**SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

**WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT TERENOWYCH**

GRUPA 4 –ROBOTY NAWIERZCHNIOWE

CPV 45233250-6 - Roboty z zakresu nawierzchni z wyjątkiem dróg

WYKONANIE ROBÓT REMONTOWOYCH NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ – PRZEŁOŻENIE CHODNIKÓW, DRÓG ROWEROWYCH I ZATOK PARKINGOWYCH

NA TERENIE STAROSTWA POWIATOWEGO W LEGIONOWIE

1. **WSTĘP**
   1. **Przedmiot szczegółowej specyfikacji technicznej /SST/**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania robót remontowych związanych z przełożeniem nawierzchni z kostki betonowej chodników, dróg rowerowych i zatok autobusowych

* 1. **Zakres stosowania SST**

Szczegółowa specyfikacja techniczna opracowana została jako dokument przetargowy, kontraktowy i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1

Wszelkie odstępstwa od wymagań zawartych w niniejszej specyfikacji mogą być stosowane przy wykonaniu robót pomocniczych w uzasadnionych przypadkach przy zachowaniu zasad sztuki budowlanej przy ich wykonywaniu.

* 1. **Zakres robót objętych SST**

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające właściwe wykonanie robót w obiekcie a mianowicie:

* + 1. Roboty remontowe nawierzchni z kostki betonowej chodników, dróg rowerowych i zatok parkingowych

1.3.1.2. Roboty nawierzchniowe

- rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej

- korytowanie pod nawierzchnię z kostki

- uzupełnienie podbudowy z tłucznia lub piasku pod kostkę betonową

- nawierzchnia z kostki betonowej z rozbiórki

* 1. **Określenia podstawowe**

Określenia podane w niniejszej SST SA zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

**1.5.Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z umową, SST i poleceniami osób odpowiedzialnych za właściwą realizację robót.

**1.6. Dokumenty wymagane przez zamawiającego**

- atesty i świadectwa jakości wyrobów/ kostki wymienionej na nową/

- instrukcje i zalecenia producenta

1. **MATERIAŁY**

**2.1. Materiały nawierzchniowe**

**-** tłuczeń łamany o frakcji wymiarowej 31,5-63mm bez zanieczyszczeń

- piasek zwykły bez zanieczyszczeń iłowych i gliniastych

- kostka betonowa bez odbarwień na fakturze wierzchniej, bez uszkodzeń dot . kostki nowej na uzupełnienia uszkodzonej

1. **SPRZĘT**

Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego sprzętu

1. **TRANSPORT**

Materiały mogą być przywożone dowolnymi środkami transportu w taki sposób ,aby były zabezpieczone przed uszkodzeniami lub utratą stateczności.

**5. WYKONANIE ROBÓT**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za ich właściwe wykonanie, zgodnie z wiedzą budowlaną, Polskimi Normami i umową. Jest również odpowiedzialny za jakość zastosowanych do budowy materiałów i ich zgodność z wymogami technicznymi.

Inspektor nadzoru ma prawo do odrzucenia robót lub materiałów niezgodnych z wymogami technicznymi, normami lub SST. Decyzje i polecenia Inspektora Nadzoru należy realizować w wyznaczonym przez niego czasie, pod groźbą wstrzymania robót, a skutki finansowe z tego wynikłe poniesie Wykonawca robót.

**5.1. Roboty nawierzchniowe**

**-**  ziemie z korytowania bezwzględnie usunąć i wywieź

**-** podbudowa pod nawierzchnię z kostki betonowej z tłucznia gr. 15cm dokładnie zagęszczona

**-** nawierzchnia z kostki betonowej ułożona na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm , zagęszczona wibratorem powierzchniowym z wkładką z gumy

**-** dostateczna pielęgnacja nawierzchni z kostki betonowej , piaskiem aż do momentu pełnego wypełnienia szczelin między kostkami betonowymi.

**6.KONTROLA JAKOŚCI**

**6.1. Wymagana jakość materiałów** powinna być potwierdzona przez producenta przez zaświadczenie o jakości lub znakiem kontroli jakości zamieszczonym na opakowaniu lub innym równorzędnym dokumentem.

**6.2. Nie dopuszcza się stosowania do robót** materiałów , których właściwości nie odpowiadają wymaganiom technicznym. Nie należy stosować również materiałów przeterminowanych - po okresie gwarancyjnym.

**6.3. Należy przeprowadzać kontrolę dotrzymania warunków ogólnych wykonania robót**

Sprawdzać prawidłowość wykonania robót nawierzchniowych

**7.OBMIAR ROBÓT**

Jednostkami obmiarowymi robót są mb, m2, kpl. Ilość robót określa się na podstawie pomiarów wykonanych robót z natury, z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez inspektora nadzoru.

Obmiary powinny być wykonywane na bieżąco, a przy robotach zanikających obowiązkowo w obecności inspektora nadzoru.

Błędne naliczenie ilości robót w kosztorysie ofertowym nie zwalnia wykonawcy z obowiązku wykonania wszystkich robót.

Wykonywane roboty podlegają następującym odbiorą:

- odbiór robót ulegających zakryciu

- odbiór zakończonego etapu robót – tylko w przypadku takiego ustalenia w umowie o wykonanie robót

- odbiór końcowy – ostateczny

- odbiór pogwarancyjny

Odbioru końcowego dokonuje komisja wyznaczona przez Zamawiającego przy udziale inspektora nadzoru i wykonawcy.

**9.PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Podstawą płatności za wykonane roboty są ceny jednostkowe, przedstawione przez wykonawcę w kosztorysie ofertowym i przyjęte przez zamawiającego. Ceny jednostkowe obejmują całość robót wraz z wszystkimi narzutami./ bez VAT/

**10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

PN-87/B-01100 Kruszywa mineralne

PN-EN 1338:2005 Kostka betonowa brukowa