

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

D - 08.01.01.a(CPV 45200000-9)

**OBRAMOWANIA Z PALISAD
BETONOWYCH**

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych związanych z remontem alejek w Kałuszynie.

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót obejmujących SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia robót przy ustawieniu obramowań z palisad z betonu wibroprasowanego i obejmują:

Ustawienie obramowań drzew z elementów palisady betonowej trapezowej

o wym. 13,85x14,8x8,45x30 cm w ławie betonowej z oporem w ilości wg. dokumentacji projektowej

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi przepisami SST „Wymagania ogólne” i odpowiednimi ujednoliconymi normami polskimi i europejskimi.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, SST i poleceniami Inspektora. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST. „Wymagania Ogólne”.

2. MATERIAŁY

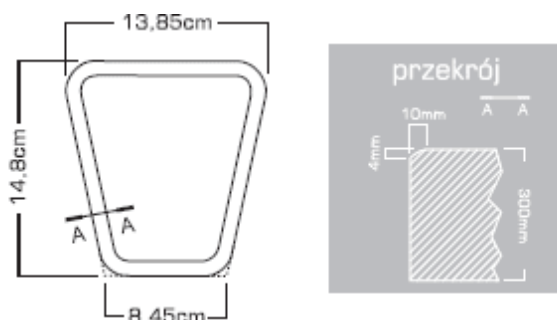
Materiałami stosowanymi przy robotach związanych z ustawieniem palisady w ławie betonowej z oporem według zasad niniejszej SST są:

palisady posiadające aprobatę techniczną

materiały do wykonania ławy pod palisady

2.1. ELEMENTY OBRAMOWAŃ

Palisada betonowa o wym. 13,85x14,8x8,45x30 cm. Zastosowane palisady pod względem jakości powinny odpowiadać aktualnie obowiązującym normom i aprobatą technicznym



wysokość (cm)	ilość szt./paleta	waga palety (kg)	szt./m.b.	ilość warstw
30	80	ok. 1545	ok. 9	2

2.2. Ława betonowa z oporem i zwykła

Ława betonowa pod palisady wykonane będą z betonu klasy C10/C15, odpowiadającemu normie PN-B-06250 „Beton zwykły”, w ilości m³/mb dla poszczególnych rodzajów obramowań wg. dokumentacji projektowej
Wymagania dla cementu i wody jak w normie PN-B-06250
Kruszywo (piasek, żwir, grys) - wymagania jak w PN-B-06712.

3. SPRZĘT

3.1. Roboty związane z wykonaniem ławy betonowej z oporem i ustawieniem palisady wykonane będą ręcznie.

4 TRANSPORT

4.1. Palisady - transport i składowanie palisad betonowych

na miejsce wbudowania zgodnie z normą BN-80/6775-03 arkusz 1 „Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. „Wspólne wymagania i badania.”
Beton na ławę - transportowany będzie dowolnymi środkami przeznaczonymi do przewożenia wytworzonego betonu.

Piasek oraz zaprawa cementowa być może na miejsce wbudowania dowolnymi środkami transportu, zapewniającymi trwałość własności materiałów podczas transportu.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne warunki wykonania robót

Ogólne warunki wykonania robót podano w SST „Wymagania ogólne”.

5.2. Zakres wykonywanych robót

5.2.1. Transport materiałów przewidzianych niniejszą SST do wykonania powyższych robót.

Źródła pozyskania materiałów muszą, uzyskać akceptację Inspektora. Transport i składowanie elementów betonowych zgodnie z BN-80/6775-03 .

5.2.2. Oznakowanie prowadzonych robót

Oznakowanie robót prowadzonych w pasie drogowym należy wykonać zgodnie z „Instrukcją znakowania robót prowadzonych w pasie drogowym”.

Wytyczenie sytuacyjno-wysokościowe miejsc wbudowania krawężnika Wytyczenie sytuacyjno-wysokościowe odcinków wbudowania obramowań, wykonane będzie na podstawie Dokumentacji Projektowej.

Wykonanie koryta pod ławę betonową.

Roboty ziemne (wykopy) związane z wykonaniem koryta gruntowego pod ławę betonową z oporem, wykonane będą ręcznie. Geometria wykopu oraz głębokość -zgodnie z „Katalogiem Powtarzalnych Elementów Drogowych” i Dokumentacją Projektową.

5.2.5. Wykonanie betonowej ławy pod palisady:

Przed przystąpieniem do wytworzenia betonu na ławę betonową z oporem, Wykonawca jest zobowiązany do przygotowania receptury na beton. Receptura winna być opracowana dla konkretnych materiałów, zaakceptowana wcześniej przez Inspektora.

Receptura zostanie opracowana przez laboratorium w oparciu o PN-B-06250 „Beton zwykły”. Sporządzona receptura musi uzyskać akceptację Inspektora. Transport wytworzonego betonu na miejsce wbudowania omówiono w punkcie 4.2 niniejszej SST.

Ława betonowa wykonana będzie z betonu klasy C10/C15, we wcześniej przygotowanym korycie gruntowym.

Wykonanie ławy betonowej polega na rozścieleniu dowiezionego betonu oraz odpowiednim jego zagęszczeniu. Wykonana ława wraz z oporem po zagęszczeniu betonu powinna odpowiadać wymiarami oraz kształtem — rysunkowi w Dokumentacji Projektowej.

5.2.6. Wbudowanie palisad betonowych

Roboty związane z wbudowaniem winny być wykonane w okresie od 1 kwietnia do 15 października przy temperaturze otoczenia nie niższej niż 5 stopni Celsjusza. Wbudowanie elementów obramowań należy dokonać zgodnie z „Dokumentacją Projektową”. Przy wbudowywaniu należy bezwzględnie przestrzegać wytyczonej trasy przebiegu palisady oraz usytuowania wysokościowego, zgodnego z Dokumentacją Projektową. Dopuszczalne odstępstwa od Dokumentacji Projektowej, to $\pm 0,5$ cm w niwelecie obramowań i $\pm 0,5$ cm w usytuowaniu poziomym.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w SST "Wymagania ogólne".

6.1. Kontrola jakości materiałów przed przystąpieniem do robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość materiałów przeznaczonych do wbudowania. Badanie elementów obramowań na etapie akceptacji materiału do robót wykonuje laboratorium wskazane przez Inspektora.

Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć do laboratorium wybrane losowo przy udziale Inspektora, 3 sztuki poszczególnych elementów obramowań dla przeprowadzenia następujących badań:

- nośność,
- nasiąkliwość betonu,
- odporność na działanie mrozu. Powyższe badania zostaną wykonane na koszt Wykonawcy.

6.2. Kontrole i badania w trakcie wykonywania robót

6.2.1. Badanie dostaw materiałów

Badanie palisady - wykonawca dostarczy 1 sztukę prefabrykatu na 100 m wykonywanego wbudowania, wybraną w obecności Inspektora do badań laboratoryjnych. Zakres badań laboratoryjnych jak w punkcie 6.1. Badania laboratoryjne wykonane będą na koszt Zamawiającego.

6.2.2. Badania betonu na ławę

Wykonawca dostarczy 3 próbki betonu z ławy, celem zbadania w laboratorium, wytrzymałości betonu na ściskanie (1 seria próbek na 100 m wykonywanej ławy betonowej).

6.2.3. Kontrola ustawienia obramowań

Polega ona na sprawdzeniu zgodności wbudowanych elementów obramowań z Dokumentacją Projektową. Tolerancję podano w punkcie 5.2.7.

Wykonać zgodnie z BN-64/8845-02 „Krawężniki uliczne. Warunki techniczne wstawienia i odbioru”.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiaru jest m (metr) wbudowanej palisady. Ogólne zasady obmiaru podano w SST „Wymagania ogólne”.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w SST „Wymagania ogólne”.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne wymagania odnośnie płatności robót podano w SST „Wymagania ogólne”. Cena wykonania robót obejmuje:

- prace pomiarowe i przygotowawcze,
- transport i składowanie materiałów do wykonania robót,

- oznakowanie robót prowadzonych w pasie drogowym,
- wykonanie koryta gruntowego pod ławę betonową z oporem,
- wykonanie deskowania ławy betonowej,
- wykonanie ławy betonowej z oporem i zwykłej,
- rozebranie deskowania,
- pielęgnacja wykonanej ławy,
- ustawienie palisady
- przeprowadzenie niezbędnych pomiarów i badań,
- uporządkowanie miejsca prowadzonych robót.

10.PRZEPISY ZWIĄZANE I STANDARDY

Katalog Powtarzalnych Elementów Drogowych. Centralne Biuro Projektowo Badawcze Dróg i Mostów w Warszawie.