

SST-B-06
SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Kod CPV 45233120-6

ROBOTY W ZAKRESIE BUDOWY DRÓG
(warstwy podbudowy)

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem warstw konstrukcyjnych pod nawierzchnie utwardzone asfaltowe i nawierzchnie z kostki betonowej brukowej.

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej SST dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonywaniem:

- warstwa grub. 15 cm mrozoodporna z mieszanki związanej cementem C1,5/2
- warstwa grub. 15 cm z piasku ubitego warstwami na podłożu gruntowym

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe są zgodne z odpowiednimi polskimi normami oraz określeniami podanymi w ST „WYMAGANIA OGÓLNE” pkt 1.4.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST „WYMAGANIA OGÓLNE” pkt 1.5.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST „WYMAGANIA OGÓLNE” pkt. 2.

2.2. Rodzaje materiałów

Podstawowe materiały do wykonania podbudowy:

Kruszywo używane do wykonania podbudowy powinno odznaczać się jednorodnością, bez zanieczyszczeń obcych i domieszek gliny.

- piasek zwykły
- warstwa mrozoodporna z mieszanki związanej cementem C1,5/2

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST „WYMAGANIA OGÓLNE” pkt 3.

3.2. Wykonawca przystępujący do profilowania i zagęszczania gruntu powinien korzystać ze sprzętu : łopat, tacek do przewozu kruszywa, płyt wibracyjnych do zagęszczenia warstw kruszywa.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST „WYMAGANIA OGÓLNE” pkt. 4.

4.2. Kruszywa mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu w warunkach zabezpieczających je przed zanieczyszczeniami, oraz przed zmieszaniem z innymi materiałami, a także przed nadmiernym wysuszeniem i zawilgoceniem.

4.3. Składowanie okresowe kruszywa powinno się odbywać na podłożu równym, utwardzonym i dobrze odwodnionym. Kruszywo musi być zabezpieczone przed zanieczyszczeniem i zmieszaniem z innymi materiałami kamiennymi.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót podano w ST „WYMAGANIA OGÓLNE” pkt 5.

5.2. Przygotowanie podłoża

Warstwa podbudowy z kruszywa powinna zostać wytyczona w sposób umożliwiający jej wykonanie zgodnie z projektem. Paliki lub szpilki powinny być ustawiane w osi wytyczonej powierzchni i w rzędach równoległych do osi. Przy tyczeniu, rozmieszczenie palików lub szpilek powinno umożliwiać naciągnięcie sznurków lub linek do wytyczenia robót w odstępach nie większych niż co 10m. Po końcowym wyprofilowaniu warstwy kruszywa należy od razu przystąpić do jej zagęszczania, warstwa kruszywa powinna być zagęszczana płytami wibracyjnymi lub ubijakami mechanicznymi.

Nierówności lub zagłębienia powstałe w czasie zagęszczania powinny być wyrównane na bieżąco poprzez spulchnienie warstwy kruszywa, dodanie lub ujęcie materiału w celu wyrównania powierzchni.

Wilgotność kruszywa podczas zagęszczania powinna być równa wilgotności optymalnej z tolerancją od -20% do + 10% jej wartości. W przypadku zbyt dużej wilgotności kruszywa należy je osuszyć poprzez mieszanie i napowietrzanie. W przypadku, gdy wilgotność jest zbyt mała, kruszywo należy zwilżyć określoną ilością wody i równomiernie wymieszać.

6. ODBIÓR ROBÓT

6.1. Ogólne zasady odbioru robót podano w ST „WYMAGANIA OGÓLNE” pkt 6.

6.2. Wszystkie prace wykonywane przy układaniu warstw podbudowy pod nawierzchnię są robotami podlegającymi zakryciu.

6.3. W czasie odbioru podbudowy z kruszywa sprawdzeniu podlegają:

- nierówności podłużne i poprzeczne podłoża profilowanego należy mierzyć 4-metrową łata; nie mogą one przekraczać 20mm.
- spadki poprzeczne profilowanego podłoża powinny być zgodne z projektem z zachowaniem tolerancji $\pm 0,5\%$
- różnice pomiędzy rzędnymi wysokościowymi wyprofilowanego podłoża i rzędnymi w projekcie nie powinny przekraczać od +1cm do -2cm.
- wilgotność w czasie zagęszczenia gruntu powinna być równa wilgotności optymalnej z tolerancją od -20% do +10%.

Wszystkie powierzchnie, które wykazują większe odchylenia niż wyżej wymienione, powinny być naprawione poprzez spulchnienie na głębokość co najmniej 10 cm, wyrównane i powtórnie zagęszczone. Nie jest dopuszczalne dodanie nowego materiału bez spulchnienia uprzednio wykonanej warstwy podłoża.

7. PODSTAWA PŁATNOŚCI

7.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST „WYMAGANIA OGÓLNE” pkt 7

7.2. Zasady rozliczenia i płatności za wykonane roboty są określone w umowie ryczałtowej.

Kwota ryczałtowa za wykonanie robót uwzględnia :

- wykonanie prac pomiarowych,
- dostarczenie i rozłożenie warstwy podbudowy z mieszanki związanej cementem
- dostarczenie i rozłożenie warstwy podbudowy z piasku
- likwidacja stanowiska pracy

8. PRZEPISY ZWIĄZANE

8.1. Normy

PN-81/B-04481	Grunty budowlane. Badania próbek gruntu
PN/B-06714-17	Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczenie wilgotności.
PN-B-11113	Kruszywa mineralne. Kruszywo naturalne do nawierzchni drogowych. Piasek.