

ST-08. DROGI I ZAGOSPODAROWANIE TERENU

WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ

GRUPY ROBÓT: 451, 452
KLASY: 4511, 4523
KATEGORIE: 45112, 45233

Spis treści

1. Wstęp.....	35
1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej	35
1.2. Zakres stosowania ST	35
1.3. Zakres robót objętych ST	35
1.4. Określenia podstawowe	35
1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.....	35
2. Materiały	35
3. Sprzęt	35
4. Transport.....	36
5. Wykonanie robót.....	36
5.1. Ogólne warunki.....	36
5.1.1 Roboty ziemne	36
5.1.2 Krawężniki, ławy betonowe.....	36
5.1.3 Podbudowy	36
5.2. Szczegółowe wymagania robót drogowych.....	36
5.2.1. Konstrukcja drogi i chodnika na terenie oczyszczalni.....	36
5.2.2 Projekt zagospodarowania terenu - zieleń izolacyjna	37
6. Kontrola jakości robót.....	37
6.1. Kontrola jakości materiałów	37
6.2. Kontrola jakości wykonania robót	37
7. Obmiar robót	37
8. Odbiór robót	37
9. Podstawa płatności	38
9.1. Ogólne wymagania.....	38
9.2. Płatności	38
10. Przepisy związane	38

1. Wstęp

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru dróg wewnętrznych i chodników z jednoczesnym projektem zagospodarowania terenu zielenią, przy rozbudowie mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków w gm. Kołaczkowo.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu robót w/w.

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą robót zgodnie z Dokumentacją Projektową (opis, rysunki).

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe podane w niniejszej S.T. są zgodne z obowiązującymi normami i S.T. zawartymi w ST.00. „Wymagania ogólne”.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania, zgodność z Dokumentacją Projektową, S.T. i poleceniami Inspektora. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST.00. "Wymagania ogólne".

2. Materiały

Materiały użyte do budowy powinny spełniać warunki określone w odpowiednich normach przedmiotowych. Do wykonania robót drogowych należy stosować materiały zgodnie z Dokumentacją Projektową, opisem technicznym i rysunkami:

- piasek i żwir zwykły na podsypki
- piasek do betonów
- cement portlandzki 35
- cement portlandzki zwykły
- krawężniki 15 x 30 x 100 cm
- kostka brukowa betonowa grubości 12 cm
- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15
- deski iglaste obrzynane 25 mm kl III
- krawędziaki iglaste kl II
- woda przemysłowa

3. Sprzęt

Ogólne wymagania dotyczące stosowania sprzętu podano w ST.00. „Wymagania ogólne”.

Do wykonania robót drogowych należy użyć sprzętu:

- spycharka gąsienicowa o mocy 100 KM
- równiarka samojezdna 74 kW/100 KM
- walec statyczny samojezdny
- walec wibracyjny samojezdny

- wibrator powierzchniowy
- samochód dostawczy do 0,9 t
- samochód samowyładowczy do 5 t

4. Transport

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST.00. „Wymagania ogólne”. Do transportu materiałów należy użyć następujących środków transportu:

- samochód skrzyniowy
- samochód samowyładowczy
- samochód dostawczy

5. Wykonanie robót

5.1. Ogólne warunki

Ogólne warunki wykonania robót podano w ST.00. „Wymagania ogólne”

5.1.1 Roboty ziemne

Roboty ziemne dotyczą wykonania koryta pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni z użyciem spycharki gąsienicowej.

5.1.2 Krawężniki, ławy betonowe

Pod krawężniki i ławy betonowe należy wykonać rowki poprzez ręczne odspojenie gruntu, wyrównanie dna i ścian wykopów oraz uformowanie poboczy z wyrównaniem do wymaganego profilu. Krawężniki jezdni ustawiać należy na podsypce cementowo - piaskowej na ławie betonowej z oporem lub bez oporu. Ławy betonowe wykonywać należy w deskowaniu, z ręcznym rozdzieleniem, wyrównaniem i ubiciem mieszanki betonowej. Ławy należy pielęgnować przez polewanie wodą. Krawężniki betonowe na obramowaniu drogi ustawiać należy na podsypce cementowo - piaskowej. Krawężniki należy ustawiać i wyregulować według osi podanych punktów wysokościowych. Spoiny wypełniać zaprawą cementową. Zewnętrzne ściany krawężnika zasypać ziemią, którą należy ubić.

5.1.3. Podbudowy

Podbudowę należy wykonać ze stabilizacji cementowo - piaskowej. Warstwę zagęścić mechanicznie.

5.2. Szczegółowe wymagania robót drogowych

5.2.1. Konstrukcja drogi i chodnika na terenie oczyszczalni

Konstrukcję jezdni zaprojektowano następująco:

- nawierzchnia z kostki betonowej typu „Pozbruk” o grubości 12,0 cm na podsypce cementowo - piaskowej zagęszczonej o grubości 4,0 cm
- stabilizacja cementowo – piaskowa grubości 30 cm na warstwie nasypu budowlanego z piasków drobnych / średnich grubości 20 cm
- nawierzchnia ograniczona krawężnikiem betonowym 15 x 30 x 100 cm na podsypce cementowo - piaskowej grubości 5,0 cm i ławie betonowej z oporem 10 x 35 x 25 cm, beton B15.

5.2.2 Projekt zagospodarowania terenu - zieleni izolacyjna

Projekt przewiduje nasadzenie pasa zieleni izolacyjnej o szerokości 3,0 m wzdłuż wewnętrznej strony ogrodzenia terenu oczyszczalni oraz nasadzenie kęp zieleni dekoracyjnej wewnątrz ogrodzenia w postaci drzew i krzewów, jak również w miejscach wolnych od urządzeń wykonanie zieleni niskiej w postaci trawników obsianych mieszkanką traw.

- Wytyczne do sadzenia drzew, krzewów:

Po zakończeniu wszystkich prac budowlanych, drogowych, sieciowych i instalacyjnych teren oczyszczalni należy oczyścić, zniwelować i rozłożyć równomiernie ziemią urodzajną odłożoną wcześniej /z wykopów pod obiekty/w przyzmy. Po wytyczeniu miejsc pod drzewa w pasie zieleni izolacyjnej oraz miejsc wysadzeń kęp krzewów, należy wykonać wykopy dołów odpowiednio dużych, aby swobodnie rozłożyć korzenie. Głębokość dołów 70 x 70 cm. Dno dołów należy spulchnić i zaprawić humusem. Roślina w miejscu sadzenia powinna znaleźć się na takiej wysokości do powierzchni na jakiej rośla w szkółce. Po zasypaniu ziemią do połowy dołu należy ziemię udeptać. Po całkowitym zasypaniu ziemią dołu, uformować tzw. misę i podlać 10 l wody/sztukę. Wokół sadzonych drzew i krzewów należy wykonać podsypkę z kory sosnowej w celu zakwaszenia gleby.

- Zakładanie trawników:

Po dokładnym oczyszczeniu terenu, wyrównaniu go i przekopaniu, należy wysiać mieszkankę traw w ilości 30 - 40 dkg na 10 m², następnie posianą mieszkankę traw przykryć 1,0 cm warstwą ziemi z torfem i uwałować.

- Materiał do sadzenia:

Zaprojektowano następujący materiał do sadzenia:

- (1) Drzewa iglaste
- (2) Krzewy liściaste
- (3) Krzewy iglaste

6. Kontrola jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST.00. „Wymagania ogólne”.

6.1. Kontrola jakości materiałów

Wszystkie materiały do wykonania robót muszą odpowiadać wymaganiom Dokumentacji Projektowej i S.T. oraz muszą posiadać świadectwa jakości producentów i uzyskać akceptację Inspektora.

6.2. Kontrola jakości wykonania robót

Kontrola jakości wykonania robót polega na zgodności wykonania robót z Dokumentacją Projektową, S.T. i poleceniami Inspektora. Kontroli jakości podlega wykonanie:

- warstwy odsączającej, podbudowy i nawierzchni drogi i chodnika
- liniowości i prawidłowości ustawienia krawężników

7. Obmiar robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano ST.00. „Wymagania ogólne”. Jednostkami obmiaru są:

- m²: ułożenia nawierzchni, podłoża i podbudowy
- mb: ustawienia krawężników i obrzeży

8. Odbiór robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST.00. „Wymagania ogólne”. Odbiorowi podlega wykonanie podsypki, podbudowy nawierzchni dróg. Odbiór robót zanikających, należy zgłaszać Inspektorowi z wyprzedzeniem, aby nie powodować przestoju w realizacji robót. Odbioru robót

należy dokonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych.

9. Podstawa płatności

9.1. Ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST.00. „Wymagania ogólne”.

9.2. Płatności

Płatność należy przyjmować zgodnie z Dokumentacją i zakresem robót wymienionych w S.T. w oparciu o faktyczny odbiór zamówionej i wykonanej pracy oraz oceną jakości użytych materiałów. Cena wykonania obejmuje:

- prace pomiarowe i pomocnicze
- zakup i dowieszenie materiałów na miejsce robót
- wbudowanie materiałów z zagęszczeniem i ubiciem
- transport wewnętrzny w obrębie budowy
- utrzymanie nawierzchni dróg tymczasowych, przeprowadzenie niezbędnych pomiarów i badań
- uporządkowanie miejsca robót

10. Przepisy związane

PN-84/B-04111	Materiały kamienne. Oznaczenie ścieralności na tarczy Boehmego
PN-88/B-06250	Beton zwykły
PN-B-06712/A1:1997	Kruszywa mineralne do betonu.
PN-EN 197-1:2002	Cement. Część1: Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku
PN-88/B-32250	Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw
BN-80/6775-03/04	Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Krawężniki i obrzeża
PN - 75/S- 96015	Drogowe nawierzchnie z betonu cementowego
BN - 80/6775 -03-03	Elementy nawierzchni dróg, ulic Krawężniki i obrzeża chodnikowe
PN - 84/S- 96023	Konstrukcje drogowe. Podbudowa z nawierzchnią z tłucznika kamiennego