

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

PLACU ZABAW

Poręba Średnia dz. ew. nr 381
Udrzyn dz. ew. nr 1654
Dalekie Tartak dz. ew. nr 76, 75
Białebłoto - Nowa Wieś dz. ew. nr 224
Gmina Brańszczyk

Kod CPV 45111000-0 Roboty budowlane -roboty ziemne
Kod CPV 45233340-4 Roboty budowlane-roboty ziemne i fundamenty pod
urządzenia
Kod CPV 36535200-2 Wyposażenie placu zabaw
Kod CPV 45111200-0 Przygotowanie podłoża pod urządzenia placu zabaw

Inwestor: GMINA BRAŃSZCZYK
ul. Jana Pawła II 45
07-221 Brańszczyk

Opracowanie: ENEGRAM Michał Gryz
ul. J. Chęłmońskiego 9
07-200 Wyszaków

mgr inż. Michał Gryz

Wyszaków, czerwiec 2014

SPIS TRESCI:

OPIS INWESTYCJI

D-00.00.00 WARUNKI OGÓLNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

D-01.00.00 ROBOTY ZIEMNE

D-03.00.00 MONTAŻ URZADZEN NA PLACU ZABAW

D-05.00.00 NAWIERZCHNIA Z PIASKU

str. 3

str. 4

str. 6

str. 7

str. 11

OPIS INWESTYCJI

1. Wstęp

Nazwa inwestycji: Plac zabaw w miejscowości Poręba Średnia dz. ew. nr 381, Udrzyn dz. ew. nr 1654, Dalekie Tartak dz. ew. nr 76, Białebloto-Nowa Wieś dz. ew. nr 224, gmina Brańszczyk

Inwestor : Gmina Brańszczyk

Adres: ul. Jana Pawła II 45, 07-221 Brańszczyk

2. Parametry inwestycji - dane liczbowe ogólne o obiekcie:

a - Poręba Średnia

Powierzchnia placu zabaw ok. 235 m²

Powierzchnia nawierzchni piaskowej : ok 235 m²

Zestaw urządzeń:

- Huśtawka „Jolka Bocianie gniazdo”, Huśtawka Sprężynowa „Konik”, Karuzela „Trzmiel”, Huśtawka Wążka „Motyl”, Urządzenia Linarne „Choinka”, Zestaw rekreacyjny "Zuch", " ", Zestaw gimnastyczny „Fip”.

b - Białebloto-Nowa Wieś

Powierzchnia placu zabaw ok. 330 m²

Powierzchnia nawierzchni piaskowej : 330 m²

Zestaw urządzeń:

- Huśtawka „Jolka bocianie gniazdo”, Huśtawka Sprężynowa „Konik”, Karuzela „Trzmiel”, Huśtawka Wążka „Motyl”, Urządzenia Linarne „Choinka”, Zestaw Rekreacyjny Trzywieżowy „Orbita 2”, Urządzenie Ruchowe „Żółw wersja I”, Zestaw Gimnastyczny „Fip”.

c - Dalekie-Tartak

Powierzchnia placu zabaw ok. 220 m²

Powierzchnia nawierzchni piaskowej : ok 220m²

Zestaw urządzeń:

- Huśtawka „Jolka 2”, Huśtawka Sprężynowa konik”, Karuzela „Trzmiel”, Huśtawka Wążka „Motyl”, Zjeżdżalnia „Skrzat B”, Piaskownica „Malwa”, Urządzenie Linarne „Choinka”, Kosz parkowy „6”

d - Udrzyn

Powierzchnia placu zabaw ok. 220 m²

Powierzchnia nawierzchni piaskowej : ok 220m²

Zestaw urządzeń:

- huśtawka „Jolka 2”, Huśtawka Sprężynowa „Konik”, Karuzela „Trzmiel”, Huśtawka Wążka „motyl”, Zjazdalnia „Skrzat B”, Piaskownica „Malwa”, Urządzenie Linarne „Choinka”, Kosz parkowy „6”

3. Przedmiot i lokalizacja inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa placu zabaw w miejscowości Poręba Średnia, Udrzyn, Dalekie Tartak, Białebloto-Nowa Wieś gm. Brańszczyk.

4. Rozwiązania funkcjonalno-architektoniczne

Zaprojektowano plac w kształcie prostokąta, wynikający z uwarunkowań terenowych – wymagana odległość od jezdni, konieczność uwzględnienia stref bezpieczeństwa.

Zaprojektowano nawierzchnie piaszczyste (ziarno 0,2-2 mm) grub. 40 cm.

5. Rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe

RAL 6005

- piaskownica,
- huśtawka „Jolka”,
- huśtawka Sprężynowa „Konik”,
- huśtawka Wążka „motyl”,
- karuzela „Trzmiel”,
- zestaw rekreacyjny trzywieżowy „Orbita 2”,
- zjeżdżalnia „Skrzat B”,
- kosz parkowy „6”
- akcesoria montażowe (śruby, marki, złączki itp.)
- piasek na nawierzchnie pod urządzeniami - ziarno 0,2-2 mm

6. Wykaz wykorzystanych przepisów i norm.

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 roku o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. Nr 81, poz.35 z późn. zm.),
Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89, poz.414, z późn. zm.),

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12. 04. 2002 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /Dz. U. 2002r. nr 17, poz. 690/,
Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16.06. 2003 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 121, poz.1138),

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 1998 roku w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych (Dz. U. Nr 107, poz. 679),

PN-EN-1176 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie

PN-EN 1177 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki

D-00.00.00 WARUNKI OGÓLNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

1. Wstęp

1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych w ramach zadania: Budowa placu zabaw w miejscowości Poręba Średnia, Udrzyn, Dalekie Tartak, Białełoto-Nowa Wieś gmina Brańszczyk.

Specyfikacje Techniczne stanowią część integralną projektu stanowiącego część dokumentów w postępowaniu o udzielenie zamówienia i należy je stosować przy wykonywaniu robót opisanych w niniejszej specyfikacji.

1.2. Zakres stosowania SST

Niniejsza Szczegółowa Specyfikacja Techniczna stanowi dokument w postępowaniu o udzielenie zamówienia i kontraktowy przy zleceniu i realizacji oraz rozliczaniu robót opisanych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wymagania ogólne, wspólne dla robót objętych poszczególnymi szczegółowymi specyfikacjami technicznymi. zamówienia.

1.4. Warunki zabezpieczenia placu budowy

Odpowiedzialność za zabezpieczenie placu budowy spoczywa na Wykonawcy aż do zakończenia i odbioru robót. Wykonawca zapewni we własnym zakresie i na swój koszt odpowiednie wyposażenie placu budowy,

2. Materiały i urządzenia

2.1 Źródła uzyskiwania materiałów i urządzeń

Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za spełnienie wymagań jakościowych materiałów ujętych do realizacji robót.

Do wykonania robót budowlanych należy stosować (zgodnie z Prawem Budowlanym - ustawa z dnia 7.07.1994 r.- Dz.U. Nr 89 poz. 414 art. 10) wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie. Za dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie uznaje się wyroby, dla których zgodnie z odrębnymi przepisami wydano atest zgodności mający w zależności od rodzaju wyrobu formę:

- certyfikatu – na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi

określonymi na podstawie Obowiązujących norm , aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych

- deklaracji zgodności lub certyfikatu zgodności z obowiązującą normą (PN-EN 1176, PN-EN 1177) lub aprobatą techniczną jeżeli nie są objęte certyfikacją opisaną w pkt. poprzednim.

Wszelkie materiały i elementy budowlane stosowane na budowie wymagają zatwierdzenia przez Inspektora Nadzoru , w razie konieczności zastosowania materiałów zamiennych w konsultacji z biurem projektów.

3. Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót i środowisko. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą wykonawcy oraz powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w szczegółowych specyfikacjach technicznych.

4. Transport

Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy muszą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego, szczególnie w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Wszelkie zniszczenia spowodowane swoimi pojazdami na drogach publicznych oraz

dojazdach do placu budowy, Wykonawca będzie usuwał na bieżąco, na własny koszt. Środki transportowe powinny spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego.

5. Wykonanie robót

Technologia wykonania robót wynikać powinna z dokumentacji Projektowej Zamawiającego, szczegółowych instrukcji producentów, wytycznych ITB, ogólnych przepisów Prawa Budowlanego i Obowiązujących norm oraz Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – montażowych.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za pełną obsługę geodezyjną przy wykonywaniu wszystkich elementów robót określonych w dokumentacji projektowej lub przekazanych na piśmie przez Inspektora nadzoru. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w zwyczajeniu i wykonywaniu robót.

6. Kontrola jakości robót

6.1. Zasady kontroli jakości robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów.

Minimalne wymagania co do zakresu badań i ich częstotliwości są określone w szczegółowych specyfikacjach technicznych, normach i wytycznych. W przypadku gdy brak jest wyraźnych przepisów zarządzający realizacją umowy ustali jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie robót zgodnie z umową. Wykonawca dostarczy Inspektorowi Nadzoru świadectwa stwierdzające, że wszystkie stosowane urządzenia i sprzęt badawczy posiadają ważne legalizacje, zostały prawidłowo wykalibrowane i odpowiadają wymaganiom norm określających procedury badań.

Urządzenia zabawowe powinny posiadać odpowiednie atesty.

6.4. Dokumenty budowy

Wykonawca jest zobowiązany do właściwego prowadzenia dokumentacji budowy, która obejmuje w szczególności:

- dziennik budowy wewnętrzny
- inne dokumenty jak:
- uzgodnienia prawne dotyczące realizacji budowy
- dokumentację projektową
- protokół przekazania placu budowy
- protokoły z narad i ustaleń
- protokoły odbiorów częściowych robót
- inwentaryzacje powykonawcza geodezyjna
- świadectwo dopuszczenia/bezpieczeństwa urządzeń

Dokumenty te stanowią załączniki do odbioru robót.

7. Obmiar robót

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót.

Obmiar robót ma za zadanie określać pełny zakres robót wg dokumentacji projektowej oraz SST. Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilościach podanych w przedmiarze robót lub gdzie indziej w szczegółowych specyfikacjach technicznych nie zwalnia wykonawcy od obowiązku skalkulowania wszystkich robót.

8. Odbiór robót

8.1. Rodzaje odbiorów

W zależności od ustaleń odpowiednich szczegółowych specyfikacji technicznych roboty podlegają następującym etapom odbioru, dokonywanym przez Inspektora Nadzoru przy udziale Wykonawcy:

- odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu
- odbiór częściowy
- odbiór końcowy

9. Podstawa płatności

Warunki płatności zgodnie z umową z Zamawiającym.

Cena powinna obejmować wszystkie koszty niezbędne do wykonania zadania, między innymi:

- robociznę,
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami ich zakupu,
- wartość pracy sprzętu wraz z kosztami jednorazowymi (sprowadzenie sprzętu na plac budowy i z powrotem, montaż_, demontaż_ na stanowisku pracy),

D-01.00.00 ROBOTY ZIEMNE

Kod CPV 45111000-0 Roboty budowlane -roboty ziemne

Kod CPV 45233340-4 Roboty budowlane-roboty ziemne i fundamenty pod urządzenia

1. WSTEP

1.1.Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania robót ziemnych dla zadania: Budowa placu zabaw w miejscowości Poręba Średnia, Udrzyn, Dalekie Tartak, Białebloto-Nowa Wieś gmina Brańszczyk.

1.2.Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) jest stosowana jako dokument w postępowaniu o udzielenie zamówienia 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 wykopów związanych z montażem urządzeń.

1.4.Okreslenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z definicjami zawartymi w odpowiednich normach i wytycznych oraz określeniami podanymi w ST-0 „Wymagania ogólne” punkt 1.4.

1.5.Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy, metody użyte przy budowie oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora Nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST-0 „Wymagania ogólne” punkt 1.5

2. MATERIAŁY

Brak

3. SPRZET

Roboty ziemne mogą być wykonywane ręcznie lub mechanicznie przy użyciu dowolnego sprzętu przeznaczonego do wykonywania zamierzonych robót.

Stosowany sprzęt nie może spowodować niekorzystnego wpływu na właściwości gruntu podłoża.

Sprzęt wykorzystywany przez Wykonawcę powinien być sprawny technicznie i spełniać wymagania techniczne w zakresie BHP.

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST-0 "Wymagania ogólne" punkt 3.

4. TRANSPORT I SKŁADOWANIE

Materiały z wykopów mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu, dopuszczonymi do wykonywania zamierzonych robót.

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST-0 "Wymagania ogólne" punkt 4.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1.Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w ST-0 "Wymagania ogólne" punkt 5.1.

Wykonanie robót powinno być zgodne normami PN-B-O6050.1999, PN- O2205:1998 i BN-88/8932-02.

6. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w ST-0 "Wymagania ogólne" punkt 8.

Roboty ziemne związane z wykonaniem wykopów uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, niniejszą SST i wymaganiami Inspektora Nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji podanych w dokumentacji projektowej lub w punktach 5 i 6 niniejszej SST dały wyniki pozytywne.

7. PODSTAWA PŁATNOSCI

Zgodnie z umową z Zamawiającym.

8. PRZEPISY ZWIĄZANE

8.1. Normy i Rozporządzenia

PN-86/B-02480 Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów.

PN-B-04452:2002 Geotechnika. Badania polowe.

PN-88/B-04481 Grunty budowlane. Badania próbek gruntu

PN-8-06050:1999 Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne

PN-S-02205:1998 Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania

BN-88/8932-02 Podtorze i podłoże kolejowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania

PN-EN 12063:2001 Wykonawstwo specjalnych robót geotechnicznych. Ścianki szczelne

PN-EN 13252:2002 Geotekstylnia i wyroby pokrewne. Właściwości wymagane odniesieniu do wyrobów stosowanych w systemach drenarskich.

PN-B-11111:1996 Kruszywa mineralne. Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych, żwir i mieszanka.

8.2. Inne dokumenty

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r., Nr 207, poz. 2016; z późniejszymi zmianami),

Ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2004r., Nr 92, poz. 881),

Ustawie z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz. U. z 2002 r., Nr 166, poz. 1360, z późniejszymi zmianami),

Ustawa z dnia 27.04.2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2001 r, Nr 62, poz. 628; z późniejszymi zmianami),

Ustawa z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2001 r., Nr 62, poz. 627; z późn. zmianami),

D-03.00.00 MONTAŻ URZĄDZEŃ NA PLACU ZABAW

Kod CPV 36535200-2 WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z montażem urządzeń w ramach zadania: Budowa placu zabaw w miejscowości Poręba Średnia, Udrzyn, Dalekie Tartak, Białełto-Nowa Wieś gmina Brańszczyk

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna stanowi dokument w postępowaniu o udzielenie zamówienia i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót drogowych wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z montażem urządzeń na placu zabaw:

- piaskownica,
- huśtawka „Jolka”,
- huśtawka Sprężynowa „Konik”,
- huśtawka Wążka „Motyl”,
- karuzela „Trzmiel”,
- zestaw rekreacyjny trzywieżowy „Orbita 2”,
- zestaw zabawowy „Zuch”,
- ławki,
- zjeżdżalnia „Skrzat”,
- kosz parkowy „6”

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.5.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w SST D-00.00.00

„Wymagania ogólne” pkt 2.

2.2. Stosowane materiały

2.2.1. Piaskownica - przeznaczona dla dzieci od 3 lat – 2 kpl.

Piaskownica prostokątna, konstrukcja ze sklejki liściastej wodoodpornej 18 mm, montaż za pomocą kotew stalowych, dopuszczalna piaskownica wielokątna, średnica: ~300 cm, wysokość: ~30 cm; strefa bezpieczeństwa: wg producenta, nie mniej niż 100 cm od krawędzi urządzenia; montaż zgodnie z zaleceniami producenta, wymagane odpowiednie certyfikaty bezpieczeństwa, wymagana ostateczna akceptacja Zamawiającego co do kolorystyki urządzeń

2.2.2. Huśtawka wagowa podwójna "ważka" - przeznaczona dla dzieci od 3 lat – 4 kpl.

Konstrukcja: belka z rury Ø 60 mm, podpora z rury Ø 48, ważka łożyskowana ślizgowo, uchwyty ze stali nierdzewnej, amortyzatory gumowe pod siedziskami, siedziska gumowane lub z tworzywa HDPE

przybliżone wymiary urządzenia:

długość: 240 do 280 cm; szerokość: 120 do 180 cm, wysokość siedziska: ~30-45 cm; strefa bezpieczeństwa: wg producenta, nie mniej niż 440 x 380 cm; montaż zgodnie z zaleceniami producenta, wymagane odpowiednie certyfikaty bezpieczeństwa, wymagana ostateczna akceptacja Zamawiającego co do kolorystyki urządzeń

2.2.3. Huśtawka sprężynowa dla dzieci młodszych – od 3 lat – 4 kpl.

Konstrukcja : sprężyna z pręta Ø 20 mm, konstrukcja z profilu 50x20 mm, cynkowana ogniowo i malowana proszkowo, całość wykonana z tworzywa HDPE, uchwyty plastikowe, siedzisko gumowane lub z tworzywa HDPE; przybliżone wymiary urządzenia: długość: ~95 cm; szerokość: ~55 cm ; wysokość siedziska: ~45 cm; strefa bezpieczeństwa: wg producenta, nie mniej niż 340 x 300 cm; montaż zgodnie z zaleceniami producenta, wymagane odpowiednie certyfikaty bezpieczeństwa, wymagana ostateczna akceptacja Zamawiającego co do kolorystyki urządzeń

2.2.4. Huśtawka wahadłowa dla dzieci młodszych – od 3 lat – 2 kpl.

Konstrukcja : podpory z rury 76 mm, cynkowane ogniowo i malowane proszkowo, belka z profilu 80x80 mm, cynkowana ogniowo i malowana proszkowo, skręcana z podporami, huśtawka łożyskowana tocznie, długość zawiesia 1900 mm, ozdobne wypełnienia z tworzywa HDPE, siedziska G, siedzisko „bocianie gniazdo” ma wymiary 900-1200 mm; przybliżone wymiary urządzenia: długość: ~310 cm; szerokość: ~210 cm ; wysokość: ~270 cm; strefa bezpieczeństwa: wg producenta, nie mniej niż 810 x 310 cm; montaż zgodnie z zaleceniami producenta, wymagane odpowiednie certyfikaty bezpieczeństwa, wymagana ostateczna akceptacja Zamawiającego co do kolorystyki urządzeń

2.2.5. Huśtawka wahadłowa dla dzieci młodszych – od 3 lat – 2 kpl.

Konstrukcja : podpory z rury Ø 76 mm cynkowane ogniowo i malowane proszkowo, belka z profilu 80x80 mm cynkowana ogniowo i malowana proszkowo, skręcana z podporami, tańcuchy nierdzewne, atestowane, 6 mm, huśtawka łożyskowana tocznie, siedzisko A, D albo C, dł. zawiesi: A 1950 mm, D, C 1800 mm; przybliżone wymiary urządzenia: długość: ~310 cm; szerokość: ~210 cm ; wysokość: ~270 cm; strefa bezpieczeństwa: wg producenta, nie mniej niż 810 x 310 cm; montaż zgodnie z zaleceniami producenta, wymagane odpowiednie certyfikaty bezpieczeństwa, wymagana ostateczna akceptacja Zamawiającego co do kolorystyki urządzeń

2.2.6. Karuzela tarczowa - przeznaczona dla dzieci od 3 lat – 4 kpl.

Konstrukcja : słup z rur Ø 76 mm i 114 mm, cynkowany ogniowo i malowany proszkowo, oparcia z rury Ø 33 mm, talerz napędowy ze stali nierdzewnej lub z tworzywa HDPE, platforma z blachy aluminiowej 3 mm, ryflowanej (stelaż platformy cynkowany ogniowo i malowany proszkowo), siedziska z tworzywa HDPE, zastosowana łożyska toczne przybliżone wymiary urządzenia: długość: ~150 cm; szerokość: ~150 cm; wg producenta; wysokość: 190 - 240 cm; strefa bezpieczeństwa: wg producenta, nie mniej niż Ø550; montaż zgodnie z zaleceniami producenta, wymagane odpowiednie certyfikaty bezpieczeństwa, wymagana ostateczna akceptacja Zamawiającego co do kolorystyki urządzeń

2.2.7. Urządzenie linarne - przeznaczona dla dzieci od 7 lat – 4 kpl.

Konstrukcja : konstrukcja ze stalowego słupa oraz obręczy, obręcz zawieszona na wierzchołku słupa za pomocą lin stalowo-polipropylenowych, liny Ø 16 mm, słup Ø 159 mm, obręcz Ø 1,7 m wykonana z rury nierdzewnej Ø 42 mm; przybliżone wymiary urządzenia: średnica: ~170 cm, wysokość : ~250 cm; strefa bezpieczeństwa: Ø 560 cm; montaż zgodnie z zaleceniami producenta, wymagane odpowiednie certyfikaty bezpieczeństwa, wymagana ostateczna akceptacja Zamawiającego co do kolorystyki urządzeń

2.2.8. Zestaw rekreacyjny dwuwieżowy - przeznaczona dla dzieci od 3 lat – 2 kpl.

Zestaw powinien zawierać następujące elementy:

- wieża z dachem dwuspadowym i bulejem szt. 1
- wieża z dachem czterospadowym szt. 1
- schody szt. 1
- tunel rurowy szt. 1
- zjeżdżalnia szt. 1

- wejście pochylnia linowa szt. 1
- ściana linowa pochyła szt. 1
- pylon wieży z ławeczką szt. 1

konstrukcja : konstrukcja nośna z profilu zamkniętego 70×70 mm, dachy, wypełnienia elementów wejściowych i pylony z tworzywa HDPE, ozdobione tematycznymi wzorami rozwijającymi wyobraźnię i stanowiącymi dodatkową atrakcję dla dzieci, podłoga i stopnie schodów ze sklejki antypoślizgowej, 18 mm, ześlizg z blachy nierdzewnej, boki zjeżdżalni z tworzywa HDPE, w jednym z bocznych wypełnień zamontowany bulaj; konstrukcja ściany linowej z rury Ø 60 mm; siatki z lin stalowo-polipropylenowych Ø 16 mm; tunel z rury Ø 500 mm, nierdzewny; całość cynkowana ogniowo i malowana proszkowo; przybliżone wymiary urządzenia: wysokość całkowita: ~390 cm, szerokość: ~515 x 415 cm; strefa bezpieczeństwa: wg producenta; 890 x 770 cm montaż zgodnie z zaleceniami producenta, wymagane odpowiednie certyfikaty bezpieczeństwa, wymagana ostateczna akceptacja Zamawiającego co do kolorystyki urządzeń

2.2.9. Urządzenie ruchowe dla dzieci od 7 lat – 1 kpl.

konstrukcja: z rur Ø 42 i 60 mm; łańcuchy ze stali nierdzewnej, atestowane, 5 mm zawiesie podwieszane; kładka z drewna liściastego 50x200x1800 mm z taśmą antypoślizgową; górna część urządzenia przykręcana; strefa bezpieczeństwa: wg producenta montaż zgodnie z zaleceniami producenta, wymagane odpowiednie certyfikaty bezpieczeństwa, wymagana ostateczna akceptacja Zamawiającego co do kolorystyki urządzeń

2.2.10. Zestaw gimnastyczny dla dzieci od 7 lat – 1 kpl.

konstrukcja: belka główna z profilu zamkniętego 80×80 mm, cynkowana ogniowo i malowana proszkowo; konstrukcja z profilu zamkniętego 80×40 mm, cynkowana ogniowo i malowana proszkowo; ściany wspinaczkowe z otworami i guzami chwytными wykonane z tworzywa HDPE; łańcuchy ze stali nierdzewnej, atestowane, 5 mm; drabinka łańcuchowa, rura wspinaczkowa lina wspinaczkowa z koralikami, ściana wspinaczkowa łańcuchowa; strefa bezpieczeństwa: wg producenta montaż zgodnie z zaleceniami producenta, wymagane odpowiednie certyfikaty bezpieczeństwa, wymagana ostateczna akceptacja Zamawiającego co do kolorystyki urządzeń

2.2.11. Zestaw gimnastyczny dla dzieci od 3 lat – 1 kpl.

konstrukcja: konstrukcja nośna z profilu zamkniętego 60×60 mm, dach i wypełnienia z tworzywa HDPE, ozdobione tematycznymi wzorami rozwijającymi wyobraźnię i stanowiącymi dodatkową atrakcję dla dzieci, podłogi i trap wejściowy ze sklejki antypoślizgowej 18 mm most linowy z lin stalowo-polipropylenowych, 16 mm, tunel rurowy, rura zjazdowa i zjeżdżalnia rurowa ze stali nierdzewnej, drabina łukowa, cynkowana ogniowo i malowana proszkowo trap wejściowy z guzami chwytными do wspinaczki.

Skład zestawu:

- trap wejściowy z guzami szt. 1,
- półwieża z uchwytami szt. 1,
- wieża z dachem płaskim szt. 1,
- most linowy prosty szt. 1,
- drabinka łukowa szt. 1,
- tunel rurowy szt. 1,
- rura zjazdowa szt. 1,
- zjazd rurowy szt. 1;

strefa bezpieczeństwa: wg producenta montaż zgodnie z zaleceniami producenta, wymagane odpowiednie certyfikaty bezpieczeństwa, wymagana ostateczna akceptacja Zamawiającego co do kolorystyki urządzeń

2.2.12. Zjeżdżalnia od 3 lat – 2kpl.

konstrukcja: długość ślizgu 2,3m; konstrukcja z profilu zamkniętego 60×60 mm; ześlizg z blachy nierdzewnej, boki zjeżdżalni z tworzywa HDPE; dach i wypełnienia z tworzywa HDPE, ozdobione tematycznymi wzorami rozwijającymi wyobraźnię i stanowiącymi dodatkową atrakcję dla dzieci; podłoga ze sklejki antypoślizgowej 18 mm; ścianka wspinaczkowa z guzami chwytными, z tworzywa HDPE; strefa bezpieczeństwa: wg producenta montaż zgodnie z zaleceniami producenta, wymagane odpowiednie certyfikaty bezpieczeństwa, wymagana ostateczna akceptacja Zamawiającego co do kolorystyki urządzeń

2.2.13. Kosz – 4szt.

konstrukcja z rury Ø 33 mm i blachy 1,5 mm, cynkowana ogniowo i malowana proszkowo; kosz opróżnia się po uwolnieniu zamka poprzez obrót, po opróżnieniu samoczynnie powraca do pionu; strefa bezpieczeństwa: wg producenta, montaż zgodnie z zaleceniami producenta, wymagane odpowiednie certyfikaty bezpieczeństwa, wymagana ostateczna akceptacja Zamawiającego co do kolorystyki urządzeń

3. WYKONANIE ROBÓT

3.1. Ogólne warunki wykonania Robót

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w ST-0 „Wymagania ogólne” pkt 5.

3.2. Sprawdzenie zgodności warunków terenowych z projektowymi

Przed przystąpieniem do montażu urządzeń, należy sprawdzić zgodność rzędnych terenu z danymi podanymi w projekcie. W tym celu należy wykonać kontrolny pomiar sytuacyjno wysokościowy. W przypadku wystąpienia odmiennych warunków terenowych od uwidoczniionych w projekcie budowlanym Wykonawca powinien powiadomić o tym fakcie Inspektora Nadzoru i Projektanta oraz wstrzymać prowadzenie robót, jeżeli dalsze ich prowadzenie może wpłynąć na bezpieczeństwo konstrukcji lub robót.;

3.3. Montaż wyposażenia:

Montaż urządzeń zabawowych należy przeprowadzić zgodnie z zaleceniami producenta.

4. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

4.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 6.

4.2. Badania przed przystąpieniem do robót

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien uzyskać od producentów zaświadczenie o jakości (atesty) oraz wykonać badania materiałów przeznaczonych do wykonania robót i przedstawić ich wyniki Inżynierowi w celu akceptacji materiałów.

Do materiałów, których producenci są zobowiązani (przez właściwe normy PN i BN) dostarczyć zaświadczenie o jakości (atesty) należą urządzenia zabawowe i ławki.

4.3. Badania w czasie wykonywania robót

4.3.1. Badania materiałów w czasie wykonywania robót

Wszystkie materiały dostarczone na budowę z zaświadczeniem o jakości (atestem) producenta powinny być sprawdzone w zakresie powierzchni wyrobu i jego wymiarów.

4.3.2. Kontrola w czasie wykonywania robót:

W czasie wykonywania ogrodzenia należy zbadać:

- zgodność wykonania z dokumentacją projektową (lokalizacja, wymiary),
- zachowanie dopuszczalnych odchyłek wymiarów
- poprawność wykonania fundamentów
- poprawność montażu urządzeń i zgodność z zaleceniami producenta

4.4. Zasady postępowania z wadliwie wykonanymi elementami robót

Wszystkie materiały nie spełniające wymagań ustalonych w odpowiednich punktach SST zostaną przez Inżyniera odrzucone. Wszystkie urządzenia nieprawidłowo zamontowane, zostaną ponownie zamontowane na koszt Wykonawcy. Urządzenia lub ich elementy uszkodzone przy montażu lub w wyniku nieprawidłowego montażu zostaną wymienione na koszt Wykonawcy.

5. OBMIAR ROBÓT

5.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 7.

5.2. Jednostka obmiarowa

Jednostka obmiarowa dla SST-07 jest sztuka lub komplet..

6. ODBIÓR ROBÓT

6.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 8.

Roboty uznaje się za wykonane należyście jeśli są one zgodne z dokumentacją projektową, ST, zaleceniami producenta i wymaganiami Zamawiającego

7. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Zgodnie z umową z Zamawiającym.

8. PRZEPISY ZWIĄZANE

8.1. Normy i Rozporządzenia

1. Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.1972 r. (Dz. U. Nr 13 z dn. 10.04.1972 r.). 19
2. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 15 czerwca 1999 r. w sprawie przewozu drogowego materiałów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 57, poz. 608 ze zmianami).

3. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U: Nr 129, poz. 844).
4. BHP transport ręczny DZ. Ustaw 22/53 poz. 89.
5. Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych
6. PN-ISO 7518:1998 Rysunek techniczny. Rysunki budowlane.
7. PN-EN-1176-7 „Wypożyczenie Placów Zabaw. Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji” 20

D-05.00.00 NAWIERZCHNIA Z PIASKU

Kod CPV 45111200-0 Przygotowanie podłoża pod urządzenia placu zabaw

1. WSTEP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonywaniem nawierzchni piaszczystej w ramach zadania: Budowa placu zabaw w miejscowości Poręba Średnia, Udrzyn, Dalekie Tartak, Białełoto-Nowa Wieś gmina Brańszczyk

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna stanowi dokument w postępowaniu o udzielenie zamówienia i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót drogowych.

1.3. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonywaniem nawierzchni piaszczystej o grubości 40 cm w obszarach placu zabaw wskazanych w projekcie.

1.4. Określenia podstawowe

1.4.1. Nawierzchnia piaszczysta - warstwa zagęszczonego piasku o ziarnie 0,2-2mm.

1.4.2. Stabilizacja (mechaniczna, ręczna) - proces technologiczny polegający na odpowiednim zagęszczeniu piasku o właściwie dobranym uziarnieniu, przy wilgotności optymalnej.

1.4.3. Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z definicjami podanymi w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.5.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 2.

2.2. Rodzaje materiałów

2.2.1. Piasek

Materiałem do wykonania nawierzchni piaszczystej jest piasek o ziarnie 0,2-2mm, zgodnie z wymaganiami normy PN-S-06102. Kruszywo powinno być jednorodne bez zanieczyszczeń obcych i bez domieszek gliny.

3. WYKONANIE ROBÓT

3.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 5.

3.2. Przygotowanie podłoża

Podłoże pod warstwę piasku stabilizowanego stanowi warstwa zagęszczonego podłoża rodzimego.

3.3. Wbudowywanie i zagęszczanie piasku

Przewidywana wg Dokumentacji Projektowej grubość warstwy piasku wynosi 40 cm. Piasek powinien być rozkładany w warstwach grubości takiej, aby ostateczna grubość każdej warstwy po zagęszczeniu była równa 20 cm. Piasek powinien być zagęszczany warstwami co 20 cm Wskaźnik zagęszczenia nawierzchni wg BN-77/8931

3.3.1. Zagęszczenie piasku

Zagęszczenie każdej warstwy powinno odbywać się aż do osiągnięcia wymaganego wskaźnika zagęszczenia. Kontrole zagęszczenia należy prowadzić według zaleceń Inżyniera.

3.3.2. Wymiary nawierzchni

Wymiary nawierzchni nie mogą się różnić od wymiarów projektowanych o więcej niż ± 5 cm.

3.3.3. Równość nawierzchni

Nierówności nawierzchni należy mierzyć 4- metrowa łata, zgodnie z BN- 68/8931-04. Nierówność podbudowy nie może przekroczyć 10 mm na długości łaty.

4. Grubość nawierzchni

Grubość nawierzchni nie może się różnić od grubości projektowanej o więcej niż $\pm 5\%$.

4.1. Zasady postępowania z wadliwie wykonaną nawierzchnią

4.1.1. Niewłaściwe cechy geometryczne podbudowy

Wszystkie powierzchnie nawierzchni, które wykazują większe odchylenia od określonych w punkcie 6.3 powinny być naprawione przez spulchnienie lub zerwanie do głębokości co najmniej 10 cm, wyrównane i powtórnie zagęszczone. Dodanie nowego materiału bez spulchnienia wykonanej warstwy jest niedopuszczalne. Niewłaściwe wymiary nawierzchni (wykazujące większe odchylenia od określonych w punkcie 6.2) należy skorygować.

5. OBMIAR ROBÓT

5.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 7.

5.2. Jednostka obmiarowa

Jednostka obmiarowa jest m²

(metr kwadratowy) wykonanej i odebranej nawierzchni z piasku.

6. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 8. Roboty uznaje się za zgodne z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg pkt 6 dały wyniki pozytywne.

7. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Zgodnie z umową z Zamawiającym

8. PRZEPISY ZWIĄZANE

8.1. Normy

PN-B-04481 Grunty budowlane. Badania próbek gruntu

PN-B-06714-42 Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczanie ścieralności w bebnie Los Angeles

PN-B-11113 Kruszywa mineralne. Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych

BN-68/8931-04 Drogi samochodowe. Pomiar równości nawierzchni plano grafem i łata

BN-77/8931-12 Oznaczanie wskaźnika zagęszczenia gruntu

PN-EN 1177 - Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki