

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia
Remont drogi powiatowej nr 1933D na odcinku od skrzyżowania z drogą krajową nr 94 w miejscowości Groblice do granicy Powiatu Wrocławskiego

SP.DT.3421.P1N -11/2011

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:
Remont drogi powiatowej nr 1933D na odcinku od skrzyżowania z drogą krajową nr 94 w miejscowości Groblice do granicy Powiatu Wrocławskiego, gmina Siechnice.
2. Termin wykonania przedmiotu zamówienia: **od dnia podpisania umowy do 14 października 2011r.**
3. Osobami uprawnionymi do kontaktu z wykonawcami są Filip Datko / Mariusz Jarek, tel. (071) 72-21-714

3.2. Wymagania ogólne

1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące odbioru i remontu drogi powiatowej nr 1933D na odcinku od skrzyżowania z drogą krajową nr 94 w miejscowości Groblice do granicy Powiatu Wrocławskiego, gmina Siechnice.

2. ST jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych powyżej. (Szczegółowa specyfikacja techniczna znajduje się na stronie internetowej <http://powiatwroclawski.ibip.wroc.pl/>)

3. Określenia podstawowe

Zgodnie ze SST zamieszczonymi na stronie internetowej.

Szczegółowe Specyfikacje Techniczne: branża drogowa

Nr SST	Tytuł Specyfikacji	Strona
D-00.00.00.	Wymagania ogólne	1 ÷ 15
D-01.01.01.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	16 ÷ 20
D-01.02.02.	Zdjęcie warstwy humusu	21 ÷ 23
D-01.02.04.	Rozbiórka elementów dróg	24 ÷ 27
D-02.00.01	Roboty ziemne. Wymagania ogólne	28 ÷ 33
D-02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych	34 ÷ 36
D-02.03.01	Wykonanie nasypów	37 ÷ 45
D-04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża	46 ÷ 50
D-04.02.01	Warstwa odsączająca	51 ÷ 55
D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	56 ÷ 60
D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	61 ÷ 68
D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem	69 ÷ 78
D-04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego	79 ÷ 88
D-05.01.02	Nawierzchnia z gruntowa-ulepszona (pobocza)	89 ÷ 92
D-05.03.05	Warstwa ścieralna i warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego	93 ÷ 104
D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno	105 ÷ 108
D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej	109 ÷ 116
D-05.03.26	Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniem odbitymi	117 ÷ 123
D-06.01.01	Umocnienia powierzchniowe skarp, rowów i ścieków	124 ÷ 129
D-07.01.01	Oznakowanie poziome	130 ÷ 137
D-07.02.01	Oznakowanie pionowe	138 ÷ 145
D-08.01.01	Krawężniki betonowe	146 ÷ 152
D-08.03.01	Betonowe obrzeża chodnikowe	153 ÷ 158
D-08.05.01	Ścieki uliczne z prefabrykowanych elementów betonowych	159 ÷ 161
D-08.05.03	Ścieki z kostki betonowej 16x16cm	162 ÷ 165

Szczegółowe Specyfikacje Techniczne: - branża kanalizacja deszczowa z elementami odwodnienia
- branża teletechniczna
- branża zieleni drogowa

Nr SST	Tytuł Specyfikacji	Strona
D-03.02.01.	Kanalizacja deszczowa	1 ÷ 8
D-01.03.04.	Przebudowa sieci telekomunikacyjnych	9 ÷ 17
D-09.01.01.	Usunięcie drzew i krzewów	18 ÷ 22

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia
Remont drogi powiatowej nr 1933D na odcinku od skrzyżowania z drogą krajową nr 94 w miejscowości Groblice
do granicy Powiatu Wrocławskiego

SP.DT.3421.P1N -11/2011

4. Badania kontrolne

W sytuacjach spornych badania kontrolne zostaną zlecone przez inspektora nadzoru inwestorskiego pełniącego nadzór nad tokiem prac w uzgodnieniu z Zamawiającym.

Badania kontrolne obejmują cały proces budowy (od okresu przygotowawczego aż do badań końcowych). Wyniki badań należy przedstawić do akceptacji przez Zamawiającego.

Wykonawca robót odpowiedzialny jest za jakość wykonania oraz zgodność wykonania robót ze ST .

5. Materiały

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

6. Składowanie materiałów

Wykonawca zapewni, aby materiały potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do robót i były dostępne do kontroli.

8. Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w Szczegółowych Specyfikacjach Technicznych (SST).

Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z przedmiarem i zasadami określonymi w Specyfikacji Technicznej w terminie przewidzianym Umową.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie spełniał normy ochrony środowiska i przepisy dotyczące jego użytkowania.

Samochody samowyladowcze, młot pneumatyczny, piła mechaniczna, frezarka sterowana elektronicznie, samochód samowyladowczy z przykryciem lub termos, układarka do układania mieszanek mineralno – asfaltowych, skrapiaczka, walec stalowy gładki, walec ogumiony, szczotka mechaniczna lub inne urządzenie czyszczące, płytowe zagęszczarki wibracyjne, sypch gąsienicowy, piła motorowa łańcuchowa, ciągnik kołowy, przyczepa skrzyniowa, sprzężarka, koparka;

9. Transport

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

Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z przedmiarem i zasadami określonymi w ST w terminie przewidzianym w umowie.

11. Wykonanie robót:

- zabrania się wykonywania robót na nie oczyszczonym, uszkodzonym miejscu
- za bezpieczeństwo ruchu w obrębie odcinka na którym wykonywane są roboty 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 – poź. 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 należytym stanie przez okres trwania robót.

12. Kontrola jakości robót

Wykonawca odpowiedzialny jest za jakość stosowanych kruszyw oraz lepiszczy.

W przypadku wystąpienia wątpliwości Inspektor Nadzoru Inwestorskiego sprawujący nadzór nad tokiem prac drogowych może zlecić badanie każdej partii kruszywa i każdej dostawy emulsji na koszt wykonawcy robót.

13. Obmiar robót

Odbiór nastąpi na podstawie kosztorysu powykonawczego sporządzonego do odbioru ostatecznego.

14. Odbiór robót i podstawa płatności

Podstawą płatności będzie ilość wykonanych i odebranych robót na podstawie kosztorysu powykonawczego.

3.3. Struktura ceny ofertowej

1. Cenę należy podawać w złotych polskich.
2. Cenę jednostkową robót oraz wykonania projektu wykonawczego Wykonawca określa 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 kosztami pośrednimi (narzut do RiS) i zyskiem (narzut do R,SiKp).
3. 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.
4. Ceny jednostkowe i wyliczone wartości robót muszą być wyrażone w złotych polskich zgodnie z polskim systemem płatniczym po zaokrągleniu do pełnych groszy (dwa miejsca po przecinku), przy czym końcówki poniżej 0,5 grosza pomija się, a końcówki 0,5 grosza i wyższe zaokrągla się do 1 grosza.
5. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za programy komputerowe, arkusze kalkulacyjne, programy kosztorysowe użyte do wyliczenia cen i wartości kosztorysu ofertowego, w szczególności za błędy wynikające z zaokrąglania wyników obliczonych wartości do wymaganych dwóch miejsc po przecinku (tj. do pełnych groszy).

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia
Remont drogi powiatowej nr 1933D na odcinku od skrzyżowania z drogą krajową nr 94 w miejscowości Groblice
do granicy Powiatu Wrocławskiego

SP.DT.3421.P1N -11/2011

6. 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:
- Organizację, zagospodarowanie i zabezpieczenie terenu robót,
 - Strzec mienia znajdującego się na terenie robót, utrzymywać jezdnię wraz z dojazdami do posesji w czystości w czasie prowadzenia robót,
 - po zakończeniu robót, 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:
- organizację i zagospodarowanie placu budowy i zaplecza budowy,
 - zapewni ciągły bezpieczny dojazd i dojście do posesji znajdujących się na odcinku przebudowywanej drogi,
 - zapewnienie bieżącej obsługi geodezyjnej,
 - zorganizowanie i przeprowadzenie niezbędnych prób, badań i odbiorów oraz ewentualnego uzupełnienia dokumentacji odbiorczej dla zakresu robót objętych przedmiotem przetargu,
 - wykonanie dokumentacji powykonawczej łącznie z dokonaniem wpisu geodezyjnego wszystkich prac i zatwierdzenie przez właściwy Urząd Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości,
 - 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. Kosztorys ofertowy (należy wypełnić, czytelnie, atramentem lub długopisem). Wykonawca może załączyć wydruk komputerowy zachowując tą samą kolejność oraz pozycje kosztorysowe.
11. Zasady wyceny ewentualnych robót / zamówień dodatkowych przyjętych w ramach zadania:
- 11.1. W przypadku konieczności wykonania, roboty / zamówienia dodatkowe winny być wprowadzone na wniosek Wykonawcy lub osoby nadzorującej ze strony Zamawiającego na podstawie protokołu konieczności.
- 1/Sposób obliczenia ceny dla Robót dodatkowych:
- wynikających z ewentualnych różnic między zakładanymi a rzeczywistymi ilościami robót – rozliczenie kosztorysem uproszczonym wg uzgodnionych cen jednostkowych uwidocznionych w ofercie;
 - wynikających z zakresu robót, którego nie było w kosztorysie ofertowym – rozliczenie kosztorysem szczegółowym wg :
 - przedmiaru sporządzonego przez Wykonawcę i zatwierdzonego przez inspektora nadzoru,
 - stawki roboczo-godziny kosztorysowej, wskaźnika kosztów pośrednich, wskaźnika zysku podanych dla kosztorysu ofertowego,
 - cen czynników produkcji nie wyższych niż publikowane w zeszytach Sekocenbud z kwartału poprzedzającego zgłoszenie robót:
 - ceny materiałów – średnie z kosztami zakupu,
 - ceny pracy sprzętu – średnie
 - W przypadku materiałów nie ujętych w zeszytach Sekocenbud do kosztorysu mogą być przyjęte ceny producenta poparte fakturą na zakup koniecznej do wbudowania ilości materiałów.
 - formuły kalkulacji szczegółowej:
$$C_k = \sum(L * n * c) + k_p(R + S) + z(R + S + k_p)$$
Gdzie:
 - C_k – cena kosztorysowa netto,
 - L - ilość ustalonych jednostek przedmiarowych,
 - n - jednostkowe nakłady rzeczowe robocizny, materiałów, pracy sprzętu,
 - c - ceny jednostkowe czynników produkcji obejmujące: godzinową stawkę robocizny kosztorysowej; jednostkowe ceny nabycia materiałów (jednostkowe ceny zakupu materiałów wraz z kosztami ich zakupu); ceny jednostkowe maszynogodziny pracy sprzętu i środków transportu technologicznego.
 - R - kosztorysowa [sumaryczna] wartość robocizny
 - S - kosztorysowa [sumaryczna] wartość pracy sprzętu
 - k_p - koszty pośrednie [%] - narzut liczony od robocizny i pracy sprzętu
 - z - zysk [%] – narzut liczony od robocizny, pracy sprzętu i kosztów pośrednich.

TU NALEŻY WSTAWIĆ WYPEŁNIONY KOSZTORYS OFERTOWY

Ogółem kosztorys ofertowy wynosi:

netto: zł.

należny podatek VAT% tj. zł.

brutto: zł.

Ogółem brutto słownie:

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

L.p.	Element wyceny	Jednostka	Wartość
1	Stawka roboczogodziny kosztorysowej	PLN/godz.
2	Wskaźnik kosztów pośrednich	%
3	Wskaźnik kosztów zakupu	%
4	Ceny materiałów wraz z kosztami zakupu 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.

Akceptuję ustalenia określone w niniejszej Specyfikacji Technicznej

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