

ST 04 – ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

KOD CPV –

45112720-8 roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych i rekreacyjnych

45100000-8 przygotowanie terenu pod budowę

45233200-1 roboty w zakresie różnych nawierzchni

45450000-6 roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

37440000-4 Sprzęt do ćwiczeń fizycznych

37410000-5 Sprzęt sportowy do uprawiania sportów na wolnym powietrzu

1. WSTĘP

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru elementów małej architektury w ramach zadania „Kompleks rekreacyjno-sportowy, miejsca postojowe dla samochodów osobowych – ul. Kolejowa, 42-690 Brynek”.

1.2. Zakres stosowania ST

ST stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót zgodnych z pkt. 1.

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem elementów małej architektury:

- siłownia zewnętrzna,
- plac zabaw dla dzieci,
- ławki parkowe na stałe montowane w gruncie,
- kosze na śmieci, trwale mocowane w gruncie,
- wiaty stadionowe i trybuny,
- wszystkie inne nie wymienione wyżej roboty związane z elementami małej architektury jakie występują przy realizacji umowy.

1.4. Określenia podstawowe

Stosowane określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami oraz z definicjami podanymi w ST 00.00.00 „Wymagania ogólne”.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST 00.00.00 „Wymagania ogólne”.

2. MATERIAŁY

Wszelkie nazwy własne wyrobów i materiałów przywołane w specyfikacji służą ustaleniu pożądanego standardu wykonania i określenia właściwości i wymogów technicznych założonych w dokumentacji technicznej dla projektowanych rozwiązań.

Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów (wyrobów) innych producentów pod warunkiem :

- spełniania tych samych właściwości, parametrów technicznych i wymagań funkcjonalno – użytkowych
- przedstawienia zamiennych rozwiązań na piśmie (rysunki, dane techniczne, atesty, dopuszczenia do stosowania) wraz z uzyskaniem akceptacji projektanta

Wykonawca powiadomi Inspektora o wyborze materiału (wyrobu) wg w/w ustaleń. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zmieniany bez zgody Inspektora.

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST 00.00.00 „Wymagania ogólne”.

2.2. Ławki i kosze na śmieci

- ławki – bez oparcia, stal ocynkowana + drewno impregnowane,
- ławki i kosze mocować kotwami do ławy fundamentowej betonowej,
- kosz na śmieci wykonany z betonu + drewno impregnowane,
- materiały pomocnicze do montażu wg instrukcji producenta,

Do wszystkich wyrobów należy dołączyć dokumenty potwierdzające ich jakość zgodnie z odpowiednimi normami.

2.3. Siłownia zewnętrzna

Urządzenia siłowni zewnętrznej muszą posiadać certyfikat zgodności z PN-EN 1176-1:2009, która pozwala na użytkowanie ich przez dzieci i umiejscowienie w okolicy placu zabaw.

Elementy narażone na silne zużycie tj. stopki i siedziska wykonane są ze stali nierdzewnej odpornej na warunki atmosferyczne i zadrapania.

Odległości między elementami ruchomymi urządzeń a stałymi muszą być większe, niż 23 cm co zabezpiecza przed niebezpiecznym zakleszczeniem części ciała.

Urządzenia wyposażone w ograniczniki, które uniemożliwiają nadmierne wychylenia elementów wahających się powyżej 50 stopni zapobiegając niebezpiecznym uderzeniom.

Urządzenia wyposażone w amortyzatory redukujące siły zderzeń elementów swobodnie opadających.

Urządzenia montowane do fundamentów minimum 30 cm pod ziemią, co zapobiega przypadkowemu lub celowemu odkryciu fundamentu i mocowania.

Urządzenia należy osadzać w fundamentach betonowych.
Wymagania odnośnie betonu podano w odrębnej ST.

Projektuje się 12 urządzeń firmy Hercuels lub równoważnych, przeznaczonych do ćwiczeń siłowych różnych partii mięśni.

Dobrano urządzenia serii „księżycowa”:

- THJ – DO1 – wyciskanie siedząc;
- THJ – DO2 – wyciąg górny;
- THJ – DO3 – surfer wahadło;
- THJ – DO4 – piechur/biegacz;
- THJ – DO5 – prasa nożna;
- THJ – DO6 – rower;
- THJ – DO8 – masażer pleców siedzący;
- THJ – DO9 – ławka i prostownik pleców;
- THJ – DO10 – orbitek eliptyczny;
- THJ – DO11 – masażer pleców;
- THJ – DO12 – drążki gimnastyczne;
- THJ – DO13 – drabinka i podciąg nóg.

Urządzenia należy posadzić na fundamentów z betonu B30 z dodatkiem antyhigroskopijnym W8.

2.5. Plac zabaw dla dzieci

Projektuje się plac zabaw dla dzieci z urządzeniami do zabawy dla dzieci, wykonanych przez firmę Muller lub równoważnych. Plac zabaw o wymiarach zewnętrznych 15,00 x 30,00 m projektuje się w obrębie terenów rekreacyjnych. Dopuszcza się zastosowanie innych urządzeń o parametrach nie gorszych niż parametry urządzeń dobranych w niniejszym projekcie.

Urządzenia należy posadzić na fundamentów z betonu B30 z dodatkiem antyhigroskopijnym W8.

ZESTAW BAMBINO III



Grupa wiekowa: 3 - 14 lat

Maksymalna wysokość swobodnego upadku: 0,98 m

Wymiary urządzenia (dł. x szer. x wys.) - 2,81 x 1,93 x 1,91 m

Wymiary powierzchni zderzenia (dł. x szer.) - 6,31 x 4,93 m

Konstrukcja wykonana ze stali oraz płyty polietylenowej HDPE, podest wykonany ze sklejki wodoodpornej. Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie oraz malowana lakierem akrylowym strukturalnym. W komplecie znajdują się fundamenty wykonane z betonu B30, ułatwiające montaż.

ZESTAW FUTURA 4



Grupa wiekowa: do 14 lat

Maksymalna wysokość swobodnego upadku: 1,94 m

Wymiary urządzenia (dł. x szer. x wys.) - 3,62 x 2,66 x 2,00 m

Wymiary powierzchni zderzenia (dł. x szer.) - 6,62 x 5,56 m

- Konstrukcja wykonana ze stali chromowej.
- Podest wykonany z antypoślizgowej sklejki wodoodpornej.

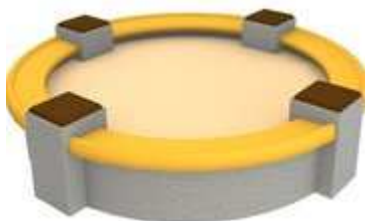
- Elementy powierzchniowe z płyt HPL..
- W komplecie znajdują się fundamenty wykonane z betonu B30, ułatwiające montaż.

KARUZELA TARCZOWA 120



- Karuzela posiada obrotowy łożyskowy nie wymagający konserwacji
- Urządzenie zostało wykonane z rur o 114,3x4 mm (słupek) i o 38x2,6mm (uchwyty)
- Podstawa urządzenia wykonana została z blachy łezki, która zapewnia dobre zabezpieczenie antypoślizgowe
- Konstrukcja karuzeli ocynkowana metodą ogniową i malowana lakierem akrylowym, strukturalnym
- W komplecie znajdują się prefabrykaty betonowe ułatwiające montaż
- Urządzenie posiada Certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1176

PIASKOWNICA OKRĄGLA 2,7M



Konstrukcja piaskownicy wykonana z betonu klasy B30, zbrojonego prętami żebrowanymi o 8 mm
 Pokrycie siedzisk piaskownicy wykonano z elementów epoksydowych, odpornych na czynniki atmosferyczne
 Dzięki prostym modułom składowym 2,7 m i 1,35m można zmieniać wielkość i kształt piaskownicy.
 Piaskownica posiada Certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1176

HUŚTAWKA STANDARD 2M, 2 OSOBOWA



Charakterystyka urządzenia

- Konstrukcja urządzenia wykonana jest z profili stalowych 40x40x3 i 80x40x3 mm
- Zawiesie huśtawki wykonano z łańcucha chromowego = 5mm, teflonu i elementów chromowych
- Dzięki zastosowaniu tulejek z teflonu huśtanie jest płynne, a układ wahadłowy nie wymaga konserwacji
- Gumowane siedziska huśtawki zbrojone są profilami aluminiowymi, zwiększającymi ich wytrzymałość
- Konstrukcja urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie i malowana lakierem akrylowym, strukturalnym
- W komplecie znajdują się prefabrykaty betonowe ułatwiające montaż w gruncie
- Urządzenie posiada Certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1176

ŁAWKA EKO 150 OCYNKOWANA + DREWNO



- Konstrukcja nośna wykonana profilu stalowego 40x80x3mm stopek stalowych 120x120x8 oraz kątowników z blachy o grubości 5mm,
- Deski ławki są zabezpieczone przed działaniem warunków atmosferycznych,
- Całość urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie. W wersji 108 konstrukcja jest dodatkowo malowana lakierem akrylowym strukturalnym,
- W komplecie znajduje się fundament wykonany z betonu B30, ułatwiający montaż.

REGULAMIN PLACU ZABAW



- Konstrukcja urządzenia wykonana jest z rur stalowych 35x2mm.
- Tablica regulaminu z płyty HPL mocowana jest do konstrukcji za pomocą pary uszu stalowych 120x32x5mm i śrub M10x25.
- Całość urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie, nie wymagająca konserwacji.
- W zestawie wraz z regulaminem znajduje się prefabrykat betonowy ułatwiający montaż w gruncie.
- Urządzenie posiada Oświadczenie Producenta o zgodności wykonania zgodnie z normami bezpieczeństwa.

2.7. Wiaty stadionowe

Zaprojektowano lokalizację w obrębie inwestycji czterech wiat stadionowych, jednorzędowych 16 miejscowych. Wiaty wykonać z aluminium, siedziska w kolorze żółcienia. Producent P.H.U. WAMET - typ S-2 lub równoważny, oferujący produkt o parametrach równych wybranemu lub lepszych.

- Konstrukcja z profili stalowych, stalowych ocynkowanych lub aluminiowych malowana naabrany kolor z palety RAL.
- Pokrycie z płyt z poliwęglanu komorowego lub z poliwęglanu litego bezbarwnego lub brązowego z wykończeniami aluminiowymi.
- Ławka z pojedynczych siedzisk plastikowych lub z listew drewnianych.

2.8. Trybuny

Zaprojektowano lokalizację w obrębie inwestycji dwudziestu sześciu trybun sportowych, dwurzędowych 24 miejscowych. Trybuny wykonać ze stali cynkowanej, siedziska w kolorze żółcienia. Producent P.H.U. WAMET lub równoważny, oferujący produkt o parametrach równych wybranemu lub lepszych.

Na boiska sportowe oprócz wiat stadionowych dla zawodników rezerwowych polecamy także składane trybuny dla kibiców.

Trybuny sportowe dzięki ocynkowanej konstrukcji bardzo dobrze nadają się do stosowania na zewnątrz. Trybuny składane są z segmentów długości 2 m. Łatwy montaż i demontaż sprawiają, że trybuny stają się przenośne. Trybuny posiadają od dwóch do sześciu rzędów siedzisk oraz balustradę.

Budowa trybuny sportowej

- konstrukcja stalowa ocynkowana,
- podłoga z kraty pomostowej ocynkowanej,
- siedziska sportowe plastikowe,
- balustrada stalowa ocynkowana,
- długość jednego segmentu 2 m (4 siedziska w jednym rzędzie).

2.9. Warunki przyjęcia na budowę wyrobów i materiałów do robót budowlanych objętych ST

Wyroby i materiały do robót objętych ST mogą być przyjęte na budowę, jeśli spełniają następujące warunki :

- są zgodne z ich wyszczególnieniem i charakterystyką podaną w dokumentacji projektowej i specyfikacji

technicznej,

- są właściwie oznakowane i opakowane,
- spełniają wymagane właściwości wskazane odpowiednimi dokumentami odniesienia,
- producent dostarczył dokumenty świadczące o dopuszczeniu do obrotu i powszechnego lub jednostkowego zastosowania a w odniesieniu do wyrobów przygotowanych fabrycznie również ich karty katarowe lub firmowe wytyczne stosowania wyrobów,
- niedopuszczalne jest stosowanie do robót objętych ST wyrobów i materiałów nieznanego pochodzenia,
- przyjęcie materiałów i wyrobów na budowę powinno być potwierdzone wpisem do dziennika budowy.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST D-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST D-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

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

4.2. 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.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST D-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

5.2. Montaż ławek i koszy na śmieci

Montaż ławek i koszy wg instrukcji producenta.

Montaż (ustawienie) koszy i ławek w wyznaczonych miejscach wg projektu.

5.3. Siłownia zewnętrzna

Urządzenia należy osadzać w fundamentach betonowych.

Wymagania odnośnie betonu podano w odrębnej ST.

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

Wykonawca jest zobowiązany do bieżącego uzgadniania z Inspektorem nadzoru asortymentu i standardu przewidzianego do montażu wyposażenia. Przed przystąpieniem do wykonywania robót Inspektor nadzoru potwierdzi asortyment i standard.

Do zakresu robót Wykonawcy wchodzi w szczególności uzyskanie od Zamawiającego protokołu odbioru budowlanego dostawy wybranego kompletnego systemu.

Kolejność wykonania prac przy montażu urządzeń siłowni zewnętrznych

1. Wyznaczyć teren pod wszystkie planowane w danej lokalizacji urządzenia.
2. Wyrównać teren w przypadku nawierzchni nieutwardzonych np. trawniki.
3. Wyciąć fragment nawierzchni w przypadku nawierzchni utwardzonych np. asfalt.
4. Wykopać dół i przygotować szalunek pod lany fundament. Wykonać fundamenty zgodnie z PN.
5. Montaż urządzeń sprawnościowych do fundamentów.
6. Wypoziomowanie i sprawdzenie stabilności urządzeń.
7. Uprzątnięcie terenu po wykonanych pracach tak, aby odtworzyć stan sprzed montażu urządzeń.

5.4. Plac zabaw dla dzieci

Urządzenia należy osadzać w fundamentach betonowych.

Wymagania odnośnie betonu podano w odrębnej ST.

Urządzenia montowane zgodnie z projektem zagospodarowania terenu oraz z zachowaniem poniższych zasad:

- Wszystkie zastosowane urządzenia powinny spełniać wymogi normy PN EN 1176 dotyczącej wyposażenia placu zabaw i posiadać odpowiednie certyfikaty bezpieczeństwa oraz co najmniej 5-cio letni okres gwarancji.
- Montaż urządzeń dokonać z zachowaniem odpowiednich stref bezpieczeństwa i użytkowania sąsiednich urządzeń istniejących oraz planowanych, zgodnie z zasadami zawartymi w PN EN 1176-7.
- W strefie funkcjonowania urządzenia należy zapewnić nawierzchnię w zależności od możliwości swobodnego upadku dla danego urządzenia zgodnie z PN EN 1177.
- Montaż urządzenia należy wykonać na terenie równym i płaskim, niezwłocznie po dostarczeniu na miejsce budowy, zabezpieczając obszar prac montażowych przed osobami niepowołanymi.
- Podczas prac montażowych stosować się do instrukcji montażu danego urządzenia.
- Montaż urządzeń w terenie należy rozpocząć od dokładnego wyznaczenia miejsc montażu wszystkich urządzeń z zachowaniem odpowiednich stref bezpieczeństwa dla każdego urządzenia.
- Strefy bezpieczeństwa nie powinny na siebie zachodzić.
- Do montażu urządzeń należy użyć odpowiednich narzędzi i środków technicznych.

- Urządzenia powinny być montowane w bezpieczny sposób, zgodnie z BHP oraz Polskimi Normami.
- Wszystkie urządzenia należy zamontować zgodnie z instrukcją producenta. Wykonawca powinien zapewnić instrukcję konserwacji urządzenia, rysunki i schematy niezbędne do konserwacji urządzenia i sprawdzenia prawidłowego działania urządzenia. Fundamenty należy wykonywać zgodnie z DTR urządzenia. Głębokość posadowienia zgodna z głębokością przemarzania. W przypadku stosowania fundamentów prefabrykowanych należy je ustawiać zgodnie z instrukcją producenta.

Montaż urządzeń zabawowych obejmuje wykonanie następujących czynności:

1. wykonanie wykopu pod fundament betonowy,
 2. wykonanie fundamentu z betonu klasy B15,
 3. osadzenie i przymocowanie urządzenia,
 4. ustawienie pionu i poziomu konstrukcji,
 5. wypełnienie pozostałej przestrzeni wykopu urobkiem pozostałym po wykopie, uporządkowanie terenu.
- Urządzenia muszą być tak zamontowane, aby każde z nich posiadało wymaganą przepisami strefę bezpieczeństwa.

5.5. Wiaty stadionowe i trybuny

Wiaty i trybuny są montowane do podłoża przy pomocy prefabrykowanych fundamentów punktowych.

Warunki montażu zgodnie z instrukcją producenta.

5.6. Roboty ziemne –wykopy pod fundamenty 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.

5.7. Fundamenty

Fundamenty prefabrykowane posadzić zgodnie z instrukcją producenta urządzeń.

Elementy obetonowane w gruncie zalać betonem B-15. 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.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. 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.

6.2. Certyfikaty i deklaracje

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

- 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 1998r. (Dz.U.99/98),
- 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 i które spełniają wymogi SST
- znajdują się w wykazie wyrobów, o którym mowa w rozporządzeniu MSWiA z 1998 r. (Dz. U. 98/99).
- Jakikolwiek materiał, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST D-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

7.2. Jednostka obmiarowa

- Jednostką obmiarową jest sztuka (szt.) zamontowanej ławki.
- Jednostką obmiarową jest sztuka (szt.) zamontowanego kosza na śmieci
- Jednostką obmiarową jest sztuka (szt.) zamontowanego elementu wyposażenia placu zabaw
- Jednostką obmiarową jest sztuka (szt.) zamontowanego elementu siłowni zewnętrznej
- Jednostką obmiarową jest komplet (kpl.) zamontowanych wiat stadionowych,
- Jednostką obmiarową jest komplet (kpl.) zamontowanych trybun,

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Wymagania ogólne

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST D-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

8.2. Rodzaje odbiorów robót

Roboty będą podlegać następującym odbiorom:

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

8.3.Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie jakości wykonywanych robót oraz ilości tych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu 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, SST i uprzednimi ustaleniami.

8.4.Odbiór końcowy

8.4.1. Zasady odbioru końcowego robót

Odbiór 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 robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy, licząc od dnia potwierdzenia przez Inspektora nadzoru zakończenia robót i przyjęcia dokumentów, o których mowa punkcie 8.4.2.

Odbioru końcowego 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 SST.

W toku odbioru końcowego 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 przypadkach nie wykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót uzupełniających w poszczególnych elementach konstrukcyjnych i wykończeniowych, komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru ostatecznego.

8.4.2.Dokumenty do odbioru końcowego

Podstawowym dokumentem jest protokół odbioru końcowego robót, sporządzony wg wzoru Ustalonego przez Zamawiającego.

Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- 1.szczegółowe specyfikacje techniczne(podstawowe z dokumentów umowy i ew. uzupełniające lub zamienne),
- 2.ustalenia technologiczne,
- 3.książki obmiarów(oryginały),
- 4.wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań zgodne z SST,
- 5.deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów, certyfikaty na znak bezpieczeństwa zgodnie z SST,

W przypadku, gdy wg komisji, roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru końcowego, 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.

8.5.Odbiór pogwarancyjny

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad, które ujawni się w okresie gwarancyjnym i rękojmią.

Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad opisanych w punkcie 8.4. „Odbiór końcowy robót”.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST D-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

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

Cena (jednostkowa pozycji kosztorysowej) wynagrodzenia ryczałtowego będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w SST i w dokumentacji projektowej.

Ceny jednostkowe robót będą obejmować:

- robociznę 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.

10. NORMY

10.1 Normy

10.1.1 Tolerancje w budownictwie

PN-ISO 3443:1994 - Tolerancje w budownictwie. Podstawowe zasady oceny i określania.

PN-ISO 3443-8:1994 - Tolerancje w budownictwie. Kontrola wymiarowa robót budowlanych

Urządzenia sportowe. Planowanie, projektowanie, budowa, użytkowanie. Arkady, Warszawa

10.2 Aprobaty techniczne

Aprobaty Techniczne w odniesieniu do wyrobów dla którego nie ustanowiono Polskiej Normy lub wyrobów, których właściwości użytkowe różnią się od właściwości podanych w Polskiej Normie;

(przywołane w tekście specyfikacji)

10.3. Inne akty prawne i dokumenty

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 2 grudnia 2002 r. w sprawie systemów oceny zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu ich oznaczania znakowaniem CE (Dz. U. Nr 209, poz. 1779);

PN EN 1176 Wyposażenie placów zabaw

Karty techniczne producentów

Uwaga. Jeśli w czasie pomiędzy opracowaniem niniejszej ST, a rozpoczęciem realizacji inwestycji wymienione wyżej przepisy zostaną zmienione, lub zostaną wprowadzone nowe przepisy i rozporządzenia mające zastosowanie dla niniejszego zamierzenia, to należy je odpowiednio stosować.