

SPECYFIKACJA WARUNKÓW TECHNICZNYCH WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

**Przebudowa nawierzchni chodników w drogach powiatowych i
gminnych na terenie miasta Świnoujścia**

<i>numer postępowania</i>	WIM/ZP/340/16/2009
-	Świnoujście, marzec 2009 rok

Nazwa zamówienia publicznego:

„Przebudowa nawierzchni chodników w drogach powiatowych i gminnych na terenie miasta Świnoujścia”

1. Opis przedmiotu robót:

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

1. ul. Białoruska
2. ul. Jaracza
3. ul. Piłsudskiego
4. ul. Wyszyńskiego

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. Ogólne specyfikacje techniczne wydane przez GDDP a w szczególności:
 - D-M-00.00.00 Wymagania ogólne
 - D-01.00.00 Roboty przygotowawcze
 - D-02.00.00 Roboty ziemne
 - D-04.02.01 Warstwy odsączające i odcinające
 - D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie
 - D-05.03.23 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej
 - D- 05.03.23a Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej dla dróg i ulic lokalnych oraz placów i chodników
 - D-08.01.01 : D-08.01.02 Krawężniki (betonowe i kamienne)
 - D-08.02.00 Chodniki (z płyt betonowych, z brukowej kostki betonowej, z płyt kamiennych, z klinkieru, z mieszanki mineralno-asfaltowej, z asfaltu lanego, z kostki kamiennej)
 - D-08.03.01 Betonowe obrzeża chodnikowe
 - D-08.04.01 Wjazdy i wyjazdy z bram

- D-08.06.01 Obramowania i opaski jezdni lub chodników (z brukowca, kostki, trylinki, płyt z białego betonu, klinkieru)
- D-10.06.01 Parkingi i zatoki
- D-10.07.01 Zjazdy do gospodarstw i na drogi boczne

4. Warunki techniczne zamówienia

UL. BIAŁORUSKA (NR 1)

Remont chodnika ok. 530 m² z prawej strony od ul. Sosnowej do ul. Norweskiej oraz z lewej strony od Szkoły Podstawowej Nr 2 do ul. Norweskiej.

zakres robót:

- rozebranie krawężników betonowych
- rozebranie konstrukcji zjazdu z prawej strony z płyt drogowych
- rozebranie nawierzchni chodnika z płytek betonowych 35x35cm i 50x50cm i płyt drogowych 100x50
- wykonanie koryta o głębokości 10 i 20 cm
- wykonanie krawężników betonowych na ławie betonowej z oporem
- wykonanie zjazdów z kostki betonowej czerwonej (behaton) gr. 8cm na podbudowie z mieszanki cem. – piaskowej Rm 2,5MPa gr. 20 cm
- wykonanie chodnika z kostki betonowej gr.8cm szarej (starobruk) na podbudowie mieszanki cem. – piaskowej Rm 2,5MPa gr 10 cm i podsypce cem-piask.1:4
- wykonanie obrzeży betonowych 30x8 i 20x6
- regulacja pionowa studzienek telefonicznych oraz zaworów wodociągowych i gazowych
- wywiezienie ziemi i gruzu na wysypisko wraz z opłatami za składowanie, dostarczenie karti przekazania odpadów

UL. JARACZA (NR 2)

Remont chodnika ok. 960 m² po obydwu stronach od ul. Sosnowej do ul. Niecałej.

zakres robót:

- rozebranie krawężników kamiennych z przekazaniem ich na magazyn przy ul. Karsiborskiej
- rozebranie konstrukcji zjazdu wykonanych z płyt betonowych sześciokątnych (trylinki)
- rozebranie nawierzchni chodnika z płytek betonowych 50x50cm
- wykonanie koryta o głębokości 15 cm
- wykonanie krawężników betonowych na ławie betonowej z oporem
- wykonanie zjazdów z kostki betonowej czerwonej (behaton) gr. 8cm na podbudowie z mieszanki cem. – piaskowej Rm 2,5MPa gr. 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 12 cm i podsypce cem-piask.1:4
- wykonanie obrzeży betonowych 30x8 i 20x6
- regulacja pionowa studzienek telefonicznych oraz zaworów wodociągowych i gazowych
- wywiezienie ziemi i gruzu na wysypisko wraz z opłatami za składowanie, dostarczenie kart przekazania odpadów

UL. PIŁSUDSKIEGO (NR 3)

Remont chodnika ok. 1480 m2 po obydwu stronach od ul. Hołdu Pruskiego do ul. Paderewskiego.

zakres robót:

- rozebranie krawężników kamiennych wraz z ławami betonowymi, krawężniki kamienne przeznaczone są do powtórnego wykorzystania
- rozebranie nawierzchni chodnika z płytek betonowych 50x50cm
- wykonanie koryta o głębokości 15 cm
- wykonanie krawężników betonowych na ławie betonowej z oporem
- wykonanie zjazdów z kostki betonowej czerwonej (behaton) gr. 8cm na podbudowie z mieszanki cem. – piaskowej Rm 2,5MPa gr. 15 cm i podsypce cem-piask.1:4
- wykonanie chodnika z płytek 25x25x6, płytki na białym cemencie z posypką z granitu ze szlifem wstępnym, gat. 1 na podbudowie z mieszanki cem. –piaskowej Rm 2,5Mpa gr. 15 cm i podsypce cem-piask.1:4, brzozy chodnika wykończone tzw. infułami, chodnik posiada wstawki z kostki granitowej 6x4 wys. 6 cm, procentowy udział płytek i kostek granitowych wynosi ok. 77% i 23%, zastosować takie same płytki i kostkę granitową jak na chodniku przy ul. Piłsudskiego na odcinku od ul. Paderewskiego do ul. Narutowicza
- wykonanie obrzeży betonowych 30x8 i 20x6
- regulacja pionowa studzienek telefonicznych oraz zaworów wodociągowych i gazowych
- wywiezienie ziemi i gruzu na wysypisko wraz z opłatami za składowanie, dostarczenie kart przekazania odpadów

UL. WYSZYŃSKIEGO (NR 4)

Remont chodnika ok. 1050 m2 po obydwu stronach od ul. Hołdu Pruskiego do ul. Paderewskiego.

zakres robót:

- rozebranie krawężników betonowych
- rozebranie konstrukcji zjazdów wykonanych z płyt betonowych sześciokątnych (trylinki)
- rozebranie nawierzchni chodnika z płyt kamiennych o wym. 110x80 i gr. 15 cm (do powtórnego wykorzystania), płytek betonowych 35x35 i 50x50cm
- wykonanie koryta o głębokości 15 cm
- wykonanie krawężników betonowych na ławie betonowej z oporem
- wykonanie zjazdów z kostki betonowej czerwonej (behaton) gr. 8cm na podbudowie z mieszanki cem. – piaskowej Rm 2,5Mpa gr. 15 cm i podsypce cem-piask.1:4
- wykonanie chodnika w formie mozaiki składającej się z płyt kamiennych o wym. 110x80 i gr. 15 cm (z odzysku) – ok. 32% powierzchni, kostki granitowej 6x4 wys. 6 cm – ok. 18% powierzchni, kostki betonowej gr. 8cm szarej (typ cegielka) – ok. 50 % powierzchni, płyty granitowe na podsypce piaskowej, kostka granitowa i betonowa na podbudowie z mieszanki cem. –piaskowej Rm 2,5Mpa gr 12 cm i podsypce cem-piask.1:4
- wykonanie obrzeży betonowych 30x8 i 20x6
- regulacja pionowa studzienek telefonicznych oraz zaworów wodociągowych i gazowych
- 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 gat. 1, odpowiadał kl. 50 i posiadał aprobatę techniczną wydaną przez Instytut badawczy Dróg i Mostów;
- w przypadku płytek chodnikowych wymaga się aby materiał był zgodny z normą PN - EN 1339:2005 oraz był gat. 1, a ponadto płytki chodnikowe przeznaczone do remontu ul. Piłsudskiego powinny być identyczne jak ułożone już na części ulicy;
- 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 – ok. 530 m² (lipiec 2009);
 - remont chodnika przy ul. Jaracza - ok. 960 m² (lipiec-sierpień 2009);
 - remont chodnika przy ul. Piłsudskiego – ok. 1480 m² (maj-czerwiec 2009);
 - remont chodnika przy ul. Wyszyńskiego - 1050 m² (sierpień-wrzesień 2009);
- 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.