

SPIS TREŚCI

ST - 09.00 OGRODZENIE I ZAZIELENIE TERENU

ST – 09.01. Ogrodzenie terenu

CPV 45342000 Wznoszenie ogrodzeń

ST – 09.02. Zazielenienie terenu - trawniki

CPV 77310000 – Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych

-średnicy : 38 mm

2.2. Siatka.

- pleciona;
- wykonana z drutu stalowego
- zabezpieczenie antykorozyjne : ocynkowanie i powlekane poliestrem;
- grubość drutów po powlekanii : 2,80 mm;
- wysokość : 1.75 m;
- oczka 50 x 50 mm (w kształcie rombu)

2.3. Furtka.

- jednoskrzydłowa, otwierana ręcznie;
- szerokość w osiach słupków : 1,20 m ;
- wysokość: 1,50 m;
- zabezpieczenie antykorozyjne : ocynkowanie i powlekane poliestrem;
- wypełnienie skrzydła : siatką
- wyposażenie : słupki, zawiasy, zamek cylindryczny, klamki;

2.4. Akcesoria.

- drut napinający, ocynkowany i powlekany poliestrem
- obejmy do słupków podporowych
- drut wiązałkowy, ocynkowany i powlekany poliestrem
- pręty napinające, ocynkowane i powlekane poliestrem, zakończone kapturkami
- napinacze drutu
- przelotki

2.5. Składowanie materiałów.

2.5.1. Elementy ogrodzenia.

Magazynowania należy dokonywać w miejscach zadanych, chroniących przed opadami atmosferycznymi, na równym i utwardzonym podłożu, w warunkach zabezpieczających przed wystąpieniem uszkodzeń mechanicznych.

3. SPRZĘT.

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST-00.00 „Wymagania ogólne pkt.3

Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego sprzętu, odpowiedniego dla danego rodzaju robót, zaakceptowanego przez Inżyniera.

4. TRANSPORT I MAGAZYNOWANIE.

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu.

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST-00.00 „Wymagania ogólne”pkt.4.

4.2. Transport elementów ogrodzenia.

Elementy ogrodzenia można przewozić w oryginalnych opakowaniach producenta, dowolnymi środkami transportu zaakceptowanymi przez Inżyniera i zabezpieczającymi je przed uszkodzeniami mechanicznymi (wgniecenia, zadrapania, wygięcia, itp.) oraz wpływem opadów atmosferycznych.

5. WYKONANIE ROBÓT.

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST-00.00 „Wymagania ogólne” pkt.5.

5.1. Projekt organizacji i harmonogram.

Wykonawca przedstawi Inżynierowi do akceptacji harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki, w jakich roboty będą wykonywane.

5.2. Opis ogólny.

Przy wykonywaniu ogrodzenia należy :

- wytyczyć w terenie linie przebiegu ogrodzenia, punkty narożne, długości boków, kąty między bokami ogrodzenia oraz inne elementy (furtki, itp.);
- wykonać betonowanie słupków fundamentowych , z osadzeniem słupków ogrodzenia;
- po okresie dojrzewania betonu rozszalować elementy betonowe i wypełnić resztę wykopów gruntem;
- na osadzonych słupkach rozpiąć siatkę;
- zamontować furtkę;

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót.

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST-00.00 „Wymagania ogólne” pkt.6.

6.2. Kontrola robót.

Kontroli poddać należy wykonanie wszystkich fazy i procesy technologiczne robót wymienionych w punkcie 5.2 z zachowaniem odpowiednich tolerancji, zwracając szczególną uwagę na :

- dokładność tyczenia ogrodzenia
- dokładność osadzenia, rozstaw oraz rodzaj słupków i podpór w betonowych fundamentach, zachowanie ich pionów i poziomów oraz głębokości osadzenia
- dokładność rozpięcia siatki z zastosowaniem elementów systemowych
- usytuowanie furtki oraz kierunek jej otwierania,
- prawidłowość jej montażu (zachowanie pionów, poziomów, sprawność działania zawiasów, zamka, itp.)

7. OBMIAR ROBÓT.

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST-00.00 „Wymagania ogólne” pkt.7.

Jednostką obmiarową jest :

- dla ogrodzenia – 1 m
- dla furtki – 1 szt.

8. ODBIÓR TECHNICZNY ROBÓT.

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST-00.00 „Wymagania ogólne” pkt.8.

8.1. Odbiór elementów i akcesoriów.

Przed rozpoczęciem robót należy sprawdzić dostarczone materiały pod względem asortymentu, kompletności dostawy, jakości, braku uszkodzeń, kolorystyki, wymiarów oraz ich atestację.

8.2. Odbiór końcowy.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie pomiary i badania przy wykonywaniu robót wymienionych w pkt 6 dały wyniki pozytywne.

Odbiór zakończony winien być sporządzeniem protokołu, do którego winny być dołączone wszelkie niezbędne dokumenty.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST-00.00 „Wymagania ogólne” pkt.9.

Roboty przy wykonywaniu ogrodzenia płatne są wg obmiaru na podstawie ceny jednostkowej, która zawiera:

- zakup materiałów
- transport materiałów i ich magazynowanie
- wytyczenie ogrodzenia i prace przygotowawcze
- rozpięcie siatki na słupkach
- montaż furtki
- uporządkowanie terenu
- wykonanie badań i pomiarów

10. PRZEPISY ZWIĄZANE.

PN-B-02356 Koordynacja wymiarowa w budownictwie. Tolerancje wymiarów elementów budowlanych z betonu.

PN-B-06050	Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze.
PN-B-06250	Beton zwykły
PN-B-06251	Roboty betonowe i żelbetowe. Wymagania techniczne.
PN-D-95917	Surowiec drzewny. Drewno iglaste.
PN-D-96000	Tarcica iglasta ogólnego przeznaczenia..
BN-87/5028-12	Gwoździe budowlane. Gwoździe z trzpieniem gładkim, okrągłym i kwadratowym.
EN-10147	Taśmy i blachy ze stali konstrukcyjnej ocynkowane ogniowo w sposób ciągły. Warunki techniczne dostawy.

A – 01.02. ZAZIELENIE TERENU – TRAWNIKI.

1. WSTĘP.

1.1. Przedmiot ST.

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z zazielenieniem terenu pompowni, które zostanie wykonane w ramach projektu „Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, budowa pompowni sieciowych wraz z zasilaniem energetycznym, ogrodzeniem terenu i dojazdami, budową rurociągów tłocznych w miejscowości Krajno Zagórze, Krajno Pierwsze w gm. Górno”.

1.2. Zakres stosowania ST.

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przy realizacji robót wymienionych w pkt.1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST.

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu zazielenienia terenu pompowni.

1.4. Określenia podstawowe.

Trawnik – jest to powierzchnia pokryta zieloną trawą, zwykle nisko strzyżoną.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST-00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 1.5.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania, oraz za zgodność z rysunkami i poleceniami Inżyniera.

1.5.1. Wymogi formalne

Wykonanie robót związanych z założeniem trawnika winno być zlecone przedsiębiorstwu mającemu właściwe doświadczenie w realizacji tego typu robót i gwarantującemu właściwą jakość wykonania.

2. MATERIAŁY.

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w ST-00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 2.

2.1. Trawnik.

Trawnik dywanowy – zestaw gatunków traw i ich udział w % w mieszance :

- | | |
|-------------------------|-----|
| ▪ Kostrzewa nitkowata | 30% |
| ▪ Kostrzewa różnolistna | 30% |
| ▪ Mietlica pospolita | 30% |
| ▪ Rajgras angielski | 10% |

Ilość wysianej mieszanki traw to:

20g/m² w terenie płaskim

25g/m² na skarpie

Nasiona powinny posiadać świadectwo kiełkowania.

2.2, Składowanie materiałów.

Worki z nasionami należy składać pod wiatą lub innym stałym przykryciem, zabezpieczając je przed zawilgoceniem, zabrudzeniem lub uszkodzeniem

3. SPRZĘT.

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST-00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 3.

Roboty można wykonać przy użyciu sprzętu odpowiedniego dla danego rodzaju robót, zaakceptowanego przez Inżyniera.

4. TRANSPORT I MAGAZYNOWANIE.

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST-00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 4.

4.1. Transport.

Transport samochodowy. Nasiona traw przewożone są w workach foliowych lub papierowych. Transport powinien przebiegać tak aby worki nie zostały uszkodzone.

5. WYKONYWANIE ROBÓT.

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w ST-00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 5.

Wykonawca przedstawi Inżynierowi do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki w jakich będą wykonywane.

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie ze sztuką ogrodniczą.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.

Ogólne wymagania dotyczące kontroli podano w ST-00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 6.

Kontrola jakości powinna odbywać się na każdym etapie prac to jest: przygotowanie podłoża przed sianiem, sianie, jakość nasion, prawidłowe i dokładne przykrycie nasion. Nasiona powinny posiadać świadectwo kiełkowania, nie mogą być spleśniałe, powinny być dobrze wysuszone (do ok.12% zawartości wody).

Każda partia nasion musi być zaopatrzona w etykietę, na której wypisana jest nazwa rodzajowa, gatunkowa i odmiana, stopień odsiewu i rok zbioru.

7. OBMIAR ROBÓT.

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru podano w ST-00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 7.

- Ilość wykonywanych robót związanych z wykonaniem trawnika oblicza się wg pomiarów natury lub na podstawie rysunków roboczych.
- Nakład liczony na 1 m²

8. ODBIÓR TECHNICZNY ROBÓT.

Ogólne wymagania dotyczące odbioru podano w ST-00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 8.

Odbiór zakończony winien być sporządzeniem protokołu, do którego winny być dołączone wszelkie niezbędne dokumenty.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST-00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 9.

- Trawniki – uprawa mechaniczna – zakup nasion, transport na plac budowy, składowanie w magazynie budowy, wykonywanie orki glebogryzarką z ręcznym wyrównaniem powierzchni grabiami, rozrzućcie nawozów mineralnych i zagrabienie, wysianie nasion, zahakowanie grabiami oraz ubicie powierzchni, uporządkowanie terenu po zakończeniu robót.
- Trawniki – uprawa ręczna (na skarpach) – ręczne wyrównanie powierzchni, ręczne przekopanie gleby, rozrzućcie nawozów mineralnych i zagrabienie, wysianie nasion, zahakowanie grabiami oraz ubicie powierzchni, uporządkowanie terenu po zakończeniu robót.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE.

Nie dotyczy