



KIEROWANIE, NADZOROWANIE, KONTROLA TECHNICZNA

BUDÓW I ROBÓT
ROMAN MĄDRY
Błękit 36B, 77-400 Złotów

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

dla zamówienia pn.

„ Rozbudowa terenów rekreacyjno – sportowych.”

Opracował : tech. bud. Roman Mądry

lipiec 2021r.

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót rozbiórkowych – rozbiórka budynku socjalnego.

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie rozbiórek występujących w obiekcie.

W zakres tych robót wchodzi:

B.01.01.00. – Rozbiórki

B.01.01.01. – Rozbiórki obiektów kubaturowych

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i wytycznymi.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inżyniera.

2. MATERIAŁY

2.1. Dla robót wg B.01.01.00 materiały nie występują.

3. SPRZĘT

3.1. Do rozbiórek może być użyty dowolny sprzęt.

4. TRANSPORT

Transport materiałów z rozbiórki środkami transportu.

Przewożony ładunek zabezpieczyć przed spadaniem i przesuwaniem.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Roboty przygotowawcze

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy:

- teren ogrodzić i oznakować zgodnie z wymogami BHP,
- zdemontować istniejące zasilanie w energię elektryczną, instalację teletechniczną i wodno-kanalizacyjną oraz wszelkie istniejące uzbrojenie.

5.2. Roboty rozbiórkowe – rozbiórce podlega budynek socjalny

5.2.1. Obiekty kubaturowe

- (1) Pokrycie dachowe z eternitu jest już rozebrane.
- (2) Stropodach i ściany rozebrać ręcznie lub mechanicznie, łącznie ze ścianami fundamentowymi. Materiały posegregować i odnieść lub odwieźć na miejsce składowania.
- (3) Elementy stolarki okiennej i drzwiowej rozebrać ręcznie
- (4) Powstały po rozbiórce wykop zasypać gruntem piaszczystym zagęszczanym warstwami. Wierzchnią warstwę grubości 0,2 m zasypać gruntem rodzimym.
- (5) Teren splantować i oczyścić z resztek materiałów.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Wymagania dla robót rozbiórkowych podano w punktach 5.1. do 5.3.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostkami obmiarowymi są:

B.01.01.01. – Rozbiórki obiektów kubaturowych – [1 szt.]

8. ODBIÓR ROBÓT

Wszystkie roboty objęte B.01.00.00. podlegają zasadom odbioru robót zanikających.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Płaci się za roboty wykonane zgodnie z wymaganiami podanymi w punkcie 5 i odebrane przez Inżyniera mierzone w jednostkach podanych w punkcie 7.

ZAGOSPODAROWANIE TERENU

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z rozbudową terenów rekreacyjno – sportowych.

1.2. Zakres stosowania SST.

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST.

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie zagospodarowania terenu i małej architektury.

B.01.00 Zagospodarowanie terenu.

B.01.01 Ogrodzenia.

B.01.02 Mała architektura.

B.01.03 Urządzenia zabawowe.

B.01.04 Urządzenia siłowni.

B.01.05 Nawierzchnie.

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

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

2. Materiały

2.1. Ogrodzenie placu zabaw: (zgodnie z PT i PZD)

Ogrodzenie niskie przy placu zabaw. Wysokość 60cm z rur ocynk Ø5cm ułożonych w dwóch rzędach. Długość ogrodzenia 55,7m w tym furtka o szerokości prześwitu 1m.

2.2. Elementy małej architektury: (umiejscowienie zgodnie z PT i PZD)

- grill murowany (przy wiacie) – 1 szt.

Grill murowany, palenisko z cegły szamotowej, komin z cegły klinkierowej klasy 20MPa na zaprawie systemowej M10. Grill należy wyposażyć w dwie kraty wewnętrzne do wykorzystania w trakcie

grillowania. Dodatkowo projektuje się zewnętrzną kratę zamykającą otwór paleniska w postaci drzwi zamykanych na kłódkę. Fundament pod grill – istniejący.

- kosze na śmieci (4szt.)

2.3. Urządzenia zabawowe: (umiejscowienie z PT i PZD)

2.3.1. piaskownica kwadratowa

Wymiary: 300 x 300 cm

Powierzchnia zderzenia: 600 x 600 cm

Wysokość: 30 cm

Wysokość swobodnego upadku: 30 cm

Drewno – do produkcji wykorzystujemy drewno sosnowe rdzeniowe o przekroju 10 cm, poddane procesowi suszenia i impregnowane w IV klasie metodą próżniowo-ciśnieniową.

Śruby i nakrętki– elementy łączące ocynkowane, z łbem grzybkowym lub sześciokątnym, z podkładkami i nakrętkami samo-kontruującymi.

Zaślepki na śruby – wszystkie elementy łączące jak śruby i nakrętki zabezpieczone są odpowiednimi zaślepkami. Elementy wykonane są z najwyższej jakości tworzyw sztucznych.

2.3.2. bujak samochodzik, bujak jeep

Wymiary: 82 x 82 cm

Powierzchnia zderzenia: 382 x 382 cm

Wysokość: 85 cm

Wysokość swobodnego upadku: 45 cm

Sklejka – elementy wykonane są ze sklejki laminowanej, wodoodpornej.

Konstrukcja urządzeń – stalowa sprężyna, czyszczona, zabezpieczona i malowana proszkowo połączona ze sklejką.

Śruby i nakrętki– elementy łączące ocynkowane, z łbem grzybkowym lub sześciokątnym, z podkładkami i nakrętkami samo-kontruującymi.

Zaślepki na śruby – wszystkie elementy łączące jak śruby i nakrętki zabezpieczone są odpowiednimi zaślepkami. Elementy wykonane są z najwyższej jakości tworzyw sztucznych.

Montaż – elementy mocowane bezpośrednio w betonowych fundamentach.

2.3.3. huśtawka ważka

wymiary (silver/gold)

Wymiary: 300 x 28 cm

Powierzchnia zderzenia: 500 x 228 cm

Wysokość: 83 cm

Wysokość swobodnego upadku: 90 cm

drewno rdzeniowe, suszone, zaimpregnowane

Śruby i nakrętki – elementy złączne ocynkowane, z łbem grzybkowym lub sześciokątnym, z podkładkami i nakrętkami samo-kontruującymi.

Zaślepki na śruby – wszystkie elementy złączne jak śruby i nakrętki zabezpieczone są odpowiednimi zaślepkami. Elementy wykonane są z najwyższej jakości tworzyw sztucznych.

Montaż – elementy mocowane bezpośrednio w betonowych fundamentach.

2.3.4. huśtawka drewniana „bocianie gniazdo”

Wymiary: 217 x 332 cm

Powierzchnia zderzenia: 754 x 175 cm

Wysokość: 228 cm

Wysokość swobodnego upadku: 122 cm. Drewno – do produkcji wykorzystujemy drewno sosnowe rdzeniowe o przekroju 12 cm, poddane procesowi suszenia i impregnowane w IV klasie metodą próżniowo-ciśnieniową.

Montaż – elementy mocowane w betonowych fundamentach za pomocą stalowych kotw. Kotwy wykonane są ze stali, czyszczone, zabezpieczone i malowane proszkowo. Elementy wykonane ze stali – elementy czyszczone, zabezpieczone i malowane proszkowo. Zastosowana metoda gwarantuje wysoką odporność na uszkodzenia mechaniczne, zabezpieczenie przed korozją oraz doskonały efekt estetyczny. Łańcuchy – łańcuchy wykonane ze stali konstrukcyjnej, ocynkowane lub wykonane ze stali nierdzewnej.

Śruby i nakrętki – elementy złączne ocynkowane, z łbem grzybkowym lub sześciokątnym, z podkładkami i nakrętkami samo-kontruującymi.

2.4. Urządzenia siłowni zewnętrznej: (umiejscowienie z PT i PZD)

2.4.1. surfer i twister

2.4.2. biegacz i orbitrek

2.4.3. rower i jeździec

2.4.4. wyciąg i krzesło

2.5. Nawierzchnie: (zgodnie z PT i PZD)

2.5.1. nawierzchnia z kostki pol – bruk pod wiatą i obok wiaty

- 8cm warstwa wierzchnia – kostka betonowa, wibroprasowana, kolor szary, niefazowana
- 3 - 5cm podsypka cementowo piaskowa (1:4),
- 20cm podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego niezwiązanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm
- 20cm warstwa wzmacniająca podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem

- Obrzeża chodnikowe 8x20x75cm

2.5.2. nawierzchnia z piasku – plac zabaw, siłownia

a) plac zabaw

Należy zdjąć górna warstwę humusu do gruntu rodzimego i przed usypaniem piasku wyłożyć geowłókniną. Granice placu z obrzeża chodnikowego 6 x 30cm na ławie betonowej zabezpieczające przesypanie piasku. Piasek płukany, bez zawartości części pylastych i iłów o frakcji od 0,2-2mm. Grubość warstwy piasku 20cm, z dodatkową warstwą piasku odsączającego 10cm.

b) siłownia

Po ścięciu szaty roślinnej i przeprofilowaniu należy ułożyć geowłókninę (geowłóknina filtracyjna np. TYPRA SF 32, wskaźnik wodoprzepuszczalności <24l/m2s; wytrzymałość na rozciąganie $\geq 10\text{kN/m}$; siła rozciągająca przy wydłużeniu 5% 4,5kN/m; wytrzymałość na przebicie CBF >150N; klasa odporności geowłókniny – klasa IV), a niej warstwę piasku. Grubość warstwy piasku 20cm, z dodatkową warstwą piasku odsączającego gr. 10cm. Piasek płukany, bez zawartości części pylastych i iłów o frakcji od 0,2-2mm. Obramowanie terenu siłowni obrzeżem chodnikowym 8x25x75cm układanym na ławie betonowej z beton B15.

3. Sprzęt

Roboty związane z zagospodarowaniem terenu i małą architekturą mogą być wykonywane ręcznie lub mechanicznie przy użyciu dowolnego typu sprzętu.

4. Transport

Materiały na budowę powinny być przewożone odpowiednimi środkami transportu, żeby uniknąć trwałych odkształceń.

5. Wykonanie robót

5.1. Roboty związane z zagospodarowaniem terenu i małą architekturą

5.1.1. Plac zabaw, obiekty małej architektury

**** Wymagania.**

- Każdy element dostarczony na budowę podlega odbiorowi pod względem:
 - jakości materiałów

- zgodności z projektem,

- ** Montaż.

- Zgodnie z wytycznymi producenta.

5.1.2. Ogrodzenia

- ** Wymagania.

- Każdy element dostarczony na budowę podlega odbiorowi pod względem:

- jakości materiałów, spoin, otworów na śruby,

- zgodności z projektem,

- jakości wykonania z uwzględnieniem dopuszczalnych tolerancji.

- ** Montaż.

- Zgodnie z zaleceniami producenta.

5.1.3. Nawierzchnie

- ** Wymagania.

- Każdy element dostarczony na budowę podlega odbiorowi pod względem:

- jakości materiałów

- zgodności z projektem,

- jakości wykonania z uwzględnieniem dopuszczalnych tolerancji.

- ** Wykonanie.

- Zgodnie z PT.

5.1.4. Boisko do piłki nożnej i piłki siatkowej

- Wyznaczenie, ogrodzenie i zabezpieczenie placu budowy
- Zebranie warstwy darni
- Wyznaczenie geodezyjne budowli na terenie działki
- Wykonanie obramowania boiska obrzeżem betonowym
- Prace ziemne - realizacja podbudowy i nawierzchni boiska
- Zagospodarowanie boiska elementami wyposażenia sportowego

6. Kontrola jakości

Kontrola polega na sprawdzeniu zgodności wykonania robót z projektem technicznym pod względem zastosowanych materiałów i dokładności wykonania.

7. Obmiar robót

Jednostkami obmiaru są:

Zagospodarowanie terenu – za 1m²

Ogrodzenia – za 1mb wykonanego i zmontowanego ogrodzenia.

Mała architektura – za szt. wykonanego obiektu.

Nawierzchnie – za 1m2

8. Odbiór robót

Roboty podlegają zasadom odbioru robót zanikających, oraz odbiorowi końcowemu.

9. Podstawa płatności

Płaci się za roboty wykonane w jednostkach podanych w p. 7. Cena jednostkowa obejmuje wszystkie roboty związane z wykonaniem zagospodarowania terenu wymienione w punkcie 5.0.