

***„BUDOWA PLACÓW ZABAW W MIEJSCOWOŚCIACH: KARMINIEC,
IZBICZNO, TRZEBOWA, POLSKIE OŁĘDRY, LUTYNIA, SOŚNICZKA,
TRZEBIN, STRZYŻEW, GALEW, KARMIN, KARMINEK”***

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA
I ODBIORU ROBÓT W ZAKRESIE DOSTAWY
I MONTAŻU URZĄDZEŃ PLACÓW ZABAW**

*Data opracowania:
9 październik 2009r.*

WSTĘP

I. Przedmiot Specyfikacji Technicznej wykonania i odbioru robót w zakresie dostawy i montażu urządzeń placów zabaw.

Przedmiotem szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót przy realizacji zadania pn. „**Budowa placów zabaw w miejscowościach: Karminiec, Izbiczo, Trzebowa, Polskie Oleдры, Lutynia, Sońniczka, Trzebin, Strzyżew, Galew, Karmin, Karminek**”.

II. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej wykonania i odbioru robót w zakresie dostawy i montażu urządzeń placów zabaw.

Specyfikacja stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy realizacji oraz rozliczaniu robót dotyczących projektu.

III. Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną wykonania i odbioru robót w zakresie dostawy i montażu urządzeń placów zabaw.

Zakresem robót są wszelkie czynności mające na celu dostawę i montaż urządzeń placów zabaw, tj.:

- dostawa urządzeń,
- wykopanie dołów fundamentowych,
- obsadzenie fundamentów prefabrykowanych,
- zasypanie fundamentów z zagęszczeniem,
- montaż urządzeń.

IV. Określenia podstawowe

Ilekroć w ST jest mowa o:

1. robotach budowlanych - należy przez to rozumieć budowę, a także prace polegające na przebudowie, montażu, remoncie lub rozbiórce obiektu budowlanego,
2. aprobacie technicznej – należy przez to rozumieć pozytywną ocenę techniczną wyrobu, stwierdzającą jego przydatność do stosowania w budownictwie,
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 wyrobów do stosowania we wzajemnym połączeniu stanowiącym integralną całość użytkową,
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,
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,
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,
6. 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,
7. urządzenie placów zabaw – należy przez to rozumieć kompletne urządzenie z elementami fundamentowymi i montażowymi, spełniające wszelkie wymogi bezpieczeństwa, norm i dopuszczeń do użytkowania,

8. fundament prefabrykowany – element betonowy z obsadzonymi kotwami do mocowania podstaw urządzenia.

V. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową (tj. opisem technicznym, przedmiarem robót), Specyfikacją Techniczną wykonania i odbioru robót w zakresie dostawy i montażu urządzeń placów zabaw i poleceniami Inspektora nadzoru.

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

Dokumentacja projektowa, Specyfikacja Techniczna wykonania i odbioru robót w zakresie dostawy i montażu urządzeń placów zabaw oraz dodatkowe dokumenty przekazane Wykonawcy stanowią załączniki do umowy, a wymagania wyszczególnione choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak, jakby zawarte były w całej dokumentacji. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach kontraktowych, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inspektora nadzoru, dokona odpowiednich zmian i poprawek. Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały mają być zgodne z dokumentacją projektową i Specyfikacją Techniczną wykonania i odbioru robót w zakresie dostawy i montażu urządzeń placów zabaw. Wielkości określone w dokumentacji projektowej i w ST będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. Cechy materiałów i elementów budowli 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 Specyfikacją Techniczną wykonania i odbioru robót w zakresie dostawy i montażu urządzeń placów zabaw i mają wpływ na niezadowalającą jakość, to takie materiały lub urządzenia zostaną zastąpione innymi, a elementy budowli rozebrane i wykonane ponownie na koszt Wykonawcy.

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, 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.

OCHRONA ŚRODOWISKA W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT

Wykonawca ma obowiązek znać i stanowić w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W okresie trwania budowy i wykonywania robót Wykonawca będzie:

- a) utrzymywać teren budowy w należyтым 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:

- a) lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk
- b) środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
 - zanieczyszczeniem środowiska substancjami toksycznymi,

- zanieczyszczeniem powietrza gazami,
- możliwością powstania pożaru

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.

OCHRONA WŁASNOŚCI PUBLICZNEJ I PRYWATNEJ

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji i urządzeń zlokalizowanych na terenie budowy, tj. 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.

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.

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 niespełniających 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.

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.

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. 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.

MATERIAŁY

1. Wymagania ogólne

ŹRÓDŁA UZYSKANIA MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ

Wykonawca przedstawi Zamawiającemu szczegółowe informacje dotyczące materiałów i urządzeń. Wszystkie materiały i urządzenia powinny spełniać wymagania jakościowe określone Polskimi Normami, aprobatami technicznymi i certyfikatami.

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 niezaakceptowane materiały lub urządzenia Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nieprzyjęciem i niezapłaceniem.

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. Charakterystyka urządzeń placu zabaw.

ZESTAW ZABAWOWY

Zestaw składa się z następujących elementów:

- Wieża kwadratowa 1m x 1m z dachem dwuspadowym z wejściem, wysokość podestu 1m,
- Wejście z opon (z wyjątkiem m. Trzebin *UWAGA – W związku z tym, że działka na której będzie budowany plac zabaw podlega ochronie zabytków uzyskano pozwolenie na „ustawienie i montaż placu zabaw dla dzieci na terenie zabytkowego parku w miejscowości Trzebin z zastrzeżeniem, iż nie należy montować wejścia z opon” z uzasadnieniem „Montaż drewnianych elementów i jego lokalizacja wg przedstawionego planu. Należy wykluczyć wejście z opon, które nie nawiązuje do kompozycji historycznego parku. Pozostałe elementy drewniane bez zastrzeżeń.”)*
- Wejście na wieżę po schodkach z poręczami
- Drabinka pozioma (możliwość mocowania pod kątem) – 2m,
- Huśtawka wahadłowa pojedyncza – siedzisko opona montowana na belce o dł. 4m i o średnicy 140 mm
- Ślizg o długości 2,5m
- Trap drewniany dł. 1,5m
- Pomost 1m x 1m x 1m
- Drabinka dwustronna drewniana montowana w sposób krzyżakowy

Materiały, z których mają być wykonane urządzenia powinny spełniać następujące warunki:

- elementy drewniane wykonane z drewna sosnowego z belek okrągłych, drewno toczone cylindryczne, oszlifowane, impregnowane metodą ciśnieniowo-próżniową (impregnację ciśnieniowo – próżniową należy potwierdzić odpowiednim dokumentem) preparatem bezchromowym posiadającym Attest PZH; wszystkie krawędzie bali zaoblone. Kolorystyka wg uzgodnienia z Zamawiającym.

- urządzenia drewniane – drewno impregnowane ciśnieniowo – próżniową bezchromową solą posiadającą Atest Higieniczny PZH,
- elementy metalowe takie jak śruby zamkowe, łańcuchy, podkładki i inne winny być ocynkowane,
- elementy drabinek, uchwyty winny być ocynkowane i malowane proszkowo,
- zawiesia huśtawek samosmarujące,
- siedzisko huśtawki oponowe lub siedzisko płaskie – gumowe z metalową wkładką,
- wysoka odporność użytego materiału na uszkodzenia mechaniczne i warunki atmosferyczne,
- zjeżdżalnia z tworzywa sztucznego w kolorze czerwonym 250 cm,
- montaż za pomocą metalowych kotew,
- daszki drewniane czerwone,
- burty boczne wieży zabezpieczone barierkami drewnianymi,
- całość malowana bejcą do drewna w kolorach: brąz, sosna, zieleń
- konstrukcja główna z belek o średnicy min. 120 mm, 140 mm,
- pozostałe elementy z belek i półbelek o średnicy min. 100 mm,
- do połączeń stosować śruby (posiadające zaświadczenia o jakości) M6 do M12 z nakrętkami i podkładkami we wszystkich łączeniach, zagłębione w sednikowanym otworze lub zamknięte w plastikowej kopułce,
- materiały, substancje, śruby i inne połączenia oraz elementy zabezpieczające wykorzystane przy produkcji i montażu mają posiadać wymagane atesty i dopuszczenia,
- wszystkie elementy drewniane mają być wyszlifowane,

Montaż:

- elementy drewniane nie powinny mieć bezpośredniego kontaktu z gruntem,
- wyrób związany z gruntem na stałe w fundamencie,
- zestaw mocowany w betonowych stopach na metalowych ocynkowanych kotwach
- fundament do głębokości 80 cm.
- beton klasy B-20

HUŚTAWKA WAHADŁOWA 2 – OSOBOWA

Materiał:

- drewno sosnowe toczone cylindrycznie, oszlifowane, impregnowane metodą ciśnieniowo – próżniową,
- elementy metalowe, takie jak śruby zamkowe, łańcuchy, podkładki i inne winny być ocynkowane,
- huśtawka o konstrukcji drewnianej o przekroju Ø120 – 140mm o zaokrąglonych końcach,
- siedziska mocowane do belki drewnianej za pomocą łańcuchów ze stali nierdzewnej,
- siedziska huśtawki: jedno siedzisko płaskie – gumowe z metalową wkładką, drugie siedzisko dla młodszych dzieci kubełkowe zapinane,
- całość malowana bejcą do drewna w kolorach wg uzgodnienia z Zamawiającym
- zawiesia huśtawek samosmarujące,
- zawiesia montowane na belce poziomej o długości 3,3 m i o średnicy min. 140 mm
- użyte łańcuchy mają posiadać atesty wytrzymałościowe,
- zawiesia huśtawek mają posiadać protokół badań wytrzymałościowych,
- do połączeń stosować śruby (posiadające zaświadczenia o jakości) M6 do M12 z nakrętkami i podkładkami we wszystkich łączeniach, zagłębione w sednikowanym otworze lub zamknięte w plastikowej kopułce,

Montaż:

- elementy drewniane nie powinny mieć bezpośredniego kontaktu z gruntem,
- wyrób związany z gruntem na stałe w fundamencie,
- zestaw mocowany w betonowych stopach na metalowych ocynkowanych kotwach
- fundament do głębokości 80 cm.

beton klasy B-20

HUŚTAWKA WAŻKA

Materiały, z których ma być wykonane urządzenie powinny spełniać następujące warunki:

- drewno sosnowe toczone cylindrycznie, oszlifowane, impregnowane metodą ciśnieniowo- próżniową
- elementy metalowe, takie jak śruby zamkowe, podkładki i inne winny być ocynkowane,
- belka drewniana pozioma o średnicy 120-140 mm i długości 300 cm o zaokrąglonych końcach,
- podpora z dwóch belek pionowych o średnicy 120-140 mm,
- element huśtający – łożysko na stalowym okuciu,
- dwa siedziska drewniane lub gumowane z metalową wkładką,
- amortyzacja z opon,
- uchwyty ocynkowane, malowane proszkowo,
- do połączeń stosować śruby (posiadające zaświadczenia o jakości) M6 do M12 z nakrętkami i podkładkami we wszystkich łączeniach, zagłębione w sednikowanym otworze lub zamknięte w plastikowej kopułce

Montaż:

- elementy drewniane nie powinny mieć bezpośredniego kontaktu z gruntem,
- wyrób związany z gruntem na stałe w fundamencie,
- zestaw mocowany w betonowych stopach na metalowych ocynkowanych kotwach
- fundament do głębokości 80 cm.
- beton klasy B-20

3. Charakterystyka ogrodzenia placów zabaw

OGRODZENIE Z SIATKI

Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych \varnothing 60 o rozstawie 2,40 m, słupki zakończone okapnikiem wykonanym z blachy stalowej na dwie strony, słupki o wysokości w części fundamentowej na 0,60 m, powyżej fundamentu 1,58 m. Siatka o wysokości 1,5 m pleciona o oczkach 5 cm x 5 cm, naciągnięta drutem stalowym w części górnej, dolnej i środkowej, siatka mocowana na wysokość p.p.t - 5 cm

Siatka, słupki i drut powlekane farbą proszkową.

FURTKA Z ZAMKIEM

Wykonanie i montaż furtki z elementów stalowych z zamkiem; szerokość furtki 1,00 m

Furtka: o wym. 1,00 x 1,50 m jednoskrzydłowa wykonana z następujących materiałów:

- rama z rury kwadratowej 30/30 mm wypełniona siatką plecioną o oczkach 5 x 5 cm wzmocniona stężeniem krzyżowym wykonanym z prętów stalowych \varnothing 6 mm, w dolnej części pas o wysokości 30 cm wypełniony prętami stalowymi \varnothing 6 mm ułożonymi kwadratowo o wymiarach 9 x 9 cm.

Furtka mocowana do słupków stalowych na trzech zawiasach: górnym, dolnym i środkowym,

- zamontowanie zamka zwykłego z klamką obustronną.

Furtka powlekana w całości farbą proszkową.

SPRZĘT

1. Wymagania ogólne

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien

być zgodny z ofertą. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy oraz będzie spełniał normy ochrony środowiska i przepisy dotyczące jego użytkowania.

TRANSPORT

1. Wymagania ogólne.

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

2. Wymagania dotyczące przewozu po drogach publicznych

Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych.

WYKONANIE ROBÓT

1. Wymagania ogólne.

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 Specyfikacji Technicznej wykonania i odbioru robót w zakresie dostawy i montażu urządzeń placów zabaw oraz poleceniami Inspektora nadzoru, który będzie dokonywał odbioru wykonanych robót.

2. 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.

3. Fundamenty.

Fundamenty prefabrykowane posiadać zgodnie z instrukcją producenta urządzeń. Elementy obetonowywane w gruncie zalać betonem B-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.

4. Montaż urządzeń.

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

KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

ZASADY KONTROLI 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.

CERTYFIKATY I DEKLARACJE

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

1. Posiadają certyfikat na znak bezpieczeństwa, który wykazuje, 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 1998r. (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 Szczegółowej Specyfikacji Technicznej.

3. Znajdują się w bazie wyrobów, o których mowa w Rozporządzeniu MSWiA z 1998r. (Dz. U. 98/99).

Jakiegokolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

DOKUMENTY BUDOWY

Do dokumentów budowy zaliczane będą:

- protokół przekazania terenu budowy
- protokoły odbioru robót
- protokoły z narad i ustaleń.

OBMIAR ROBÓT

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót zgodnie z dokumentacją projektową i Specyfikacją Techniczną wykonania i odbioru robót w zakresie dostawy i montażu urządzeń placów zabaw w jednostkach określonych w kosztorysie. Obmiaru robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Inspektora nadzoru o zakresie obmierzanego robót i terminie obmiaru. Jakiegokolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilości robót uwzględnionych do wykonania wyceny lub gdzie indziej w Specyfikacji Technicznej wykonania i odbioru robót w zakresie dostawy i montażu urządzeń placów zabaw nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót.

Jednostki obmiaru powinny być zgodne z jednostkami określonymi w dokumentacji projektowej i kosztorysowej.

ODBIÓR ROBÓT

Roboty będą podlegać następującym odbiorom:

- odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu
- odbiorowi ostatecznemu (końcowemu)
- odbiorowi pogwarancyjnemu.

Odbiór robót zanikających i podlegających zakryciu podlega finalnej ocenie jakości wykonywanych robót oraz ilości tych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu. Odbiór ten będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbioru tego dokonuje Inspektor nadzoru. Jakość i ilość robót ulegających zakryciu ocenia Inspektor nadzoru na podstawie dokumentów zawierających komplet wyników badań i w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z dokumentacją projektową, Specyfikacją Techniczną wykonania i odbioru robót w zakresie dostawy i montażu urządzeń placów zabaw i uprzednimi ustaleniami.

Odbiór ostateczny (końcowy) polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do zakresu (ilości) oraz jakości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona pismem do Zamawiającego. Odbiór ostateczny robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy. Odbioru ostatecznego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora nadzoru i Wykonawcy. komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową i Specyfikacją Techniczną wykonania i odbioru

robót w zakresie dostawy i montażu urządzeń placów zabaw. W toku odbioru ostatecznego robót komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu i ewentualnych wyznaczonych robót poprawkowych zaleconych przez Inspektora nadzoru. W przypadku nie wykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót uzupełniających w poszczególnych elementach konstrukcyjnych i wykończeniowych, komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru ostatecznego.

Podstawowym dokumentem odbioru ostatecznego będzie protokół odbioru ostatecznego robót, sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Do odbioru ostatecznego Wykonawca zobowiązany jest przygotować następujące dokumenty:

- Specyfikacje Techniczne (podstawowe z dokumentów umowy i ew. uzupełniające lub zamienne)
- ustalenia technologiczne
- obmiary robót
- wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań zgodne ze Specyfikacją Techniczną wykonania i odbioru robót w zakresie dostawy i montażu urządzeń placów zabaw
- deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów, certyfikaty na znak bezpieczeństwa zgodnie ze Specyfikacją Techniczną wykonania i odbioru robót w zakresie dostawy i montażu urządzeń placów zabaw. W przypadku, gdy wg komisji roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru ostatecznego – komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru ostatecznego robót. Wszystkie zarządzone przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja i stwierdzi ich wykonanie.

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad, które ujawnią się w okresie gwarancyjnym i rękojmi. Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad dotyczących odbioru ostatecznego robót.

PODSTAWA PŁATNOŚCI

Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji kosztorysu przyjętą przez Zamawiającego w dokumentach umownych. Cena wynagrodzenia ryczałtowego będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w ST i dokumentacji projektowej. Ceny jednostkowe robót będą obejmować:

- robocizną bezpośrednią wraz z narzutami
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zakupu, magazynowania, ewentualnych ubytków i transportu na teren budowy
- wartość pracy sprzętu wraz z narzutami
- koszty pośrednie i zysk kalkulacyjny
- podatki obliczone zgodnie z obowiązującymi przepisami, ale z wyłączeniem podatku VAT

PRZEPISY ZWIĄZANE

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156 póź ze zm.)
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26. 06. 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2002 r. Nr 108 póź. 953).
3. Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2007 r. Nr 19 póź 115 ze zm.)

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

Normy

1. PN-EN 1176-6:2001

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

2. PN-EN 1176 -2:2001 Wyposażenie placów zabaw. Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek

3. PN-EN 1176 -5:2001 Wyposażenie placów zabaw. Część 5: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań karuzeli

4. PN-EN 1176-1:2001 Wyposażenie placów zabaw. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań

5. PN-EN 1176-3:2001 /A1:2004 Wyposażenie placów zabaw. Część 5: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań karuzeli (Zmiana A1)

6. PN-EN 1176 – 1:2001/A1:2004 Wyposażenie placów zabaw . Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań (Zmiana A1)

7. PN-EN 1176-7:2000 Wyposażenie placów zabaw. Wytyczne instalowania , sprawdzania, konserwacji i eksploatacji

8. PN-EN 1176-3:2001 Wyposażenie placów zabaw. Część 3: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni

9. PN-EN 1176-6:2001 /A1 :2004 Wyposażenie placów zabaw . Część 6: dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących (Zmiana A1)

10. PN-EN 1176 -5 :2001/A2 :2005 Wyposażenie placów zabaw. Część 5: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań karuzeli (Zmiana A2)

11. PN-EN 1176 -2:2001/ A1:2005 Wyposażenie placów zabaw. Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek (Zmiana A1)

12. PN-EN 1176 -1:2001/A2:2005 Wyposażenie placów zabaw. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań (Zmiana A2)

13. PN-EN 1176 -3:2001/ A1:2005 Wyposażenie placów zabaw. Część: 3: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni (Zmiana A1)

14. PN-EN 1177:2000 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki- Wymagania bezpieczeństwa i metody badań

15. PN-EN 1177:2000 /A:2004 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki – Wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

16. PN-88/B-06250- „Beton zwykły”