

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Lokalizacja : Nakło Śląskie, ul. Powstańców 2

Inwestor : Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego
im. 1000- lecia Państwa Polskiego
42-620 Nakło Śląskie, ul. Morcinka 9

Opracowanie : Marek Domogała

Zakres opracowania : Wymiana ogrodzenia zewnętrznego

Kod CPV : 45111300-1- wznoszenie ogrodzeń

Orzech 10.2018 r.

Specyfikacja techniczna-szczegółowa wykonania i odbioru robót budowlanych

1. Część ogólna

Wymiana ogrodzenia- Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. 1000- lecia Państwa Polskiego, Nakło Śląskie, ul. Morcinka 9. Adres wykonywania przedmiotowych robót : Nakło Śląskie, od strony ulicy Tarnogórskiej/ Nakielskiej, od strony zachodniej, od strony ulicy Powstańców
Kody CPV :

-45342000-6 – wznoszenie ogrodzeń

Przyjęta technologia wykonania :

-rozbiórka istniejącego ogrodzenia z prefabrykowanych płyt betonowych

-montaż nowego ogrodzenia w systemie jak niżej

Plac budowy będzie stanowił teren w pasie szerokości ok. 4m, wzdłuż przedmiotowego ogrodzenia.

Nie przewiduje się robót towarzyszących ani specjalnych.

Zakres odpowiedzialności wykonawcy określa zakres robót j.w.

Dokumenty odniesienia stanowią :

- a) przedmiar robót i kosztorys inwestorski
- b) protokół odbioru technicznego
- c) dokumenty dopuszczające do zastosowania odpowiednie materiały budowlane t.j. wydano certyfikat na znak bezpieczeństwa, dokonano oceny zgodności i wydano certyfikat zgodności lub deklarację zgodności z Polską Normą lub z aprobatą techniczną

2. Wymagania dotyczące właściwości materiałów

- a) mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego klasy C12/15 (B-15)
- b) woda- do przygotowania zapraw stosować można wodę zdatną do picia. Niedozwolone jest użycie wód ściekowych, kanalizacyjnych, bagiennych oraz wód zawierających tłuszcze organiczne, oleje i muł.
- c) panele ogrodzeniowe o szerokości 250 cm i wysokości 153 cm, jednostronnie zakończone ostrymi pionowymi końcówkami o długości 30 mm. Wymiar oczek 20x5 cm oraz 10x5 cm w miejscu profilowania. Druty o średnicy 5 mm. Panele są wykonane z ocynkowanych drutów (min. 40g/m²), a następnie malowane proszkowo powłoką poliestrową. Kolor paneli antracytowy.
- d) brama ogrodzeniowa o wymiarach 150x400 cm i parametrach j.w.
- e) furtka o wymiarach 150x150 cm i parametrach j.w.
- f) słupki ogrodzeniowe stalowe wysokości 230 cm ocynkowane wewnątrz i na zewnątrz, o grubości ścianek 1,5 mm. Pokrywane proszkiem poliestrowym, w kolorze antracytowym.
- g) cokół (podmurówka) betonowy, prefabrykowany z okapnikiem o wysokości 30 cm i szerokości 5,5 cm wraz z kompletem łączników

3. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn

Do wykonania w.w. robót należy stosować :

-kielnie i pace murarskie

-skalpel

-metr

-wiertarka udarowa

-mieszarka do zapraw

-poziomica

-rusztowanie zewnętrzne

-samochód samowyładowczy

Roboty można wykonać ręcznie lub przy użyciu dowolnego sprzętu j.w. zaakceptowanego przez Inspektora Nadzoru (Inwestora). Należy używać takiego sprzętu, który nie wpłynie niekorzystnie na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu tych robót, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów, sprzętu itp.

4. Wymagania dotyczące transportu

Transport materiałów do wykonania przedmiotowych robót nie wymaga specjalnych środków i urządzeń. W czasie transportu należy zabezpieczyć przewożone materiały w sposób wykluczający ich uszkodzenie. Materiały podczas transportu powinny być zabezpieczone przed ich przemieszczaniem się lub utratą stateczności, układane i przewożone zgodnie z warunkami transportu wydanymi przez wytwórcę.

5. Wymagania dotyczące wykonania robót

- a) podczas prowadzenia prac temperatura zewnętrzna powietrza, podłoża i wbudowywanego materiału nie powinna być niższa niż +5 st.C.
- b) demontaż istniejącego ogrodzenia i wywóz materiałów pochodzących z rozbiórki na odpowiednie składowiska gruzu, złomu, ziemi
- c) stopy fundamentowe pod słupki ogrodzeniowe należy wykonać o wymiarach 25x25 cm, na głębokość 100 cm
- d) w.w. zabetonować mieszanką betonową, którą należy konserwować poprzez polewanie wodą przez okres min. 7- dni
- e) teren budowy, zieleni, niweletę terenu po wykonaniu przedmiotowych prac doprowadzić do stanu pierwotnego

6. Kontrola, badanie i odbiór materiałów i robót

6.1. Kontrolę materiałów należy przeprowadzić przed ich zabudowaniem. Wymagania co do jakości materiałów zgodnie z pkt. 2 specyfikacji.

Przed przystąpieniem do robót związanych z ich zabudowaniem należy sprawdzić czy wszystkie materiały spełniają wymagania norm lub aprobat technicznych oraz czy odpowiadają parametrom określonym w ST.

Podstawę do odbioru robót powinny stanowić następujące dokumenty :

- dokumentacja techniczna
- zaświadczenia o jakości materiałów i wyrobów dostarczonych na budowę
- protokoły odbioru poszczególnych etapów robót zanikających
- protokoły odbioru materiałów i wyrobów
- wyniki badań laboratoryjnych, jeśli takie były zalecane przez Wykonawcę

6.2. Odbiór robót związanych z wymianą ogrodzenia

Odbiorowi technicznemu podlegają następujące etapy robót :

- przygotowanie terenu po wykonanych rozbiórkach
- odbiór wykopów pod fundamenty
- odbiór poszczególnych etapów, po zabudowie kompletnego ogrodzenia

Odbiór winien być prowadzony sukcesywnie tak aby umożliwić sprawne i zgodne z technologią wykonanie robót. Po zakończeniu robót powinien być dokonany odbiór ostateczny i podpisana przez Wykonawcę gwarancja. Należy bezwzględnie stosować się do założeń technologii systemowej (Aprobaty techniczne ITB, Warunki techniczne wykonania, karty techniczne produktów, inne wytyczne producenta systemów itd.)

Wyniki kontroli powinny być porównane z wymaganiami w ST. Jeżeli choć jedna z kontrolowanych cech nie spełnia stawianego wymagania, odbieranych prac budowlanych nie można uznać za wykonane prawidłowo.

Roboty podlegają zasadom odbioru robót zanikających.

7. Warunki, sposób oraz jednostki obmiaru robót

Obmiar robót wykonać w obecności inwestora po zakończeniu robót. Roboty ulegające zakryciu t.j. wykonanie fundamentów pod słupy ogrodzeniowe przed ich zabetonowaniem. Obmiary nanieść do książki obmiarów. Jednostki obmiaru zgodnie z „przedmiarem robót”.

Jednostką obmiarową jest :

- 1 mb zabudowanego ogrodzenia łącznie z robotami towarzyszącymi
- Ilość robót określa się na podstawie projektu (przedmiaru robót) z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez Inspektora Nadzoru (Inwestora) i sprawdzonych w naturze. Zasady przedmiarowania robót zgodnie z założeniami ogólnymi i szczegółowymi zawartymi w Katalogach Nakładów Rzeczowych.

8. Podstawa płatności

Ogólne postanowienia umowy i SIWZ.

9. Dokumenty związane

1. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano- montażowych.
2. Instrukcje producentów wybranych materiałów.