

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

„OGRODZENIE”

ST 01.04

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Dla zadania inwestycyjnego pn.:

Budowa boiska wielofunkcyjnego (boisko do piłki koszykowej i piłki siatkowej) przy Zespole Szkół Ogólnokształcących w Bystrzycy Kłodzkiej, ul. Sempołowskiej 13.

Zagospodarowanie terenu:

- Ogrodzenie

1. Informacje ogólne

Specyfikacja dotyczy zadania: wymiana ogrodzenia stalowego na fundamencie betonowym

2. Informacje o terenie wykonywania przedmiotu zamówienia (organizacji robót budowlanych,, warunkach BHP i zapleczu dla wykonawcy.

Zamówienie będzie wykonywane na terenie wokół budynku PSP nr 15 przy ul. Hirsfelda 1 w Wałbrzychu

2.1 Wykonawca wykona zabezpieczenia prowadzonych robót zgodnie z wymogami BHP , przepisami ochrony przeciwpożarowej i sztuką budowlaną. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane nie stosowaniem się do powyższych zasad, jako rezultat realizacji robót albo szkody wyrządzone przez pracowników Wykonawcy.

2.2 Wykonawca wskaże osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji w budownictwie jako kierownika budowy z podaniem numeru telefonu komórkowego.

2.3 Na czas wykonania robót Zamawiający wskaże Wykonawcy miejsce na zaplecze budowy.

2.4 Wykonawca na własny koszt doprowadzi media do placu budowy ze wskazanych miejsc poboru.

2.5 W trakcie realizacji robót wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę placu budowy oraz wszystkich materiałów i elementów użytych do realizacji zadania. Miejsca wyznaczone na składowanie materiałów i sprzętu Wykonawca ogrodzi estetycznym ogrodzeniem, po zakończeniu przedmiotu umowy miejsca te doprowadzi do pierwotnego stanu.

2.6 Wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają osobnej zapłacie i należy je uwzględnić w cenie umownej

2.7 Wykonawca przed złożeniem oferty , zobowiązany jest do przeprowadzenia wizji lokalnej w celu zapoznania się z przedmiotem zamówienia.

2.8 Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska

Nie wolno stosować materiałów, urządzeń i maszyn, które mogłyby doprowadzić do skażenia środowiska pyłami lub substancjami szkodliwymi np. ropopochodnymi. Wykonawca ma obowiązek stosować przepisy dotyczące gospodarki odpadami budowlanymi, w szczególności dotyczących demontażu, transportu i utylizacji odpadów budowlanych.

3. Przedmiot i zakres robót naprawczych

3.1 Przedmiotem prac jest :

- budowa ogrodzenia stalowego systemowego wokół płyty boiska
- budowa bramy wjazdowej 2 szt
- budowa furki wejściowej 2 szt

3.2 Zakres robót obejmuje wykonanie:

- wytyczenia linii ogrodzenia
- wykonania wykopów pod słupy ogrodzeniowe
- montaż słupów ogrodzeniowych poprzez zabetonowanie w wykonanych wykopach
- montaż siatki ogrodzeniowej w kolorze zielonym – zgodnie z projektem
- montaż bramy wjazdowej o wymiarach zgodnie z projektem, zamykanej z zamkiem z wkładką na klucz patentowy oraz klamkami stalowymi
- montaż furtki systemowej z wypełnieniem z kraty jak ogrodzenie z zamkiem z wkładką na klucz patentowy i klamkami stalowymi.

Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i tymczasowych

- wykonanie zabezpieczeń prowadzonych robót zgodnie z wymogami BHP i p.poż
- Wykonanie niezbędnych napraw wszystkich uszkodzeń wynikłych w czasie robót
- oczyszczenie i posprzątanie miejsc prowadzonych prac.

3.3 Wymagania dotyczące materiałów :

3.3.1 Materiałami stosowanymi przy wykonywaniu robót według niniejszej specyfikacji są:

Siatka

- Drut twardy o pojedynczym skręcie.
- Oczka w kształcie rombu.
- Końcówki drutów zagięte z obu stron.
- Rozmiar oczka: 40mm
- Średnica drutu: 2,8mm

Kolory

- Zielony.

Słupy

Siatka jest montowana na okrągłych słupach stalowych.

Wysokość: 4750 mm

Średnica [wewn/zewn]: 60 / 76 mm

Ocynkowane wewnątrz i na zewnątrz (warstwa o grubości 275 g/m² - z obu stron). Malowane proszkowo w kolorze zielonym.

Słupki początkowe, pośrednie, narożne i wypory zaprojektowano jako systemowe stalowe z rur ocynkowanych. Malowane proszkowo w kolorze zielonym.

Słupki pośrednie z rury stalowej ocynkowanej Ø76mm. Kolor zielony

Słupki narożne z rury stalowej ocynkowanej Ø76mm z dwoma wyporami. Kolor zielony.

Słupki stabilizacyjne z rury stalowej ocynkowanej Ø76mm z dwoma wyporami. Kolor zielony.

Długość słupków – 4,75m.

Wypory mocowane do słupków za pomocą specjalnych obejm systemowych.

Słupki zwieńczone kapturkami z PVC.

Wypory zakończone nakładkami z uchwytem mocującym z PVC.

Wzdłuż ogrodzenia należy rozciągnąć drut naciagowy ocynkowany. Drut naprężać przy użyciu systemowych napinaczy ocynkowanych. W słupkach mocować przelotki do umocowania druta naciagowego.

Budowa ogrodzenia:

Słupki stalowe ogrodzenia montować w gruncie na głębokość 100 cm poprzez zabetonowanie we wcześniej przygotowanych dołach. Wymiary stopy fundamentowej pod słup: 500x500x1000 mm, Beton C15/20. Podstawa słupka zagłębiona na głębokość minimum 80 cm + 20 cm otuliny. Zarówno słupki narożne, początkowe, pośredni i stabilizacyjne jak i wypora, wymagają osadzenia w gruncie za pomocą fundamentów betonowych opisanych jak wyżej.

Na wysokości 4,0 m ogrodzenia zakłada się wykonanie 7 rzędów drutu naciagowego mocowanego do słupków przy użyciu systemowych obejm mocujących i napinaczy. W miejscu styku drutu ze słupami mocować przelotki mocujące drut. Rozstaw słupów w przedziale 230 – 280 cm. Montaż wykonać w rozstawach symetrycznych.

Na narożach ogrodzenia stosować słupy narożne z dwoma wyporami.

Słupy stabilizacyjne z dwoma wyporami montować co 3 kolejne przęsła ze słupami pośrednimi.

Ogrodzenie na całej swojej długości ma być usztywnione za pomocą rygla poprowadzonego w górnej części ogrodzenia o średnicy 42mm.

Brama:

Spawana konstrukcja ramy jest wypełniona siatką zgrzewaną.

Rama bramy wykonana jest z profili stalowych o przekroju kwadratowym 40 x 40 mm.

Wypełnienie bramy stanowi siatka o oczkach kwadratowych 50 x 50 mm przyspawana do ramy.

Druty poziome siatki są karbowane na każdym oczku. Średnica drutu : poziomy - 3,50 mm, pionowy - 3,50 mm

Brama wyposażona w system zamkowy składający się ze zintegrowanego zamka cylindrycznego, klamek i zatrzasku, .

Wszystkie akcesoria wykonane z materiałów odpornych na korozję (stal nierdzewna, aluminium lub wysokiej jakości tworzywa sztuczne). Brama wyposażona w rygiel i płytkę dolną rygla.

Technologia powlekania: powłoka ocynkowana jak pozostała część ogrodzenia.

Wymiary: 220x250cm.

Furtka:

Rama furtki wykonana z profili stalowych o przekroju kwadratowym 40 x 40 mm.

Wypełnienie furtki stanowi siatka o oczkach kwadratowych 50 x 50 mm przyspawana do ramy.

Druty poziome siatki są karbowane na każdym oczku. Średnica drutu : poziomy - 3,50 mm, pionowy - 3,50 mm

Technologia powlekania : powłoka ocynkowana.

Furtki wyposażyć w zamki szyldami i klamki.

Słupki ogrodzenia mocowane w betonowych stopach o wymiarach 30x30x80cm każda betonu C20/25, wokół stóp dla słupków ogrodzenia należy dokładnie zagęścić grunt, tak aby zapobiec przesuwowi.

3.3.2. Wszystkie materiały powinny spełniać wymagania Polskich Norm

3.3.3 Wszystkie materiały należy przechowywać i transportować w sposób zgodny z zaleceniami producenta lub dostawcy.

3.4 Sprzęt i maszyny

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na środowisko (zgodnie z obowiązującymi przepisami) oraz na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu robót, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu załadunku i wyładunku materiałów, sprzętu itp.

3.5 Środki transportu

Wykonawca zapewni swoim staraniem i na swój koszt wszelki konieczny transport związany z niniejszą budową zarówno w zakresie wywozu elementów rozbiórkowych jak i dostarczania materiałów.

4. Wykonanie robót

1. Przed przystąpieniem do prac teren wygrodzić
2. Zabezpieczyć elementy nie objęte pracami.
3. Wytrasować linie ogrodzenia oraz położenie bramy i furtki
4. Wykonać wykopy w gruncie pod słupy
5. Osadzić słupy w wykopach poprzez zabetonowanie
6. Ustabilizować słupy
7. Zamontować panele ogrodzeniowe według wysokości jak w projekcie
8. Zamontować bramę wjazdową
9. Zamontować furtkę
10. Dokonać regulacji i kontroli zamknięcia bramy i furtki.

5. Odbiór robót.

5.1 Rodzaje odbioru robót.

W zależności od ustaleń umownych, roboty podlegają następującym etapom odbioru:

- a) odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu.
- b) odbiorowi końcowemu,
- c) odbiorowi ostatecznemu (pogwarancyjnemu).

5.2 Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu.

Polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbioru robót dokonuje Inspektor nadzoru.

Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca przez powiadomienie Inspektora nadzoru. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, po powiadomieniu Inspektora nadzoru.

5.3 Odbiór końcowy robót.

5.3.1 Dokumenty odbioru końcowego.

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru końcowego robót jest protokół odbioru robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów
- atesty jakościowe wbudowanych materiałów oraz Aprobaty Techniczne.
- Inne dokumenty wymagane przez Zamawiającego.

5.4 Odbiór ostateczny pogwarancyjny.

Polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym i zaistniałych w okresie gwarancyjnym.

Odbiór ostateczny pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad opisanych w pkt. „Odbiór końcowy robót”.

6. Przedmiar i obmiar robót

6.1 Ilość ich podaje się w jednostkach ustalonych w przedmiarze robót wchodzącym w skład niniejszej Specyfikacji technicznej. Jakakolwiek niezgodność z przedmiarem, w którym niektóre wielkości zostały scalone, niektóre pominięte jako roboty nie będące robotami podstawowymi, nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku wcześniejszego jego sprawdzenia i uwzględnienia w wycenie do oferty wszystkich prac niezbędnych do wykonania zamówienia (także prac tymczasowych i towarzyszących) oraz ich realizacji.

6.2 Zasady określania robót podane są w katalogach ujętych w przedmiarze robót/ formularzu wyceny.

6.3 Obmiary będą wykonywane przy odbiorze prac zanikających , oraz po zakończeniu prac.

7. Inne

Wszelkie uszkodzenia dróg dojazdowych, chodników, terenów zielonych itp. Wykonawca zobowiązany jest naprawić na własny koszt. W przypadku gdy Wykonawca nie naprawi szkód spowodowanych prowadzeniem prac remontowych, Gmina Wałbrzych zastrzega sobie możliwość powierzenia wykonania prac naprawczych innej firmie, a kosztami ich wykonania obciąży Wykonawcę.