

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Budowa ogrodzenia wokół kompleksu budynków „Szyb Poniatowski” nr działki 2149/86 przy ul. Szopienickiej w Katowicach

CPV 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

1.WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót ogrodzenia w systemie panelowym.

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. Określenia podstawowe

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 specyfikacja obejmują wszystkie czynności związane z wykonaniem nowego i rozbiórką ogrodzenia istniejącego terenu na podstawie mapki.

W skład robót wchodzi:

1.4.1. Roboty rozbiórkowe

- rozebranie starych części ogrodzenia z blachy trapezowej i profili walcowanych
- wywóz materiałów pochodzących z demontażu na odpowiednie składowiska

1.4.2. Roboty budowlano-montażowe

- wykonać cokół betonowy z betonu B-20,
- osadzić słupki z profili zamkniętych zakończone deklami,
- zamontować przęsła panelowe z drutu o gr. 6/5/6 mm,
- wykonać i zamontować wrota wejściowe i wjazdowe w miejscu wskazanym i uzgodnionym z upoważnionym przedstawicielem Zamawiającego.

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. Informacja o placu budowy

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. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisy o ochronie p/pożarowej

Wymagany sprzęt przeciwpożarowy będzie utrzymywany 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.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogrodzenie z paneli zgrzewanych.

Panele ogrodzeniowe ocynkowane i malowane proszkowo na kolor grafit RAL 7016, o wymiarach paneli **1630x2505mm**, o wymiarze oczka 50x200mm, o średnicy prętów poziomych 2x6mm i pionowych 5mm na słupkach przystosowanych do montażu paneli o profilu zamkniętym 40x60mm wys. ok 2600mm. Słupki utwierdzone w monolitycznym fundamencie betonowym.

2.2. Furtka i brama

Furtka na teren „Szybu Poniatowski” systemowa ocynkowana i malowana proszkowo jak panele - kolor grafit, na słupkach stalowych z profili zamkniętych 80x80mm, naramie z profili zamkniętych 40x40mm z wypełnieniem panelem jak ogrodzenie z zawiasami, klamką i zamkiem (szerokość w świetle 100cm, wys. 150cm).

Brama dwuskrzydłowa systemowa ocynkowana i malowana proszkowo jw. - kolor **grafit**, na słupkach z profili zamkniętych 80x80mm, na ramie z profili zamkniętych 40x40mm z wypełnieniem panelami jak ogrodzenie wym. 1000x1800mm, wraz z zawiasami, zamkiem i klamką (szerokość w świetle 6m, wys. 1,8m).

2.3 Ogrodzenie systemowy z blachy trapezowej wykonane przy budynku na granicy działki

Wysokość przęsła – 1700-2000mm, szerokość przęsła – 2500-2900mm, wymiary kątowników – 35mm x 35mm/grubość 2mm, pionowe słupki – fi 40mm/grubość ścianki 1,2mm, lub 40x60mm, grubość blachy wypełniającej – 0,5mm, blacha trapezowana T-18, zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk ogniowy, mocowane na nitach, profile spawane, podmurówka jak i mocowanie słupków jak w ogrodzeniu z paneli zgrzewanych

2.4. Źródła uzyskania materiałów

Wbudowane materiały budowlane powinny spełniać wymagania jakościowe określone Polskimi Normami i posiadać aprobaty techniczne, świadectwa kwalifikacyjne, atesty.

2.5. Przechowywanie materiałów

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. SPRZĘT

Roboty należy wykonywać odpowiednim sprzętem, którego użycie nie wpłynie niekorzystnie na jakość wykonywanych robót. Sprzęt powinien być utrzymywany w dobrym stanie technicznym i gotowości do pracy.

4. TRANSPORT

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.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Roboty rozbiórkowe:

- rozebranie zniszczonego ogrodzenia z paneli z blachy trapezowej osadzonych na profilach walcowanych ze słupkami stalowymi,
- wywóz gruzu samochodem samowyładowczym i utylizacja.

5.2. Roboty budowlano-montażowe

- osadzenie (zabetonowanie — beton B 20) w gruncie głębokości 80-90cm słupków z profili stalowych prostokątnych o wymiarach 40x60mm i rozstawie +/- 2,50 m zakończonych zaślepkami z tworzywa sztucznego,
- montaż podmurówki betonowej wym. dł. 246cm, wys. 20, gr. ok 5cm wraz z łącznikami betonowymi,
- montaż obejmami montażowymi paneli ogrodzeniowych z prętów o gr. drutu 8/6/8 mm ocynkowanych i malowanych proszkowo na kolor **grafit**, zgrzewanych co 5 cm w pionie i co 20 cm w poziomie.
- wykonanie i montaż furtki i bramy dwudzielnej zgodnie z opisem ST pkt. 2.2.
- plantowanie ziemi wokół podmurówki celem odpowiedniego ukształtowania i wyrównania terenu
- Ustawienie słupków

Słupki bez względu na rodzaj i sposób osadzenia w gruncie, powinny stać pionowo w linii ogrodzenia a ich wierzchołki powinny znajdować się odcinkami na jednakowej wysokości. Słupki dokładnie osadzić w cokole betonowym z betonu B-20. Dopuszcza się zmianę wysokości odcinkami w zależności od ukształtowania terenu po uzgodnieniu z przedstawicielem Zamawiającego.

- Montaż ogrodzenia panelowego.

Prace wykonać zgodnie z instrukcją producenta wybranego systemu z zachowaniem wymiarów określonych w pkt. 2.1. i 2.2 ST.

6. KONTROLA JAKOŚCI

6.1. Program zapewnienia jakości

Wykonawca jest zobowiązany do opracowania i przedstawienia do zaakceptowania przez inspektora nadzoru programu zapewnienia jakości, w którym przedstawi zamierzony sposób wykonania robot, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne gwarantujące prawidłowe wykonanie robot

6.2. Zasady kontroli jakości

Za pełną jakość robót i stosowanych materiałów odpowiada Wykonawca

7. OBMIAR ROBOT

Jednostkami obmiarowymi są jednostki przyjęte w dokumentacji kosztorysowej

8. ODBIÓR ROBOT

Roboty podlegają odbiorowi:

- odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu - odbiorowi końcowemu
- odbiorowi pogwarancyjnemu po upływie okresu gwarancji

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ustalenia ogólne

Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji kosztorysu.

Dla pozycji kosztorysowych wycenionych ryczałtowo podstawą płatności jest wartość (kwota) podana przez Wykonawcę w danej pozycji kosztorysu.

Cena jednostkowa lub kwota ryczałtowa pozycji kosztorysowej będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w ST

Ceny jednostkowe lub kwoty ryczałtowe robót będą obejmować:

- robociznę bezpośrednią wraz z towarzyszącymi kosztami,

- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zakupu, magazynowania, ewentualnych ubytków i transportu na teren budowy,
- wartość pracy sprzętu wraz z towarzyszącymi kosztami,
- koszty pośrednie, zysk kalkulacyjny i ryzyko,
- podatki obliczone zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Do cen jednostkowych nie należy wliczać podatku VAT.

W kosztach pośrednich należy ująć wszelkie koszty związane z należytyym wykonaniem zadania, które przyjmuje się że są wliczone w cenę kontraktową takie jak np.: koszty nadzoru ze strony wykonawcy jak i ze strony dysponentów mediów, koszt zabezpieczenia terenu budowy, koszt zabezpieczania instalacji i urządzeń podziemnych poza instalacjami i urządzeniami wyszczególnionymi w przedmiarze robót, koszt uzgodnień, koszt dokumentacji powykonawczej, koszt obsługi geodezyjnej, koszty badań odbiorowych, koszt szkoleń i sprzętu bhp i ppoż dla pracowników, koszt zaplecza budowy i inne wyniki ze specyfiki robót.

9.2. Warunki umowy i wymagania ogólne

Koszt dostosowania się do wymagań warunków umowy i wymagań ogólnych zawartych w ST obejmuje wszystkie warunki określone w w/w. ST, a nie wyszczególnione w kosztorysie.

9.3. Objazdy, przejazdy i organizacja ruchu

Koszt wybudowania objazdów/przejazdów i organizacji ruchu obejmuje:

- (a) opracowanie oraz uzgodnienie z Inspektorem nadzoru i odpowiednimi instytucjami projektu organizacji ruchu na czas trwania budowy, wraz z dostarczeniem kopii projektu Inspektorowi nadzoru i wprowadzaniem dalszych zmian i uzgodnień wynikających z postępu robót oraz
- (b) opłaty za zajęcie pasa drogowego,

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- Ustawa z dn. 7 lipca 1994r. — Prawo Budowlane — Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 r. poz. ze zmianami
- Ustawa z dn. 29 stycznia 2004r. - Prawo Zamówień Publicznych — Dz. U. Nr 19, poz. 177
- Ustawa z dn. 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych - Dz. U. Nr 92, poz. 881
- Ustawa z dn. 24 sierpnia 1991r. — o ochronie przeciwpożarowej — Dz. U. z 2002 Nr 147, poz. 1229
- Ustawa z dn. 21 marca 1985r. — o drogach publicznych — Dz. U. z 2004r. Nr 204, poz. 2086
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych / tom I-V/Wyd. Arkady
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11.08.2004 r o certyfikatach bezpieczeństwa na materiałach budowlanych w sprawie deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198, poz. 2041)
- instrukcje ITB
- instrukcje producentów