

Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót

dla zadania pn:

„Budowa placu zabaw dla dzieci w miejscowości Bobolice”

CPV 45.11.12.13-4 – roboty w zakresie oczyszczania terenu

CPV 45.22.38.00-4 - montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji

CPV 45.11.27.23-9 – roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

Przedmiot Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót

Specyfikacja Techniczna odnosi się do wymagań dotyczących wykonania i odbioru Robót, które zostaną wykonane w ramach wyposażenia placu zabaw.

Przedmiot zamówienia:

Zamówienie obejmuje wykonanie następujących robót: oczyszczenie, przygotowanie terenu, wykonanie nawierzchni placu zabaw, montaż urządzeń zabawowych (huśtawki, zestawy zabawowe, karuzele) oraz urządzeń małej architektury (ławki, kosze drewniane, tablice informacyjne) .

Zamówienie realizowane jest w jednym zadaniu, które obejmuje :

Wyposażenie placu zabaw w miejscowości Bobolice, na działce geodezyjnej nr 35/1 wg zamieszczonego w Projekcie Zagospodarowania Terenu zakresu rzeczowego.

Kod CPV :

CPV 45.11.12.13-4 - roboty w zakresie oczyszczania terenu

CPV 45.22.38.00-4 - montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji

CPV 45.11.27.23-9 - roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

1) Roboty w zakresie oczyszczania i przygotowania terenu - CPV 45.11.12.13-4

1.1.Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z oczyszczeniem terenu przeznaczonego pod plac zabaw.

1.2.Zakres stosowania ST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.3.

1.3.Zakres robót objętych ST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót związanych z oczyszczeniem terenu przeznaczonego pod plac zabaw.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi

normami, zaleceniami producentów urządzeń i przepisami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z SIWZ i poleceniami Zamawiającego.

1.6. Sprzęt

Roboty związane z oczyszczeniem terenu przeznaczanego pod plac zabaw mogą być wykonywane ręcznie lub mechanicznie przy użyciu dowolnego typu sprzętu.

1.7. Wykonanie robót

1.7.1. Oczyszczenie terenu przeznaczanego pod plac zabaw.

- Ø Wykoszenie terenu w miejscach występowania darni.
- Ø Usunięcie kamieni i innych stałych zanieczyszczeń.
- Ø Wyrównanie nierówności w podłożu materiałem rodzimym – ziemią urodzajną.

1.7.2 Montaż wykładzin w strefach bezpieczeństwa .

- Ø Nawierzchnia powinna posiadać wymaganą grubość celem zapewnienia bezpieczeństwa upadków z żądanej wysokości.
- Ø Wszystkie elementy powinny posiadać jednorodną fakturę zewnętrzną.
- Ø Szczeliny pomiędzy płytkami nie powinny być większe niż ok. 5mm.
- Ø Równość nawierzchni powinna mieścić się w przedziale +/- 5 mm na łacie 1,5 m.

Wymagane minimalne parametry wykładzin w strefach bezpieczeństwa

L.p.	Nazwa	wartość
1	Materiał - granulak gumowy - poliuretan	90% 10%
2	Waga	≥ 28 kg/m ²
3	Twardość – wsp. Shore A	65-70
4	Gęstość poprzeczna	≥ 780 kg/m ³
5	Wytrzymałość na rozciąganie	1/A 0,75 N/mm ² (DIN53571/A)
6	Wydłużenie przy zerwaniu	1/A 71% (DIN 53571/A)
7	Odporność na rozdieranie	brak rozdarcia (48h, 50 pphm; 25°C, 02/10 % wydłużenie)
8	Wytrzymałość na pęknięcia w niskiej temperaturze	brak pęknięć (24h, temp. -40°C)
9	Ognioodporność	klasa B2 – zgodnie z normą DIN 4102
10	Współczynnik przepuszczania ciepła	1,96 – 10 – przekracza wartość ok. 3,6
11	Wartość przewodzenia ciepła	0,08 W/m ² k
12	Współczynnik rozpuszczalności	zgodny z normą EN 71
13	Trwałość	odporne na działanie kwasów i rozpuszczalników
14	Oporność powierzchniowa	min. 10 Ω (napięcie testowe 1000 V)
15	Mrozoodporność	brak rozdarcia (65 ShA)

Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni:

- Ø Atest Higieniczny PZH
- Ø Certyfikat na bezpieczeństwo upadku z wysokości do 1,6m uzyskany zgodnie z EN-PN 1177
- Ø Karta techniczna produktu
- Ø Gwarancja na minimum 24 miesiące potwierdzona przez producenta lub jego przedstawiciela

1.8. Kontrola jakości robót

Kontrola polega na sprawdzeniu zgodności wykonania robót ze SIWZ pod względem zastosowanych materiałów i jakości wykonania.

1.9. Obmiar robót

Jednostkami obmiaru są: wykonane place zabaw – 1szt zgodnie z rysunkami zawartymi w Projekcie Zagospodarowania Terenu.

1.10. Odbiór robót

Odbioru robót dokonuje się na podstawie oględzin i stwierdzenie zgodności wykonania robót zgodnie z umową .

1.11. Podstawa płatności

Roboty rozliczane będą ryczałtowo zgodnie ze specyfikacją urządzeń zawartą na rysunkach w Projekcie Zagospodarowania Terenu.

2) Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw - CPV 45.11.27.23-9.

Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji - CPV 45.22.38.00-4

2.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania szczegółowe dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z kształtowaniem placów zabaw oraz montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji .

2.2. Zakres stosowania ST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 2.3.

2.3. Zakres robót objętych ST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i

mające na celu wykonanie robót związanych z kształtowaniem placów zabaw oraz montażem i wznoszeniem gotowych konstrukcji .

2.4. Określenia podstawowe

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

2.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z SIWZ i poleceniami Zamawiającego .

2.6. Mała architektura

1. Ławki i stoły – wyrób gotowy, fabrycznie wykończony.
2. Urządzenia zabawowe – wyrób gotowy, fabrycznie wykończony.
3. Kosze na śmieci - wyrób gotowy, fabrycznie wykończony.
4. Tablice informacyjne - wyrób gotowy, fabrycznie wykończony.

2.7. Sprzęt

Roboty związane z kształtowaniem placów zabaw oraz montażem i wznoszeniem gotowych konstrukcji mogą być wykonywane ręcznie lub mechanicznie przy użyciu dowolnego typu sprzętu.

2.8. Transport

Materiały na budowę placu zabaw powinny być przewożone odpowiednimi środkami transportu, żeby uniknąć uszkodzeń, trwałych odkształceń oraz zgodnie z przepisami BHP i ruchu drogowego.

2.9. Wykonanie robót.

2.9.1. Zamontowanie elementów małej architektury

Montaż – wykopanie dołków pod gotowe prefabrykaty fundamentowe, rozplantowanie nadmiaru ziemi i osadzenie urządzeń wg wytycznych producenta.

2.10. Kontrola jakości robót

Kontrola polega na sprawdzeniu:

- zgodności wykonania robót z umową pod względem zastosowanych materiałów i sposobu ich montażu zgodnego z zaleceniami producenta,
- wykonaniu prób wytrzymałościowych wszystkich urządzeń i zgodności wykonanych robót zgodnie z normą PN-EN-1176-7:2008
- sprawdzeniu dokumentacji dostarczonej przez wykonawcę obejmującej: certyfikaty na zgodność urządzeń z normą EN PN 1177,

- wykonanie montażu zgodnie z normą PN-EN-1176-1:2008 oraz gwarancję na urządzenia oraz roboty montażowe nie krótszą niż 24 miesiące od dnia podpisania protokołu odbioru robót.

2.11.Obmiar robót.

Jednostkami obmiaru są:

- elementy małej architektury i urządzenia zabawowe – za 1 szt. dostarczonych i zamontowanych urządzeń,
- powierzchnia wykładziny w strefach bezpieczeństwa liczona w m² powierzchni z dokładnością do 0,1m².

2.12.Odbiór robót

Odbioru robót dokonuje się na podstawie oględzin i stwierdzenie zgodności wykonania robót z SIWZ i umową.

2.13.Podstawa płatności

Roboty rozliczane ryczałtowo.