

Przedmiot Specyfikacji Technicznej - wymagania szczegółowe.

ST 2

PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO - CPV 45100000-8.

1. Część ogólna

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej ST.

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem podbudowy z kruszywa łamanego.

1.2. Zakres stosowania ST.

ST stanowi część Dokumentacji przetargowej i należy je stosować w zleceniu i wykonywaniu robót opisanych w pkt. 1.1

1.3. Zakres robót objętych ST.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonywaniem dwuwarstwowej podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu do 31,5 mm dla sztucznej nawierzchni obu projektowanych boisk oraz nawierzchni pieszych wykonanych z prefabrykowanej kostki betonowej.

1.4. Określenia podstawowe.

Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie.

Jedna lub więcej warstw zagęszczonej mieszanki, którą stanowi warstwa nośną nawierzchni placów.

Stabilizacja mechaniczna

Proces technologiczny, polegający na odpowiednim zagęszczeniu w optymalnej wilgotności kruszywa

1.5. Określenia pozostałe.

Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami oraz definicjami podanymi w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

1.6. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej

2. Materiały.

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

2.2. Rodzaje materiałów

Materiałem do wykonania podbudowy z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie powinno być kruszywo łamane, uzyskane w wyniku przekruszenia surowca skalnego lub kamieni narzutowych i otoczaków albo ziaren żwiru większych od 8mm. Kruszywo powinno być jednorodne bez zanieczyszczeń obcych i bez domieszek gliny.

2.3. Wymagania dla materiałów

Uziarnienie kruszywa

Kruszywo powinno spełniać następujące wymagania:

- uziarnienie $4 \div 30$ mm dla dolnej warstwy gr. 20 cm po zawibrowaniu
- uziarnienie $0,05 \div 5$ mm dla górnej warstwy gr. 5 cm po zawibrowaniu
- zawartość zanieczyszczeń obcych - wg PN-B-06714/12
- zawartość zanieczyszczeń organicznych - wg PN-B-06714/26
- zawartość ziaren nieforemnych - wg PN-B-0674/16
- ścieralność kruszywa - w bębnie Los Angeles - wg PN-B-06714/42
- nasiąkliwość kruszywa - wg PN-B-06714/18
- odporność na działanie mrozu - wg PN-B-067714/19
- wskaźnik piaskowy - wg BP-8931-01

3. Sprzęt.

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

3.1. Sprzęt do wykonywania robót

Wykonawca przystępujący do wykonania warstwy odsączającej powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- równiarek lub układarek do rozkładania mieszanki
- mieszarek do wytwarzania mieszanki
- walców ogumionych i stalowych wibracyjnych lub statycznych, w miejscach trudnodostępnych należy stosować małe walce wibracyjne.

4. Transport.

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

4.1. Transport kruszywa

Kruszywa można przewozić dowolnymi środkami transportu w warunkach zabezpieczających je przed zanieczyszczeniem, zmieszaniem z innymi materiałami, nadmiernym wysuszeniem i zawilgoceniem.

- samowyladowczy samochód ciężarowy.

5. Wykonanie robót .

Ogólne zasady wykonywania robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

5.1. Przygotowanie podłoża

- profilowanie podbudowy Przed zagęszczeniem rozścielane kruszywo wyprofilować do spadków poprzecznych i pochyłości podłużnych wymaganych w Dokumentacji Projektowej. W czasie profilowania należy wyrównać lokalne zagłębienia.
- zagęszczenie podbudowy Podbudowę należy zagęszczać w 2 warstwach o gr. 15cm i 5cm po zagęszczeniu, odpowiednim sprzętem przy zachowaniu wilgotności optymalnej. Zagęszczanie podbudowy powinno być równomierne na całej szerokości.

Zagęszczenie podbudowy należy sprawdzić wg BN-77/8931-12. W przypadku gdy przeprowadzenie badania jest niemożliwe ze względu na gruboziarniste kruszywo, kontrolę zagęszczenia należy oprzeć na metodzie obciążeń płytowych, wg BN64/8931-02, lub wg wskazań Inspektora Nadzoru.

6. Kontrola jakości robót.

Ogólne zasady kontroli jakości podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

6.1. Badania przed przystąpieniem do robót

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien wykonać badania krusz~ przeznaczonych do wykonania robót i przedstawić wyniki tych badań Zamawiającemu w celu akceptacji materiałów.

6.2. Badania w czasie robót

Kontrola jakości podbudowy w czasie robót:

- kontrola uziarnienia rozłożonego kruszywa
- wilgotność materiału kontroluje się wg PN-B-06714/17
- kontrolę zagęszczenia i nośności podbudowy
- kontrola grubości poszczególnych warstw podbudowy
- kontrola szerokości podbudowy
- kontrola rzędnych wysokościowych
- kontrola spadków poprzecznych dokonuje się łatą profilowaną z poziomą co 10m, dopuszczalne odchyłki spadku z uwagi na przyjęcie min. spadku 0,7% wynoszą + 0,3%
- kontrola równości w przekroju podłużnym mierzona 3-metrową łatą zgodnie z BN68/8931-04 co 10 m, dopuszczalne nierówności pod łatą 10 mm dla warstwy dolnej, 5 mm dla warstwy górnej.

7. Obmiar robót.

Ogólne zasady obmiaru robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

W związku z przyjętym systemem rozliczeń nie przewiduje się przeprowadzania obmiarów.

8. Odbiór robót.

Ogólne zasady odbioru robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

Roboty uznaje się za zgodne z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami Zamawiającego, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji dały wyniki pozytywne.

9. Podstawa płatności.

Za wykonanie przedmiotu umowy ustala się następujące zasady zapłaty wynagrodzenia:

- ustala się możliwość rozliczania robót miesięcznymi fakturami przejściowymi do wysokości 90% kwoty umownej. Podstawą wystawienia faktury przejściowej będzie protokół przejściowy robót, podpisany przez inspektora nadzoru;
- fakturę końcową za wykonanie przedmiotu umowy Wykonawca wystawi w ciągu dwóch tygodni od daty odbioru końcowego;
- faktury Wykonawcy za roboty wykonane przez podwykonawcę płatne będą przez Zamawiającego po otrzymaniu zatwierdzonej do zapłaty kopii faktury podwykonawcy oraz cesji płatności (wierzytelności) nad podwykonawcę, że otrzymał wynagrodzenie za te roboty;
- zapłata faktur nastąpi w terminie 21 dni od daty ich dostarczenia Zamawiającemu przelewem na konto Wykonawcy.

10. Przepisy związane.

PN-B-06714/12

PN-B-06714/26

PN-B-0674/16

PN-B-06714/42

PN-B-06714/18

PN-B-067714/19

wskaźnik piaskowy - wg BP-8931-01