

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

### 1. DOSTAWA

- 1.1 Materiały będące przedmiotem zamówienia dostarczone będą do siedziby Zamawiającego, tj. ul. Piotra Ściegiennego 57 w Tomaszowie Lubelskim.
- 1.2 Kostka i obrzeża muszą być dostarczone na paletach i składowana we wskazanym miejscu.
- 1.3 Dostawca we własnym zakresie i na swój koszt zabezpieczy transport i rozładunek materiałów.
- 1.4 Dostawca udzieli gwarancji na przedmiot dostawy na okres 36 miesięcy.
- 1.5 W przypadku wystąpienia wad w okresie gwarancji Dostawca wymieni wadliwy materiał wraz z ułożeniem na własny koszt.
- 1.6 Odbiór palet będzie odbywał się, w miarę postępu robót i zwalnianiu palet, przy dostawie kolejnej partii. Odbiór końcowy palet nastąpi po wbudowaniu ostatniej partii materiałów.
- 1.7 Dostawca nie będzie żądał kaucji z tytułu używania palet.

### 2. PRZEDMIOT DOSTAWY

#### A. Betonowa kostka brukowa szara o grubości 6cm o wymiarach 10x20cm

##### - w y m a g a n i a :

- 2.1 Dopuszczenia do stosowania betonowej kostki brukowej w budownictwie drogowym.
- 2.2 Wygląd zewnętrzny :  
Struktura wyrobu powinna być zwarta, bez rys, pęknięć, plam i ubytków. Powierzchnia górna kostek powinna być równa (bez wklęsłości i wypukłości) i szorstka, a krawędzie kostek równe i proste. Powierzchnia dolna – dopuszczalne wklęsnięcia do 1mm i wypukłości do 1,5mm.
- 2.3 Kształt, wymiar i kolor kostki brukowej :  
Kostka powinna posiadać grubość – 60mm  
Tolerancje wymiarowe wynoszą :
  - na długości  $\pm 2$ mm,
  - na szerokości  $\pm 2$ mm,
  - na grubości  $\pm 3$ mm.Kolor kostki to szary.
- 2.4 Wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu (T) – nie mniejsza niż 3,6MPa; badana zgodnie z PN-EN 1338 alternatywnie dla materiałów posiadających aprobatę techniczną której nie upłynął termin ważności – wytrzymałość na ściskanie 50MPa.
- 2.5 Odporność na warunki atmosferyczne :
  - nasiąkliwość nie więcej niż 6%,  
klasa 2(B) oznaczenie wg PN-EN 1338
  - zamrażanie/rozmarzanie – ubytek masy po badaniu  $\leq 1,0$ kg/m<sup>2</sup>,  
klasa 3(D) oznaczenie wg PN-EN 1338alternatywnie dla materiałów posiadających aprobatę techniczną – brak pęknięć i zarysowań powierzchni licowych, łączna masa ubytków betonu w postaci zniszczonych narożników krawędzi i odprysków kruszywa  $\leq 5\%$ , obniżenie wytrzymałości na ściskanie  $\leq 20\%$ .
- 2.6 Ścieralność – ścieralność kostek betonowych :
  - klasa 4 (I) oznaczenie wg PN-EN 1338,
  - \* określona metodą tarczy ściernej i ścierniwa  $\leq 20$ mm,
  - \* określona na tarczy Böhme (ubytek objętości) -  $\leq 18\ 000$ mm<sup>3</sup>/5 000mm<sup>2</sup>alternatywnie dla materiałów posiadających AT – 3,5mm sprawdzona na tarczy Böhme (strata wysokości).

Na etapie realizacji zamówienia wymagana będzie :

deklaracja zgodności z normą PN-EN 1338:2005 oraz wyniki badań specjalistycznego laboratorium drogowego potwierdzające spełnienie obowiązujących wymagań,  
lub aktualna (której nie upłynął termin ważności) aprobatę techniczną oceniającą przydatność wyrobu do stosowania w budownictwie drogowym i deklaracja zgodności z aprobatą.

## **B. Obrzeże betonowe szare o wymiarach 6x20x100cm**

### **- w y m a g a n i a :**

2.1 Dopuszczenia do stosowania obrzeży w budownictwie drogowym.

2.2 Wygląd zewnętrzny :

Struktura wyrobu powinna być zwarta, bez rys, ubytków i rozwarstwień. Licowa powierzchnia wyrobów – przewidziana jako widoczna po ułożeniu i w czasie użytkowania powinna być równa a w szczególności krawędzie równe i proste. Powierzchnia dolna (która po ułożeniu ma kontakt z podłożem) – dopuszczalne wklęsnięcia i wypukłości do 1,5mm.

2.3 Kształt, wymiar i kolor obrzeży :

- obrzeża o wymiarach 6x20x100cm,

Tolerancje wymiarowe wynoszą :

- na długości  $\pm 4$ mm do 10mm,

- pozostałe wymiary  $\pm 3$ mm do 5mm,

Kolor obrzeży szary.

2.4 Wytrzymałość na zginanie klasa I (S) – nie mniejsza niż 2,8MPa;  
badana zgodnie z PN-EN 1340.

2.5 Odporność na warunki atmosferyczne :

- nasiąkliwość nie więcej niż 6%

klasa 2(B) oznaczenie wg PN-EN 1340.

2.6 Ścieralność – klasa 3(H) oznaczenie wg PN-EN 1340

\* określona metodą tarczy ścierniej i ścierniwa  $\leq 23$ mm.

Na etapie realizacji zamówienia wymagana będzie :

deklaracja zgodności z normą PN-EN 1340:2004 oraz stwierdzenie o dopuszczeniu wyrobów do stosowania w budownictwie drogowym, a także badania specjalistycznego laboratorium drogowego orzekające o spełnieniu wymagań obowiązujących na ściskanie, nasiąkliwość i ścieralność oraz stwierdzenie o dopuszczeniu wyrobów do stosowania w budownictwie drogowym.