

N , O , P
SPECYFIKACJE TECHNICZNE

D-08.01.01, D-08.01.01 b, D-08.01.02 a

KRAWĘŻNIKI (BETONOWE I KAMIENNE)
USTAWIANIE KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH
USTAWIANIE KRAWĘŻNIKÓW KAMIENNYCH

1. 1WSTĘP

1.1.Przedmiot Specyfikacji Technicznej (ST)

1.2.Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót w ramach zadania pn „PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PARKU ZABYTKOWEGO PRZY DWORKU CHEŁMOŃSKICH W ADAMOWIŹNIE.”

1.3.Zakres stosowania ST

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

1.4.Zakres robót objętych ST

Określenia podstawowe zgodne z podanymi definicjami w D-M-00.00.00. „ Wymagania ogólne”. Pkt 1

1.5.Ogólne wymagania dotyczące robót. Ogólne wymagania robót podano w ST D.00.00.00. „Wymagania ogólne”

1.6. Krawężniki betonowe do ścieżki 1.6 m 6x25x100 cm = 561 mb. krawężnika = 561 szt

1.7. Kostka granitowa do drogi pieszo-jezd. 2.5 m

1.8. Krawężniki kostka granitowa podwójna 8/10 = 322.09 x 2= 644.20 mb. krawężnika x 0.2 m szer. = 129 m² , zapotrzebowanie ok. 27 ton kostki granitowej 8/10 .

1.9. Obrzeża placu przy rzece kostka granitowa 8/10 , 30 mb. x 0.2 = 6 m² zapotrzebowanie ok. 1.25 tony .

2. MATERIAŁY

2.1 Ogólne wymagania dotyczące materiałów

2.1.1.Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 2.

2.2.Rodzaje materiałów

Stosowane materiały - dla krawężników betonowych

obrzeża 6 x 25 x 100 odpowiadające normom BN – 80/6775-03/04

żwir i piasek do wykonania ław

cement wg PN-B-19701

piasek do zapraw wg.PN-B-06711

- dla kostki granitowej szarej

kostka granitowa szara 8/10

żwir i piasek do wykonania ław

cement wg PN-B-19701

piasek do zapraw wg.PN-B-06711

2.3. Dopuszczalne wady i uszkodzenia

Powierzchnie obrzeży powinny być bez pęknięć, ubytków i rys, o fakturze z formy lub zatartej. Krawędzie elementów powinny być proste i równe.

2.4. Betonowe obrzeża chodnikowe mogą być składowane na składowiskach otwartych układane z zastosowaniem przekładek drewnianych o wymiarach co najmniej 250 x 500, długość 5 cm większa niż szerokość obrzeża.

2.5. Kostka granitowa dostarczana i składowania w big-bagach.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 3.

Sprzęt : Roboty wykonuje się przy użyciu podstawowego sprzętu do budowlanych prac ręcznych.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 4

4.2. Sprzęt i materiały można dowozić dowolnym środkiem transportu.

5. WYKONANIE ROBÓT

Ogólne zasady wykonania robót Ogólne zasady wykonania robót podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 5.

5.1. Wykonanie koryta pod ławy

Koryto pod podsypkę należy wykonać zgodnie z PN-B-06050

Wymiary wykopu powinny odpowiadać wymiarom ławy w planie z uwzględnieniem w szerokości dna wykopu ew. konstrukcji szalunku.

5.2. Wykonanie ław betonowych beton B15

Powinno być zgodne z BN-64/8845-02. Betonowanie ław należy wykonywać zgodnie z wymaganiami PN-B-06251. Przy czym należy stosować co 50 cm szczeliny dylatacyjne wypełnione bitumiczną masą zalewową.

5.3. Ustawianie krawężników betonowych

5.3.1 Zasady ustawiania betonowych obrzeży chodnikowych

Ustawianie krawężników powinno być zgodne z BN-64/8845-02

5.3.2 Ustawianie krawężników na ławie betonowej

Ustawianie krawężników na ławie betonowej wykonuje się na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 5 cm. po zagęszczeniu

5.3.3. Wypełnianie spoin

Spoiny krawężników nie powinny przekraczać szerokości 1 cm. Należy je wypełnić zaprawą cementowo-piaskową w stosunku 1:2

Przed zalaniem zaprawą spoiny oczyścić i zmyć wodą.

6. KONTROLA JAKOŚCI

6.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 6

6.2. Badania przed przystąpieniem do robót

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien sprawdzić stan techniczny obrzeży chodnikowych zgodnie z pkt. 2.

6.3. Badania w trakcie robót

W trakcie robót należy sprawdzać:

koryta pod podsypkę – zgodnie z pkt.5.3.

podłoże – zgodnie z pkt. 5.4.

ustawienie betonowego obrzeża – przy dopuszczalnych odchyleniach:

- linii obrzeża w planie, które może wynosić ± 2 cm na każde 100 m długości obrzeża,
- niwelety górnej płaszczyzny obrzeża ± 1 cm na każde 100 m długości obrzeża.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 7

7.2. Jednostką obmiarową jest metr bieżący ustawionego obrzeża.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 8

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg pkt.6 dały wyniki pozytywne.

8.1. Odbiór robót zanikowych

9. Podlegają:

- wykonane koryto
- wykonana ława
- wykonana podsypka

10. PODSTAWA PŁATNOŚCI

10.1. **Ogólne wymagania dotyczące transportu** Ogólne wymagania dotyczące podstawy płatności podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt.. 9

Cena wykonania 1 m bieżącego betonowego obrzeża obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze
- dostarczenie materiałów
- wykonanie koryta
- rozścielenie i ubicie podsypki
- ustawienie obrzeża
- wypełnienie spoin
- obsypanie zewnętrznej ściany obrzeża
- wykonanie badań i pomiarów wymaganych w specyfikacji.

11. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy

1.	PN-B-06050	Roboty ziemne budowlane
2.	PN-B-06250	Beton zwykły
3.	PN-B-06251	Roboty betonowe i żelbetowe
4.	PN-B-06711	Kruszywo mineralne. Piasek do betonów i zapraw
5.	PN-B-06712	Kruszywa mineralne do betonu zwykłego
7.	PN-B-11111	Kruszywa mineralne. Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych. Żwir i mieszanka
8.	PN-B-11112	Kruszywa mineralne. Kruszywo łamane do nawierzchni drogowych
9.	PN-B-11113	Kruszywa mineralne. Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych. Piasek
10.	PN-B-19701	Cement. Cement powszechnego użytku. Skład, wymagania i ocena zgodności
11.	PN-B32250	Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw
12.	BN-88/6731-08	Cement. Transport i przechowywanie
16.	BN-64/8845-02	Krawężniki uliczne. Warunki techniczne ustawiania i odbioru.