

### Rozdział 3. Specyfikacja techniczna

- 3.1. Opis przedmiotu zamówienia
- 3.2. Wymagania ogólne
- 3.3. Struktura ceny ofertowej

#### 3.1. Opis przedmiotu zamówienia

- 1. Przedmiotem zamówienia jest:

**„Wykonanie remontu nawierzchni drogi powiatowej nr 1954D w miejscowości Bogunów na długości ok. 1000m na terenie gminy Żórawina”.**

CPV – 45233220-8

- 2. Termin wykonania przedmiotu zamówienia: **od dnia podpisania umowy do 30 listopada 2007r.**

- 3. Osobą uprawnioną do kontaktu z wykonawcami jest Danuta Nowakiewicz, tel. 48 71 344 – 36 – 41 do 49, wew. 403, w sprawach technicznych Pan Tadeusz Wojciechowski tel. (071) 311-66-16.

#### 3.2. Wymagania ogólne

ZAKRES RZECZOWY			
Remont nawierzchni drogi powiatowej nr 1954 D w miejscowości BOGUNÓW, na dł. ok. 1003 mb, gm. Żórawina			
Lp.	Opis robót	Jedn. miary	Ilość
<b>I ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	1,003
<b>II JEZDNIA, SKRZYŻOWANIA ZJAZDY</b>			
1	Mechaniczne czyszczenie bitumicznej jezdni	m <sup>2</sup>	5331,65
2	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych bitumicznych - NA SKRZYŻOWANIACH DRÓG	m <sup>2</sup>	96,00
3	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych bitumicznych - na zjazdach	m <sup>2</sup>	265,50
4	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>	149,00
5	Ręczne rozebranie podbudowy z tłucznia kamiennego o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>	26,50
6	Skropienie nawierzchni jezdni i zjazdów bitumicznej i brukowych emulsją asfaltową w ilości 0,8 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5693,15
7	Wyrownanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym - krawężdzie	t	12,00
8	Wykonanie warstwy scieralnej z masy mineralnej asfaltowej 0/12,8 grubosci 5 cm (100kg/m <sup>2</sup> ) - jezdnia + skrzyzowanie	m <sup>2</sup>	5427,65

10	Wykonanie nawierzchni z masy mineralnej asfaltowej 0/12,8 grubości 5,5 cm (100kg/m <sup>2</sup> ) na zjazdach	m <sup>2</sup>	265,50
12	Nawierzchnia z tłuczni kamiennego - warstwa górna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 4,5 cm	m <sup>2</sup>	396,00
<b>III POBOCZA</b>			
1	Nawierzchnia z tłuczni kamiennego - warstwa dolna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 4,5 cm - POBOCZE SZER. 1m; kr. łamane 0/31,5	m <sup>2</sup>	1636,00
2	Nawierzchnia z tłuczni kamiennego - warstwa dolna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 8 cm - POBOCZE SZER. 1m; kr. łamane 0/31,5	m <sup>2</sup>	90,00

#### 1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące remontu nawierzchni drogi powiatowej nr 1954D w miejscowości Bogunów na długości ok. 1000 m, na terenie gminy Żorawina.

2. ST jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych powyżej.

#### 4. Badania kontrolne

W sytuacjach spornych badania kontrolne zostaną zlecone przez Kierownika Obwodu Drogowego w Sulimowie Pana Tadeusza Wojciechowskiego pełniącego nadzór nad tokiem prac..

Badania kontrolne obejmują cały proces remontu (od okresu przygotowawczego aż do robót końcowych).

Wykonawca robót odpowiedzialny jest za jakość wykonania oraz zgodność wykonania robót ze SST i poleceniami kierownika Obwodu Drogowego w Sulimowie.

#### 5. Materiały

Materiałami niezbędnymi do wykonania zadania zgodnie ze SST posiadające atesty oraz obowiązujące normy, posiadać świadectwo dopuszczenia do stosowania wydane przez IBDiM.

#### 8. Sprzęt

Niezbędny do wykonania zadania.

#### 9. Transport

Kruszywa mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu w warunkach zabezpieczających je przed zanieczyszczeniem innymi materiałami lub zawilgoceniem.

#### 10. Wykonanie robót:

- do remontu można przystąpić gdy temperatura otoczenia nie jest niższa od 10<sup>0</sup> C,
- nie dopuszcza się przystąpienia do robót podczas opadów atmosferycznych,
- za bezpieczeństwo ruchu podczas wykonywania robót odpowiedzialny jest Wykonawca robót,
- Wykonawca zobowiązany jest do oznakowania wykonywanych robót zgodnie ze schematem oznakowania robót zatwierdzonym przez Zarządcę Drogi.
- Roboty prowadzone będą zgodnie z wymogami BHP oraz p – poż. a także przepisami dotyczącymi ochrony środowiska naturalnego i bezpieczeństwa ruchu drogowego. Opłaty i kary za przekroczenie w trakcie realizacji robót norm określonych w odpowiednich przepisach dotyczących ochrony środowiska i bezpieczeństwa ruchu poniesie Wykonawca.
- Wykonawca zobowiązuje się do wykonania i uzgodnienia projektu zastępczej organizacji ruchu na czas wykonywania robót.
- Wykonawca wykona i zapewni należyłą eksploatację oznakowania tymczasowego, stanowiącego zabezpieczenie robót i ruchu zastępczego przez cały okres realizacji robót, na warunkach określonych w zatwierdzeniu organu zarządzającego ruchem na drogach powiatowych.
- Wykonawca odpowiada za zabezpieczenie i oznakowanie miejsca robót w sposób widoczny zarówno w dzień jak i w nocy i utrzymanie ich w należyłym stanie przez okres trwania remontu.

### 11. Kontrola jakości robót

Wykonawca odpowiedzialny jest za jakość remontu.

### 12. Obmiar robót

Odbiór nastąpi na podstawie kosztorysu powykonawczego sporządzonego do odbioru ostatecznego.

### 13. Odbiór robót i podstawa płatności

Podstawą płatności będzie ilość wykonanych i odebranych robót..

### **3.3. Struktura ceny ofertowej**

1. Cenę należy podawać w złotych polskich.
2. Cena powinna obejmować kompletne wykonanie przedmiotu zamówienia.
3. Każdy z Wykonawców winien dokonać wizji lokalnej celem sprawdzenia warunków robót, oraz warunków związanych z wykonaniem prac będących przedmiotem przetargu oraz celem uzyskania wszelkich dodatkowych informacji koniecznych i przydatnych do oceny prac, gdyż wyklucza się możliwość roszczeń Wykonawcy z tytułu błędnego skalkulowania ceny lub pominięcia elementów niezbędnych do wykonania przedmiotu umowy.
4. Zakres prac oraz odpowiedzialność Wykonawcy w zakresie objętym proponowaną ceną ofertową obejmuje także:
  - a) Organizację, zagospodarowanie i zabezpieczenie terenu robót,
  - b) Strzec mienia znajdującego się na terenie robót, utrzymywać jezdnię wraz z dojazdami do posesji w czystości w czasie prowadzenia robót,
  - c) po zakończeniu remontu, doprowadzenie terenu robót do stanu pierwotnego oraz uporządkowanie terenu,
5. Koszty wizji lokalnej w terenie poniesie Wykonawca.
6. Zakres prac oraz odpowiedzialność Wykonawcy w zakresie objętym proponowaną ceną ofertową obejmuje także:
  - a) organizację i zagospodarowanie placu budowy i zaplecza budowy,
  - b) zapewni ciągły bezpieczny dojazd i dojście do posesji znajdujących się na odcinku przebudowywanej drogi,
  - c) zapewnienie bieżącej obsługi geodezyjnej,
  - d) zorganizowanie i przeprowadzenie niezbędnych prób, badań i odbiorów oraz ewentualnego uzupełnienia dokumentacji odbiorczej dla zakresu robót objętych przedmiotem przetargu,
  - e) wykonanie dokumentacji powykonawczej łącznie z dokonaniem wpisu geodezyjnego wszystkich prac i zatwierdzenie przez właściwy Urząd Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości,
  - f) po zakończeniu robót, doprowadzenie placu budowy do stanu pierwotnego, demontaż obiektów tymczasowych oraz uporządkowanie terenu.
7. Zamawiający nie zapłaci za elementy robót (pozycje), za które nie zostanie podana żadna cena przez Wykonawcę, a zostaną takie wykonane. Przyjmuje się, że są one ujęte w innych stawkach i kosztach kosztorysów ofertowych.
8. Cena za wykonanie przedmiotu zamówienia ma charakter maksymalny dla zakresu robót ustalonego w przetargu.
9. Cena ostateczna ustalona zostanie na podstawie obmiaru faktycznie wykonanych robót wg stawek przyjętych w kosztorysie ofertowym i nie może przekroczyć kwoty ofertowej.
10. cenę jednostkową robót Wykonawca może określić na podstawie kalkulacji własnej zawierającej szczegółowo obliczone koszty robocizny, materiałów z kosztami zakupu, pracy sprzętu niezbędne do wykonania robót objętych daną jednostką przedmiarową wraz z dodanymi kosztami pośrednimi (narzut do R i S0 i zyskiem (narzut do R.S i Kp)).
11. Wartość kosztorysową netto robót objętych przedmiarem robót oblicza się jako sumę iloczynów ilości jednostek przedmiarowych robót i ich cen jednostkowych bez podatku od towarów i usług.
12. Ceny jednostkowe i wyliczone wartości robot muszą być wyrażone w złotych polskich zgodnie z polskim systemem płatniczym po zaokrągleniu do pełnych groszy (dwa miejsca po przecinku).

13. W przypadku, gdy Wykonawca sporządzi kosztorys ofertowy na załączniku Zamawiającego:

- a) pominięcie lub brak wyceny pozycji w kosztorysie ofertowym spowoduje odrzucenie oferty,
- b) dodanie przez Wykonawcę do kosztorysu ofertowego pozycji spowoduje odrzucenie oferty.

14. W przypadku gdy Wykonawca sam opracuje (przepisze) kosztorys ofertowy:

- a) dodanie przez Wykonawcę do kosztorysu ofertowego pozycji nie ujętej w przedmiarze robót spowoduje odrzucenie oferty,

b) niezgodność ilości robót w pozycji kosztorysu ofertowego w ilością podaną w tej samej pozycji przedmiaru robót spowoduje odrzucenie oferty,

c) niezgodność jednostki miary w pozycji kosztorysu ofertowego z jednostką miary podaną w tej samej pozycji przedmiaru spowoduje odrzucenie oferty,

d) opis pozycji kosztorysowej kosztorysu ofertowego powinien być zgodny pod względem merytorycznym z opisem tej samej pozycji w przedmiarze robót. Pominięcie w kosztorysie ofertowym części treści opisu pozycji przedmiaru robót nie spowoduje odrzucenia oferty. W takim przypadku Zamawiający przyjmie, że w oferowanej cenie jednostkowej zawarte są wszystkie czynności i roboty wynikające z opisu pozycji przedmiarowej.

15. Wszelkie odstępstwa w kosztorysie ofertowym od zapisów SIWZ skutkują odrzuceniem oferty, z wyjątkiem przypadku, kiedy Wykonawca w ustawowym terminie uzyskał od Zamawiającego pisemną zgodę na zmianę.

16. Dane wyjściowe do kosztorysowania (miejsca wykropkowane należy wypełnić, czytelnie, atramentem lub długopisem)

<b>L.p.</b>	<b>Element wyceny</b>	<b>Jednostka</b>	<b>Wartość</b>
1	Stawka roboczogodziny kosztorysowej	PLN/godz.	.....
2	Wskaźnik kosztów pośrednich .....	%	.....
3	Wskaźnik kosztów zakupu .....	%	.....
4	Wskaźnik zysku .....	%	.....
5	Ceny materiałów oraz pracy sprzętu zgodnie z .....		

W tabeli należy wstawić w zaznaczonych miejscach od jakich czynników w/w wskaźniki są liczone oraz wg jakich cenników będą rozliczane materiały i praca sprzętu.

11. Kosztorys ofertowy (należy wypełnić, czytelnie, atramentem lub długopisem). Wykonawca może załączyć wydruk komputerowy zachowując tą samą kolejność oraz pozycje kosztorysowe.

<b>KOSZTORYS OFERTOWY</b>						
<b>Remont nawierzchni drogi powiatowej nr 1954 D w miejscowości BOGUNÓW, na dł. ok. 1003 mb, gm. Żórawina</b>						
<b>Lp.</b>	<b>Pozycja</b>	<b>Opis robót</b>	<b>Jedn. miary</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena jednostki</b>	<b>Koszt całkowity</b>
<b>I ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	1,003		
<b>II JEZDNIA, SKRZYŻOWANIA ZJAZDY</b>						
1	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie bitumicznej jezdni	m <sup>2</sup>	5331,65		
2	KNNR 6 1005-03	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych bitumicznych - NA SKRZYŻOWANIACH DRÓG	m <sup>2</sup>	96,00		
3	KNNR 6 1005-03	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych bitumicznych - na zjazdach	m <sup>2</sup>	265,50		
4	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>	149,00		
5	KNR 2-31 0804-01	Ręczne rozebranie podbudowy z tłuczni kamiennego o grubości 3 cm - analogia Krotność = 0.2	m <sup>2</sup>	26,50		
6	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni jezdni i zjazdów bitumicznej i brukowych emulsją asfaltową w ilości 0,8 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5693,15		
7	KNR 2-31 0108-02	Wyrownanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltowa z wbudowaniem mechanicznym - krawędzie	t	12,00		
8	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Wykonanie warstwy scieralnej z masy mineralnej asfaltowej 0/12,8 grubosci 4 cm (100kg/m <sup>2</sup> ) - jezdni + skrzyzowanie	m <sup>2</sup>	5427,65		
9	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m <sup>2</sup>	5427,65		
10	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Wykonanie nawierzchni z masy mineralnej asfaltowej 0/12,8 grubosci 4 cm (100kg/m <sup>2</sup> ) na zjazdach	m <sup>2</sup>	265,50		

11	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 1.5	m <sup>2</sup>	265,50		
12	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm Krotność = 0.65	m <sup>2</sup>	396,00		
<b>III POBOCZA</b>						
1	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 4,5 cm - POBOCZE SZER. 1m; kr. łamane 0/31,5 Krotność = 0.45	m <sup>2</sup>	1636,00		
2	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 8 cm - POBOCZE SZER. 1m; kr. łamane 0/31,5 Krotność = 0.8	m <sup>2</sup>	90,00		
<b>RAZEM NETTO</b>						
<b>22% VAT</b>						
<b>RAZEM BRUTTO</b>						

Ogółem kosztorys ofertowy wynosi:

netto: ..... zł.

należny podatek VAT .....% tj. .... zł.

brutto: ..... zł.

Ogółem brutto słownie: .....

**Akceptuję ustalenia określone w niniejszej Specyfikacji Technicznej**

.....  
 podpis i pieczęć Wykonawcy  
 lub upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy