

## **SPECYFIKACJA WARUNKÓW TECHNICZNYCH WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

### **Przebudowa nawierzchni chodników w drogach gminnych na terenie miasta Świnoujście**

<i>numer postępowania</i>	<b>WIM/ZP/340/33/2010</b>
-	<b>Świnoujście, czerwiec 2010 roku</b>

Nazwa zamówienia publicznego:

**„Przebudowa nawierzchni chodników w drogach gminnych na terenie miasta Świnoujście”**

**1. Opis przedmiotu robót:**

Przedmiotem umowy są prace związane z przeprowadzeniem remontów odcinków chodników na ulicach wskazanych przez Zamawiającego:

1. ul. Białoruska
2. ul. Niecała
3. ul. Kossaków

**2. Zakres robót :**

Zakres rzeczowy zgodny jest z załącznikiem nr 2.1 do SIWZ – „Zakres rzeczowo – finansowy” i zawiera wykaz prac towarzyszących przeprowadzeniu remontu chodników, podzielony na następujące działy:

- 2.1. Prace rozbiórkowe;
- 2.2. Roboty ziemne;
- 2.3. Podbudowy
- 2.4. Roboty nawierzchniowe;
- 2.5. Elementy ulic: krawężniki i obrzeża;
- 2.6. Urządzenia obce;
- 2.7. Trawniki
- 2.8. Prace transportowe.

Szczegółowy wykaz rodzajów prac znajduje się w załączniku nr 2.1 do SIWZ.

**3. Podstawy techniczno - prawne do wykonania zadania:**

- 3.1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami).
- 3.2. Obowiązujące Polskie Normy na roboty objęte zamówieniem.
- 3.3. Obowiązujące przepisy dotyczące Ochrony Środowiska, a w szczególności o odpadach.
- 3.4. Kodeks cywilny.
- 3.5. Prawo zamówień publicznych.
- 3.6. Ogólne specyfikacje techniczne wydane przez GDDP a w szczególności:
  - D-M-00.00.00 - Wymagania ogólne
  - D-01.00.00 – Roboty przygotowawcze
  - D-01.01.01 – Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych
  - D-01.02.04 – Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów
  - D-02.00.00 – Roboty ziemne
  - D-02.01.01 – Wykonanie wykopów w gruntach I-V kategorii
  - D-03.02.01 –Kanalizacja deszczowa
  - D-04.06.01 –Podbudowa z chudego betonu
  - D-04.04.04 –Podbudowa z tłuczni kamienno-żwirowego
  - D-05.03.23 –Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej
  - D-07.06.01 – Ogrodzenia dróg
  - D-08.01.01 – Krawężniki betonowe
  - D-08.01.02 – Krawężniki kamienne
  - D-08.02.01a – Remont cząstkowy chodnika z płyt betonowych
  - D-08.03.01 – Betonowe obrzeża chodnikowe

- D-08.04.01a – Remont cząstkowy wjazdu do bramy z płyt betonowych
- D-09.01.01 – Zieleń drogowa

#### 4. Warunki techniczne zamówienia

##### **UL. BIAŁORUSKA (NR 1)**

Remont chodnika ok. 272 m<sup>2</sup> z lewej strony od ul. Sosnowej w kierunku ul. Norweskiej (do wysokości Szkoły Podstawowej Nr 2).

zakres robót:

- rozebranie krawężników betonowych ok. 115 mb.
- rozebranie ogrodzenia o wysokości ok. 0,7 m i długości ok. 35 mb.
- rozebranie ogrodzenia o wysokości ok. 1,6 m i długości ok. 63 mb. Powtórny montaż ogrodzenia w odległości 2,4 m od krawężnika drogi z wykorzystaniem zdemontowanych słupków i ram wypełnionych siatką. Wykonanie cokołu z betonu B20 o wysokości 50 cm i szerokości 25 cm zbrojonego dołem i górą prętami zbrojeniowymi o średnicy 8 mm. Wysokość cokołu ponad nawierzchnię chodnika – 10 cm. Wykop wykonać na głębokość 80 cm. Ułożyć i zagęścić warstwę piasku o grubości 40 cm. Następnie szalować i wylać beton cokołu.
- wykonanie koryta o głębokości 15 cm ok. 253 m<sup>2</sup>.
- wykonanie koryta o głębokości 30 cm ok. 19 m<sup>2</sup>.
- ułożenie krawężników betonowych – 115 mb na ławie betonowej z oporem.
- wykonanie zjazdów ok. 19 m<sup>2</sup> z kostki betonowej czerwonej (behaton) gr. 8cm na podbudowie z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15 cm i podsypce cem-piask.1:4.
- wykonanie chodnika z kostki betonowej gr.8cm szarej (starobruk) na podbudowie z mieszanki cem. –piaskowej Rm 2,5MPa gr. 10 cm i podsypce cem-piask.1:4.
- ułożenie obrzeży betonowych 30x8 dł. ok. 115 mb.
- regulacja pionowa studzienek telefonicznych szt.2, oraz zaworu wodociągowego szt.1.
- wywiezienie ziemi i gruzu na wysypisko wraz z opłatami za składowanie, dostarczenie kart przekazania odpadów.

##### **UL. NIECAŁA (NR 2)**

Remont chodnika ok. 357 m<sup>2</sup> po lewej stronie na odcinku od ul. Jaracza do ul. Modrzejewskiej

zakres robót:

- rozebranie krawężników betonowych ok. 148 mb.
- rozebranie konstrukcji zjazdu wykonanej z płyt betonowych sześciokątnych ( trylinki) ok. 19 m<sup>2</sup>.
- rozebranie nawierzchni chodnika z płytek betonowych 50x50cm – ok. 338 m<sup>2</sup>.

- wykonanie koryta o głębokości 15 cm – ok. 338 m<sup>2</sup>.
- wykonanie koryta o głębokości 30 cm – ok. 19 m<sup>2</sup>.
- ułożenie krawężników betonowych 15x30 cm, ok. 148 mb na ławie betonowej z oporem.
- ułożenie obrzeży betonowych 30x8 cm, ok. 158 mb.
- wykonanie zjazdów ok. 19 m<sup>2</sup> z kostki betonowej czerwonej (behaton) gr. 8cm na podbudowie z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15 cm i podsypce cem-piask.1:4
- wykonanie chodnika ok. 338 m<sup>2</sup> z kostki betonowej gr. 8cm szarej (starobruk) na podbudowie z mieszanki cem. –piaskowej Rm 2,5MPa gr 10 cm i podsypce cem-piask.1:4
- regulacja pionowa studzienki telefonicznej szt1.
- regulacja pionowa wjazdu kanałowego szt. 1.
- wywiezienie ziemi i gruzu na wysypisko wraz z opłatami za składowanie, dostarczenie kart przekazania odpadów.

### **UL. KOSSAKÓW (NR 3)**

Remont chodnika ok. 1360 m<sup>2</sup> po obydwu stronach od ul. Wojska Polskiego do ul. Grottgera.

zakres robót:

- rozebranie krawężników kamiennych ok. 515 mb, krawężniki kamienne przeznaczone są do powtórnego wykorzystania
- rozebranie nawierzchni chodnika ok. 788 m<sup>2</sup> z płytek betonowych 35x35 i 50x50cm
- rozebranie konstrukcji zjazdów ok. 393 m<sup>2</sup> wykonanych z trylinki, płyt betonowych 50x100 cm i płyt yombo 60x80cm.
- wykonanie koryta ok. 967 m<sup>2</sup> o głębokości 15 cm.
- wykonanie koryta ok. 393 m<sup>2</sup> o głębokości 30 cm.
- ułożenie krawężników kamiennych ok. 515 mb.
- wykonanie zjazdów ok. 393 m<sup>2</sup> z kostki betonowej czerwonej (cegła) gr. 8cm na podbudowie z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15 cm i podsypce cem-piask.1:4.
- wykonanie chodnika ok. 967 m<sup>2</sup> z kostki betonowej gr.8cm szarej (cegła) na podbudowie z mieszanki cem. –piaskowej Rm 2,5MPa gr 10 cm i podsypce cem-piask.1:4.
- ułożenie obrzeży betonowych 20x6 ok. 100 mb.
- regulacja pionowa studzienek telefonicznych szt. 14.
- regulacja zaworów wodociągowych i gazowych szt. 6.
- regulacja pionowa wjazdów kanałowych szt. 4.
- regulacja pionowa kratki ściekowych ulicznych szt. 1.
- wywiezienie ziemi i gruzu na wysypisko wraz z opłatami za składowanie, dostarczenie kart przekazania odpadów.

## **5. Warunki techniczne zamówienia.**

### 5.1. Potencjał kadrowy:

Wykonawca winien zapewnić kierownika robót z właściwym zakresem uprawnień do kierowania robotami budowlanymi (drogowymi) oraz będącego członkiem Izby Inżynierów Budownictwa na cały czas kontraktu.

### 5.2. Potencjał sprzętowy

Wykonawca winien posiadać lub mieć zapewniony dostęp (przez dzierżawę, wynajem, umowę kupna lub w inny sposób) do sprzętu zapewniającego wykonanie zadania.

### 5.3 Zabezpieczenie miejsca prowadzonych robót.

Wykonawca w czasie prowadzenia robót zobowiązany jest do wykonania wszelkiego rodzaju oznakowań i zabezpieczeń terenu budowy wymaganych przepisami BHP oraz Ustawą - Prawo Budowlane. Wykonawca zobowiązany jest też wykonać jeśli to konieczne – zastępczych dojazdów, dojazdów i objazdów w uzgodnieniu z Zarządcą drogi. Wykonawca odpowiada za oznakowanie, zabezpieczenie placu budowy i wybudowane objazdy. Wszystkie koszty związane z zabezpieczeniem miejsca prowadzenia robót ponosi Wykonawca i powinien je uwzględnić w cenie ofertowej.

## **6. Warunki techniczne materiałów:**

6.1 Zastosowane materiały muszą spełniać warunki wprowadzenia do obrotu i do stosowania przy wykonywaniu robót budowlanych zawarte w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004r „O wyrobach budowlanych” (Dz. U. z 2004 Nr 92 poz. 881), w przypadku kruszyw orzeczenia o jakości materiałów.

6.2 Wymagania jakościowe materiałów:

- **w przypadku kostki brukowej betonowej wymaga się aby materiał był zgodny z normą PN - EN 1338:2005 i był gat. 1;**
- **w przypadku krawężników i obrzeży betonowych wymaga się aby materiał był zgodny z normą PN - EN 1340:2004 i był gat. 1;**

6.3 Wykonawca przedstawi aprobaty techniczne, (atesty) materiałów proponowanych do zastosowania.

6.4 Wykonawca dostarczy deklaracje lub certyfikaty zgodności z aprobatą techniczną lub normą do odbioru końcowego.

6.5 Na poszczególnych odcinkach chodników Wykonawca jest zobowiązany uzgodnić z Zamawiającym wzór i kształt stosowanego materiału. Próbkę materiałów (w szczególności kostka brukowa i płytki chodnikowe) należy przedstawić Zamawiającemu do jego akceptacji pod względem kształtu i kolorystyki.

6.6 Pozostałe wymagania zgodne z Ogólnymi Specyfikacjami Technicznymi D-05.03.23a „Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej dla dróg i ulic lokalnych oraz placów i chodników” wydanych przez Generalną Dyрекcję Dróg Publicznych.

## **7. Gwarancje**

Okres gwarancyjny dla robót wynosi 3 lata licząc od daty bezusterkowego odbioru końcowego przedmiotu umowy przez Zamawiającego, lub od daty protokolarnego potwierdzenia usunięcia usterek stwierdzonych przy odbiorze końcowym.

## **8. Wytyczne do sporządzenia harmonogramu robót**

8.1 Wykonawca sporządzi harmonogram robót przy remontach nawierzchni chodników na poszczególnych ulicach kierując się następującą kolejnością remontów ulic:

- remont chodnika przy ul. Białoruskiej – (sierpień 2010);

- remont chodnika przy ul. Niecałej - (lipiec - sierpień 2010);
- remont chodnika przy ul. Kossaków – (rozpoczęcie 09.08.2010, zakończenie październik 2010);

8.2 Harmonogram w postaci graficznej musi zawierać: tygodniową skalę czasu, ilość osób zatrudnionych na poszczególnych odcinkach, datę rozpoczęcia i zakończenia remontu na poszczególnych ulicach

8.3 Wykonawca przedłoży harmonogram do akceptacji Zamawiającemu w dniu podpisania umowy. W przypadku konieczności dokonania korekt Zamawiający wyznaczy ostateczny termin uzupełnienia harmonogramu.

**Zamawiający:**

-----

**Wykonawca:**

-----