

<i>Nazwa zadania:</i>	SZKOLNY PLAC ZABAW SZKOŁY PODSTAWOWEJ PRZY UL. MICKIEWICZA 4 W RADYMNIE
<i>Adres obiektu:</i>	37-550 Radymno, ul. Mickiewicza 1
<i>Inwestor:</i>	SZKOŁA PODSTAWOWA IM BOHATERÓW WRZEŚNIA 1939 R. UL. SIENKIEWICZA 1 37-550 RADYMNO

SPECYFIKACJA TECHNICZNA DOSTAWY I MONTAŻU URZĄDZEŃ PLACU ZABAW

Sporządził:

**BIURO OBSŁUGI BUDOWNICTWA
„ABAKUS”
37-522 Szówsko, ul. Farmerów 3
☎ 0-609-501-910
hloz@poczta.onet.pl**

Henryk Łoziński

.....

Data opracowania:

maj 2014

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót przy realizacji zadania pn.: „Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw”.

1.2. Zakres stosowania ST

Niniejsza specyfikacja stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy realizacji oraz rozliczaniu robót wymienionych w pkt.1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wszystkie czynności mające na celu dostawę i montaż urządzeń placów zabaw.

- 1.3.1. – dostawa urządzeń,
- 1.3.2. – wykonanie wykopów fundamentów,
- 1.3.3. – wykonanie fundamentów wylewanych,
- 1.3.4. – zasypianie fundamentów z zagęszczeniem,
- 1.3.5. – montaż urządzeń.

1.4. Określenia podstawowe

Ilekróć w ST jest mowa o:

- 1.4.1. robotach budowlanych - należy przez to rozumieć budowę, a także prace polegające na przebudowie, montażu, remoncie lub rozbiórce obiektu budowlanego.
- 1.4.2. aprobacie technicznej - należy przez to rozumieć pozytywną ocenę techniczną wyrobu, stwierdzającą jego przydatność do stosowania w budownictwie.
- 1.4.3. wyrobie budowlanym - należy przez to rozumieć wyrób w rozumieniu przepisów o ocenie zgodności, wytworzony w celu wbudowania, wmontowania, zainstalowania lub zastosowania w sposób trwały w obiekcie budowlanym, wprowadzany do obrotu jako wyrób pojedynczy lub jako zestaw wyborów do stosowania we wzaajemnym połączeniu stanowiącym integralną całość użytkową.
- 1.4.4. kierowniku budowy - osoba wyznaczona przez Wykonawcę robót, upoważniona do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu, ponosząca ustawową odpowiedzialność za prowadzoną budowę.
- 1.4.5. odpowiedniej zgodności - należy przez to rozumieć zgodność wykonanych robót dopuszczalnymi tolerancjami, a jeśli granice tolerancji nie zostały określone, z przeciętnymi tolerancjami przyjmowanymi zwyczajowo dla danego rodzaju robót budowlanych.
- 1.4.6. poleceniu Inspektora nadzoru - należy przez to rozumieć wszelkie polecenia przekazane Wykonawcy przez Inspektora nadzoru w formie pisemnej dotyczące sposobu realizacji robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy
- 1.4.7. przedmiarze robót - należy przez to rozumieć zestawienie przewidzianych do wykonania robót według technologicznej kolejności ich wykonania wraz z obliczeniem i podaniem ilości robót w ustalonych jednostkach przedmiarowych.
- 1.4.8. urządzenie placu zabaw – należy przez to rozumieć kompletne urządzenie z elementami fundamentowymi i montażowymi, spełniające wszelkie wymogi bezpieczeństwa, norm i dopuszczeń do użytkowania.
- 1.4.9. – fundament prefabrykowany – element betonowy z obsadzonymi kotwami do mocowania podstaw urządzenia.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

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

1.5.1. Przekazanie terenu budowy

Zamawiający, w terminie określonym w dokumentach umowy przekazuje Wykonawcy teren budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi.

1.5.3. Zgodność robót z dokumentacją projektową i ST

Dokumentacja projektowa, SST oraz dodatkowe dokumenty przekazane Wykonawcy stanowią załączniki do umowy, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak, jakby zawarte były w całej dokumentacji.

W przypadku rozbieżności w ustaleniach poszczególnych dokumentów obowiązuje kolejność ich ważności wymieniona w „Ogólnych warunkach umowy”.

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach kontraktowych, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inspektora nadzoru, który dokona odpowiednich zmian i poprawek.

Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały mają być zgodne z dokumentacją projektową i SST.

Wielkości określone w dokumentacji projektowej i w SST będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. Cechy materiałów i elementów budowlı muszą być jednorodne i wykazywać zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji.

W przypadku, gdy dostarczane materiały, urządzenia lub wykonane roboty nie będą zgodne z dokumentacją projektową lub SST i mają wpływ na niezadowalającą jakość, to takie materiały lub urządzenia zostaną zastąpione innymi, a elementy budowlı rozebrane i wykonane ponownie na koszt wykonawcy.

1.5.4. Zabezpieczenie terenu budowy

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji kontraktu aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót:

Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające, w tym: ogrodzenia, poręcze, oświetlenie, sygnały i znaki ostrzegawcze, dozorców, wszelkie inne środki niezbędne do ochrony robót, wygody społeczności i innych.

Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

1.5.5. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

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

W okresie trwania budowy i wykonywania robót Wykonawca będzie:

- a) utrzymywać teren budowy w należytym porządku,
- b) podejmować wszelkie konieczne kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Stosując się do tych wymagań, Wykonawca będzie miał szczególny wzgląd na:

- 1) lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk,
- 2) środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
 - a) zanieczyszczeniem środowiska substancjami toksycznymi,
 - b) zanieczyszczeniem powietrza gazami,
 - c) możliwością powstania pożaru.

1.5.6. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisy ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany odpowiednimi przepisami.

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót przez personel wykonawcy.

1.5.7. Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji i urządzeń zlokalizowanych na terenie budowy takie jak rurociągi, kable itp. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.

O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Inspektora nadzoru i zainteresowanych użytkowników oraz będzie z nimi współpracował, dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji.

1.5.8. Ograniczenie obciążeń osi pojazdów

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów i wyposażenia na i z terenu robót. Uzyska on wszelkie niezbędne zezwolenia od władz co do przewozu nietypowych wagowo ładunków.

1.5.9. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

1.5.10. Ochrona i utrzymanie robót

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty odbioru ostatecznego.

1.5.11. Stosowanie się do prawa i innych przepisów

Wykonawca zobowiązany jest znać wszelkie przepisy wydane przez organy administracji państwowej i samorządowej, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót. Np. rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dn. 19.03.2003 r. Nr 47, póź. 401).

Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod i w sposób ciągły będzie informować Inspektora nadzoru o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.

2. MATERIAŁY

2.1. Materiały i urządzenia nieodpowiadające wymaganiom jakościowym

Materiały i urządzenia nieodpowiadające wymaganiom jakościowym zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy na własny koszt.

Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się niezbadane i nie zaakceptowane materiały lub urządzenia, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem i niezapłaceniem.

2.1.1. Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały i urządzenia, do czasu, gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do robót i były dostępne do kontroli przez Inspektora nadzoru.

Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Inspektorem nadzoru.

2.2. Charakterystyka urządzeń placu zabaw

2.2.1. Zestaw zabawowy ze zjeżdżalnią

Urządzenie składające się z:

- dwóch wież z daszkami spadzistymi,
- zjeżdżalni prostej,
- trapu wejściowego „koci grzbiet”,
- ścianki wspinaczkowej,
- mostka linowego,
- przeplotni wspinaczkowej,
- gry kółko i krzyżyk.

Maksymalna wysokość upadku 1,20 m

Słupy wież stalowe z rury lub profili zamkniętych ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo.

Poręcze, uchwyty wejściowe wykonane z rur stalowych ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo.

Zjeżdżalnia, trap, daszki i panele boczne wykonane z tworzywa sztucznego o minimalnej grubości 8mm, odpornego na promieniowanie UV.

Podesty wież wykonane z blachy stalowej o grubości 2 mm, perforowane, pokryte warstwą tworzywa gumowego,

Obejmy mocujące, łączniki paneli bocznych oraz nakładki zaślepiające słupy nośne wykonane ze stopu aluminium.

Liny mostka o średnicy 16 mm. wielozwite z rdzeniem nylonowym 6 mm, splotki zewnętrzne z drutów stalowych, pokryte teflonem i opłotem polipropylenowym, łączone ze sobą za pomocą łączników aluminiowych. Wszelkie śruby osłonięte plastikowymi zatyczkami lub kapturkami ochronnymi.

Fundamenty wylewane w gruncie, wykonane z betonu klasy C15/20.

Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176

Przykładowe urządzenie zabawowe.

Zestaw Pinokio - YOCCO



2.2.2. Wielokąt sprawnościowy

Urządzenie składające się z:

- z ścianki wspinaczkowej,
- liny do wspinaczki,
- drążka gimnastycznego,
- drabinki gimnastycznej,
- przepłotni wspinaczkowej linowej.

Maksymalna wysokość upadku 1,70 m.

Urządzenie wykonane z rur lub i profili zamkniętych ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo.

Liny o średnicy 16 mm. wielozwite z rdzeniem nylonowym 6 mm, splotki zewnętrzne z drutów stalowych, pokryte teflonem i opłotem polipropylenowym, łączone ze sobą za pomocą łączników aluminiowych.

Wszelkie śruby osłonięte plastikowymi zatyczkami lub kapturkami ochronnymi.

Fundamenty wylewane w gruncie, wykonane z betonu klasy C15/20.

Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176

2.2.3. Bujak na sprężynie

Urządzenia stylizowane na motocykl i konika.

Sprężyna z pręta o średnicy min. 20 mm, średnica zwoju min. 20 cm, malowana proszkowo. Elementy bujaka różnokolorowe.

Materiał – tworzywo HDPE odporne na UV.

Maksymalna wysokość swobodnego upadku 50 cm.

Fundament betonowy wylewany, posadowiony 1,10 m poniżej nawierzchni urządzenia.

Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176

2.2.4. Huśtawka wagowa

Huśtawka wagowa (wspornikowa)

Konstrukcja z rur stalowych ocynkowanych ogniowo, malowanych proszkowo. Otwory zaślepione zaślepkami plastikowymi.

Obrót ramion huśtawki łożyskowany.

Siedziska profilowane z płyty HDPE odpornej na UV grub. min. 12,5 mm.

Wszelkie śruby osłonięte plastikowymi zatyczkami lub kapturkami ochronnymi.

Fundament betonowy wylewany lub prefabrykowany producenta urządzenia, posadowiony 1,10 m poniżej nawierzchni urządzenia.

Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176

2.2.5. Huśtawka wahadłowa podwójna dla dzieci 3-7 lat.

Konstrukcja z rur stalowych ocynkowanych ogniwo, malowanych proszkowo. Otwory zaślepięone zaślepkami plastikowymi.

Siedziska zawieszane na łańcuchach atestowanych ze stali nierdzewnej. Siedziska stalowe w otulinie z gumy barwnej.

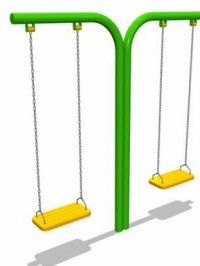
Wszelkie śruby osłonięte plastikowymi zatyczkami lub kapturkami ochronnymi.

Fundament betonowy wylewany, posadowiony 1,10 m poniżej nawierzchni urządzenia.

Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176

Przykładowe urządzenie zabawowe.

Huśtawka ramieniowa - APIS



2.2.6. Zestaw sprawnościowo-zabawowy

Urządzenie składające się z:

- zjeżdżalnia z tworzywa sztucznego 1 szt.
- przeplotnia wspinaczkowa 1 szt.
- mostek linowy 1 szt.
- zestaw wiszących talerzyków 1 szt.
- tor sprawnościowy z tunelem 1 szt.
- podest obrotowy 1 szt.

Materiał - rury stalowe lub profile stalowe kwadratowe ocynkowane ogniwo, malowane proszkowo, tworzywo odporne na promieniowanie UV.

Fundamenty betonowe wylewane, posadowione na głębokość 1,10 m od nawierzchni przy urządzeniu lub prefabrykowane producenta urządzenia.

Wysokość swobodnego upadku max. 1,50 m.

Przykładowe urządzenie zabawowe.

Zestaw Indiana Jones - YOCCO



2.2.7. Wymagania bezwzględne dla każdego urządzenia

Każde urządzenie musi posiadać kartę techniczną urządzenia, w której zawarte są następujące informacje:

- Nazwa Produktu.

- Nazwa Producenta.

- Dokumentację techniczną przedstawiającą konstrukcję urządzenia – zwymiarowanego (wymiarzy urządzenia muszą zgadzać z wymiarami urządzenia podanego do certyfikacji).

- Wyznaczenie przestrzeni minimalnej (przestrzeń niezbędna do bezpiecznego użytkowania urządzenia, składająca się z przestrzeni upadku, przestrzeni wolnej i przestrzeni zajmowanej przez urządzenie – powołując się na odpowiednią normę).

- Wymiary przestrzeni minimalnej i wymogi stosowania nawierzchni określone przez producenta.

- Dane techniczne (informacja, dla jakiej grupy wiekowej jest przeznaczone urządzenie, gabaryty urządzenia, informacje o przestrzeni minimalnej, wysokość maksymalna, strefa swobodnego upadku, głębokość posadowienia, potwierdzenie wykonania zgodnego z powołaniem się na odpowiednią normę).

- Informacje o materiałach, z którego zostały wykonane urządzenie.

- Informacja o zabezpieczeniu materiałów.

- Informacje o montażu urządzenia.

- Informacje z tabliczki znamieniowej urządzenia (nazwa i adres producenta, numer katalogowy/serijny i data produkcji, numer normy z datą wydania).

- Dokument potwierdzający zgodność z normami –certyfikat.

- Instrukcje obsługi, kontroli i konserwacji produktów.

Karty techniczne z informacjami opisanymi jak wyżej należy dołączyć do składanej oferty.

2.3. Charakterystyka wyposażenia placu zabaw

2.3.1. Ławki

Ławki z oparciem

- konstrukcja stalowa szkieletowa z możliwością zakotwienia do podłoża z profili zamkniętych ocynkowanych i malowanych proszkowo w kolorze grafitowym.

- siedziska i oparcia z bali z drewna litego iglastego szlifowanego i zabezpieczonego przed warunkami atmosferycznymi.

Ławka z oparciem o wym. 180-200/40-50/90-100 cm (dł., szer., wys.) .

Ławka narożna o wym. 160-180x140-150/40-50/90-100

Przykładowe wyposażenie.

Ruti 1 - APIS



2.3.2. Kosz na śmieci

Kosz na śmieci o pojemności 25-35 l.

Konstrukcja metalowa ocynkowana i malowanych proszkowo. Kosz okrągły z zadaszeniem zabezpieczony przed niepożądanym opróżnieniem, malowany proszkowo w kolorze białym, żółtym, zielonym, czerwonym i niebieskim.

2.3.3. Tablica z regulaminem

Tablica z tworzywa lub blachy aluminiowej przymocowana do dwóch słupków z rur stalowych lub profili zamkniętych kwadratowych ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo.

Fundamenty betonowe wylewane, posadowione na głębokość 1,10 m od nawierzchni przy urządzeniu lub prefabrykowane producenta urządzenia.

3. SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie spełniał normy ochrony środowiska i przepisy dotyczące jego użytkowania.

4. TRANSPORT

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

5. WYKONANIE ROBÓT

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów, urządzeń i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami ST oraz poleceniami Inspektora nadzoru.

5.1. Roboty ziemne – wykopy fundamentów urządzeń.

Wykopy pod fundamenty należy wykonać o ścianach pionowych lub ze skarpami, ręcznie zgodnie z normami BN-83/8836-02, PN-68/B-06050.

Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykopów, powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem, a o ich fakcie powiadomić właściciela urządzeń i Zamawiającego.

Wykopy chronić przed zawilgoceniem.

Zasyp wykopów wykonać warstwami z równoczesnym zagęszczeniem gruntu.

5.2. Fundamenty.

Elementy kotwiące zalać betonem C15/20. Urządzenia mocować nie wcześniej niż po osiągnięciu 80% wytrzymałości betonu. W przypadku wcześniejszego montażu urządzeń zabezpieczyć (unieruchomić) przed używaniem do czasu osiągnięcia przez beton żądanej wytrzymałości.

5.3. Montaż urządzeń.

Wszystkie urządzenia należy zmontować zgodnie z instrukcją producenta. Instrukcja montażu zostanie przekazana Inspektorowi nadzoru (Zamawiającemu) w celu umożliwienia sprawdzenia zgodności montażu.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i stosowanych materiałów.

Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów i robót ponosi Wykonawca.

6.1. Certyfikaty i deklaracje

Inspektor nadzoru może dopuścić do użycia tylko te wyroby i materiały, które:

1. posiadają certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i informacji o ich istnieniu zgodnie z rozporządzeniem MSWiA z 1998 r. (Dz. U. 99/98),

2. posiadają deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z:

- Polską Normą lub

- aprobatą techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną w pkt. 1 i które spełniają wymogi SST.

3. znajdując się w wykazie wyrobów, o którym mowa w rozporządzeniu MSWiA z 1998 r. (Dz. U. 98/99).

Jakiegokolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

7. OBMIAR ROBÓT

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót, zgodnie z dokumentacją projektową i SST, w jednostkach ustalonych w kosztorysie.

8. ODBIÓR ROBÓT

Roboty będą podlegać następującym odbiorom:

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

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji kosztorysu przyjętą przez Zamawiającego w dokumentach umownych.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106 póź. 1126, Nr 109 póź. 1157 i Nr 120 póź. 1268, z 2001 r. Nr 5 póź. 42, Nr 100 póź. 1085, Nr 110 póź. 1190, Nr 115 póź. 1229, Nr 129 póź. 1439 i Nr 154 póź. 1800 oraz z 2002 r. Nr 74 póź. 676 oraz z 2003 r. Nr 80 póź. 718).

3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 48 póź. 401).

Normy:

PN-EN 1176 -1:2001

Wypożyczenie placów zabaw. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań

PN-EN 1176 -1:2001/A1:2004

Wypożyczenie placów zabaw. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań (Zmiana A1)

PN-EN 1176 -1:2001/A2:2005

Wypożyczenie placów zabaw. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań (Zmiana A2)

PN-EN 1176 -2:2001

Wypożyczenie placów zabaw. Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek

PN-EN 1176 -2:2001/A1:2005

Wypożyczenie placów zabaw. Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek (Zmiana A1)

PN-EN 1176 -3:2001

Wypożyczenie placów zabaw. Część 3: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni

PN-EN 1176 -3:2001/A1:2005

Wypożyczenie placów zabaw. Część 3: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni (Zmiana A1)

PN-EN 1176 -6:2001

Wypożyczenie placów zabaw. Część 6: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących

PN-EN 1176 -6:2001/A1:2004

Wypożyczenie placów zabaw. Część 6: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących (Zmiana A1)

PN-EN 1176 -7:2000

Wypożyczenie placów zabaw. Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji

PN-EN 1177 :2000

Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki - Wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

PN-EN 1177:2000/A :2004

Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki - Wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

PN-88/B-06250

„Beton zwykły”.