

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Nazwa zadania: Budowa placu zabaw „Więcborski Maluszek” w Więcborku -
ogrodzenie

Inwestor: Gmina Więcbork
ul. Mickiewicza 22
89-410 Więcbork

Lokalizacja: obręb 0002, Więcbork; dz. nr ew.: 43/48

**Zakres robót objętych niniejszą ST wg określeń we Wspólnym Słowniku
Zamówień - CPV**

45000000-7 - Roboty budowlane
45342000-6 - wznoszenie ogrodzeń
45112723-9 - roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
44231000-8 - gotowe panele ogrodzeniowe
44221300-8 - bramy

Opracował:

Michał Bąk

Więcbork., dnia 04.11.2019r.

I. OGRODZENIE PANELOWE ST S 01.00

1. Wstęp
2. Materiały
3. Składowanie
4. Sprzęt
5. Transport
6. Wykonanie robót
7. Kontrola jakości robót
8. Obmiar robót
9. Odbiór robót
10. Podstawa płatności
11. Przepisy związane

1. Wstęp

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót ogrodzenia w systemie panelowym. W zakres robót wchodzi zakup, transport i montaż.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych pkt 1.1.

1.3. Określenie podstawo

Ogrodzenie panelowe systemowe – ogrodzenie składające się z paneli wykonanych technologią zgrzewania poziomych i pionowych prętów stalowych różnych wysokościach i średnicach, słupków montażowych i systemu. Pozostałe określenia podane w specyfikacji technicznej /ST/ zgodne z obowiązującymi normami i wytycznymi.

1.4. Zakres robót objęty specyfikacją

Roboty, których dotyczy ST obejmuje wszystkie czynności związane z wykonaniem nowego i rozbiórkę ogrodzenia istniejącego terenu placu zabaw na podstawie dokumentacji budowlanej. Informacje o terenie budowy zgodnie z dokumentacją.

W skład robót wchodzi:

1.4.1. Roboty rozbiórkowe:

- Demontaż starego ogrodzenia siatkowego, słupków stalowych zabetonowanych oraz 2- ch szt. bram wjazdowych i 1 szt. furtki wejściowej. Materiał z rozbiórki stanowi własność Inwestora, tj. Gminy Więcbork. Materiał rozbiórkowy należy zmagazynować w jednym miejscu wskazanym przez Inwestora.
- Ponadto należy wyciąć istniejące zakrzaczenia przy ogrodzeniu w całości. Materiał również zdeponować w miejscu wskazanym przez Inwestora.

1.4.2. Roboty ziemne:

- Wykopy (doły) pod słupki ogrodzeniowe o gł. około 0,7 - 0,8m i szer. min. 0,43m,
- Wykopy (rowki) pod podmurówkę prefabrykowaną,
- Zasypanie istniejących dołów po rozebranych słupkach stalowych.

1.4.3. Roboty budowlano – montażowe:

- Osadzić słupki z profili zamkniętych poprzez ich betonowanie,
- Montaż podmurówki i łączników prefabrykowanych
- Montaż przęseł panelowych,
- Montaż bram wjazdowych i furtki wejściowej.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonywanych robót oraz za zgodność ze specyfikacją techniczną i sztuką budowlaną.

- 1.5.1. Na okres prowadzenia robót należy wydzielić teren objęty przebudową w taki sposób aby utrzymać normalne warunki użytkowania pozostałej części placu i chodników. Na wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za teren budowy od chwili przekazania do odbioru końcowego.
- 1.5.2. Ochrona środowiska
Wykonawca ma obowiązek znać i podejmować wszelkie konieczne kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska.
- 1.5.3. Wykonawca będzie przestrzegał przepisy o ochronie p/pożarowej. Wymagany sprzęt przeciwpożarowy będzie utrzymany zgodnie z wymaganymi przepisami. Materiały łatwopalne będą składowane i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich zgodnie z obowiązującymi wymogami.
- 1.5.4. Bezpieczeństwo i higiena pracy
Podczas realizacji robót Wykonawca ma obowiązek zadbać o przestrzeganie przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy w tym, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia i życia oraz nie spełniających odpowiednich warunków sanitarnych.
- 1.5.5. Wbudowane materiały budowlane powinny spełniać wymagania jakościowe określone PN i posiadać aprobaty techniczne, świadectwa kwalifikacyjne, atesty.

2. Materiały

2.1. Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych zgrzewanych o długości 145,50m. W skład projektowanego ogrodzenia wchodzi:

a) Panele ogrodzeniowe:

- wysokość $h = 1,5\text{m}$,
- szerokość $2,5\text{m}$,
- przetłoczenie min. 3,
- grubość drutów $\phi 5\text{mm}$,
- powłoka ocynk + malowanie proszkowe, kolor zielony,
- rozstaw drutów 50×200 ,
- 3 obejmy.

b) Słupki ogrodzeniowe:

- przekrój min. 60x40/h=2,2m, 3 obejmy, słupki zakończone z góry zaślepkami z tworzywa sztucznego natomiast dół zakotwiony betonem w gruncie,
- c) Podmurówka i łączniki betonowe prefabrykowane gładkie h = 25 cm,

2.2. Furtka - szt. 1, szer. 1,00m:

- regulowane zawiasy,
- furtka wyposażona w zamek, wkładkę i klamkę,
- wypełnienie (forma panela ogrodzeniowego),
- furtka montowana na słupkach (wielkość słupków i sposób montażu dostosować zgodnie z zalecaniami producenta),

2.3. Brama wjazdowa - szt. 2, szer. 4,00m:

- bramy dwuskrzydłowe, wyposażone w zamek, wkładkę i klamkę,
- wypełnienie (forma panela ogrodzeniowego),
- brama montowana na słupkach (wielkość słupków i sposób montażu dostosować zgodnie z zalecaniami producenta),

2.4. Cement powinien spełniać wymagania określone w PN -EN 197-1;2002. Do betonu stosować cement portlandzki bez dodatków - marki 42,5 do betonu klasy B-30 i wyżej i cement marki 32,5 dla betonów klasy niższej niż B-30.

2.5. Piasek do zaprawy powinien spełniać wymagania podane w PN-EN 12620:2003.

2.6. Zaprawa cementowa powinna odpowiadać wymaganiom PN - B - 06250.

3. Składowanie

3.1. Wykonawca zapewni aby materiały przeznaczone do wbudowania były zabezpieczone przed zniszczeniem i zachowały swoją jakość. Najlepiej by były przechowywane w zamkniętych suchych magazynach, na utwardzonym podłożu.

3.2. Materiały należy dostarczyć na budowę wraz ze świadectwem jakości, kartami gwarancyjnymi i protokołami odbioru technicznego oraz atestem o zgodności z normą. Dostarczone materiały na miejsce budowy należy sprawdzić pod względem kompletności i zgodności z danymi producenta oraz przeprowadzić oględziny dostarczonych materiałów. W razie stwierdzenia wad lub powstania wątpliwości ich jakości, przed wbudowaniem należy poddać badaniom określonym przez Inwestora (inspektora Nadzoru Inwestorskiego).

4. Sprzęt

Roboty należy wykonywać odpowiednim sprzętem, którego użycie nie

wpłynie niekorzystnie na jakość wykonywanych robót. Sprzęt powinien być utrzymany w dobrym stanie technicznym i gotowości do pracy.

5. Transport

Środki transportowe poruszające się po drogach publicznych, powinny spełniać wymagania w odniesieniu do gabarytów i obciążeń na oś.

Wyroby do transportu należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi poprzez odpowiednie opakowanie . Należy je również zabezpieczyć przed przesunięciami i utratą stateczności . Wykonawca na bieżąco i na własny koszt będzie usuwać wszelkie zabrudzenia spowodowane jego pojazdami na drogach dojazdowych do miejsca robót.

6. Wykonanie robót

6.1. Roboty rozbiórkowe:

- Demontaż starego ogrodzenia siatkowego, słupków stalowych zabetonowanych oraz 2- ch szt. bram wjazdowych i 1 szt. furtki wejściowej. Materiał z rozbiórki stanowi własność Inwestora, tj. Gminy Więcbork. Materiał rozbiórkowy należy zmagazynować w jednym miejscu wskazanym przez Inwestora.
- Ponadto należy wyciąć istniejące zakrzaczenia przy ogrodzeniu w całości. Materiał również zdeponować w miejscu wskazanym przez Inwestora.

6.2. Roboty ziemne:

- Wykopy (doły) pod słupki ogrodzeniowe o gł. około 0,7 - 0,8m i szer. min. 0,43m,
- Wykopy (rowki) pod podmurówkę prefabrykowaną,
- Materiał ziemny wykorzystać do zasypania istniejących dołów po rozebranych słupkach stalowych oraz do wyrównania terenu.

6.3. Roboty budowlano – montażowe:

- Osadzić słupki z profili zamkniętych poprzez ich zabetonowanie (beton B 20), słupki bez względu na rodzaj i sposób osadzania w gruncie , powinny znajdować się odcinkami na jednakowej wysokości, dopuszcza się zmianę wysokości odcinkami w zależności od ukształtowania terenu po uzgodnieniu z przedstawicielami Zamawiającego,
- Montaż podmurówki i łączników prefabrykowanych $h = 25\text{cm}$
- Montaż przęseł panelowych obejmami montażowymi 3 szt.,
- Montaż bram wjazdowych i furtki wejściowej,
- Prace montażowe ogrodzenia wykonać zgodnie z instrukcją producenta wybranego systemu z zachowaniem wymiarów określonych w dokumentacji i ST.

7. Kontrola jakości

Kontrola jakości powinna być przeprowadzona w czasie wszystkich faz

robót
i obejmować kontrolę zgodności z Projektem. Za pełną kontrolę jakości robót i stosowanych materiałów odpowiada Wykonawca.

8. Obmiar robót

Jednostkami obmiarowymi są jednostki przyjęte w dokumentacji kosztorysowej.

9. Odbiór robót

9.1. Odbiór częściowy obejmuje badanie:

- zgodności wykonanych robót z dokumentacją ,
- materiałów.

9.2. Odbiór końcowy obejmuje:

- sprawdzenie protokołów odbiorów częściowych,
- sprawdzenie naniesienia w dokumentacji zmian i uzupełnień ,
- sprawdzenie prawidłowego zakończenia i wykonania całości robót przewidzianych dokumentacją.

Wyniki odbioru końcowego należy ująć w protokole.

9.3. Odbiór ostateczny (pogwarancyjny)

- odbiór polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym i zaistniałych w okresie gwarancyjnym.
- odbiór ostateczny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem odbioru końcowego.

10. Podstawa płatności

Płatność, sposób i terminy określa umowa sporządzona między Zamawiającym a Wykonawcą.

11. Przepisy związane

- Oferta wykonawcy
- Ustawa Prawo Zamówień Publicznych z rozporządzeniami,
- Ustawa Prawo Budowlane z rozporządzeniami,
- Normy branżowe
- Instrukcje producentów materiałów i wyrobów budowlanych itp.