

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT	PODBUDOWY I KRAWĘŻNIKI
nr specyfikacji: 16	ROBOTY DROGOWE - CPV: 45233140-2

1. WSTĘP

Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonywaniem niwelacji terenu, podbudowy wraz z korytowaniem pod projektowaną nawierzchnię, wykonania ław betonowych pod krawężniki oraz ułożenia krawężników.

Zakres stosowania specyfikacji technicznych

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych na wstępie do części pt. „Wymagania ogólne”.

Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej ST dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem i odbiorem niwelacji terenu, podbudowy wraz z korytowaniem pod projektowaną nawierzchnię, wykonania ław betonowych pod krawężniki oraz ułożenia krawężników.

Określenia podstawowe

Określenia podstawowe zostały zawarte w części p.t. :Wymagania ogólne” pkt. 1.4.

Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w części pt. „Wymagania ogólne” pkt. 1.5.

2. MATERIAŁY

- piasek lub pospółka
- kruszywo kamienne łamane (frakcja 0-31,5 mm)
- beton na ławy pod krawężniki
- obrzeża gumowe o wymiarach 25 x 5,5 cm
- piasek na podsypkę

3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu określono w części „Wymagania ogólne” pkt. 3.

Wykonawca przystępujący do wykonania podbudowy z piasku, pospółki i kruszywa powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- a) równiarek albo układarek do rozkładania mieszanki,
- b) walców ogumionych i stalowych wibracyjnych lub statycznych do zagęszczania. W miejscach trudno dostępnych powinny być stosowane zagęszczarki płytowe, ubijaki mechaniczne lub małe walce wibracyjne.

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w części „Wymagania ogólne” pkt. 4.

5. WYKONANIE ROBÓT

Ogólne zasady wykonania robót podano w części pt. „Wymagania ogólne” pkt. 5

Przystąpienie do wykonywania robót jest możliwe wyłącznie za zgodną IN, w korzystnych warunkach atmosferycznych oraz po stwierdzeniu, że warunki i etap robót budowlanych spełniają wymóg właściwego prowadzenia prac zasadniczych.

Przy wykonywaniu robót należy przestrzegać zasad określonych w normach i innych dokumentach określonych w pkt. 10.

Niwelację terenu wykonać zgodnie z zaprojektowanymi rzędnymi terenu. Grubość nowej nawierzchni wraz z podbudową wyniesie 30 cm. Przy wykonaniu niwelacji terenu należy wziąć pod uwagę grubość projektowanej nawierzchni i gotowy pod podbudowę i nawierzchnię teren zniwelować do podanych rzędnych pomniejszych o 0,30 m z zachowaniem 1% spadku. Ławy fundamentowe betonowe pod krawężniki wykonać należy z betonu o klasie co najmniej B15 na podsypce piaskowej. Beton należy zagęścić i wyrównać.

Krawężniki i obrzeża gumowe układać zgodnie z projektem, z zachowaniem wymaganego zagłębienia w terenie oraz zachowując wysokość, na jaką mają wystawać w stosunku do wykończonej, przylegającej do krawężników nawierzchni. Szczeliny między krawężnikami wypełnić piaskiem.

Podbudowę wykonać w wykonanym wcześniej korycie. Po wyrównaniu i oczyszczeniu terenu wykonać warstwę z piasku lub pospółki o grubości 10 cm na mokro, zagęszczoną mechanicznie do $I_d > 0,95$. Na tak przygotowanej, zagęszczonej i wyrównanej podbudowie wykonać warstwę podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego (frakcja 0-31,5 mm) zagęszczonego mechanicznie do $I_d > 0,95$ i wyrównanego. Tak wykonana i przygotowana podbudowa może służyć za nawierzchnię gotową do układania nawierzchni poliuretanowej.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w części „Wymagania ogólne” pkt. 6.

Badaniom należy poddać:

- zgodność wykonania ław betonowych pod krawężniki z pomiarami
- jakość wykonanej, utwardzonej i wyrównanej podbudowy.
- jakość wykonanej ławy betonowej
- jakość ułożenia obrzeży gumowych

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót podano w części „Wymagania ogólne” pkt. 7.

Jednostka obmiarową jest m² (metr kwadratowy) dla podbudów oraz m (metr) dla ław betonowych i układanych krawężników

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT	PODBUDOWY I KRAWĘŻNIKI
nr specyfikacji: 16	ROBOTY DROGOWE - CPV: 45233140-2

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w części „Wykonania ogólne” pkt. 8.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z przedmiarami i ST i wymaganiami IN, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem zasad wg pkt. 6 dały wyniki pozytywne.

Podczas oceny dopuszcza się następujące tolerancje w geometrii wykonania elementów:

- od kierunku poziomego i pionowego – maks. 1 cm dla podbudowy piaskowej i z kruszywa łamanego
- od kierunku poziomego – maks. 10 cm dla wykonania podbudów dla krawężników
- od kierunku poziomego – maks. 2 cm dla ułożenia krawężników i obrzeży

Odbiór robót powinien być potwierdzony protokołem, który będzie zawierać co najmniej: ocenę wyników badań, wykaz usterek i możliwość ich usunięcia, stwierdzenie zgodności lub niezgodności wykonania robót z zamówieniem.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne ustalenia dotyczące płatności podano w części „Wymagania ogólne” pkt. 9.

Cena wykonania jednostki obmiarowej obejmuje:

- przygotowanie stanowiska roboczego
- dostarczenie materiałów i sprzętu
- obsługę sprzętu
- wykonanie niwelacji terenu
- wykonanie podbudowy pod nawierzchnię poliuretanową
- wykonanie rowków pod krawężniki
- wykonanie ław pod krawężniki
- ułożenie krawężników i obrzeży
- wywóz i utylizacja urobku
- oczyszczenie miejsca pracy
- likwidację stanowiska pracy

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych w zakresie „Budownictwo ogólne” – wyd. ITB, Warszawa 2004
- Dokumenty przetargowe
- Umowa, warunki Kontraktu
- Instrukcje stosowania materiałów wg wymagań producentów.