

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

D-05.01.03

Nawierzchnia żwirowa

1. Wstęp

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem nawierzchni żwirowej w ramach przebudowy drogi gminnej we wsi Rychłowice gm Wieluń na dwóch odcinkach o łącznej długości 398,25 m zgodnie z Dokumentacją Projektową.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacje Techniczne stanowią część dokumentów przetargowych i należy je stosować w zlecaniu i wykonaniu robót opisanych w podpunkcie 1.1.

Dotyczy odcinków: 1: od km 0+000 do km 0+204,69
2: od km 0+000 do km 0+193,56

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia robót związanych z wykonaniem nawierzchni żwirowej na zjazdach gospodarczych.

1.4. Określenia podstawowe

1.4.1 Nawierzchnia żwirowa

Nawierzchnia zaliczana do twardych nieulepszonych, której warstwa ścieralna jest wykonana z mieszanki żwirowej bez użycia lepiszcza czy spoiwa.

1.4.2 Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i definicjami podanymi w ST D-00.00.00 „Wymagania ogólne”

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, ST i poleceniami Inżyniera. Ogólne wymagania podano w ST D-00.00.00. „Wymagania ogólne”.

2. Materiały

Wymagania ogólne podano w ST D-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

Mieszanka żwirowa powinna mieć optymalne uziarnienie. Krzywa uziarnienia mieszanki powinna mieścić się w granicach krzywych obszaru dobrego uziarnienia.

3. Sprzęt

Sprzęt powinien odpowiadać wymaganiom ST D-00.00.00. „Wymagania ogólne”.

Sprzęt używany przez Wykonawcę powinien uzyskać akceptację Inżyniera. Jakikolwiek sprzęt, maszyny i urządzenia nie gwarantujące zachowania wymagań jakościowych robót zostaną przez Inżyniera zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót.

Do wykonania nawierzchni Wykonawca powinien dysponować :

- koparka i ładowarka do odspojenia i wydobywania gruntu
- spycharka, równiarka lub sprzęt rolniczy do spulchnienia, rozkładania, profilowania i mieszania
- przewożne zbiorniki na wodę
- walec statyczny trójkołowy lub dwukołowy lekki lub średni
- walec wibracyjny

4. Transport

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST D-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

Kruszywo można przewozić dowolnymi środkami transportu w warunkach zabezpieczających przed zanieczyszczeniem, nadmiernym zawilgoceniem i wysuszeniem.

5. Wykonanie robót

5.1. Zasady wykonania robót

Wykonawca przedstawi Inżynierowi do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniające wszystkie warunki, w jakich będą układane nawierzchnie żwirowe na zjazdach gospodarczych.

5.2. Przygotowanie podłoża

Podłoże pod nawierzchnię żwirową powinno spełniać wymagania określone w ST D-04.01.01.

5.3. Wykonanie nawierzchni

Mieszanka żwirowa powinna być rozkładana w warstwie o jednakowej grubości przy użyciu równiarki lub koparko-spycharki.

Grubość rozłożonej mieszanki żwirowej powinna być taka aby po jej zagęszczeniu osiągnęła grubość projektowaną.

Wilgotność mieszanki żwirowej w czasie zagęszczenia powinna mieć wilgotność optymalną.

6. Kontrola jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST D-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

Kontrola powinna dotyczyć prawidłowości wykonywania poszczególnych elementów, zgodności wykonywanych robót z dokumentacją i ST. Sprawdzenie powinno odbywać się zarówno przed rozpoczęciem robót, jak i w trakcie ich wykonywania oraz po zakończeniu robót.

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien wykonać badania kruszywa przeznaczonego do wykonania mieszanki żwirowej.

Spadki poprzeczne nawierzchni zjazdu powinny być zgodne z projektowanymi z tolerancją $\pm 0,5\%$.

Szerokość nawierzchni nie powinna się różnić od projektowanej o więcej niż -5 cm i $+10\text{ cm}$.

Grubość warstwy należy sprawdzać przez wykonanie dołków kontrolnych w połowie szerokości nawierzchni. Dopuszczalna odchyłka $\pm 1\text{ cm}$.

7. Obmiar robót.

Jednostką obmiaru jest 1 m^2 wykonanej nawierzchni. Obmiar nie może obejmować jakichkolwiek dodatkowych powierzchni nie zaakceptowanych przez Inżyniera.

8. Odbiór

Odbiór robót na zasadach podanych ST D.00.00.00. „Wymagania ogólne” zgodnie z tolerancjami podanymi w pkt. 6.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami Inżyniera,

jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg pkt. 6 niniejszej ST dały wynik pozytywny.

W przypadku stwierdzenia usterek Inżynier ustali zakres robót poprawkowych do wykonania, a Wykonawca wykona je na koszt własny w ustalonym terminie.

9. Podstawa płatności

Płatność za 1 m² wykonanej nawierzchni zgodnie z obmiarem i dokumentacją oraz po sprawdzeniu jakości robót.

Cena wykonania 1 m² obejmuje:

- przygotowanie robót i ich oznakowanie,
- dostarczenie wszystkich potrzebnych materiałów i drobnego sprzętu,
- spulchnienie, wyprofilowanie i zagęszczenie podłoża
- dostarczenie i wbudowanie mieszanki żwirowej
- wyrównanie do wymaganego profilu
- zagęszczenie
- przeprowadzenie pomiarów i badań

10. Przepisy związane

10.1. Normy

PN-B-04481 Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.

PN-B-11111 Kruszywa mineralne. Żwir i mieszanka.

PN-B-11113 Kruszywa mineralne. Piasek

BN-64/8931-01 Oznaczanie wskaźnika piaskowego.

BN-68/8931-04 Pomiar równości nawierzchni planografem i łata.

BN-777/8931-12 Oznaczenie wskaźnika zagęszczenia gruntu.