**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA
 I ODBIORU ROBÓT**

Nazwa zamówienia:

**na wykonanie remontów cząstkowych chodników, krawężników, obrzeży i podbudów
w pasie drogowym ulic na terenie miasta Skarżyska - Kamiennej**

 **1.WSTĘP**

**1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem remontów cząstkowych chodników, krawężników, obrzeży i podbudów w pasie drogowym ulic na terenie miasta Skarżyska - Kamiennej

**1.2. Zakres stosowania ST**

Jako część dokumentów przetargowych i kontraktowych Specyfikacje Techniczne należy odczytywać i rozumieć w zleceniu i wykonaniu robót opisanych w podpunkcie 1.1.

**1.3. Zakres robót objętych ST.**

Zakres robót został wyszczególniony w przedmiarze robót stanowiący załącznik do niniejszej specyfikacji technicznej. Szczegółowy zakres robót ustalany będzie w oparciu o prowadzone przez Zamawiającego przeglądy stanu nawierzchni dróg w trakcie 2009 roku.

**2. materiały**

Wszelkie materiały niezbędne do wykonania robót winny być zgodne z przedmiarem robót

 i odpowiadać jakościowo wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu oraz posiadać wymagane atesty, certyfikaty i świadectwa .Zastosowanie danego materiału wymaga każdorazowej akceptacji Zamawiającego. Zastosowane materiały winny spełniać wymagania obowiązujących norm: - do warstwy podsypki piaskowej należy wykonać zgodnie z normą PN-B-11113, - krawężniki i obrzeża wg PN-EN 1340:2004, - płyty chodnikowe wg BN-80/7675-03/01, BN-80/6775-09/03, - beton na ławę pod krawężnik wg PN-EN 206-1:2003, - kostka brukowa wg PN-EN 1338:2005.

- kostka kamienna wg PN-60/B-11100 Do przypowierzchniowej naprawy uszkodzonej studzienki kanalizacyjnej należy użyć: - materiały otrzymane z rozbiórki studzienki oraz z rozbiórki otaczającej nawierzchni, nadające się do ponownego wbudowania, - materiały nowe, będące materiałem uzupełniającym, tego samego typu, gatunku i wymiarów, jak materiał rozbiórkowy, odpowiadające wymaganiom:

**3. SPRZĘT**

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakości wykonywanych robót. Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w ST i wskazaniach Zamawiającego w terminie przewidzianym Umową . Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania .

**4. 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 zasadami określonymi w ST. i wskazaniach Zamawiającego, w terminie przewidzianym Umową .

Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych.

**5. wykonanie robót**

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z Umową, oraz za jakość

zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z wymaganiami ST i wskazaniami Zamawiającego

**5.1. Ogólne zasady wykonywania robót**

Roboty winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi normami oraz spełniać poniższe wymagania: - krawężniki uliczne należy ustawiać na ławie betonowej z oporem z betonu B-10, - obrzeża betonowe należy ustawić na podsypce piaskowej, - płyty chodnikowe należy układać na podsypce cementowo-piaskowej zagęszczonej mechanicznie, - kostkę brukową i kostkę kamienną należy układać na podsypce cementowo-piaskowej zagęszczonej mechanicznie. Roboty związane z wykonaniem chodnika i innych elementów betonowych można wykonać ręcznie. Dopasowanie elementów betonowych należy dokonywać przy użyciu piły. Podbudowę z chudego betonu, podsypkę cementowo-piaskową i piaskową należy zagęszczać mechanicznie.

**5.2 Wykonawca ponosi odpowiedzialność za:**

a) uszkodzenie instalacji naniesionych na planie uzbrojenia terenu oraz tych instalacji,
których istnienie można było przewidzieć w trakcie realizacji robót, b) uszkodzenia i zniszczenia spowodowane przez Wykonawcę w terenie sąsiadującym
z przekazanym terenem budowy, c) szkody i zniszczenia spowodowane w terenie przekazanym Wykonawcy w tych
elementach terenu i jego urządzeniach, które będą użytkowane po zakończeniu robót, nie
przewidziane do rozbiórki, zieleńce, krzewy, drzewa, znaki drogowe, chodniki, jezdnie,
ogrodzenia, mała architektura, itp., d) szkody osób trzecich powstałe w wyniku realizacji robót niezgodne z obowiązującymi
przepisami, w tym: projektem czasowej organizacji ruchu, przepisami BHP, itp. Szkody i zniszczenia spowodowane w wykonanych robotach na skutek zdarzeń losowych
i innych, powstałe przed odbiorem końcowym robót Wykonawca naprawia na własny koszt.

**5.3 Zlecania i termin wykonania robót.**

Termin wykonania robót objętych każdorazowym zleceniem będzie ustalany między
Zamawiającym i Wykonawcą. Termin realizacji można przedłużyć za zgodą Zamawiającego w przypadku gdy warunki atmosferyczne uniemożliwiają w określonym dniu realizację robót. Wykonawca zobowiązany jest do powiadomienia Zamawiającego o zakończeniu robót

 **6. kontrola jakości robót I obmiar robót**

Oceny jakości robót i kontroli zakresu ilościowego wykonanych remontów dokonuje Zamawiający. Za jakość stosowanych materiałów i wykonanych robót oraz ich zgodność
z niniejszą specyfikacją odpowiedzialny jest Wykonawca. Wykonawca jest zobowiązany do bieżącej kontroli jakości robót i materiałów oraz przedstawienia na żądanie Zamawiającego wyników badań laboratoryjnych i atestów na stosowane materiały. Badania laboratoryjne przewidziane w obowiązujących normach przeprowadza Wykonawca na własny koszt.

**7. ODBIÓR ROBÓT**

Odbiór robót dokonuje Zamawiający po zgłoszeniu wykonania prac remontowych przez Wykonawcę. Podstawą oceny jakości i zgodności robót z umową będą badania i pomiary prowadzone w czasie realizacji jak i po zakończeniu robót oraz oględziny wizualne dokonane podczas odbioru.

**8. podstawa płatności**

Zasady płatności zgodnie z umową