

TOM III OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

„Odbudowa wybranych ulic w Jeleniej Górze, w tym: odbudowa ulicy Dzierżonia, odbudowa ulicy Narciarskiej”

I. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia są roboty budowlane wykonywane w ramach zadania pn.: „Odbudowa wybranych ulic w Jeleniej Górze, w tym: odbudowa ulicy Dzierżonia, odbudowa ulicy Narciarskiej”.

Zadanie zostało podzielone na części:

Część I - odbudowa ulicy Dzierżonia

Część II - odbudowa ulicy Narciarskiej

II. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

1. Część I - Odbudowa ulicy Dzierżonia

Przedmiotem zamówienia jest odbudowa ulicy Dzierżonia na odcinku o długości 1857,0 m w zakresie wykonania warstwy wiążącej z betonu asfaltowego i warstwy ścieralnej z mieszanki mastyksowo – grysowej SMA na jezdni, podbudowy i nawierzchni na zjazdach i poszerzeniach, wymianie podbudowy i nawierzchni w części jezdni, remont elementów odwodnienia (przepusty, wpusty deszczowe wraz z przykanalikami, ścieki z kostki kamiennej, regulację rowów oraz regulację studni kanalizacji deszczowej i wpustów).

Droga o przekroju drogowym o następujących parametrach:

- droga klasy – L;
- prędkość projektowa – 40 km/h;
- szerokość jezdni zmienna – 4,70 m – 6,00 m;
- szerokość utwardzonych poboczy – 0,5 m;
- obciążenie 80kN/oś;
- kategoria ruchu – KR3.

Zakres rzeczowy zadania obejmuje:

1. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe:

- a) ścinanie i karczowanie krzaków i samosiejek – 0,2 ha,
- b) mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej – 88 m²,
- c) plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie – 3 666 m²,
- d) korytowanie na głębokości 30 cm – 883 m²,
- e) rozebranie podbudowy z kruszywa gr 30 cm – 240,8 m²

2. Odwodnienie:

- a) wykonanie ławy fundamentowej żwirowej pod przepusty z rur PEHD (i 1200, L= 12m – fi 800 L=27m) – 42 486 m³
- b) wykonanie ścianek czołowych i brukowaniem wlotów i wylotów – 8 szt;
- c) wykonanie studni ściekowych betonowych z osadnikiem bez syfonu – 2 szt.;
- d) wykonanie (odtworzenie) rowów z wyprofilowaniem dna z dopasowaniem niwelety dna rowu do dna przepustu – 931 m;
- e) regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych – 0,4 m³;
- f) wykonanie kanałów z rur PVC ϕ 160 - 40 m,
- g) wykonanie ścieków ulicznych szer. 0,9 m z kostki kamiennej nieregularnej w wys. 10 cm na zaprawie betonowej – 9 rzędów – 313,90m;

3. Mury oporowe
 - a) rozebranie murów z kamienia łamanego – 24 m³;
 - b) betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym – 17,5 m³;
 - c) wykonanie ścian oporowych układanych na zaprawie cementowej z kamienia łupanego rzędowo – 33,6 m³;
 - d) spoinowanie murów kamiennych – 64 m²;
 - e) montaż kotew 180x120 pod słupki bariery sprężystej w murze oporowym – 17 szt.

4. Podbudowy i nawierzchnie:
 - a) wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej gr. 10 cm na poszerzeniach i zjazdach – 569 m²;
 - b) wykonanie dolnej warstwy podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm na poszerzeniach i zjazdach – 873,80 m²;
 - c) wykonanie górnej warstwy podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm – 873,8 m²;
 - d) frezowanie nawierzchni bitumicznej gr. 10 cm – 68 m²;
 - e) wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno – bitumicznych asfaltowych gr. 4 cm (warstwa wiążąca) – 10.382 m²;
 - f) wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno – bitumicznych asfaltowych gr. 4 cm (warstwa ścieralna SMA 11) – 10.015,4 m²;
 - g) regeneracja nawierzchni bitumicznych przy użyciu geosiatki – 90 m²;
 - h) wyprofilowanie poboczy niesortem kamiennym – 222 m³;
 - i) powierzchniowe utwalenie poboczy asfaltem i grysem kamiennym – 1.850 m².

5. Urządzenia zabezpieczające i oznakowanie:
 - a) wykonanie barier ochronnych stalowych – 208 m;
 - b) montaż barier sprężystych jednostronnych - 1,25 t;
 - c) wykonanie oznakowania pionowego – 31 szt.;
 - d) wykonanie oznakowania poziomego grubowarstwowego – 36,02 m².

2. Część II - Odbudowa ulicy Narciarskiej

Przedmiotem zamówienia jest odbudowa ulicy Narciarskiej w zakresie nawierzchni jezdni ulicy oraz elementów odwodnienia pomiędzy skrzyżowaniem z ulicą Michałowicką i granicą lasu w Jeleniej Górze Jagniątków. Ulica Narciarska składa się z dwóch odcinków: dłuższy odcinek L= 520 m, krótszy L= 220m. Przedmiot zamówienia obejmuje również wykonanie rozbudowy i modernizacji oświetlenia drogowego na łącznej długości 550 mb.

Droga o przekroju ulicznym o następujących parametrach:

- droga klasy – D;
- prędkość projektowa – 50 km/h;
- szerokość jezdni – 2,50 m i 2,80 m;
- szerokość poboczy z kostki kamiennej: pobocze lewe – 1,0 m, pobocze prawe 0,50 m;
- obciążenie 100kN/oś;
- kategoria ruchu – KR1.

Zakres rzeczowy zadania obejmuje:

6. Roboty przygotowawcze:
 - a) rozebranie murów kamiennych – 15,2 m³,
 - b) rozebranie korytek ściekowych – 25 m,
 - c) rozebranie nawierzchni bitumicznej gr. 4 cm – 800 m²,
 - d) korytowanie na głębokość 40 cm – 2 850 m²,
 - e) roboty ziemne przy usunięciu skarpy – 93 m³,
 - f) wycinka drzew z karczowaniem pni – 8 szt.

7. Podbudowy:
- profilowanie i zagęszczenie podłoża – 2 850 m²,
 - wykonanie warstwy odsączającej z piasku gr. 12 cm – 2 850 m²,
 - wykonanie dolnej warstwy podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm pod nawierzchnię z kostki kamiennej – 725 m²,
 - wykonanie podbudowy betonowej gr. 15 cm pod nawierzchnię z kostki kamiennej – 725 m²,
 - wykonanie dolnej warstwy podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm pod nawierzchnię jezdni – 2.070 m²,
 - wykonanie górnej warstwy podbudowy z kruszyw łamanych gr. 5 cm pod nawierzchnię jezdni – 2.070 m²,
8. Nawierzchnie:
- wykonanie nawierzchni gr. 7 cm warstwa wiążąca – 2 070 m²,
 - wykonanie nawierzchni SMA gr. 5 cm warstwa ścieralna – 2 070 m²,
 - wykonanie nawierzchni poboczy z kostki kamiennej wysokości 10 cm na podsypce żwirowej – 725 m²,
9. Odwodnienie:
- wykonanie przepustów pod zjazdami z rur PEHD śr. 600 mm – 9 m,
 - wykonanie przepustu z rur PEHD śr. 800 mm – 9 m
 - umocnienie dna cieków w obrębie przepustów – 20 m²,
 - wykonanie odwodnienia liniowego za pomocą przykanalików z rur PCV sr. 250 mm – 10 m.
10. Oświetlenie dróg:
- montaż i stawianie słupów z żerdzi – 3 szt.,
 - wykonanie linii napowietrznej nn o przekroju 2x16 mm – 55 m,
 - montaż opraw oświetlenia zewnętrznego sodowego 100 V na wysięgniku – 21 szt.,
11. Elementy ulic:
- ułożenie krawężników betonowych zatopionych 15x30 na ławie betonowej – 1 560 m,
 - ułożenie obrzeży 8x30 na ławie betonowej – 1 120 m,
 - wykonanie ścieków z elementów betonowych (umocnienie dna rowu) – 90 m.
12. Roboty wykończeniowe i towarzyszące:
- wykonanie zieleńców – 740 m²,
 - regulacja pionowa studni rewizyjnej – szt. 1 i zaworów wodnych i gazowych – 6 szt.
 - wykonanie studzienek ściekowych – 3 szt.
6. Urządzenia bezpieczeństwa ruchu:
- ustawienie znaków drogowych – 4 szt.,

III. Informacje ogólne dotyczące części I i części II zamówienia:

- Zamawiający dokonał zgłoszenia robót nie wymagających pozwolenia na budowę,
- Strony ustalają, że obowiązującą formą wynagrodzenia ryczałtowego jest cena ryczałtowa ustalona w oparciu o dokumentację techniczną, dla której nie jest wymagane pozwolenie na budowę, Specyfikację Techniczną Wykonania i Odbioru Robót budowlanych. Cena ryczałtowa zawiera wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia, w szczególności obejmuje koszt:
 - wykonania zamówienia,
 - czynności związanych z robotami przygotowawczymi, które Wykonawca musi wykonać własnym staraniem,
 - urządzenia placu budowy i utrzymania zaplecza budowy
 - sporządzenia projektu organizacji ruchu na czas robót, wykonania i utrzymania oznakowania zabezpieczającego
 - uporządkowania terenu po wykonaniu robót,

- wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, którą należy wykonać w wersji papierowej i elektronicznej (typ wersji elektronicznej do uzgodnienia z inspektorem nadzoru inwestorskiego). Geodezyjną inwentaryzację powykonawczą należy przygotować i przedłożyć przed odbiorem końcowym.
- właściwego gospodarowania odpadami zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. z 2013.21 z późn. zm.)

Każdy z Wykonawców zobowiązany jest do starannego zapoznania się z zakresem robót.

3. Zgodnie z treścią art. 29 ust. 3 Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz.U.2013.907 z późn. zm.) jeżeli opis przedmiotu zamówienia lub załączona dokumentacja zawiera przywołania znaków towarowych, patentów lub pochodzenia urządzeń lub wyrobów należy uznać, iż wskazaniu temu towarzyszą wyrazy "lub równoważny". **Zamawiający dopuszcza stosowanie rozwiązań równoważnych** których zastosowanie prowadzić będzie do zakładanego efektu.

Wszystkie przywołane w Tomie III SIWZ, załącznikach oraz w STWIORB znaki towarowe, patenty lub pochodzenie urządzeń i wyrobów należy traktować jako definicje standardowe, a nie konkretne nazwy firmowe urządzeń i wyrobów zastosowanych w dokumentacji. Obowiązek udowodnienia równoważności leży po stronie Wykonawcy.

4. Zgodnie z art. 30 ust. 4 ustawy Pzp ilekroć w opisie przedmiotu zamówienia lub w załączonej dokumentacji przedmiot zamówienia opisany został za pomocą norm, aprobat, specyfikacji technicznych lub systemów odniesienia - Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnym opisywanym.

Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. W takiej sytuacji Zamawiający wymaga złożenia stosownych dokumentów, potwierdzających spełnienie wymagań.

5. **Zamawiający będzie wymagał załączenia do protokołu odbioru robót dokumentów potwierdzających prawidłowe zagospodarowanie, powstałych podczas realizacji inwestycji, odpadów zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U.2013.21 z późn. zm.).**
6. Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć do akceptacji, **najpóźniej pięć (5) dni po podpisaniu umowy**, Harmonogram rzeczowo – finansowy oraz Zbiorcze Zestawienie Kosztów wg wzoru poniżej.

Zbiorcze Zestawienie Kosztów (bez podziału chronologicznego)

Dla Części I - Odbudowa ulicy Dzierżonia

LP	Nazwa i opis pozycji przedmiaru	Wartość
1.	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	
2.	Odwodnienie	
3.	Mury oporowe	
4.	Podbudowy i nawierzchnie	
5.	Urządzenia zabezpieczające i oznakowanie	

Dla Części II - Odbudowa ulicy Narciarskiej

LP	Nazwa i opis pozycji przedmiaru	Wartość
1.	Roboty przygotowawcze	
2.	Podbudowy	
3.	Roboty nawierzchniowe	
4.	Odwodnienie	
5.	Elementy ulic	
6.	Oświetlenie	
7.	Roboty wykończeniowe i towarzyszące	
8.	Urządzenia Bezpieczeństwa Ruchu	

Załącznik:

Dla Części I - Odbudowa ulicy Dzierżonia

- dokumentacja projektowa
- Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych

Dla Części II - Odbudowa ulicy Narciarskiej

- dokumentacja projektowa
- Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych