02.02.01.14	Wykonanie wykopów w gruntach skalistych z transportem urobku na odl. ponad 15 km	m3			
02.03.01.00	Wykonanie nasypów				
02.03.01.05	Zagęszczenie nasypów	m3			
02.03.01.07	Wykonanie stopni ziemnych na skarpach nasypów	m3			
02.03.01.10	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI				
02.03.01.11	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI uzyskanego z wykopu	m3			
02.03.01.12	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu na odl. do 1 km	m3			
02.03.01.13	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu na odl. 2-5 km	m3			

Nr pozycji	Opis elementów rozliczeniowych	Jedn.	Min.	Max.	Średnia
02.03.01.14	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu na odl. 6-15 km	m3			
02.03.01.15	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI z C440pozyskaniem i transportem gruntu na odl. ponad 15 km	m3			
02.04.01.10	Wzmacnianie nasypów				
02.04.01.11	Ułożenie warstwy geowłókniny	m2			
02.04.01.12	Ułożenie warstwy geowłókniny separacyjnej	m2			
02.04.01.13	Ułożenie warstwy geosiatki	m2			
02.04.01.14	Ułożenie warstwy geowłókniny filtracyjnej	m2			
02.04.01.15	Ułożenie warstwy maty przeciwozyjnej	m2			
02.04.01.16	Ułożenie warstwy komórkowego systemu ograniczającego	m2			
02.05.01.10	Umocnienie ścian wykopu				
02.05.01.11	Wbijanie ścianki szczelnej	m2			
02.05.01.12	Umocnienie ścian wykopu wypraskami	m2			
03.00.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
03.01.01.00	Przepusty pod koroną drogi				
03.01.01.10	Prefabrykowane przepusty drogowe rurowe jednootworowe				
03.01.01.11	Ułożenie przepustów pod koroną drogi, rury o średnicy 60 cm	m			
03.01.01.12	Ułożenie przepustów pod koroną drogi, rury o średnicy 80 cm	m			
03.01.01.13	Ułożenie przepustów pod koroną drogi, rury o średnicy 100 cm	m			
03.01.01.14	Ułożenie przepustów pod koroną drogi, rury o średnicy 125 cm	m			
03.01.01.15	Ułożenie przepustów pod koroną drogi, rury o średnicy 150 cm	m			
03.01.01.20	Prefabrykowane przepusty drogowe rurowe dwuotworowe				
03.01.01.21	Ułożenie przepustów pod koroną drogi, rury o średnicy 2x60 cm	m			
03.01.01.22	Ułożenie przepustów pod koroną drogi, rury o średnicy 2x80 cm	m			
03.01.01.23	Ułożenie przepustów pod koroną drogi, rury o średnicy 2x100 cm	m			
03.01.01.24	Ułożenie przepustów pod koroną drogi, rury o średnicy 2x125 cm	m			
03.01.01.25	Ułożenie przepustów pod koroną drogi, rury o średnicy 2x150 cm	m			
03.01.01.30	Prefabrykowane przepusty drogowe rurowe trzyotworowe				
03.01.01.31	Ułożenie przepustów pod koroną drogi, rury o średnicy 3x60 cm	m			
03.01.01.32	Ułożenie przepustów pod koroną drogi, rury o średnicy 3x80cm	m			
03.01.01.33	Ułożenie przepustów pod koroną drogi, rury o średnicy 3x100 cm	m			
03.01.01.34	Ułożenie przepustów pod koroną drogi, rury o średnicy 3x125 cm	m			
03.01.01.35	Ułożenie przepustów pod koroną drogi, rury o średnicy 3x150 cm	m			
03.01.01.40	Prefabrykowane przepusty drogowe ramowe				
03.01.01.41	Ułożenie przepustów pod koroną drogi, prefabrykaty ramowe o wym. 1,00x1,00 m	m			
03.01.01.42	Ułożenie przepustów pod koroną drogi, prefabrykaty ramowe o wym. 1,5x1,5 m	m			
03.01.01.43	Ułożenie przepustów pod koroną drogi, prefabrykaty ramowe o wym. 2,00x2,00 m	m			
03.01.01.44	Ułożenie przepustów pod koroną drogi, prefabrykaty ramowe o wym. 3,00x2,00 m	m			
03.01.01.45	Ułożenie przepustów pod koroną drogi, prefabrykaty ramowe o wym. 3,00x3,00 m	m			
03.01.01.50	Przepusty sklepione				
03.01.01.51	Ułożenie przepustów sklepionych o szerokości w świetle 2,00 m	m			
03.01.01.52	Ułożenie przepustów sklepionych o szerokości w świetle 3,00 m	m			
03.01.01.60	Wykonanie ścianek czołowych przepustów				
03.01.01.61	Wykonanie ścianek czołowych przepustów (proste)	m3			
03.01.01.62	Wykonanie ścianek czołowych przepustów (skośne)	m3			
03.01.01.70	Wykonanie ław fundamentowych przepustów drogowych				
03.01.01.71	Wykonanie ław fundamentowych przepustów drogowych z pospółki	m3			
03.01.01.72	Wykonanie ław fundamentowych przepustów drogowych z kruszywa łamanego	m3			
03.01.01.73	Wykonanie ław fundamentowych przepustów drogowych z betonu	m3			
03.01.01.80	Zabezpieczenie urządzeń podziemnych rurami				

Nr pozycji	Opis elementów rozliczeniowych	Jedn.	Min.	Max.	Średnia
03.01.01.81	Zabezpieczenie urządzeń podziemnych rurami osłonowymi dwudzielnymi	m			
03.01.02.00	Przepusty stalowe z blachy falistej				
03.01.02.10	Przepusty stalowe segmentowe z blachy falistej				
03.01.02.11	Wykonanie przepustów stalowych z blachy falistej o przekroju kołowym	m			
03.01.02.12	Wykonanie przepustów stalowych z blachy falistej o przekroju eliptycznym	m			
03.01.02.13	Wykonanie przepustów stalowych z blachy falistej o przekroju kroplistym	m			
03.01.02.14	Wykonanie przepustów stalowych z blachy falistej o przekroju łukowym	m			
03.01.02.15	Wykonanie przepustów stalowych z blachy falistej o przekroju łukowym z dociążeniem	m			
03.01.02.16	Wykonanie przepustów stalowych z blachy falistej o przekroju eliptycznym z dociążeniem	m			
03.01.03.00	Czyszczenie urządzeń odwadniających (przepusty, kanalizacja deszczowa, ścieki)				
03.01.03.10	Czyszczenie przepustów pod zjazdami i drogami				
03.01.03.11	Czyszczenie przepustów pod zjazdami i drogami, rury o średnicy do 40 cm	m			
03.01.03.12	Czyszczenie przepustów pod zjazdami i drogami, rury o średnicy 60 cm	m			
03.01.03.13	Czyszczenie przepustów pod zjazdami i drogami, rury o średnicy 80 cm	m			
03.01.03.14	Czyszczenie przepustów pod zjazdami i drogami, rury o średnicy do 125 cm	m			
03.01.03.15	Czyszczenie przepustów pod zjazdami i drogami, rury o średnicy 150 cm	m			
03.01.03.20	Czyszczenie urządzeń kanalizacji deszczowej				
03.01.03.21	Czyszczenie studzienek i kratek ściekowych	szt			
03.01.03.22	Czyszczenie kratek i wpustów ścieków mostowych	szt			
03.01.03.23	Czyszczenie studni chłonnych	szt			
03.01.03.24	Czyszczenie wylotów sączków podłużnych i poprzecznych	szt			
03.01.03.30	Czyszczenie elementów ścieków i kolektorów				
03.01.03.31	Czyszczenie ścieków przykrawężnikowych	m			
03.01.03.32	Czyszczenie kolektorów ściekowych i przykanalików	m			
03.01.03.40	Czyszczenie zbiorników odparowujących				
03.01.03.41	Czyszczenie zbiorników odparowujących	m2			
03.02.01.00	Kanalizacja deszczowa				
03.02.01.01	Wykonanie osadników na rowach doprowadzających	m			
03.02.01.02	Wykonanie rynien pod wiaduktem	m2			
03.02.01.10	Kanalizacja deszczowa, kolektory z rur betonowych, PVC lub PEHD				
03.02.01.11	Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur betonowych o średnicy od 30 do 40 cm	m			
03.02.01.12	Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur betonowych o średnicy 50 cm	m			
03.02.01.13	Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur betonowych o średnicy 60 cm	m			
03.02.01.14	Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur betonowych o średnicy 80 cm	m			
03.02.01.15	Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur betonowych o średnicy ponad 80 cm	m			
03.02.01.20	Przykanaliki				
03.02.01.21	Wykonanie przykanalików z rur kamionkowych o średnicy 20 cm	m			
03.02.01.22	Wykonanie przykanalików z rur betonowych o średnicy 20 cm	m			
03.02.01.23	Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 20 cm	m			
03.02.01.24	Wykonanie przykanalików z rur betonowych o średnicy 25 cm	m			
03.02.01.25	Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 25 cm	m			
03.02.01.26	Wykonanie przykanalików z rur betonowych o średnicy 30 cm	m			
03.02.01.27	Wykonanie przykanalików z rur PCV o średnicy 30 cm	m			
03.02.01.30	Studnie rewizyjne (osadnikowe), połączeniowe, przelotowe				
03.02.01.31	Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy do 1,2 m	szt			
03.02.01.32	Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1,4 m	szt			
03.02.01.33	Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1,5 m	szt			
03.02.01.40	Studzienki ściekowe				
03.02.01.41	Wykonanie studzienek ściekowych	szt			
03.02.01.50	Komory przelotowe i połączeniowe				
03.02.01.51	Wykonanie komór przelotowych i połączeniowych	szt			
03.02.01.60	Obudowa wylotów kolektorów i przykanalików				

Nr pozycji	Opis elementów rozliczeniowych	Jedn.	Min.	Max.	Średnia
03.02.01.61	Wykonanie obudowy wylotów kolektorów	szt			
03.02.01.62	Wykonanie obudowy wylotów przykanalików	szt			
03.02.01.70	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych				
03.02.01.71	Regulacja pionowa kratek ściekowych	szt			
03.02.01.72	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych (kanalizacyjnych)	szt			
03.02.01.73	Regulacja pionowa zaworów wodociagowych lub gazowych	szt			
03.02.01.74	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt			
03.02.01.75	Regulacja pionowa kanalizacji sanitarnej	szt.			
03.02.01.80	Montaż separatorów wód opadowych				
03.02.01.81	Montaż separatorów wód opadowych z tworzyw sztucznych	szt.			
03.02.01.82	Montaż betonowych separatorów wód opadowych	szt.			
03.03.01.00	Sączki podłużne				
03.03.01.10	Sączki podłużne ceramiczne				
03.03.01.11	Sączki podłużne ceramiczne o średnicy 75 mm	m			
03.03.01.12	Sączki podłużne ceramiczne o średnicy 100 mm	m			
03.03.01.13	Sączki podłużne ceramiczne o średnicy 125 mm	m			
03.03.01.14	Sączki podłużne ceramiczne o średnicy 150 mm	m			
03.03.01.20	Sączki podłużne z tworzyw sztucznych				
03.03.01.21	Sączki podłużne z tworzyw sztucznych o średnicy 50 mm	m			
03.03.01.22	Sączki podłużne z tworzyw sztucznych o średnicy 65 mm	m			
03.03.01.23	Sączki podłużne z tworzyw sztucznych o średnicy 80 mm	m			
03.03.01.24	Sączki podłużne z tworzyw sztucznych o średnicy 100 mm	m			
03.03.01.25	Sączki podłużne z tworzyw sztucznych o średnicy 125 mm	m			
03.03.01.26	Sączki podłużne z tworzyw sztucznych o średnicy ponad 125 mm	m			
03.04.01.00	Studnie chłonne				
03.04.01.10	Studnie chłonne z kręgów				
03.04.01.11	Wykonanie studni chłonnych z kręgów o średnicy 80 cm	szt			
03.04.01.12	Wykonanie studni chłonnych z kręgów o średnicy 100 cm	szt			
03.04.01.13	Wykonanie studni chłonnych z kręgów o średnicy 120 cm	szt			
03.04.01.14	Wykonanie studni chłonnych z kręgów o średnicy 140-150 cm	szt			
03.04.01.15	Wykonanie studni chłonnych z kręgów o średnicy 160 cm	szt			
03.04.01.16	Wykonanie studni chłonnych z kręgów o średnicy 180 cm	szt			
03.04.01.20	Studnie chłonne gruntowe				
03.04.01.21	Wykonanie studni chłonnych gruntowych o wymiarach 1,0x1,0 m	szt			
03.04.01.22	Wykonanie studni chłonnych gruntowych o wymiarach 2,0x2,0 m	szt			
03.04.01.30	Separatory oleju				
03.04.01.31	Wykonanie separatorów oleju 20/200 l/s	szt			
03.04.01.32	Wykonanie separatorów oleju 60/600 l/s	szt			
03.04.01.33	Wykonanie separatorów oleju 90/900 l/s	szt			
03.05.01.00	Zbiorniki odparowujące				
03.05.01.10	Wykonanie zbiorników odparowujących				
03.05.01.11	Wykonanie zbiorników odparowujących	m2			
03.05.01.20	Piaskowniki				
03.05.01.21	Wykonanie piaskowników	m3			
04.00.00.00	PODBUDOWY				
04.01.01.00	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża				
04.01.01.10	Koryto wykonane mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie kat. I-VI				
04.01.01.11	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gr.kat I-VI, głębok. koryta do 10 cm	m2			
04.01.01.12	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gr.kat I-VI, głębok. koryta 11-20 cm	m2			
04.01.01.13	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gr.kat I-VI, głębok. koryta 21-30 cm	m2			
04.01.01.14	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gr.kat I-VI, głębok. koryta 31-40 cm	m2			



Nr pozycji	Opis elementów rozliczeniowych	Jedn.	Min.	Max.	Średnia
04.01.01.15	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gr.kat I-VI, głębok. koryta ponad 40 cm	m2			
04.01.01.20	Koryto wykonane ręcznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie kat. I-VI				
04.01.01.21	Wykonanie koryta ręcznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gr. kat. I-VI, głębokość koryta do 10 cm	m2			
04.01.01.22	Wykonanie koryta ręcznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gr. kat. I-VI, głębokość koryta 11-20 cm	m2			
04.01.01.23	Wykonanie koryta ręcznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gr. kat. I-VI, głębokość koryta 21-30 cm	m2			
04.01.01.24	Wykonanie koryta ręcznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gr. kat. I-VI, głębokość koryta 31-40 cm	m2			
04.01.01.25	Wykonanie koryta ręcznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gr. kat. I-VI, głębok. koryta ponad 40 cm	m2			
04.02.01.00	Warstwy odsączające i odcinające				
04.02.01.10	Warstwa odsączająca z piasku				
04.02.01.11	Wykonanie w-wy odsączającej z piasku, gr. w-wy do 10 cm	m2			
04.02.01.12	Wykonanie w-wy odsączającej z piasku, gr. w-wy 11-15 cm	m2			
04.02.01.13	Wykonanie w-wy odsączającej z piasku, gr. w-wy 16-20 cm	m2			
04.02.01.14	Wykonanie w-wy odsączającej z piasku, gr. w-wy ponad 20 cm	m2			
04.02.01.20	Warstwa odcinająca				
04.02.01.21	Wykonanie w-wy odcinającej, gr. w-wy po zagęszczeniu do 5 cm	m2			
04.02.01.22	Wykonanie w-wy odcinającej, gr. w-wy po zagęszczeniu 6-10 cm	m2			
04.02.01.23	Wykonanie w-wy odcinającej, gr. w-wy po zagęszczeniu 11-15 cm	m2			
04.02.01.24	Wykonanie w-wy odcinającej, gr. w-wy po zagęszczeniu ponad 15 cm	m2			
04.02.01.30	Podsypka piaskowa/ grysowa				
04.02.01.31	Wykonanie podsypki piaskowej/ grysowej, gr.w-wy do 3 cm	m2			
04.02.01.32	Wykonanie podsypki piaskowej/ grysowej, gr. w-wy 4-5 cm	m2			
04.02.01.33	Wykonanie podsypki piaskowej/grysowej, gr. w-wy 6-10 cm	m2			
04.02.01.34	Wykonanie podsypki piaskowej/ grysowej, gr. w-wy ponad 10 cm	m2			
04.02.01.40	Podsypka cementowo-piaskowa				
04.02.01.41	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej, gr. w-wy do 3 cm	m2			
04.02.01.42	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej gr. w-wy 4-5 cm	m2			
04.02.01.43	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej gr. w-wy 6-10 cm	m2			
04.02.01.44	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej gr. w-wy ponad 10 cm	m2			
04.02.01.50	Warstwa poślizgowa z bitumowanego piasku				
04.02.01.51	Warstwa poślizgowa z bitumowanego piasku, grubość w-wy do 3 cm	m2			
04.02.01.60	Wykonanie podbudowy (umocnione poboczne) z kruszywa naturalnego				
04.02.01.61	Wykonanie podbudowy (umocnione poboczne) z kruszywa naturalnego, grubość w-wy do 10 cm	m2			
04.02.01.62	Wykonanie podbudowy (umocnione poboczne) z kruszywa naturalnego, grubość warstwy 11-15 cm	m2			
04.02.02.00	Warstwa mrozochronna				
04.02.02.10	Warstwa mrozochronna				
04.02.02.11	Wykonanie w-wy mrozochronnej, gr. w-wy do 20 cm	m2			
04.02.02.12	Wykonanie w-wy mrozochronnej, gr. w-wy 21-30 cm	m2			
04.02.02.13	Wykonanie w-wy mrozochronnej, gr. w-wy 31-40 cm	m2			
04.02.02.14	Wykonanie w-wy mrozochronnej, gr. w-wy ponad 40 cm	m2			
04.02.02.20	Warstwa z materaców geotekstylnych				
04.02.02.21	Warstwa z materaców geotekstylnych	m2			
04.02.02.30	Warstwa geowłókniny				
04.02.02.31	Warstwa geowłókniny w podłożu nasypu	m2			
04.03.01.00	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
04.03.01.10	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych				
04.03.01.11	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych ręcznie	m2			
04.03.01.12	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie	m2			
04.03.01.20	Skropienie warstw konstrukcyjnych				
04.03.01.21	Skropienie warstw konstrukcyjnych asfaltem	m2			

Nr pozycji	Opis elementów rozliczeniowych	Jedn.	Min.	Max.	Średnia
04.03.01.22	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową kationową	m2			
04.04.01.00	Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie				
04.04.01.10	Podbudowa z kruszywa naturalnego, warstwa dolna				
04.04.01.11	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego, w-wa dolna gr. w-wy do 20 cm	m2			
04.04.01.12	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego, w-wa dolna gr. w-wy 21-25 cm	m2			
04.04.01.13	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego, w-wa dolna gr. w-wy 26-30 cm	m2			
04.04.01.14	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego, w-wa dolna gr. w-wy ponad 30 cm	m2			
04.04.01.20	Podbudowa z kruszywa naturalnego , warstwa górna (podbudowa zasadnicza)				
04.04.01.21	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego, w-wa górna, gr. w-wy do 8 cm	m2			
04.04.01.22	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego, w-wa górna, gr. w-wy 9-10 cm	m2			
04.04.01.23	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego, w-wa górna, gr. w-wy 11-15 cm	m2			
04.04.01.24	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego, w-wa górna, gr. w-wy ponad 15 cm	m2			
04.04.01.30	Podbudowa z kruszywa naturalnego (kruszywo ulepszone)				
04.04.01.31	Podbudowa z kruszywa naturalnego (kruszywo ulepszone), grubość w-wy do 10 cm	m2			
04.04.01.32	Podbudowa z kruszywa naturalnego (kruszywo ulepszone), grubość w-wy do 15 cm	m2			
04.04.01.33	Podbudowa z kruszywa naturalnego (kruszywo ulepszone), grubość w-wy do 20 cm	m2			
04.04.01.34	Podbudowa z kruszywa naturalnego (kruszywo ulepszone), grubość w-wy do 25 cm	m2			
04.04.01.35	Podbudowa z kruszywa naturalnego (kruszywo ulepszone), grubość w-wy do 30 cm	m2			
04.04.01.36	Podbudowa z kruszywa naturalnego (kruszywo ulepszone), grubość w-wy powyżej 30 cm	m2			
04.04.02.00	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (o uziarnieniu 0-31,5 mm) z betoniarki, bez dodatków ulepszających				
04.04.02.10	Podbudowa z kruszywa łamanego (kruszywo niesortowane), warstwa dolna (podbudowa pomocnicza)				
04.04.02.11	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, w-wa dolna, gr. w-wy do 15 cm	m2			
04.04.02.12	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, w-wa dolna, gr. w-wy 16-20 cm	m2			
04.04.02.13	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, w-wa dolna, gr. w-wy 21-25 cm	m2			
04.04.02.14	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, w-wa dolna, gr. w-wy 26-30 cm	m2			
04.04.02.15	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, w-wa dolna, gr. w-wy ponad 30 cm	m2			
04.04.02.20	Podbudowa z kruszywa łamanego (kruszywo niesortowane), warstwa górna				
04.04.02.21	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, w-wa górna, gr. w-wy do 8 cm	m2			
04.04.02.22	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, w-wa górna, gr. w-wy 9-10 cm	m2			
04.04.02.23	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, w-wa górna, gr. w-wy 11-15 cm	m2			
04.04.02.24	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, w-wa górna, gr. w-wy 16-20 cm	m2			
04.04.02.25	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, w-wa górna, gr. w-wy 21-25 cm	m2			
04.04.02.26	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, w-wa górna, gr. w-wy ponad 25 cm	m2			
04.04.02.30	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, ulepszanego cementem, wapnem lub popiołem				
04.04.02.31	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, ulepszanego cementem, wapnem lub popiołem, gr. w-wy do 8 cm	m2			

Nr pozycji	Opis elementów rozliczeniowych	Jedn.	Min.	Max.	Średnia
04.04.02.32	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, ulepszanego cementem, wapnem lub popiołem, gr. w-wy do 15 cm	m2			
04.04.02.33	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, ulepszanego cementem, wapnem lub popiołem, gr. w-wy do 25 cm	m2			
04.04.02.34	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, ulepszanego cementem, wapnem lub popiołem, gr. w-wy ponad 25 cm	m2			
04.04.02.40	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego metodą recyklingu głębokiego				
04.04.02.41	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego metodą recyklingu głębokiego, gr. w-wy do 15 cm	m2			
04.04.02.42	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego metodą recyklingu głębokiego, gr. w-wy do 20 cm	m2			
04.04.02.43	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego metodą recyklingu głębokiego, gr. w-wy do 25 cm	m2			
04.04.02.50	Wykonanie umocnienia pobocza z kruszywa łamanego				
04.04.03.00	Podbudowa z żużla wielkopieczowego stabilizowanego mechanicznie				
04.04.03.10	Podbudowa z żużla wielkopieczowego, warstwa dolna				
04.04.03.11	Wykonanie podbudowy z żużla wielkopieczowego, w-wa dolna, gr. w-wy do 12 cm	m2			
04.04.03.12	Wykonanie podbudowy z żużla wielkopieczowego, w-wa dolna, gr. w-wy 13-15 cm	m2			
04.04.03.13	Wykonanie podbudowy z żużla wielkopieczowego, w-wa dolna, gr. w-wy 16-20 cm	m2			
04.04.03.14	Wykonanie podbudowy z żużla wielkopieczowego, w-wa dolna, gr. w-wy 21-25 cm	m2			
04.04.03.15	Wykonanie podbudowy z żużla wielkopieczowego, w-wa dolna, gr. w-wy 26-30 cm	m2			
04.04.03.16	Wykonanie podbudowy z żużla wielkopieczowego, w-wa dolna, gr.w-wy ponad 30 cm	m2			
04.04.03.20	Podbudowa z żużla wielkopieczowego, warstwa górna				
04.04.03.21	Wykonanie podbudowy z żużla wielkopieczowego, w-wa górna, gr. w-wy do 8 cm	m2			
04.04.03.22	Wykonanie podbudowy z żużla wielkopieczowego, w-wa górna, gr. w-wy 9-10 cm	m2			
04.04.03.23	Wykonanie podbudowy z żużla wielkopieczowego, w-wa górna, gr. w-wy 11-15 cm	m2			
04.04.03.24	Wykonanie podbudowy z żużla wielkopieczowego, w-wa górna, gr. w-wy 16-20 cm	m2			
04.04.03.25	Wykonanie podbudowy z żużla wielkopieczowego, w-wa górna, gr.w-wy ponad 20 cm	m2			
04.04.04.00	Podbudowa z tłucznia kamiennego				
04.04.04.10	Podbudowa z tłucznia kamiennego (sortowanego), warstwa dolna				
04.04.04.11	Wykonanie podbudowy z tłucznia, w-wa dolna, gr. w-wy do 15 cm	m2			
04.04.04.12	Wykonanie podbudowy z tłucznia, w-wa dolna, gr. w-wy 16-20 cm	m2			
04.04.04.13	Wykonanie podbudowy z tłucznia, w-wa dolna, gr. w-wy 21-25 cm	m2			
04.04.04.14	Wykonanie podbudowy z tłucznia, w-wa dolna, gr. w-wy 26-30 cm	m2			
04.04.04.15	Wykonanie podbudowy z tłucznia, w-wa dolna, gr. w-wy ponad 30 cm	m2			
04.04.04.20	Podbudowa z tłucznia kamiennego (sortowanego), warstwa górna				
04.04.04.21	Wykonanie podbudowy z tłucznia, w-wa górna, gr. w-wy do 8 cm	m2			
04.04.04.22	Wykonanie podbudowy z tłucznia, w-wa górna, gr. w-wy 9-10 cm	m2			
04.04.04.23	Wykonanie podbudowy z tłucznia, w-wa górna, gr. w-wy 11-15 cm	m2			
04.04.04.24	Wykonanie podbudowy z tłucznia, w-wa górna, gr. w-wy 16-20 cm	m2			
04.04.04.25	Wykonanie podbudowy z tłucznia, w-wa górna, gr. w-wy 21-25 cm	m2			
04.04.04.26	Wykonanie podbudowy z tłucznia, w-wa górna, gr. w-wy ponad 25 cm	m2			
04.05.01.00	Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem				
04.05.01.10	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem (łącznie z piaskiem dowiezionym)				
04.05.01.11	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, na miejscu, gr. w-wy do 10 cm	m2			
04.05.01.12	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, na miejscu, gr. w-wy 11-15 cm	m2			
04.05.01.13	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, na miejscu, gr.	m2			

Nr pozycji	Opis elementów rozliczeniowych	Jedn.	Min.	Max.	Średnia
	w-wy 16-20 cm				
04.05.01.14	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, na miejscu, gr.w-wy ponad 20 cm	m2			
04.05.01.20	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem (gruntocement z betoniarki)				
04.05.01.21	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem (gruntocement z betoniarki), gr. w-wy do 10 cm	m2			
04.05.01.22	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem (gruntocement z betoniarki), gr. w-wy 11-15 cm	m2			
04.05.01.23	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem (gruntocement z betoniarki), gr. w-wy 16-20 cm	m2			
04.05.01.24	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem (gruntocement z betoniarki), gr. w-wy ponad 20 cm	m2			
04.05.01.30	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem (bez piasku)				
04.05.01.31	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem (bez piasku), gr. w-wy do 15 cm	m2			
04.05.01.32	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem (bez piasku), gr. w-wy 16-20 cm	m2			
04.05.01.33	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem (bez piasku), gr. w-wy ponad 20 cm	m2			
04.05.01.40	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem				
04.05.01.41	Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem, gr. w-wy do 15 cm	m2			
04.05.01.42	Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem, gr. w-wy 16-20 cm	m2			
04.05.01.43	Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem, gr. w-wy ponad 20 cm	m2			
04.05.02.00	Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego wapnem				
04.05.02.10	Podbudowa z gruntu stabilizowanego wapnem				
04.05.02.11	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego wapnem, gr. w-wy do 10 cm	m2			
04.05.02.12	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego wapnem, gr. w-wy 11-15 cm	m2			
04.05.02.13	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego wapnem, gr. w-wy 16-20 cm	m2			
04.05.02.14	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego wapnem, gr. w-wy ponad 20 cm	m2			
04.05.02.20	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego wapnem				
04.05.02.21	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego wapnem, gr. w-wy do 15 cm	m2			
04.05.02.22	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego wapnem, gr. w-wy 16-20 cm	m2			
04.05.02.23	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego wapnem, gr. w-wy ponad 20 cm	m2			
04.05.03.00	Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego aktywnymi popiołami lotnymi				
04.05.03.10	Podbudowa z gruntu stabilizowanego aktywnymi popiołami lotnymi				
04.05.03.11	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego aktywnymi popiołami lotnymi, gr. w-wy do 15 cm	m2			
04.05.03.12	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego aktywnymi popiołami lotnymi, gr. w-wy 16-20 cm	m2			
04.05.03.13	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego aktywnymi popiołami lotnymi, gr. w-wy ponad 20 cm	m2			
04.05.03.20	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego aktywnymi popiołami lotnymi				
04.05.03.21	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego aktywnymi popiołami lotnymi, gr. w-wy do 15 cm	m2			
04.05.03.22	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego aktywnymi popiołami lotnymi, gr. w-wy 16-20 cm	m2			
04.05.03.23	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego aktywnymi popiołami lotnymi, gr. w-wy ponad 20 cm	m2			
04.05.04.00	Podbudowa z gruntu lub kruszywa stabilizowanego wielkopiecowym żużlem granulowanym				
04.05.04.10	Podbudowa z gruntu stabilizowanego wielkopiecowym żużlem granulowanym				
04.05.04.11	Wykonanie podbudowy z gruntu stabiliz. wielkopiecowym żużlem granulowanym, gr. w-wy do 15 cm	m2			
04.05.04.12	Wykonanie podbudowy z gruntu stabiliz. wielkopiecowym żużlem granulowanym, gr. w-wy 16-20 cm	m2			

Nr pozycji	Opis elementów rozliczeniowych	Jedn.	Min.	Max.	Średnia
04.05.04.13	Wykonanie podbudowy z gruntu stabiliz. wielkopieczowym żużlem granulowanym, gr. w-wy ponad 20 cm	m2			
04.05.04.20	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego wielkopieczowym żużlem granulowanym				
04.05.04.21	Wykonanie podbudowy z kruszywa stabiliz. wielkopieczowym żużlem granulowanym, gr. w-wy do 15 cm	m2			
04.05.04.22	Wykonanie podbudowy z kruszywa stabiliz. wielkopieczowym żużlem granulowanym, gr. w-wy 16-20 cm	m2			
04.05.04.23	Wykonanie podbudowy z kruszywa stabiliz. wielkopieczowym żużlem granulowanym, gr. w-wy ponad 20 cm	m2			
04.06.01.00	Podbudowa z chudego betonu				
04.06.01.01	Podbudowa z betonu cementowego	m2			
04.06.01.10	Podbudowa z chudego betonu				
04.06.01.11	Wykonanie podbudowy z chudego betonu, gr.w-wy do 10 cm	m2			
04.06.01.12	Wykonanie podbudowy z chudego betonu, gr.w-wy 11-15 cm	m2			
04.06.01.13	Wykonanie podbudowy z chudego betonu, gr.w-wy 16-20 cm	m2			
04.06.01.14	Wykonanie podbudowy z chudego betonu, gr.w-wy ponad 20 cm	m2			
04.07.01.00	Podbudowa z betonu asfaltowego				
04.07.01.10	Podbudowa z betonu asfaltowego				
04.07.01.11	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego, o uziarnieniu 0/12,8 gr. w-wy 4 cm	m2			
04.07.01.12	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego, o uziarnieniu 0/16 gr. w-wy 4 cm	m2			
04.07.01.13	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego, o uziarnieniu 0/12,8 gr. w-wy 5 cm	m2			
04.07.01.14	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego, o uziarnieniu 0/16 gr. w-wy 5 cm	m2			
04.07.01.15	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego, o uziarnieniu 0/20 gr. w-wy 5 cm	m2			
04.07.01.16	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego, o uziarnieniu 0/20 gr. w-wy 6 cm	m2			
04.07.01.17	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/25 gr. w-wy 7 cm	m2			
04.07.01.18	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/25 gr. w-wy 8 cm	m2			
04.07.01.19	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/31,5 gr. w-wy ponad 8 cm	m2			
04.08..0.10	Wyrównanie podbudowy chudym betonem				
04.08.01.00	Wyrównanie podbudowy mieszankami mineralno-bitum.				
04.08.01.10	Wyrównanie podbudowy mieszankami mineralno-bitumicznymi				
04.08.01.11	Wyrównanie podbudowy mieszankami mineralno-bitumicznymi C484	T			
04.08.01.12	Wyrównanie profilu mieszankami mineralno-bitumicznymi z likwidacją kolein	T			
04.08.02.00	Wyrównanie podbudowy chudym betonem				
04.08.02.11	Wyrównanie podbudowy chudym betonem	m3			
04.08.03.00	Wyrównanie podbudowy gruntem lub kruszywem stabilizowanym cementem				
04.08.03.10	Wyrównanie podbudowy gruntem stabilizowanym cementem				
04.08.03.11	Wyrównanie podbudowy gruntem stabilizowanym cementem	m3			
04.08.03.20	Wyrównanie podbudowy kruszywem stabilizowanym cementem				
04.08.03.21	Wyrównanie podbudowy kruszywem stabilizowanym cementem	m3			
04.08.04.00	Wyrównanie podbudowy tłuczniami				
04.08.04.10	Wyrównanie podbudowy tłuczniami				
04.08.04.11	Wyrównanie podbudowy tłuczniami	m3			
04.08.05.00	Wyrównanie podbudowy kruszywem stabilizowanym mechanicznie				
04.08.05.10	Wyrównanie podbudowy kruszywem stabilizowanym mechanicznie				
04.08.05.11	Wyrównanie podbudowy kruszywem stabilizowanym mechanicznie	m3			
04.08.06.10	Wyrównanie podbudowy destruktem z frezowania nawierzchni bitumicznej				
04.09.01.00	Podbudowa z piasku otoczonego asfaltem				
04.09.01.10	Wykonanie podbudowy z piasku otoczonego asfaltem				
04.09.01.11	Wykonanie podbudowy z piasku otoczonego asfaltem, gr. w-wy 7 cm	m2			
04.09.01.12	Wykonanie podbudowy z piasku otoczonego asfaltem, gr. w-wy 8 cm	m2			

Nr pozycji	Opis elementów rozliczeniowych	Jedn.	Min.	Max.	Średnia
04.09.01.13	Wykonanie podbudowy z piasku otoczonego asfaltem, gr. w-wy 9 cm	m2			
04.09.01.14	Wykonanie podbudowy z piasku otoczonego asfaltem, gr. w-wy 14 cm	m2			
04.09.01.15	Wykonanie podbudowy z piasku otoczonego asfaltem, gr. w-wy do 18 cm				
04.10.01.00	Podbudowa z mieszanki mineralno-cementowo-emulsyjnej (MCE)				
04.10.01.10	Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralno-cementowo-emulsyjnej (MCE)				
04.10.01.11	Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralno-cementowo-emulsyjnej (MCE), gr. w-wy do 20 cm	m2			
04.10.01.12	Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralno-cementowo-emulsyjnej (MCE), gr. w-wy do 30 cm	m2			
04.10.01.20	Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralno-cementowo-emulsyjnej (z betoniarki)				
04.10.01.21	Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralno-cementowo-emulsyjnej (z betoniarki), gr. w-wy do 20 cm	m2			
04.10.01.22	Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralno-cementowo-emulsyjnej (z betoniarki), gr. w-wy do 30 cm	m2			
04.10.01.30	Wykonanie podbudowy z kruszywa z destruktu				
04.10.01.31	Wykonanie podbudowy z kruszywa z destruktu, gr. w-wy do 30 cm	m2			
04.11.01.10	Podbudowa z betonu asfaltowo-cementowego metodą recyklingu na miejscu				
04.11.01.11	Podbudowa z betonu asfaltowo-cementowego metodą recyklingu na miejscu, gr. w-wy do 10 cm	m2			
04.11.01.12	Podbudowa z betonu asfaltowo-cementowego metodą recyklingu na miejscu, gr. w-wy do 20 cm.	m2			
05.00.00.00	NAWIERZCHNIE				
05.01.01.00	Nawierzchnia gruntowa naturalna				
05.01.01.10	Nawierzchnie profilowane z gruntu rodzimego				
05.01.01.11	Wykonanie nawierzchni z gruntu rodzimego, z profilowaniem	m2			
05.01.01.20	Naprawa dróg gruntowych - profilowanie i zagęszczenie mechaniczne				
05.01.01.21	Wykonanie naprawy dróg gruntowych przez profilowanie i zagęszczenie mechaniczne	m2			
05.01.02.00	Nawierzchnia gruntowa ulepszona				
05.01.02.10	Nawierzchnia gruntowa ulepszona mechanicznie				
05.01.02.11	Wykonanie nawierzchni piaszczystych ulepszonych mechanicznie	m2			
05.01.02.12	Wykonanie nawierzchni gliniastych ulepszonych mechanicznie	m2			
05.01.02.20	Naprawa dróg gruntowych ulepszonych mechanicznie				
05.01.02.21	Wykonanie naprawy dróg gruntowych ulepszonych mechanicznie przez profilowanie i zagęszczenie	m2			
05.01.02.22	Wykonanie naprawy dróg gruntowych ulepszonych mechanicznie przez wyrównanie z uzupełnieniem miejsc uszkodzon.	m2			
05.01.02.30	Nawierzchnia gruntowa ulepszona chemicznie				
05.01.02.31	Wykonanie nawierzchni gruntowych ulepszonych wapnem	m2			
05.01.02.32	Wykonanie nawierzchni gruntowych ulepszonych popiołami lotnymi	m2			
05.01.02.33	Wykonanie nawierzchni gruntowych ulepszonych bitumem	m2			
05.01.02.34	Wykonanie nawierzchni gruntowych ulepszonych cementem	m2			
05.01.03.00	Nawierzchnia żwirowa				
05.01.03.10	Nawierzchnia żwirowa, warstwa dolna				
05.01.03.11	Wykonanie nawierzchni żwirowych, warstwa dolna, gr.w-wy do 10 cm	m2			
05.01.03.12	Wykonanie nawierzchni żwirowych, warstwa dolna, gr.w-wy 11-12 cm	m2			
05.01.03.13	Wykonanie nawierzchni żwirowych, warstwa dolna, gr.w-wy 13-16 cm	m2			
05.01.03.14	Wykonanie nawierzchni żwirowych, warstwa dolna, gr.w-wy ponad 16 cm	m2			
05.01.03.20	Nawierzchnia żwirowa, warstwa górna				
05.01.03.21	Wykonanie nawierzchni żwirowych, warstwa górna, gr. w-wy do 8cm	m2			
05.01.03.22	Wykonanie nawierzchni żwirowych, warstwa górna, gr. w-wy 9-12 cm	m2			
05.01.03.23	Wykonanie nawierzchni żwirowych, warstwa górna, gr. w-wy ponad 12 cm	m2			
05.02.01.00	Nawierzchnia tłuczniowa				
05.02.01.10	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego				
05.02.01.11	Wykonanie nawierzchni z tłucznia kamiennego, gr. w-wy do 10 cm	m2			
05.02.01.12	Wykonanie nawierzchni z tłucznia kamiennego, gr. w-wy 11- 15 cm	m2			
05.02.01.13	Wykonanie nawierzchni z tłucznia kamiennego, gr. w-wy 16- 20 cm	m2			

Nr pozycji	Opis elementów rozliczeniowych	Jedn.	Min.	Max.	Średnia
05.02.01.14	Wykonanie nawierzchni z tłucznia kamiennego, gr. w-wy ponad 20 cm	m2			
05.02.01.20	Remonty częściowe nawierzchni tłuczniowych				
05.02.01.21	Wykonanie remontu częściowego nawierzchni tłuczniowej, głębokość wyboi do 5 cm	m2			
05.02.01.22	Wykonanie remontu częściowego nawierzchni tłuczniowej, głębokość wyboi 6-10 cm	m2			
05.02.01.23	Wykonanie remontu częściowego nawierzchni tłuczniowej, głębokość wyboi 11-15 cm	m2			
05.02.01.24	Wykonanie remontu częściowego nawierzchni tłuczniowej, głębokość wyboi ponad 15 cm	m2			
05.02.02.00	Nawierzchnia brukowcowa				
05.02.02.10	Nawierzchnia z kamienia narzutowego (polnego)				
05.02.02.11	Wykonanie nawierzchni z kamienia narzutowego o wymiarach 16-20 cm	m2			
05.02.02.12	Wykonanie nawierzchni z kamienia narzutowego o wymiarach 13-17 cm	m2			
05.02.02.20	Nawierzchnia z kamienia łamanego nieobrobionego				
05.02.02.21	Wykonanie nawierzchni z kamienia łamanego nieobrobionego o wymiarach 16-20 cm	m2			
05.02.02.22	Wykonanie nawierzchni z brukowca - z kamienia łamanego (nieobrobionego) o wymiarach 13-17 cm	m2			
05.02.02.30	Nawierzchnia z kamienia łamanego obrobionego				
05.02.02.31	Wykonanie nawierzchni z kamienia łamanego obrobionego o wymiarach 16-20 cm	m2			
05.03.01.00	Nawierzchnia kostkowa				
05.03.01.10	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej				
05.03.01.11	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej wysokości 14 cm	m2			
05.03.01.12	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej wysokości 16 cm	m2			
05.03.01.13	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej wysokości 18 cm	m2			
05.03.01.20	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej				
05.03.01.21	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej wysokości 8 cm	m2			
05.03.01.22	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej wysokości 10 cm	m2			
05.03.01.30	Remonty częściowe nawierzchni z kostki				
05.03.01.31	Remonty częściowe nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej	m2			
05.03.01.32	Remonty częściowe nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej	m2			
05.03.02.00	Nawierzchnia klinkierowa				
05.03.02.10	Nawierzchnia z klinkieru drogowego układanego na romb				
05.03.02.11	Wykonanie nawierzchni z klinkieru drogowego układanego na romb na podsypce piaskowej	m2			
05.03.02.12	Wykonanie nawierzchni z klinkieru drogowego układanego na romb na podsypce cementowo-piaskowej	m2			
05.03.02.20	Remonty częściowe nawierzchni z klinkieru drogowego				
05.03.02.21	Remonty częściowe nawierzchni z klinkieru drogowego ułożonego na romb	m2			
05.03.02.22	Remonty częściowe nawierzchni z klinkieru drogowego ułożonego na płask	m2			
05.03.03.00	Nawierzchnia z płyt kamienno-betonowych i płyt betonowych				
05.03.03.10	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych				
05.03.03.11	Wykonanie nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych	m2			
05.03.03.12	Wykonanie nawierzchni z płyt drogowych betonowych kwadratowych	m2			
05.03.03.20	Nawierzchni z płyt kamienno-betonowych				
05.03.03.21	Wykonanie nawierzchni z płyt kamienno-betonowych	m2			
05.03.03.30	Remonty częściowe (przebrukowanie) nawierzchni z płyt kamienno-betonowych				
05.03.03.31	Remonty częściowe (przebrukowanie) nawierzchni z płyt kamienno-betonowych	m2			
05.03.03.40	Remonty częściowe (przebrukowanie) nawierzchni z płyt drogowych betonowych				
05.03.03.41	Remonty częściowe (przebrukowanie) nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych	m2			
05.03.03.42	Remonty częściowe (przebrukowanie) nawierzchni z płyt drogowych betonowych kwadratowych	m2			
05.03.04.00	Nawierzchnia betonowa				
05.03.04.10	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna				

Nr pozycji	Opis elementów rozliczeniowych	Jedn.	Min.	Max.	Średnia
05.03.04.11	Wykonanie nawierzchni betonowych - w-wa dolna, gr. do 12 cm	m2			
05.03.04.12	Wykonanie nawierzchni betonowych - w-wa dolna, gr.13-15 cm	m2			
05.03.04.13	Wykonanie nawierzchni betonowych - w-wa dolna, gr. 16-20 cm	m2			
05.03.04.14	Wykonanie nawierzchni betonowych - w-wa dolna, gr. ponad 20 cm	m2			
05.03.04.20	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna				
05.03.04.21	Wykonanie nawierzchni betonowych - w-wa górna, gr. do 5 cm	m2			
05.03.04.22	Wykonanie nawierzchni betonowych - w-wa górna, gr. 6-10 cm	m2			
05.03.04.23	Wykonanie nawierzchni betonowych - w-wa górna, gr. 11-15 cm	m2			
05.03.04.24	Wykonanie nawierzchni betonowych - w-wa górna, gr. ponad 15 cm	m2			
05.03.05.00	Nawierzchnia z betonu asfaltowego				
05.03.05.04	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 warstwa ścieralna, gr. w-wy 6 cm	m2			
05.03.05.10	Nawierzchnia z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca, wzmacniająca (kategoria ruchu 1-2)				
05.03.05.11	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8 warstwa wiążąca, wzmacniająca gr. w-wy 4 cm	m2			
05.03.05.12	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8 warstwa wiążąca, wzmacniająca gr. w-wy 5 cm	m2			
05.03.05.13	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 warstwa wiążąca, wzmacniająca gr. w-wy 4 cm	m2			
05.03.05.14	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 warstwa wiążąca, wzmacniająca gr. w-wy 5 cm	m2			
05.03.05.15	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 warstwa wiążąca, wzmacniająca gr. w-wy 6 cm	m2			
05.03.05.16	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/20 warstwa wiążąca, wzmacniająca gr. w-wy 6 cm	m2			
05.03.05.17	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/20 warstwa wiążąca, wzmacniająca gr. w-wy 7 cm	m2			
05.03.05.18	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/20 warstwa wiążąca, wzmacniająca gr. w-wy 8 cm	m2			
05.03.05.19	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/25 warstwa wiążąca, wzmacniająca gr. w-wy ponad 8 cm	m2			
05.03.05.20	Nawierzchnia z betonu asfaltowego, warstwa ścieralna (kategoria ruchu 1-2)				
05.03.05.21	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/6,3 warstwa ścieralna, gr. w-wy 3 cm	m2			
05.03.05.22	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/6,3 warstwa ścieralna, gr. w-wy 5 cm	m2			
05.03.05.23	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/8 warstwa ścieralna, gr. w-wy 3 cm	m2			
05.03.05.24	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/8 warstwa ścieralna, gr. w-wy 4 cm	m2			
05.03.05.25	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8 warstwa ścieralna, gr. w-wy 3 cm	m2			
05.03.05.26	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8 warstwa ścieralna, gr. w-wy 4 cm	m2			
05.03.05.27	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8 warstwa ścieralna, gr. w-wy 5 cm	m2			
05.03.05.28	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 warstwa ścieralna, gr. w-wy 4 cm	m2			
05.03.05.29	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 warstwa ścieralna, gr. w-wy 5 cm	m2			
05.03.05.30	Nawierzchnia z betonu asfaltowego o zwiększonej odporności na odkształcenia trwałe, warstwa wiążąca (kategoria ruchu 3-6)				
05.03.05.31	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o zwiększonej odporności na odkształcenia trwałe, w-wa wiążąca (wzmacniająca), grub. w-wy 4 cm	m2			
05.03.05.32	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o zwiększonej odporności na odkształcenia trwałe, w-wa wiążąca (wzmacniająca), grub. w-wy 5 cm	m2			
05.03.05.33	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o zwiększonej odporności na odkształcenia trwałe, w-wa wiążąca (wzmacniająca), grub. w-wy 6 cm	m2			
05.03.05.34	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o zwiększonej odporności na odkształcenia trwałe, w-wa wiążąca (wzmacniająca), grub. w-wy 7 cm	m2			
05.03.05.35	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o zwiększonej odporności na odkształcenia trwałe, w-wa wiążąca (wzmacniająca), grub. w-wy 8 cm	m2			
05.03.05.36	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o zwiększonej odporności na	m2			



Nr pozycji	Opis elementów rozliczeniowych	Jedn.	Min.	Max.	Średnia
	odkształcenia trwałe, w-wa wiążąca (wzmacniająca), grub. w-wy 9 cm				
05.03.05.37	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o zwiększonej odporności na odkształcenia trwałe, w-wa wiążąca (wzmacniająca), grub. w-wy 10 cm	m2			
05.03.05.38	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o zwiększonej odporności na odkształcenia trwałe, w-wa wiążąca (wzmacniająca), grub. w-wy 11 cm	m2			
05.03.05.40	Nawierzchnia z betonu asfaltowego o zwiększonej odporności na odkształcenia trwałe, warstwa ścieralna (kategoria ruchu 3-6)				
05.03.05.41	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o zwiększonej odporności na odkształcenia trwałe, w-wa ścieralna, grub. w-wy 4 cm	m2			
05.03.05.42	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o zwiększonej odporności na odkształcenia trwałe, w-wa ścieralna, grub. w-wy 5 cm	m2			
05.03.05.43	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o zwiększonej odporności na odkształcenia trwałe, w-wa ścieralna, gr. w-wy 6 cm	m2			
05.03.05.44	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o zwiększonej odporności na odkształcenia trwałe, w-wa ścieralna, gr. w-wy 7 cm	m2			
05.03.05.45	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o zwiększonej odporności na odkształcenia trwałe, w-wa ścieralna, gr. w-wy 8 cm	m2			
05.03.05.46	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o zwiększonej odporności na odkształcenia trwałe, w-wa ścieralna, gr. w-wy 9 cm	m2			
05.03.05.47	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o zwiększonej odporności na odkształcenia trwałe, w-wa ścieralna, gr. w-wy 10 cm	m2			
05.03.05.48	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o zwiększonej odporności na odkształcenia trwałe, w-wa ścieralna, gr. w-wy 11 cm	m2			
05.03.05.49	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o zwiększonej odporności na odkształcenia trwałe, w-wa ścieralna, gr. w-wy ponad 11 cm	m2			
05.03.06.00	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych wytwarzanych i wbudowywanych na zimno				
05.03.06.10	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych wytwarzanych i wbudowywanych na zimno				
05.03.06.11	Wykonanie nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznej o uziarnieniu 2/14 warstwa wiążąca, gr. w-wy 2 cm	m2			
05.03.06.12	Wykonanie nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznej o uziarnieniu 2/14 warstwa wiążąca, gr. w-wy 3 cm	m2			
05.03.06.13	Wykonanie nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznej o uziarnieniu 0/10 warstwa ścieralna, gr. w-wy 2 cm	m2			
05.03.06.14	Wykonanie nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznej o uziarnieniu 0/10 warstwa ścieralna, gr. w-wy 3 cm	m2			
05.03.07.00	Nawierzchnie z asfaltu lanego				
05.03.07.10	Nawierzchnia z asfaltu lanego				
05.03.07.11	Wykonanie nawierzchni z asfaltu lanego, gr. 2 cm	m2			
05.03.07.12	Wykonanie nawierzchni z asfaltu lanego, gr. 3 cm	m2			
05.03.07.13	Wykonanie nawierzchni z asfaltu lanego, gr. 4 cm	m2			
05.03.07.14	Wykonanie nawierzchni z asfaltu lanego, gr. ponad 4 cm	m2			
05.03.08.00	Nawierzchnie podwójnie powierzchniowo utrwalane				
05.03.08.10	Nawierzchnia podwójnie powierzchniowo utrwalana asfaltem drogowym				
05.03.08.11	Podwójne powierzchniowe utrwalenie nawierzchni asfaltem drogowym	m2			
05.03.08.12	Podwójne powierzchniowe utrwalenie nawierzchni asfaltem drogowym modyfikowanym	m2			
05.03.08.20	Nawierzchnia podwójnie powierzchniowo utrwalana emulsją asfaltową				
05.03.08.21	Podwójne powierzchniowe utrwalenie nawierzchni emulsją asfaltową kationową	m2			
05.03.08.22	Podwójne powierzchniowe utrwalenie nawierzchni emulsją asfaltową modyfikowaną lateksem	m2			
05.03.08.23	Podwójne powierzchniowe utrwalenie nawierzchni emulsją asfaltową modyfikowaną SBS	m2			
05.03.09.00	Nawierzchnie pojedynczo powierzchniowo utrwalane				
05.03.09.10	Nawierzchnie pojedynczo powierzchniowo utrwalana asfaltem drogowym				
05.03.09.11	Pojedyncze powierzchniowe utrwalenie nawierzchni asfaltem drogowym	m2			
05.03.09.12	Pojedyncze powierzchniowe utrwalenie nawierzchni asfaltem drogowym modyfikowanym	m2			
05.03.09.20	Nawierzchnia pojedynczo powierzchniowo utrwalana emulsją asfaltową				
05.03.09.21	Pojedyncze powierzchniowe utrwalenie nawierzchni emulsją asfaltową kationową	m2			

Nr pozycji	Opis elementów rozliczeniowych	Jedn.	Min.	Max.	Średnia
05.03.09.22	Pojedyncze powierzchniowe utwardzenie nawierzchni emulsją asfaltową modyfikowaną lateksem	m2			
05.03.09.23	Pojedyncze powierzchniowe utwardzenie nawierzchni emulsją asfaltową modyfikowaną SBS	m2			
05.03.10.00	Regeneracja nawierzchni bitumicznych	m2			
05.03.10.10	Regeneracja nawierzchni bitumicznych asfaltem drogowym				
05.03.10.11	Wykonanie regeneracji nawierzchni bitumicznych asfaltem drogowym	m2			
05.03.10.12	Wykonanie regeneracji nawierzchni bitumicznych asfaltem drogowym modyfikowanym	m2			
05.03.10.20	Regeneracja nawierzchni bitumicznych emulsją asfaltową				
05.03.10.21	Wykonanie regeneracji nawierzchni bitumicznych emulsją asfaltową (zwykłą, kationową)	m2			
05.03.10.22	Wykonanie regeneracji nawierzchni bitumicznych emulsją asfaltową modyfikowaną lateksem	m2			
05.03.10.23	Wykonanie regeneracji nawierzchni bitumicznych emulsją asfaltową modyfikowaną SBS	m2			
05.03.11.00	Recykling (remixing)				
05.03.11.10	Recykling na gorąco w otaczarce				
05.03.11.11	Wykonanie nawierzchni metodą recyklingu na gorąco w otaczarce: śr. gr. w-wy 3 cm	m2			
05.03.11.12	Wykonanie nawierzchni metodą recyklingu na gorąco w otaczarce: śr. gr. w-wy 4 cm	m2			
05.03.11.13	Wykonanie nawierzchni metodą recyklingu na gorąco w otaczarce: śr. gr. w-wy 5 cm	m2			
05.03.11.14	Wykonanie nawierzchni metodą recyklingu na gorąco w otaczarce: śr. gr. w-wy ponad 5 cm	m2			
05.03.11.20	Recykling powierzchniowy nawierzchni na gorąco				
05.03.11.21	Wykonanie nawierzchni metodą recyklingu powierzchniowego nawierzchni na gorąco: śr. gr. w-wy 3 cm	m2			
05.03.11.22	Wykonanie nawierzchni metodą recyklingu powierzchniowego nawierzchni na gorąco: śr. gr. w-wy 4 cm	m2			
05.03.11.23	Wykonanie nawierzchni metodą recyklingu powierzchniowego nawierzchni na gorąco: śr. gr. w-wy 5 cm	m2			
05.03.11.24	Wykonanie nawierzchni metodą recyklingu powierzchniowego nawierzchni na gorąco: śr. gr. w-wy ponad 5 cm	m2			
05.03.11.30	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno				
05.03.11.31	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. gr. w-wy do 3 cm	m2			
05.03.11.32	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. gr. w-wy 4 cm	m2			
05.03.11.33	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. gr. w-wy 5 cm	m2			
05.03.11.34	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. gr. w-wy 6 cm	m2			
05.03.11.35	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. gr. w-wy ponad 6 cm	m2			
05.03.11.40	Frezowanie nawierzchni z betonu cementowego				
05.03.11.41	Frezowanie nawierzchni z betonu cementowego, śr. gr. w-wy do 3 cm	m2			
05.03.11.50	Wykonanie nawierzchni z destruktu				
05.03.11.51	Wykonanie nawierzchni z destruktu, śr. gr. 3 cm	m2			
05.03.11.52	Wykonanie nawierzchni z destruktu, śr. gr. w-wy 4 cm	m2			
05.03.11.53	Wykonanie nawierzchni z destruktu, śr. gr. w-wy 5 cm	m2			
05.03.11.54	Wykonanie nawierzchni z destruktu, śr. gr. w-wy 6 cm	m2			
05.03.11.55	Wykonanie nawierzchni z destruktu, śr. gr. w-wy ponad 6 cm	m2			
05.03.12.00	Nawierzchnia z asfaltu twardolanego				
05.03.12.10	Nawierzchnia z asfaltu twardolanego				
05.03.12.11	Wykonanie nawierzchni z asfaltu twardolanego, grubość w-wy 3 cm	m2			
05.03.12.12	Wykonanie nawierzchni z asfaltu twardolanego, grubość w-wy 4 cm	m2			
05.03.12.13	Wykonanie nawierzchni z asfaltu twardolanego, grubość w-wy 5 cm	m2			
05.03.12.14	Wykonanie nawierzchni z asfaltu twardolanego, grubość w-wy ponad 5 cm	m2			
05.03.13.00	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej SMA				
05.03.13.10	Nawierzchnia z mieszanki SMA				
05.03.13.11	Wykonanie nawierzchni z mieszanki SMA, grubość w-wy 1,5 cm	m2			

Nr pozycji	Opis elementów rozliczeniowych	Jedn.	Min.	Max.	Średnia
05.03.13.12	Wykonanie nawierzchni z mieszanki SMA, grubość w-wy 2-3,5 cm	m2			
05.03.13.13	Wykonanie nawierzchni z mieszanki SMA, grubość w-wy 4-5 cm	m2			
05.03.13.14	Wykonanie nawierzchni z mieszanki SMA, grubość w-wy ponad 5 cm	m2			
05.03.14.00	Nawierzchnia z betonu cementowego dla dróg o ruchu lekkim				
05.03.14.10	Nawierzchnia z betonu cementowego dla dróg o ruchu lekkim				
05.03.14.11	Wykonanie nawierzchni z betonu cementowego dla dróg o ruchu lekkim, gr. w-wy do 10 cm	m2			
05.03.14.12	Wykonanie nawierzchni z betonu cementowego dla dróg o ruchu lekkim, gr. w-wy 11-15 cm	m2			
05.03.14.13	Wykonanie nawierzchni z betonu cementowego dla dróg o ruchu lekkim, gr. w-wy 16-20 cm	m2			
05.03.14.14	Wykonanie nawierzchni z betonu cementowego dla dróg o ruchu lekkim, gr. w-wy ponad 20 cm	m2			
05.03.15.00	Naprawa (przez uszczelnienie) podłużnych i poprzecznych spękań nawierzchni bitumicznych				
05.03.15.10	Likwidacja spękań podłużnych i poprzecznych nawierzchni bitumicznych				
05.03.15.11	Likwidacja spękań nawierzchni bitumicznych przez uszczelnianie pasmowe (siatka ułożona bezpośrednio na istniejącą nawierzchnię)	m			
05.03.15.12	Likwidacja spękań podłużnych i poprzecznych nawierzchni bitumicznych poszerzonych frezarką przez uszczelnianie (frezowanie + siatka +masa)	m			
05.03.15.13	Likwidacja spękań nawierzchni bitumicznych metodą kombinowaną	m			
05.03.15.14	Likwidacja spękań nawierzchni bitumicznych przy zastosowaniu geosyntetyków	m			
05.03.16.00	Naprawa (przez uszczelnienie) podłużnych i poprzecznych spękań nawierzchni betonowych				
05.03.16.10	Likwidacja spękań powierzchniowych nawierzchni betonowych	m			
05.03.16.11	Likwidacja spękań powierzchniowych nawierzchni betonowych	m			
05.03.16.20	Likwidacja spękań poprzecznych nawierzchni betonowych	m			
05.03.16.21	Likwidacja spękań poprzecznych nawierzchni betonowych przy użyciu gorącej zalewy asfaltowej	m			
05.03.16.30	Likwidacja spękań podłużnych nawierzchni betonowych	m			
05.03.16.31	Likwidacja spękań podłużnych nawierzchni betonowych przy użyciu gorącej zalewy asfaltowej	m			
05.03.17.00	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych				
05.03.17.10	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych				
05.03.17.11	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych przy użyciu betonu asfaltowego	m2			
05.03.17.12	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych przy użyciu asfaltu lanego	m2			
05.03.17.13	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych przy użyciu mieszanek mineralno-asfaltowych wytwarzanych i wbudowywanych na zimno	m2			
05.03.17.14	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych techniką sprysku lepiszczem i posypania kruszywem	m2			
05.03.17.15	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych (ubytki) przy użyciu kruszywa	m2			
05.03.17.16	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych (ubytki) przy użyciu tłucznia	m2			
05.03.17.17	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych (ubytki) przy użyciu grysów	m2			
05.03.18.00	Remont cząstkowy nawierzchni betonowych				
05.03.18.10	Remont cząstkowy nawierzchni betonowych				
05.03.18.11	Remont cząstkowy nawierzchni betonowych przy użyciu betonu cementowego	m2			
05.03.18.12	Remont cząstkowy nawierzchni betonowych przy użyciu betonu asfaltowego	m2			
05.03.18.13	Remont cząstkowy nawierzchni betonowych przy użyciu mieszanki mineralno-asfaltowej na zimno	m2			
05.03.18.14	Remont cząstkowy nawierzchni betonowych przy użyciu asfaltu lanego	m2			
05.03.18.15	Remont cząstkowy nawierzchni betonowych poprzez wymianę części lub całych płyt betonowych	m2			
05.03.19.00	Cienkie warstwy na zimno (typu "Slurry seal")				
05.03.19.10	Wykonanie cienkich warstw na zimno typu "slurry seal" z mieszanki mineralno-emulsyjnej				
05.03.19.11	Wykonanie cienkich warstw na zimno typu "slurry seal" z mieszanki mineralno-emulsyjnej	m2			
05.03.19.12	Likwidacja kolein w technologii cienkiego dywanika na zimno o uziarnieniu 0-4 mm	m2			

Nr pozycji	Opis elementów rozliczeniowych	Jedn.	Min.	Max.	Średnia
05.03.19.13	Likwidacja kolein w technologii cienkiego dywanika na zimno o uziarnieniu 5-10 mm	m2			
05.03.20.00	Uszorstnienie nawierzchni przez wtłaczanie kruszywa				
05.03.20.10	Uszorstnienie nawierzchni przez wtłaczanie kruszywa				
05.03.20.11	Wykonanie uszorstnienia nawierzchni kruszywem łamanym o frakcji 1/2 mm	m2			
05.03.20.12	Wykonanie uszorstnienia nawierzchni kruszywem łamanym o frakcji 2/4 mm	m2			
05.03.21.00	Zabiegi likwidujące pocenie się nawierzchni /powierzchniowych utrwaleń/				
05.03.21.10	Zabiegi likwidujące pocenie się nawierzchni powierzchniowych utrwaleń				
05.03.21.11	Likwidacja pocenia się nawierzchni przy użyciu grysów o frakcji 2,0 - 4,0 mm	m2			
05.03.21.12	Likwidacja pocenia się nawierzchni przy użyciu grysów o frakcji 4,0 - 6,3 mm	m2			
05.03.21.13	Likwidacja pocenia się nawierzchni przy użyciu grysów o frakcji 6,3 - 10,0 mm	m2			
05.03.21.14	Likwidacja pocenia się nawierzchni przy użyciu grysów o frakcji 10,0 - 12,8 mm	m2			
05.03.22.00	Nawierzchnia z asfaltu piaskowego				
05.03.22.10	Wykonanie nawierzchni z asfaltu piaskowego				
05.03.22.11	Wykonanie nawierzchni z asfaltu piaskowego, gr. warstwy 3 cm	m2			
05.03.22.12	Wykonanie nawierzchni z asfaltu piaskowego, gr. warstwy 4 cm	m2			
05.03.23.00	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej				
05.03.23.10	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej				
05.03.23.11	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o gr. 6 cm na podbudowie z kruszywa naturalnego łamanego, tłucznia lub żużla	m2			
05.03.23.12	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o gr. 8 cm na podbudowie z kruszywa naturalnego łamanego, tłucznia lub żużla	m2			
05.03.23.13	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o gr. 10 cm na podbudowie z kruszywa naturalnego łamanego, tłucznia lub żużla	m2			
05.03.23.14	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej o gr. 6 cm na podsypce piaskowej lub cementowo-piaskowej	m2			
05.03.23.15	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej o gr. 8 cm na podsypce piaskowej lub cementowo-piaskowej	m2			
05.03.23.16	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej o gr. 10 cm na podsypce piaskowej lub cementowo-piaskowej	m2			
05.03.24.00	Cienkie warstwy nawierzchni "na gorąco"				
05.03.24.10	Wykonanie cienkiej warstwy nawierzchni "na gorąco"				
05.03.24.11	Wykonanie cienkiej warstwy nawierzchni "na gorąco" 2,5-3,5 cm	m2			
05.03.24.12	Wykonanie bardzo cienkiej warstwy nawierzchni "na gorąco" 1,5-2,5 cm	m2			
05.03.24.13	Wykonanie ultra cienkiej warstwy nawierzchni "na gorąco" do 1,5 cm	m2			
05.03.25.00	Likwidacja kolein nawierzchni bitumicznych				
05.03.25.10	Likwidacja kolein nawierzchni bitumicznych				
05.03.25.11	Likwidacja kolein nawierzchni bitumicznych przy głębokości koleiny do 25 mm	m2			
05.03.25.12	Likwidacja kolein nawierzchni bitumicznych przy głębokości koleiny powyżej 25 mm	m2			
05.03.26.10	Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniami odbitymi				
05.03.26.11	Rozłożenie siatki wzmacniającej na całej powierzchni jezdni	m2			
05.03.26.12	Rozłożenie siatki wzmacniającej na krawędzi połączeń istniejącej i nowej nawierzchni przy wykonaniu poszerzenia	m2			
06.00.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
06.01.01.00	Umocnienie skarp, rowów i ścieków				
06.01.01.10	Umocnienie skarp przez obsianie				
06.01.01.11	Umocnienie skarp przez obsianie	m2			
06.01.01.20	Umocnienie skarp przez humusowanie z obsianiem (rekultywacja: humusowanie, plantowanie, obsianie)				
06.01.01.21	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu do 5 cm	m2			
06.01.01.22	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 6-15 cm	m2			
06.01.01.23	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 16-30 cm	m2			
06.01.01.24	Humusowanie z rozłożeniem geowłókniny z nasionami trawy	m2			
06.01.01.25	Humusowanie bez obsiania skarp przy grubości humusu do 5 cm	m2			
06.01.01.26	Humusowanie bez obsiania skarp przy grubości humusu 6-15 cm	m2			
06.01.01.27	Humusowanie bez obsiania skarp przy grubości humusu 16-30 cm	m2			

Nr pozycji	Opis elementów rozliczeniowych	Jedn.	Min.	Max.	Średnia
06.01.01.30	Umocnienie skarp i rowów przez darniowanie				
06.01.01.31	Darniowanie skarp na płask	m2			
06.01.01.32	Darniowanie skarp pasami o szerokości 30 cm	m2			
06.01.01.33	Darniowanie skarp pasami o szerokości 40 cm	m2			
06.01.01.34	Darniowanie skarp na mur	m2			
06.01.01.35	Darniowanie skarp w kratę	m2			
06.01.01.40	Umocnienie skarp brukowcem				
06.01.01.41	Umocnienie skarp brukowcem bez podsypki	m2			
06.01.01.42	Umocnienie skarp brukowcem na podsypce	m2			
06.01.01.43	Umocnienie skarp brukowcem w płotkach	m2			
06.01.01.50	Umocnienie dna rowów i ścieków brukowcem				
06.01.01.51	Umocnienie dna rowów i ścieków brukowcem	m2			
06.01.01.60	Umocnienie dna rowów i ścieków elementami prefabrykowanymi				
06.01.01.61	Umocnienie dna rowów i ścieków elementami prefabrykowanymi korytkowymi (na skarpie, na pochyleniu)	m2			
06.01.01.62	Umocnienie dna rowów i ścieków elementami prefabrykowanymi trójkątnymi	m2			
06.01.01.63	Umocnienie dna rowów i ścieków płytami betonowymi chodnikowymi	m2			
06.01.01.64	Umocnienie dna rowów i ścieków korytkami żelbetowymi	m2			
06.01.01.65	Umocnienie dna rowów i ścieków płytami żelbetowymi wykonywanymi "na mokro"	m2			
06.01.01.66	Umocnienie dna rowów i ścieków płytami prefabrykowanymi (ażurowymi)	m2			
06.01.01.67	Umocnienie dna rowów i ścieków elementami kamiennymi	m2			
06.01.01.68	Umocnienie dna rowów i ścieków betonową kostką brukową - rów szczelny z zastosowaniem geomembrany	m2			
06.01.01.70	Remonty częściowe umocnień rowów i ścieków				
06.01.01.71	Remonty częściowe umocnień rowów i ścieków	m2			
06.01.01.80	Uszczelnienie powierzchni skarp i nasypów				
06.01.01.81	Uszczelnienie powierzchni skarp i nasypów geomembraną	m2			
06.01.01.82	Uszczelnienie powierzchni skarp i nasypów geosiatką	m2			
06.01.01.83	Uszczelnienie powierzchni skarp i nasypów matą antyerozyjną (geowłókniną)	m2			
06.01.01.84	Uszczelnienie powierzchni skarp i nasypów geosyntetykiem strukturalnym (komórkowym)	m2			
06.01.01.90	Wykonanie drobnych elementów odwodnienia skarp i odwodnienia rowów				
06.01.01.91	Wykonanie betonowego wylotu drenów na skarpe	szt.			
06.01.01.92	Umocnienie wylotu ścieku skarpowego u podstawy nasypu	szt.			
06.01.01.93	Umocnienie wylotu ścieków płytami betonowymi wykonywanymi "na mokro"	szt.			
06.01.01.94	Umocnienie wylotu przykanalików elementami prefabrykowanymi	szt.			
06.02.01.00	Przepusty pod zjazdami				
06.02.01.10	Przepusty rurowe betonowe pod zjazdami				
06.02.01.11	Ułożenie przepustów rurowych betonowych o średnicy 40 cm pod zjazdami	m			
06.02.01.12	Ułożenie przepustów rurowych betonowych o średnicy 50 cm pod zjazdami	m			
06.02.01.13	Ułożenie przepustów rurowych betonowych o średnicy 60 cm pod zjazdami	m			
06.02.01.20	Przepusty rurowe żelbetowe pod zjazdami				
06.02.01.21	Ułożenie przepustów rurowych żelbetowych o średnicy 80 cm pod zjazdami	m			
06.02.01.22	Ułożenie przepustów rurowych żelbetowych o średnicy 100 cm pod zjazdami	m			
06.02.01.30	Wykonanie ścianek czołowych przepustów pod zjazdami				
06.02.01.31	Wykonanie ścianek czołowych przepustów pod zjazdami, rury o śr. 40 cm	m3			
06.02.01.32	Wykonanie ścianek czołowych przepustów pod zjazdami, rury o śr. 50 cm	m3			
06.02.01.33	Wykonanie ścianek czołowych przepustów pod zjazdami, rury o śr. 60 cm	m3			
06.02.01.40	Wykonanie ścianek czołowych przepustów pod zjazdami z rur stalowych (karbowanych)				
06.02.01.41	Wykonanie ścianek czołowych przepustów pod zjazdami z rur stalowych (karbowanych) o śr. 40 cm	m3			
06.02.01.42	Wykonanie ścianek czołowych przepustów pod zjazdami z rur stalowych (karbowanych) o śr. 50 cm	m3			
06.02.01.43	Wykonanie ścianek czołowych przepustów pod zjazdami z rur stalowych (karbowanych) o śr. 60 cm	m3			

Nr pozycji	Opis elementów rozliczeniowych	Jedn.	Min.	Max.	Średnia
06.02.01.50	Przepusty rurowe z rur DV/Arot				
06.02.01.51	Ułożenie przepustów rurowych z rur DV/Arot o śr. 40 cm	m3			
06.02.01.52	Ułożenie przepustów rurowych z rur DV/Arot o śr. 50 cm	m3			
06.02.01.53	Ułożenie przepustów rurowych z rur DV/Arot o śr. 60 cm	m3			
06.02.01.60	Wykonanie ław fundamentowych przepustów pod zjazdami				
06.02.01.61	Wykonanie ław fundamentowych przepustów pod zjazdami ze żwiru	m3			
06.02.01.62	Wykonanie ław fundamentowych przepustów pod zjazdami z pospółki	m3			
06.02.01.63	Wykonanie ław fundamentowych przepustów pod zjazdami z kruszywa łamanego	m3			
06.02.01.64	Wykonanie ław fundamentowych przepustów pod zjazdami z betonu	m3			
06.02.01.70	Wykonanie zasypki nad przepustami				
06.02.01.71	Wykonanie zasypki nad przepustami, grunt kat. I-III	m3			
06.03.01.00	Ścinanie i uzupełnianie poboczy				
06.03.01.10	Ścinanie poboczy mechanicznie				
06.03.01.11	Ścinanie poboczy mechanicznie	m2			
06.03.01.20	Ścinanie poboczy ręcznie				
06.03.01.21	Ścinanie poboczy ręcznie	m2			
06.03.01.30	Uzupełnienie poboczy				
06.03.01.31	Uzupełnienie poboczy pospółką	m2			
06.03.01.32	Uzupełnienie poboczy kruszywem kamiennym	m2			
06.03.01.33	Uzupełnienie poboczy gruntem rodzimym	m2			
06.03.01.34	Uzupełnienie poboczy destruktem z frezowania nawierzchni	m2			
06.03.01.35	Uzupełnienie poboczy kruszywem kamiennym na warstwie separacyjnej z geowłókniny	m2			
06.03.02.00	Naprawa poboczy gruntowych				
06.03.02.10	Naprawa poboczy gruntowych				
06.03.02.11	Uzupełnienie zaniżonych poboczy	m2			
06.03.02.12	Ścinanie zawyżonych poboczy	m2			
06.03.02.13	Profilowanie poboczy	m2			
06.03.02.14	Lokalne naprawy zaniżonych lub zawyżonych poboczy	m2			
06.04.01.00	Rowy (w przypadku robót remontowych i utrzymaniowych)				
06.04.01.10	Oczyszczenie rowów z namułu bez profilowania skarp rowu				
06.04.01.11	Oczyszczenie rowów z namułu bez profilowania skarp rowu	m			
06.04.01.20	Oczyszczenie rowów z namułu z profilowaniem skarp rowu				
06.04.01.21	Oczyszczenie rowów z namułu z profilowaniem skarp rowu	m			
06.05.01.00	Sączki poprzeczne w poboczu				
06.05.01.10	Sączki poprzeczne w poboczu z kruszywa				
06.05.01.11	Sączki poprzeczne w poboczu z kruszywa	m			
07.00.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
07.01.01.00	Oznakowanie poziome				
07.01.01.10	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami)				
07.01.01.11	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie ciągłe	m2			
07.01.01.12	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie przerywane	m2			
07.01.01.13	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie na skrzyżowaniach i przejściach	m2			
07.01.01.14	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - strzałki i inne symbole	m2			
07.01.01.15	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (elementy prefabrykowane)	m2			
07.01.01.20	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (elementy prefabrykowane)				
07.01.01.21	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (elementy prefabrykowane) - linie ciągłe	m2			
07.01.01.22	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (elementy prefabrykowane) - linie przerywane	m2			
07.01.01.23	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (elementy	m2			

Nr pozycji	Opis elementów rozliczeniowych	Jedn.	Min.	Max.	Średnia
	prefabrykowane) - linie na skrzyżowaniach i przejściach				
07.01.01.24	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (elementy prefabrykowane) - strzałki i inne symbole	m2			
07.01.01.30	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy termoplastyczne)				
07.01.01.31	Oznakowanie poziome jezdni mat. grubowarstwowymi (masy termoplastyczne) - linie ciągłe	m2			
07.01.01.32	Oznakowanie poziome jezdni mat. grubowarstwowymi (masy termoplastyczne) - linie przerywane	m2			
07.01.01.33	Oznakowanie poziome jezdni mat. grubowarstwowymi (masy termoplastyczne) - linie na skrzyżowaniach i przejściach	m2			
07.01.01.34	Oznakowanie poziome jezdni mat. grubowarstwowymi (masy termoplastyczne) - strzałki i inne symbole	m2			
07.01.01.35	Oznakowanie poziome jezdni mat. grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne) - oznakowanie gładkie	m2			
07.01.01.36	Oznakowanie poziome jezdni mat. grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne) - oznakowanie strukturalne	m2			
07.01.01.37	Oznakowanie poziome jezdni mat. grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne) - linie na skrzyżowaniach i przejściach	m2			
07.01.01.38	Oznakowanie poziome jezdni mat. grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne) - strzałki i inne symbole	m2			
07.01.01.40	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (kaltplastiki)				
07.01.01.41	Oznakowanie poziome jezdni mat. grubowarstwowymi (kaltplastiki) - linie ciągłe	m2			
07.01.01.42	Oznakowanie poziome jezdni mat. grubowarstwowymi (kaltplastiki) - linie przerywane	m2			
07.01.01.43	Oznakowanie poziome jezdni mat. grubowarstwowymi (kaltplastiki) - linie na skrzyżowaniach i przejściach	m2			
07.01.01.44	Oznakowanie poziome jezdni mat. grubowarstwowymi (kaltplastiki) - strzałki i inne symbole	m2			
07.01.01.50	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (elementy prefabrykowane)				
07.01.01.51	Oznakowanie poziome jezdni mat. grubowarstwowymi (elementy prefabrykowane) - linie ciągłe	m2			
07.01.01.52	Oznakowanie poziome jezdni mat. grubowarstwowymi (elementy prefabrykowane) - linie przerywane	m2			
07.01.01.53	Oznakowanie poziome jezdni mat. grubowarstwowymi (elementy prefabrykowane)-linie na skrzyżowaniach i przejściach	m2			
07.01.01.54	Oznakowanie poziome jezdni mat. grubowarstwowymi (elementy prefabrykowane) - strzałki i inne symbole	m2			
07.01.01.60	Akcesoria oznakowania poziomego				
07.01.01.61	Oznakowanie poziome jezdni punktowymi elementami odblaskowymi - tzw. kocie oczka, 8 szt/ m2	m2			
07.01.01.62	Wykonanie azylu (wysepki) dla pieszych	szt.			
07.01.01.63	Separatory drogowe z tworzyw sztucznych	szt.			
07.01.01.70	Usunięcie starego oznakowania poziomego jezdni				
07.01.01.71	Usunięcie starego oznakowania poziomego jezdni	m2			
07.01.01.72	Demontaż akcesoriów oznakowania poziomego jezdni	szt.			
07.01.02.00	Remont oznakowania poziomego				
07.01.02.10	Remont oznakowania poziomego				
07.01.02.11	Remont oznakowania poziomego drogi materiałami cienkowarstwowymi	m2			
07.01.02.12	Remont oznakowania poziomego drogi materiałami grubowarstwowymi	m2			
07.01.02.13	Remont oznakowania poziomego drogi punktowymi elementami odblaskowymi	m2			
07.02.01.00	Oznakowanie pionowe				
07.02.01.10	Pionowe znaki drogowe odblaskowe				
07.02.01.11	Ustawienie pionowych znaków drogowych odblaskowych na słupkach z rur stalowych	szt			
07.02.01.12	Ustawienie pionowych znaków drogowych odblaskowych na słupkach z elementów żelbetowych	szt			
07.02.01.13	Ustawienie pionowych znaków drogowych odblaskowych na podporach o konstrukcji przestrzennej	szt			
07.02.01.14	Przestawienie pionowych znaków drogowych odblaskowych	szt.			
07.02.01.20	Pionowe znaki drogowe nieodblaskowe				

Nr pozycji	Opis elementów rozliczeniowych	Jedn.	Min.	Max.	Średnia
07.02.01.21	Ustawienie pionowych znaków drogowych nieodblaskowych na słupkach z rur stalowych	szt			
07.02.01.22	Ustawienie pionowych znaków drogowych nieodblaskowych na słupkach z elementów żelbetowych	szt			
07.02.01.23	Ustawienie pionowych znaków drogowych nieodblaskowych na podporach o konstrukcji przestrzennej	szt			
07.02.01.30	Pionowe znaki drogowe prześwietlane lub oświetlane				
07.02.01.31	Ustawienie pionowych znaków drogowych prześwietlanych	szt			
07.02.01.32	Ustawienie pionowych znaków drogowych oświetlanych	szt			
07.02.01.40	Pionowe znaki drogowe-pojedyncze				
07.02.01.41	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych	szt			
07.02.01.42	Ustawienie słupków z elementów żelbetowych dla znaków drogowych	szt			
07.02.01.43	Ustawienie fundamentów i konstrukcji wsporczej przestrzennej dla znaków drogowych	szt			
07.02.01.44	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków	szt			
07.02.01.45	Przymocowanie tarcz znaków drogowych nieodblaskowych do gotowych słupków	szt			
07.02.01.46	Przymocowanie tablic znaków drogowych odblaskowych o pow. do 4,5 m2 do gotowych słupków (podpór)	szt			
07.02.01.47	Przymocowanie tablic znaków drogowych nieodblaskowych o pow. do 4,5 m2 do gotowych słupków (podpór)	szt			
07.02.01.48	Przymocowanie tablic znaków drogowych odblaskowych o pow. ponad 4,5 m2 do gotowych słupków (podpór)	szt			
07.02.01.49	Przymocowanie tablic znaków drogowych nieodblaskowych o pow. ponad 4,5 m2 do gotowych słupków (podpór)	szt			
07.02.01.50	Pionowe znaki drogowe prześwietlane lub oświetlane - pojedyncze elementy				
07.02.01.51	Ustawienie słupków (masztów) dla znaków drogowych prześwietlanych	szt			
07.02.01.52	Przymocowanie tarcz znaków drogowych prześwietlanych do gotowych słupków (masztów)	szt			
07.02.01.53	Montaż tablic znaków drogowych oświetlanych na gotowych podporach	szt			
07.02.01.60	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego - na słupach				
07.02.01.61	Ustawienie urządzeń bramowych	szt			
07.02.01.70	Pionowe znaki drogowe kasetonowe lub panelowe				
07.02.01.71	Ustawienie pionowych znaków drogowych kasetonowych	m2			
07.02.01.72	Ustawienie pionowych znaków drogowych panelowych	m2			
07.02.01.80	Montaż świateł ostrzegawczych				
07.02.01.81	Montaż na wygradzeniach i pachołkach świateł ostrzegawczych U-57a o barwie żółtej	szt.			
07.02.01.82	Montaż na wygradzeniach i pachołkach świateł ostrzegawczych U-57b o barwie czerwonej	szt.			
07.02.01.90	Pionowe znaki drogowe aktywne				
07.02.01.91	Ustawienie pionowych znaków drogowych aktywnych podświetlanych przez baterie słoneczne	szt.			
07.02.02.00	Remont oznakowania pionowego				
07.02.02.10	Remont znaków drogowych oznakowania pionowego				
07.02.02.11	Remont znaków ostrzegawczych	szt			
07.02.02.12	Remont znaków zakazu i nakazu	szt			
07.02.02.13	Remont znaków informacyjnych	szt			
07.02.02.14	Remont znaków kierunku i miejscowości	m2			
07.02.02.15	Remont znaków uzupełniających	m2			
07.02.03.00	Słupki prowadzące i krawędziowe oraz znaki kilometrowe i hektometrowe				
07.02.03.10	Ustawienie słupków prowadzących				
07.02.03.11	Ustawienie słupków prowadzących	szt			
07.02.03.20	Ustawienie słupków krawędziowych				
07.02.03.21	Ustawienie słupków krawędziowych	szt			
07.02.03.30	Ustawienie znaków kilometrowych				
07.02.03.31	Ustawienie znaków kilometrowych	szt			
07.02.03.40	Ustawienie znaków hektometrowych				
07.02.03.41	Ustawienie znaków hektometrowych	szt			



Nr pozycji	Opis elementów rozliczeniowych	Jedn.	Min.	Max.	Średnia
07.03.01.00	Urządzenia do regulacji ruchu (sygnalizacja świetlna)				
07.03.01.10	Ustawienie słupków przeszkodowych (pylonów ostrzegawczych)				
07.03.01.11	Ustawienie słupków przeszkodowych (pylonów ostrzegawczych) U5 (U5a - słupki przeszkodowe podświetlane)	szt			
07.03.01.20	Ustawienie sygnalizatorów ulicznych				
07.03.01.21	Ustawienie sygnalizatorów ulicznych (montaż słupów i latarni sygnałów ulicznych)	szt			
07.03.01.30	Montaż sygnalizatorów ulicznych na gotowych konstrukcjach wsporczych				
07.03.01.31	Montaż sygnalizatorów ulicznych na gotowych masztach	szt			
07.03.01.32	Montaż sygnalizatorów ulicznych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych	szt			
07.03.01.33	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji	szt			
07.03.01.40	Budowa linii kablowych				
07.03.01.41	Budowa linii kablowych i układu zasilania	m			
07.03.02.00	Remont urządzeń regulacji ruchu (sygnalizacji świetlnej)				
07.03.02.10	Remont urządzeń regulacji ruchu				
07.03.02.11	Remont urządzeń sygnalizacji świetlnej	szt			
07.03.02.12	Remont urządzeń sygnalizacji dźwiękowej	szt			
07.04.01.00	Bariery ochronne betonowe pełne				
07.04.01.10	Bariery ochronne betonowe				
07.04.01.11	Ustawienie barier ochronnych betonowych	m			
07.04.01.20	Bariery ochronne żelbetowe				
07.04.01.21	Ustawienie barier ochronnych żelbetowych zakopiańskich	m			
07.05.01.00	Bariery ochronne stalowe				
07.05.01.10	Bariery ochronne stalowe jednostronne				
07.05.01.11	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych - bezprzekładkowych	m			
07.05.01.12	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych - przekładkowych	m			
07.05.01.13	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych - wysięgnikowych	m			
07.05.01.20	Bariery ochronne stalowe dwustronne				
07.05.01.21	Ustawienie barier ochronnych stalowych dwustronnych - bezprzekładkowych	m			
07.05.01.22	Ustawienie barier ochronnych stalowych dwustronnych - przekładkowych	m			
07.05.01.23	Ustawienie barier ochronnych stalowych dwustronnych - wysięgnikowych	m			
07.05.02.00	Remont barier ochronnych stalowych				
07.05.02.10	Remont barier ochronnych stalowych jednostronnych (regulacja wysokościowa)				
07.05.02.11	Remont barier ochronnych stalowych jednostronnych - bezprzekładkowych	m			
07.05.02.12	Remont barier ochronnych stalowych jednostronnych-przekładkowych	m			
07.05.02.13	Remont barier ochronnych stalowych jednostronnych -wysięgnikowych	m			
07.05.02.20	Remont barier ochronnych stalowych dwustronnych				
07.05.02.21	Remont barier ochronnych stalowych dwustronnych - bezprzekładkowych	m			
07.05.02.22	Remont barier ochronnych stalowych dwustronnych - przekładkowych	m			
07.05.02.23	Remont barier ochronnych stalowych dwustronnych - wysięgnikowych	m			
07.06.01.00	Ogrodzenia dróg				
07.06.01.10	Ogrodzenia dróg				
07.06.01.11	Ustawienie ogrodzenia z siatki metalowej	m			
07.06.01.12	Ustawienie ogrodzenia z siatki z tworzyw sztucznych	m			
07.06.01.13	Ustawienie ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych	m			
07.06.01.14	Ustawienie ogrodzenia z pręseł z elementów metalowych (segmentowe)	m			
07.06.01.15	Ustawienie ogrodzenia drewnianego	m			
07.06.01.16	Ustawienie ogrodzenia łańcuchowego	m			
07.06.01.20	Ustawienie furtek i bram				
07.06.01.21	Ustawienie furtek	szt			
07.06.01.22	Ustawienie bram	szt			
07.06.02.00	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych (w tym remont istniejących elementów)				
07.06.02.10	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych				

Nr pozycji	Opis elementów rozliczeniowych	Jedn.	Min.	Max.	Średnia
07.06.02.11	Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych	m			
07.06.02.12	Ustawienie ogrodzeń ochronnych łańcuchowych	m			
07.06.02.20	Remont urządzeń zabezpieczających ruch pieszych				
07.06.02.21	Odnowienie farbą poręczy ochronnych sztywnych	m			
07.06.02.42	Montaż słupów oświetleniowych i szaf oświetleniowych	szt.			
07.06.02.50	Montaż kabli i urządzeń				
07.06.02.51	Wykonanie montażu kabli i urządzeń	m			
07.06.03.00	Remont ogrodzeń drogowych i ekranów akustycznych				
07.06.03.10	Odnowienie (malowanie) elementów ogrodzeń				
07.06.03.11	Odnowienie farbą elementów ogrodzeń z siatki	m			
07.06.03.20	Odnowienie (malowanie) urządzeń zabezpieczających ruch pieszych				
07.06.03.21	Odnowienie farbą poręczy ochronnych sztywnych	m			
07.06.03.22	Odnowienie farbą ogrodzeń ochronnych łańcuchowych	m			
07.06.03.30	Remont ekranów akustycznych ziemnych				
07.06.03.31	Wykonanie remontu ekranów akustycznych ziemnych	m3			
07.06.03.40	Remont ekranów akustycznych betonowych odbijających				
07.06.03.41	Wykonanie remontu ekranów akustycznych betonowych odbijających	m			
07.06.03.50	Remont ekranów akustycznych betonowych z elementami dźwiękochłonnymi				
07.06.03.51	Wykonanie remontu ekranów akustycznych betonowych z elementami dźwiękochłonnymi	m			
07.06.03.60	Remont ekranów akustycznych na słupach z panelami dźwiękochłonnymi				
07.06.03.61	Wykonanie remontu ekranów akustycznych na słupach z panelami dźwiękochłonnymi	m			
07.07.01.00	Oświetlenie dróg				
07.07.01.10	Montaż elementów oświetlenia zewnętrznego lamp rtęciowych				
07.07.01.11	Wykonanie montażu elementów oświetlenia zewnętrznego lamp rtęciowych	szt			
07.07.01.20	Montaż elementów oświetlenia zewnętrznego lamp świetłówkowych				
07.07.01.21	Wykonanie montażu elementów oświetlenia zewnętrznego lamp oświetleniowych	szt			
07.07.01.30	Montaż elementów oświetlenia zewnętrznego lamp żarowych				
07.07.01.31	Wykonanie montażu elementów oświetlenia zewnętrznego lamp żarowych	szt			
07.07.01.40	Montaż elementów oświetlenia zewnętrznego lamp sodowych				
07.07.01.41	Montaż elementów oświetlenia zewnętrznego lamp sodowych	szt			
07.07.02.00	Remont oświetlenia dróg				
07.07.02.10	Remont masztów latarni				
07.07.02.11	Montaż i demontaż masztów latarni (słupów sygnalizacyjno-oświetleniowych)	szt			
07.07.02.20	Remont szaf oświetleniowych				
07.07.02.21	Montaż i demontaż szaf oświetleniowych	szt			
07.07.02.30	Remont kabli oświetleniowych				
07.07.02.31	Montaż i demontaż kabli	m			
07.08.01.00	Ekrany ziemne				
07.08.01.11	Wykonanie ekranów ziemnych bez wzmocnień, obsianych trawą	m3			
07.08.01.12	Wykonanie ekranów ziemnych ze skarpami wzmocnionymi zielenią	m3			
07.08.01.13	Wykonanie ekranów ziemnych wzmocnionych murem lub ścianą oporową	m3			
07.08.01.14	Wykonanie ekranów ziemnych wzmocnionych konstrukcją drewnianą	m3			
07.08.01.15	Wykonanie ekranów ziemnych wzmocnionych płytami betonowymi	m3			
07.08.02.00	Ekrany betonowe odbijające				
07.08.02.10	Ekrany betonowe odbijające	m			
07.08.02.11	Budowa ekranów betonowych odbijających	m			
07.08.03.00	Ekrany betonowe z elementami dźwiękochłonnymi				
07.08.03.10	Ekrany betonowe z elementami dźwiękochłonnymi				
07.08.03.11	Budowa ekranów betonowych z elementami dźwiękochłonnymi	m			
07.08.04.00	Ekrany na słupach z paneli dźwiękochłonnymi				
07.08.04.10	Ekrany na słupach z panelami dźwiękochłonnymi				
07.08.04.11	Budowa ekranów na słupach z panelami dźwiękochłonnymi	m			
07.08.1.10	Ekrany ziemne				

Nr pozycji	Opis elementów rozliczeniowych	Jedn.	Min.	Max.	Średnia
07.09.01.00	Ostony przeciwoślśnieniowe na drogach - z zieleni				
07.09.01.10	Ostony przeciwoślśnieniowe z zieleni				
07.09.01.11	Wykonanie osłon przeciwoślśnieniowych z zieleni	m			
08.00.00.00	ELEMENTY ULIC				
08.01.01.00	Krawężniki betonowe				
08.01.01.10	Krawężniki betonowe na ławie betonowej				
08.01.01.11	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej	m			
08.01.01.12	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na ławie betonowej	m			
08.01.01.13	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 12x25 cm na ławie betonowej	m			
08.01.01.14	Ustawienie krawężników betonowych trapezowych o wymiarach 15x21x30 cm na ławie betonowej	m			
08.01.01.20	Krawężniki betonowe na ławie z materiałów sypkich				
08.01.01.21	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na ławie z materiałów sypkich	m			
08.01.01.22	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na ławie z materiałów sypkich	m			
08.01.01.23	Ustawienie krawężników betonowych wtopionych o wymiarach 12x25 cm na ławie z materiałów sypkich	m			
08.01.01.24	Ustawienie krawężników betonowych trapezowych o wymiarach 15x21x30 cm na ławie z materiałów sypkich	m			
08.01.01.30	Krawężniki betonowe bez ławy				
08.01.01.31	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm bez ławy	m			
08.01.01.32	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm bez ławy	m			
08.01.01.33	Ustawienie krawężników betonowych wtopionych o wymiarach 12x25 cm bez ławy	m			
08.01.01.34	Ustawienie krawężników betonowych trapezowych	m			
08.01.01.40	Wykonanie ławy pod krawężniki				
08.01.01.41	Wykonanie ławy pod krawężniki z oporem	m3			
08.01.01.42	Wykonanie ławy pod krawężniki zwykłej	m2			
08.01.01.43	Wykonanie ławy pod krawężniki z kruszywa	m3			
08.01.02.00	Krawężniki kamienne				
08.01.02.10	Krawężniki kamienne uliczne				
08.01.02.11	Ustawienie krawężników kamiennych ulicznych o wys. 35 cm x szer. 20 cm	m			
08.01.02.12	Ustawienie krawężników kamiennych ulicznych o wys. 25 cm x szer. 20 cm	m			
08.01.02.13	Ustawienie krawężników kamiennych ulicznych o wys. 35 cm x szer. 15 cm	m			
08.01.02.14	Ustawienie krawężników kamiennych ulicznych o wys. 25 cm x szer. 15 cm	m			
08.01.02.20	Krawężniki kamienne mostowe				
08.01.02.21	Ustawienie krawężników kamiennych mostowych o wys. 23 cm x szer. 20 cm	m			
08.01.02.22	Ustawienie krawężników kamiennych mostowych o wys. 18 cm x szer. 20 cm	m			
08.01.02.23	Ustawienie krawężników kamiennych mostowych o wys. 23 cm x szer. 15 cm	m			
08.01.02.24	Ustawienie krawężników kamiennych mostowych o wys. 18 cm x szer. 15 cm	m			
08.01.02.30	Krawężniki kamienne drogowe				
08.01.02.31	Ustawienie krawężników kamiennych drogowych o wys. 22 cm x szer. 11 cm	m			
08.02.01.00	Chodniki z płyt betonowych				
08.02.01.10	Chodniki z płyt betonowych				
08.02.01.11	Wykonanie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm	m2			
08.02.01.12	Wykonanie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm	m2			
08.02.02.00	Chodniki z brukowej kostki betonowej (na podsypce piaskowej lub cementowo-piaskowej)				
08.02.02.10	Chodniki z kostek brukowych betonowych o grubości 6 cm				
08.02.02.11	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej	m2			
08.02.02.12	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, dwuteownik	m2			
08.02.02.13	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej	m2			

Nr pozycji	Opis elementów rozliczeniowych	Jedn.	Min.	Max.	Średnia
08.02.02.14	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, dwuteownik	m2			
08.02.02.20	Naprawy chodników z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm				
08.02.02.21	Naprawy chodników z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej	m2			
08.02.02.22	Naprawy chodników z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, dwuteownik	m2			
08.02.03.00	Chodniki z płyt kamiennych				
08.02.03.10	Chodniki z płyt kamiennych				
08.02.03.11	Wykonanie chodników z płyt kamiennych o grubości 5 cm	m2			
08.02.03.12	Wykonanie chodników z płyt kamiennych o grubości 6 cm	m2			
08.02.03.20	Naprawy chodników z płyt kamiennych				
08.02.03.21	Naprawy chodników z płyt kamiennych o grubości 5 cm	m2			
08.02.03.22	Naprawy chodników z płyt kamiennych o grubości 6 cm	m2			
08.02.04.00	Chodniki z klinkieru				
08.02.04.10	Chodniki z klinkieru				
08.02.04.11	Wykonanie chodników z klinkieru na płask 22x10x8 cm	m2			
08.02.04.20	Naprawy chodników z klinkieru				
08.02.04.21	Naprawy chodników z klinkieru (na płask)	m2			
08.02.05.00	Chodniki z mieszanki mineralno-bitumicznej				
08.02.05.10	Chodniki z mieszanki mineralno-bitumicznej				
08.02.05.11	Wykonanie chodników z mieszanki mineralno-bitumicznej, grubość w-wy 3 cm	m2			
08.02.05.12	Wykonanie chodników z mieszanki mineralno-bitumicznej, grubość w-wy 4 cm	m2			
08.02.06.00	Chodniki z asfaltu lanego				
08.02.06.10	Chodniki z asfaltu lanego				
08.02.06.11	Wykonanie chodników z asfaltu lanego grubości 2 cm	m2			
08.02.06.12	Wykonanie chodników z asfaltu lanego grubości 3 cm	m2			
08.02.06.13	Wykonanie chodników z asfaltu lanego grubości ponad 3 cm	m2			
08.02.07.00	Chodniki z kostki kamiennej				
08.02.07.10	Chodniki z kostki kamiennej				
08.02.07.11	Wykonanie chodników z kostki kamiennej nieregularnej gr. 5 cm	m2			
08.02.07.12	Wykonanie chodników z kostki kamiennej nieregularnej gr. 6 cm	m2			
08.02.07.13	Wykonanie chodników z kostki kamiennej nieregularnej gr. 8 cm	m2			
08.02.07.14	Wykonanie chodników z kostki kamiennej nieregularnej gr. 10 cm	m2			
08.03.01.00	Obrzeża betonowe				
08.03.01.10	Obrzeża betonowe				
08.03.01.11	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 20x6 cm	m			
08.03.01.12	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm	m			
08.04.01.00	Wjazdy i wyjazdy z bram				
08.04.01.10	Wjazdy i wyjazdy z bram z kostki kamiennej				
08.04.01.11	Wykonanie wjazdów i wyjazdów z bram z kostki kamiennej rzędowej wys. 12 cm	m2			
08.04.01.12	Wykonanie wjazdów i wyjazdów z bram z kostki kamiennej rzędowej wys. 14 cm	m2			
08.04.01.13	Wykonanie wjazdów i wyjazdów z bram z kostki kamiennej rzędowej wys. 16 cm	m2			
08.04.01.14	Wykonanie wjazdów i wyjazdów z bram z kostki kamiennej rzędowej wys. 18 cm	m2			
08.04.01.15	Wykonanie wjazdów i wyjazdów z bram z kostki kamiennej nieregularnej wys. 6 cm	m2			
08.04.01.16	Wykonanie wjazdów i wyjazdów z bram z kostki kamiennej nieregularnej wys. 10 cm	m2			
08.04.01.20	Wjazdy i wyjazdy z bram z klinkieru drogowego				
08.04.01.21	Wykonanie wjazdów i wyjazdów z bram z klinkieru drogowego	m2			
08.04.01.30	Wjazdy i wyjazdy z bram z płyt drogowych betonowych sześciokątnych				
08.04.01.31	Wykonanie wjazdów i wyjazdów z bram z płyt drogowych betonowych sześciokątnych gr. 12 cm	m2			

Nr pozycji	Opis elementów rozliczeniowych	Jedn.	Min.	Max.	Średnia
08.04.01.32	Wykonanie wjazdów i wyjazdów z bram z płyt drogowych betonowych sześciokątnych gr. 15 cm	m2			
08.04.01.40	Wjazdy i wyjazdy z bram z płyt drogowych betonowych kwadratowych				
08.04.01.41	Wykonanie wjazdów i wyjazdów z bram z płyt drogowych betonowych kwadratowych gr. 12 cm	m2			
08.04.01.42	Wykonanie wjazdów i wyjazdów z bram z płyt drogowych betonowych kwadratowych gr. 15 cm	m2			
08.04.01.50	Wjazdy i wyjazdy z betonowej kostki brukowej na podbudowie i z obramowaniem nawierzchni (krawężniki)				
08.04.01.51	Wjazdy i wyjazdy z betonowej kostki brukowej na podbudowie i z obramowaniem nawierzchni o grubości 8 cm	m2			
08.04.01.52	Wjazdy i wyjazdy z betonowej kostki brukowej na podbudowie i z obramowaniem nawierzchni o grubości 10 cm	m2			
08.05.01.00	Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych				
08.05.01.10	Ułożenie ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych				
08.05.01.11	Ułożenie ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych 60x50x15 cm	m			
08.05.01.12	Ułożenie ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych 60x50x20 cm	m			
08.05.01.13	Ułożenie ścieków z kostki brukowej betonowej (ściek przychodnikowy)	m			
08.05.01.14	Ułożenie ścieków z prefabrykatów ściekowych skarpowych (odwodnienie liniowe)	m			
08.05.01.15	Ułożenie ścieków z prefabrykatów ściekowych betonowych 8x20 cm, korytek typu AS-200	m			
08.05.02.00	Ścieki klinkierowe				
08.05.02.10	Ułożenie ścieków z klinkieru drogowego				
08.05.02.11	Ułożenie ścieków z klinkieru drogowego	m			
08.05.03.00	Ścieki z kostki kamiennej				
08.05.03.10	Ułożenie ścieków z kostki kamiennej				
08.05.03.11	Ułożenie ścieków z kostki kamiennej nieregularnej wys. 10 cm	m			
08.05.03.12	Ułożenie ścieków z kostki kamiennej rzędowej wys. 12 cm	m			
08.05.03.13	Ułożenie ścieków z kostki kamiennej rzędowej wys. 14 cm	m			
08.05.03.14	Ułożenie ścieków z kostki kamiennej rzędowej wys. 16 cm	m			
08.05.03.15	Ułożenie ścieków z kostki kamiennej rzędowej wys. 18 cm	m			
08.05.04.00	Ścieki z brukowca				
08.05.04.10	Ułożenie ścieków z brukowca				
08.05.04.11	Ułożenie ścieków z brukowca	m			
08.05.05.00	Ścieki z płyt chodnikowych				
08.05.05.10	Ułożenie ścieków z płyt chodnikowych				
08.05.05.11	Ułożenie ścieków z płyt chodnikowych o wymiarach 35x35	m			
08.05.05.12	Ułożenie ścieków z płyt chodnikowych o wymiarach 50x50	m			
08.06.01.00	Obramowania (opaski) jezdni lub chodników				
08.06.01.10	Obramowania jezdni				
08.06.01.11	Wykonanie obramowania jezdni z kamienia naturalnego	m2			
08.06.01.12	Wykonanie obramowania jezdni z brukowca obrobionego	m2			
08.06.01.13	Wykonanie obramowania jezdni z płyt betonowych (trylinki)	m2			
08.06.01.14	Wykonanie obramowania jezdni z prefabrykowanych płyt z białego betonu	m2			
08.06.01.15	Wykonanie obramowania jezdni z klinkieru drogowego	m2			
08.06.01.16	Wykonanie obramowania jezdni z kostki kamiennej nieregularnej	m2			
08.06.01.17	Wykonanie obramowania jezdni z płyt betonowych 35x35x5 cm	m2			
08.06.01.18	Wykonanie obramowania jezdni z płyt betonowych 50x50x7 cm	m2			
08.06.01.19	Wykonanie obramowania jezdni z kostki brukowej wibroprasowanej	m			
08.06.01.20	Obramowania chodników				
08.06.01.21	Wykonanie obramowania chodników z brukowca	m2			
08.06.01.22	Wykonanie obramowania chodników z kostki drogowej	m2			
08.06.01.23	Wykonanie obramowania chodników z klinkieru drogowego	m2			
08.07.01.00	Progi zwalniające na jezdniach				
08.07.01.10	Progi zwalniające na jezdniach				
08.07.01.11	Progi zwalniające na jezdniach typu 1	m2			

Nr pozycji	Opis elementów rozliczeniowych	Jedn.	Min.	Max.	Średnia
08.07.01.12	Progi zwalniające na jezdniach typu 2	m2			
08.07.01.13	Progi zwalniające na jezdniach, progi podrzutowe	m2			
09.00.00.00	ZIELEŃ DROGOWA				
09.01.01.00	Zieleń drogowa (trawniki, drzewa lub krzewy, kwietniki)				
09.01.01.10	Trawniki				
09.01.01.11	Wykonanie trawników dywanowych	m2			
09.01.01.12	Wykonanie trawników darniowych	m2			
09.01.01.20	Drzewa lub krzewy				
09.01.01.21	Sadzenie drzew+C1190	szt			
09.01.01.22	Sadzenie krzewów	szt			
09.01.01.23	Przesadzanie drzew	szt.			
09.01.01.30	Kwietniki (obsianie)				
09.01.01.31	Przygotowanie terenu pod obsadzenia kwiatowe	m2			
09.01.01.32	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi lub bylinami	m2			
09.01.01.33	Obsadzenie kwietników roślinami cebulkowymi lub krzewami ozdobnymi	szt			
09.01.01.34	Wykonanie kwietników siewem	m2			
09.01.02.00	Utrzymanie zieleni przydrożnej				
09.01.02.10	Pielęgnacja drzew lub krzewów				
09.01.02.11	Pielęgnacja drzew (prześwietlenie, wycięcie)	szt			
09.01.02.12	Pielęgnacja krzewów	szt			
09.01.02.20	Pielęgnacja żywopłotów				
09.01.02.21	Pielęgnacja żywopłotów miękkich	m2			
09.01.02.22	Pielęgnacja żywopłotów twardych	m2			
09.01.02.30	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót				
09.01.02.31	Zabezpieczenie drzew przez wykonanie obudowy z desek i folii	szt.			
09.01.03.00	Koszenie trawy, niszczenie chwastów na poboczach, skarpach i rowach				
09.01.03.10	Pielęgnacja trawników lub powierzchni trawiastych	m2			
09.01.03.11	Ręczne koszenie traw i chwastów	m2			
09.01.03.12	Mechaniczne koszenie traw i chwastów	m2			
09.01.03.20	Chemiczne niszczenie chwastów	m2			
09.01.03.21	Chemiczne niszczenie chwastów	m2			
10.00.00.00	INNE ROBOTY				
10.01.01.00	Mury oporowe				
10.01.01.10	Mur oporowy kamienny				
10.01.01.11	Wykonanie muru oporowego kamiennego	m3			
10.01.01.20	Mur oporowy z betonu				
10.01.01.21	Wykonanie muru oporowego z betonu	m3			
10.01.01.30	Mur oporowy z żelbetu				
10.01.01.31	Wykonanie muru oporowego z żelbetu	m3			
10.02.01.00	Schody				
10.02.01.10	Wykonanie schodów betonowych				
10.02.01.11	Wykonanie schodów betonowych	m			
10.02.01.20	Wykonanie schodów betonowych prefabrykowanych na skarpach nasypów lub przekopów				
10.02.01.21	Wykonanie schodów betonowych prefabrykowanych na skarpach nasypów lub przekopów	m			
10.02.01.30	Wykonanie schodów drewnianych z poręczami				
10.02.01.31	Wykonanie schodów drewnianych z poręczami	m			
10.02.01.40	Wykonanie schodów z elementów betonowych z poręczami				
10.02.01.41	Wykonanie schodów z elementów betonowych z poręczami	m2			
10.03.01.00	Tymczasowe nawierzchnie z elementów prefabrykowanych				
10.03.01.10	Wykonanie tymczasowych nawierzchni z płyt wielootworowych				
10.03.01.11	Wykonanie tymczasowych nawierzchni z płyt wielootworowych	m2			
10.03.01.20	Wykonanie tymczasowych nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych				
10.03.01.21	Wykonanie tymczasowych nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych	m2			

Nr pozycji	Opis elementów rozliczeniowych	Jedn.	Min.	Max.	Średnia
10.04.01.00	Nawierzchnie na przejazdach kolejowych i tramwajowych				
10.04.01.10	Wykonanie nawierzchni na przejazdach kolejowych lub tramwajowych				
10.04.01.11	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej w torowiskach	m2			
10.04.01.12	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej w torowiskach	m2			
10.04.01.13	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej w torowiskach	m2			
10.04.01.14	Wykonanie nawierzchni z kostki żużlowej w torowiskach	m2			
10.04.01.15	Wykonanie nawierzchni z płyt żelbetowych w torowiskach	m2			
10.07.01.00	Zjazdy do gospodarstw i na drogi boczne				
10.07.01.10	Wykonanie zjazdów gospodarczych				
10.07.01.11	Wykonanie zjazdów gospodarczych z nawierzchnią utwardzoną z kruszywa	m2			
10.07.01.12	Wykonanie zjazdów gospodarczych z nawierzchnią utwardzoną z betonu asfaltowego	m2			
10.07.01.13	Wykonanie zjazdów gospodarczych z nawierzchnią utwardzoną z elementów betonowych	m2			
10.07.01.20	Wykonanie zjazdów na drogi boczne				
10.07.01.21	Wykonanie zjazdów na drogi boczne z nawierzchnią utwardzoną z kruszywa	m2			
10.07.01.22	Wykonanie zjazdów na drogi boczne z nawierzchnią utwardzoną z betonu asfaltowego	m2			
10.07.01.23	Wykonanie zjazdów na drogi boczne z nawierzchnią utwardzoną z elementów betonowych	m2			
10.07.01.24	Wykonanie zjazdów na drogi boczne z nawierzchnią utwardzoną z destruktu bitumicznego	m2			
10.07.01.25	Wykonanie zjazdów na drogi boczne z nawierzchnią powierzchniowo utwardzoną	m2			
10.08.01.00	Drogi zbiorcze				
10.08.01.10	Wykonanie dróg zbiorczych				
10.08.01.11	Wykonanie dróg zbiorczych z nawierzchnią utwardzaną z kruszywa	m2			
10.08.01.12	Wykonanie dróg zbiorczych z nawierzchnią utwardzaną z betonu asfaltowego	m2			
10.08.01.13	Wykonanie dróg zbiorczych z nawierzchnią utwardzaną z elementów betonowych	m2			
10.09.01.00	Wykonanie rowu odpływowego				
10.09.01.10	Wykonanie rowu odpływowego				
10.09.01.11	Wykonanie rowu odpływowego z przepustem	m2			
10.10.01.00	Wymiana okien				
10.10.01.10	Wymiana okien				
10.10.01.11	Rozebranie istniejących okien i zamontowanie okien drewnianych	m2			
10.11.01.00	Wiaty przystankowe				
10.11.01.10	Wiaty przystankowe				

administrator

## KOSZTORYS OFERTOWY PRAC PROJEKTOWYCH

Na kompleksowe opracowanie dokumentacji technicznej: *Opracowanie kompleksowej dokumentacji technicznej w stadium Projektu Wykonawczego i Dokumentacji Przetargowej na budowę chodników dla pieszych w ciągu drogi krajowej nr 2 od km 605+138 do km 605+450 str. lewa . Żabce, od km 627+300 do km 627+905 i 628+804 do km 629+150 str. lewa m. Sławacinek , od km 648+139 do km 648+207 str. lewa m. Horbów i od km 651+704 do km 651+878,5 str. prawa m. Zalesie*

Lp.	Wyszczególnienie elementów	Ilość j.n.p.	Cena jedn. j.n.p. [zł.]	Wartość (netto) [zł.]
1.	Mapy do celów projektowych w skali 1:1000 Wersja elektroniczna 1 egz., wersja przeźroczysta - 1 egz. +3 egz. <i>papierowe do celów projektowania</i>	Ryczałt		
2.	Kompleksowy <b>Projekt Wykonawczy</b> (w tym Szczegółowe Specyfikacje Techniczne /SST7 i Przedmiar Robót)	x	x	x
	- branża drogowa 5 egz.			
	- projekt czasowej organizacji ruchu 3 egz.			
3.	Kompleksowa <b>Dokumentacja Przetargowa</b>			
	- wersja papierowa 1 egz.			
	- wersja elektroniczna 1 egz.			
4.	Kosztorys Inwestorski i ZZK			
	- Kosztorys Inwestorski 1 egz.			
	- Zbiorcze Zestawienie Kosztów (ZZK) 1 egz.			
	+ 1 egz. <i>elektroniczna wersja inwestorska</i>			
5.	Dokumentacja archiwalna w formie elektronicznej			
	- CD-1 cała dokumentacja 1 egz.			
<b>RAZEM (netto) (1 + 5):</b>				
<b>Podatek VAT ..... %</b>				
<b>OGÓŁEM wartość brutto :</b>				

Słownie wartość ofertowa brutto: .....

w przypadku, gdy w cyklu projektowym wykonanie niektórych elementów wyżej przedstawionego zestawienia okaże się zbędne - przewidziana kwota za dany element zostanie odjęta od ostatecznej kwoty po uprzednim uzgodnieniu pomiędzy stronami.

/data i podpis upoważnionego przedstawiciela/