

Do dokumentacji technicznej na wykonanie robót budowlanych polegających na zagospodarowaniu terenu poprzez wykonanie placu zabaw .

B-O kod CPV 45000000-7 – roboty budowlane

1. WSTĘP

- 1.1 przedmiot ST
- 1.2 zakres stosowania ST
- 1.3 zakres robót objętych ST
- 1.4 kody i nazwy robót budowlanych /CPV/
- 1.5 określenia użyte w ST
- 1.6 ogólne wymagania dotyczące robót

2. MATERIAŁY

- 2.1 ogólne wymagania dotyczące materiałów
- 2.2 źródła uzyskania materiałów do elementów konstrukcyjnych
- 2.3 materiały i wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie
- 2.4 materiały nie odpowiadające wymaganiom
- 2.5 przechowywanie i składowanie materiałów
- 2.6 wariantowe stosowanie materiałów

3. SPRZĘT

4. TRANSPORT

5. WYKONYWANIE ROBÓT

- 5.1 ogólne wymagania dotyczące wykonywania robót
- 5.2 bezpieczeństwo i higiena pracy
- 5.3 likwidacja placu budowy

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

- 6.1 zasady kontroli jakości
- 6.2 pobieranie próbek
- 6.3 badania i pomiary
- 6.4 badania prowadzone przez inspektora nadzoru inwestorskiego
- 6.5 dokumentacja budowy

7. PRZEDMIAR I OBMAR ROBÓT

- 7.1 ogólne zasady
- 7.2 zasady określania ilości robót i materiałów
- 7.3 urządzenia i sprzęt pomiarowy

8. ODBIÓR ROBÓT

- 8.1 rodzaje odbiorów
- 8.2 odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu
- 8.3 odbiór częściowy i etapowy
- 8.4 odbiór ostateczny
- 8.5 odbiór pogwarancyjny po upływie okresu rękojmi i gwarancji
- 8.6 dokumentacja powykonawcza

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

10. PRZEPISY I DOKUMENTY ZWIĄZANE

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE

B-1 Kod CPV 45111200-0 – roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

B-2 Kod CPV 45233200-1 - roboty budowlane w zakresie różnych Nawierzchni

B-3 Kod CPV 45112723-9 – roboty w zakresie kształtowania placu zabaw

B-4 Kod CPV 77314100-5 – usługi w zakresie trawników

B-O Kod CPV 45000000-7

ROBOTY BUDOWLANE

1. WSTĘP.

1.1 PRZEDMIOT ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej /ST/ są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót , które zostaną wykonane w związku z zagospodarowaniem terenu poprzez wykonanie placu zabaw przy budynku szkoły podstawowej w Majewie gmina Sidra

1.2 Zakres stosowania ST

Opracowanie obejmuje obszar o powierzchni 66,43 m2 . zagospodarowanie przewiduje zorganizowanie

placu zabaw na terenie przy budynku szkoły podstawowej

1.2.1 przygotowanie terenu

- zabezpieczenie i oznakowanie terenu budowy poprzez ustawienie tablic informacyjnych i ostrzegawczych , barierki zabezpieczających oraz oznakowanie obszaru taśmą ostrzegawczą

1.2.2 Montaż urządzeń zabawowych i elementów towarzyszących

- zamontowanie urządzeń : : huśtawka podwójna drewniana dwa siedziska płaskie , karuzela , bujak na sprężynie HDPE 15 mm – PIES , ławka z oparciem , kosz na śmieci ,

1.2.3 Wykonanie nawierzchni amortyzującej syntetycznej EDPM – (HIC do 1,60 m)

- usunięcie warstwy ziemi urodzajnej gr 15 cm
- wykonanie koryta na powierzchni pod nawierzchnię syntetyczną
- wykonanie wykopów liniowych pod palisadę betonową
- ustawienie palisady betonowej
- wykonanie podbudowy pod nawierzchnię
- ułożenie nawierzchni bezpiecznej dwuwarstwowo tj : dolna warstwa SBR i górna warstwa EDPM

1.2.4 Wykonanie nawierzchni amortyzującej – żwirowej – HIC do 2 m

- usunięcie warstwy ziemi urodzajnej gr 15 cm
- wykonanie koryta na powierzchni pod nawierzchnię żwirową
- wykonanie wykopów liniowych pod palisadę betonową
- ustawienie palisady betonowej
- ułożenie warstwy żwiru o frakcji 2-8 mm

1.2.5. Zieleń

- oczyszczenie podłoża , nawiezenie ziemi urodzajnej i wykonanie trawników siewem z nawożeniem

1.3 Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wymagania ogólne , wspólne dla robót budowlanych objętych specyfikacjami technicznymi (ST) i szczegółowymi specyfikacjami technicznymi (SST)

1.4 Kody i nazwy robót budowlanych

Dział – 45.000000-7 – roboty budowlane

Ponadto jako roboty przygotowawcze , zabezpieczające i uzupełniające występują :

Kod CPV 45111200-0 – roboty w zakresie przygotowania terenu pod
budowę i roboty ziemne

Kod CPV 45233200-1 - roboty budowlane w zakresie różnych
Nawierzchni

Kod CPV 45112723-9 – roboty w zakresie kształtowania placu zabaw

Kod CPV 77314100-5 – usługi w zakresie trawników

1.5 Określenia użyte w ST

Określenia użyte w ST wykonania i odbioru robót budowlanych należy rozumieć zgodnie z zapisami ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 (tj . Dz.U. z 2006 r Nr 156, poz..1118) , ponadto określenia poniżej wskazane :

Kierownik budowy – osoba upoważniona do kierowania robotami budowlanymi i do występowania w sprawach realizacji kontraktu , ponosząca ustawową odpowiedzialność za prowadzoną budowę .

Projektant – uprawniona osoba prawna lub fizyczna będąca autorem Dokumentacji Projektowej

Inspektor nadzoru inwestorskiego – osoba posiadająca odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową oraz uprawnienia budowlane , wykonująca samodzielne funkcje techniczne w budownictwie, której inwestor powierza nadzór nad wykonywanymi robotami budowlanymi , reprezentuje on inwestora na budowie i wykonuje bieżącą kontrolę jakości i ilości wykonywanych robót , bierze udział w sprawdzianach i odbiorach robót zakrywanych i zanikających , badaniu i odbiorze instalacji oraz urządzeń technicznych jak również przy odbiorze gotowego obiektu.

Wyrób budowlany – wyrób w rozumieniu przepisów o ocenie zgodności , wytworzony w celu wbudowania , wmontowania , zainstalowania lub zastosowania w sposób trwały w obiekcie budowlanym , wprowadzony do obrotu jako wyrób pojedynczy lub jako zestaw wyrobów do stosowania we wzajemnym po połączeniu stanowiącym integralną całość użytkową .

Materiały wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania robót , zgodne z przedmiarem robót , specyfikacjami technicznymi , zaakceptowane przez zamawiającego.

Aprobata techniczna – pozytywna ocena techniczna wyrobu stwierdzająca jego przydatność do stosowania w budownictwie

Odpowiednia (bliska) zgodność – zgodność wykonywanych robót z dopuszczonymi tolerancjami , a jeśli przedział tolerancji nie został określony z przeciętnymi tolerancjami , przyjmowanymi zwyczajowo dla danego rodzaju robót budowlanych .

Polecenie zamawiającego – wszelkie polecenia przekazywane wykonawcy przez zamawiającego w formie pisemnej , dotyczące sposobu realizacji robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy .

Przedsięwzięcie budowlane – kompleksowa realizacja robót budowlanych

Rekultywacja – roboty mające na celu uporządkowanie i przywrócenie pierwotnych funkcji terenom naruszonym w czasie realizacji zadania budowlanego

Przedmiar robót – wykaz robót z podaniem ich ilości w kolejności technologicznej ich wykonania

Teren wykonywania robót budowlanych – teren udostępniony przez zamawiającego dla wykonania na nim robót oraz inne miejsca wymienione w kontrakcie jako tworzące część terenu wykonywania robót budowlanych

Oplata – kwota należności wnoszona przez zobowiązanego za określone ustawą obowiązkowe kontrole dokonywane przez właściwy organ

Polecenia inspektora nadzoru – wszelkie polecenia przekazywane Wykonawcy przez inspektora nadzoru w formie pisemnej dotyczącej realizacji robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy

Przedmiar robót – zestawienie przewidzianych do wykonania robót podstawowych w kolejności technologicznej ich wykonania , ze szczegółowym opisem lub wskazaniem podstaw ustalających szczegółowy opis oraz wskazanie szczegółowych specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych , z wyliczeniem i zestawieniem ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych.

Wspólny słownik zamówień – system kwalifikacji produktów , usług i robót budowlanych , stworzonych na potrzeby zamówień publicznych . składa się ze słownika uzupełniającego . Obowiązuje we wszystkich krajach Unii Europejskiej . Zgodnie z postanowieniami rozporządzenia 2151/2003 , stosowanie kodów CPV określania przedmiotu zamówienia przez Zamawiającego z ówczesnych Państw Członkowskich UE stało się obowiązkowe z dniem 20 grudnia 2003 r . Polskie Prawo zamówień publicznych przewidziało obowiązek stosowania klasyfikacji CPV począwszy od dnia akcesji Polski do UE , tzn . od 1 maja 2004 r.

1.6. Ogólne wymagania dotyczące robót –

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonywanych robót , bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie wykonywania robót budowlanych , metody użyte przy wykonywaniu robót budowlanych oraz za ich zgodność z wytycznymi robót . Specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych , poleceniami Inspektora nadzoru .

1.6.1. przekazanie terenu budowy

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

1.6.2. 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 . Wjazdy i wyjazdy z terenu wykonywania robót budowlanych przeznaczone dla pojazdów i maszyn pracujących przy realizacji robót wykonawca odpowiednio oznakuje w sposób uzgodniony z Zamawiającym

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

1.6.3. Zabezpieczenie interesu osób trzecich

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji i urządzeń zlokalizowanych na powierzchni terenu i pod jego poziomem , 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 wykonywaniu napraw . Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczonych przez zamawiającego.

1.6.4. Zgodność robót z dokumentacją projektową i SST

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych oraz wszystkie dokumenty przekazane wykonawcy przez zamawiającego stanowią część umowy , a wymagania określone 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 ustalona przez Zamawiającego .

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach kontraktowych , a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Zamawiającego , który podejmie decyzję o wprowadzeniu odpowiednich zmian i poprawek.

Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały będą zgodne z dokumentacją projektową i Specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych .

Dane określone w dokumentacji projektowej i Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych będą uważane za wartości docelowe , od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji . Cechy materiałów i elementów budowli muszą wykazywać zgodność z określonymi wymaganiami , a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji .

W przypadku , gdy materiały lub roboty nie będą w pełni zgodne z dokumentacją projektową lub specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych i wpłynie to na niezadowalającą jakość elementu budowli to takie materiały zostaną zastąpione innymi , a elementy budowli rozebrane i wykonane ponownie na koszt wykonawcy .

1.6.5. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

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

W okresie wykonywania robót budowlanych wykonawca będzie podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu wykonywanych robót budowlanych oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub dóbr publicznych i innych , a wynikających z nadmiaru hałasu , wibracji , zanieczyszczenia lub innych przyczyn w następstwie jego sposobu działania .

Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wgląd na :

1. lokalizację baz , warsztatów , magazynów , składowisk , ukopów i dróg dojazdowych
2. środki ostrożności i zabezpieczenia przed :
 - a) zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi
 - b) zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami
 - c) możliwością powstania pożaru

1.6.6. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisy ochrony przeciwpożarowej . Wykonawca będzie utrzymywać wymagany na podstawie odpowiednich przepisów sprawny sprzęt przeciwpożarowy na terenie wykonywania robót budowlanych oraz w maszynach i pojazdach.

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 albo przez personel wykonawcy .

Wykonawca ma obowiązek spełniać wymagania określone w rozporządzeniach :

- Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 poz.401)
- Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 169 poz. 1650)

1.6.7. 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 oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego .

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

Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za szkody oraz następstwa nieszczęśliwych wypadków powstałych w związku z prowadzonymi robotami budowlanymi .

1.6.8. Ochrona i utrzymanie robót

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę wykonywanych robót oraz za wszystkie materiały i urządzenia do nich używane – od daty rozpoczęcia robót do daty wydania potwierdzenia zakończenia robót przez Zamawiającego .

Wykonawca będzie utrzymywać roboty do czasu odbioru ostatecznego . Jeżeli wykonawca w jakimkolwiek czasie zaniedba utrzymanie , to na polecenie zamawiającego powinien rozpocząć roboty utrzymaniowe , nie później niż 24 godziny po otrzymaniu polecenia .

1.6.9. Stosowanie się do prawa i innych przepisów

Wykonawca jest zobowiązany znać wszystkie zarządzenia wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy , regulaminy które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych postanowień podczas wykonywania robót Wykonawca będzie przestrzegać wszelkich praw patentowych , będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie znaków firmowych , nazw lub innych chronionych praw w odniesieniu do sprzętu , materiałów lub urządzeń użytych lub związanych w wykonywaniu robót i w sposób ciągły będzie informować zamawiającego o swoich działaniach , przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty . Wszelkie straty , koszty postępowania , obciążenia i wydatki wynikłe lub związane z naruszeniem jakichkolwiek praw patentowych pokryje wykonawca , z wyjątkiem przypadków , kiedy takie naruszenie wyniknie z wykonywania dokumentacji dostarczonej przez Zamawiającego .

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Wykonawca uzgodni z Inspektorem i zamawiającym zakres materiałów , które bezwzględnie muszą posiadać certyfikat (dopuszczający do zastosowania danego materiału na terenie UE) . w przypadku materiałów będącymi materiałami ekspozycyjnymi (widocznymi po wykonaniu robót) Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia Projektantowi próbek materiałów do akceptacji i Inwestorowi do wglądu przed złożeniem zamówienia zakupu materiałów . Wymiary próbek, które pozwolą na rzetelną ocenę należy wcześniej ustalić z projektantem

2.2 Źródła uzyskania materiałów do elementów konstrukcyjnych

Wykonawca robót powinien przedstawić Inspektorowi nadzoru inwestorskiego szczegółowe informacje dotyczące zamawiania lub źródła produkcji i odpowiednie aprobaty techniczne lub świadectwa badań laboratoryjnych oraz urządzeń przewidywanych do realizacji robót – właściwie oznaczonych , posiadających certyfikat na znak bezpieczeństwa , certyfikat zgodności a także inne prawnie określone dokumenty . Wykonawca jest zobowiązany przez okres wykonywania robót przechowywać dokumenty stanowiące podstawę ich wykonania .

Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia ciągłych badań określonych w SST w celu udokumentowania , a materiały uzyskane z dopuszczonego źródła spełniają wymagania SST w czasie postępu robót.

Pozostałe materiały budowlane powinny spełniać wymagania jakościowe określone Polskimi Normami , aprobatami technicznymi , o których mowa w Szczegółowych Specyfikacjach Technicznych (SST)

2.3. Materiały i wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie

Wykonawca jest odpowiedzialny za to aby wszystkie materiały i wyroby wbudowywane lub instalowane w trakcie robót budowlanych odpowiadały wymaganiom określonym w art. 10 – prawa budowlanego oraz szczegółowych specyfikacjach technicznych.

Wykonawca uzgodni z inspektorem nadzoru inwestorskiego sposób i termin przekazania informacji o przewidywanym użyciu materiałów do wykonywania robót a także o aprobatkach technicznych lub certyfikatach zgodności .

2.4. Materiały nie odpowiadające wymaganiom jakościowym

Materiały nie odpowiadające wymaganiom jakościowym zostaną przez wykonawcę wywiezione z terenu budowy.

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

2.5. Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca zapewni , aby tymczasowo składowane materiały 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 .

Przed wbudowaniem dłużej składowanych materiałów lub nieodpowiednich warunkach konieczna jest akceptacja Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

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

2.6. Wariantowe stosowanie materiałów

Jeśli dokumentacja projektowa lub SST przewidują możliwość zastosowania różnych rodzajów materiałów do wykonywania poszczególnych elementów robót Wykonawca powiadomi Inspektora Nadzoru o zamiarze zastosowania konkretnego rodzaju materiału . Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zamieniany bez zgody Inspektora Nadzoru .

Wszystkie wariantowe rozwiązania wymagają formy pisemnej .

3. SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu , który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość robót . Sprzęt powinien być zgodny z wymaganiami określonymi w SST dla konkretnego rodzaju robót . w przypadku braku odpowiednich ustaleń w SST niezbędna jest akceptacja Inspektora nadzoru Inwestorskiego . Wykonawca przedstawi Inspektorowi Nadzoru Inwestorskiego kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania , tam gdzie jest to wymagane przepisami .

Jakikolwiek sprzęt , maszyny i urządzenia nie gwarantujące realizację umowy mogą być zdyskwalifikowane przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego i nie dopuszczone do realizacji robót .

4. TRANSPORT

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania tylko takich środków transportu , które nie wpłyną na stan i jakość transportowanych materiałów . Środki transportu Wykonawca powinien uzgodnić z Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego .

Dobór środków transportu kołowego i umieszczenie na nich ładunków nie może zagrażać bezpieczeństwu innym użytkownikom tras komunikacyjnych . Wykonawca musi dostosować się do obowiązujących lokalnych ograniczeń , co do gabarytów i obciążenia na oś . Ładunki należy zabezpieczyć przed spadaniem i przesuwaniem się . Inspektor nadzoru inwestorskiego powinien zabronić stosowania środków

transportu , które zagrażają bezpieczeństwu oraz poszanowaniu uzasadnionych interesów osób trzecich lub naruszają lokalną infrastrukturę .

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco na własny koszt wszelkie zanieczyszczenia , uszkodzenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy .

5. WYKONYWANIE ROBÓT

5.1. Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty ostatecznego odbioru. 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 informował Inspektora nadzoru o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty. Wszelkie roboty objęte zamówieniem powinny być zgodne z dokumentacją projektową, wymaganiami ST i poleceniami Inspektora nadzoru.

Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za jakość wykonania wszystkich elementów i rodzajów robót wchodzących w skład zadania. Polecenia Inspektora nadzoru dotyczące realizacji robót będą wykonane przez Wykonawcę nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, pod groźbą wstrzymania robót. Skutki finansowe z tytułu wstrzymania robót w takiej sytuacji ponosi Wykonawca. Wykonanie każdego rodzaju prac powinno być odnotowane w dokumentach budowy w postaci wpisu do dziennika budowy, sporządzenia dokumentów badań i pomiarów inwentaryzacji bieżącej oraz protokołu odbioru robót.

5.2. 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.

5.3. Likwidacja placu budowy

Wykonawca jest zobowiązany do likwidacji placu budowy i pełnego uporządkowanie terenu budowy. Uporządkowanie terenu budowy stanowi wymóg określony przepisami administracyjnymi o porządku i nie wymaga dodatkowej zapłaty a mieści się w kosztach ogólnych Wykonawcy. Zgodnie z nowelizacją ustawy o odpadach z dnia 11 marca 2006r./Dz. U. Z 2005r Nr 175 poz. 1458/. Wykonawca powinien posiadać kartę przekazania odpadów do miejsc do tego przeznaczonych.

W przedmiarze robót należy przyjąć wywiezienie złomu stalowego do najbliższego skupu. Gruz i inne odpady na gminne wysypisko z uwzględnieniem ich utylizacji.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1 Zasady kontroli i jakości robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót, jakości materiałów i elementów. Zapewni odpowiedni system kontroli oraz możliwość pobierania próbek, badania materiałów i robót. Wykonawca będzie prowadził pomiary i badania materiałów i robót z częstotliwością gwarantującą, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w dokumentacji projektowej i specyfikacjach technicznych

a jeśli nie zostały ustalone to w sposób uzgodniony z inspektorem nadzoru inwestorskiego. Wszelkie badania zlecone na zewnątrz będą obciążać kosztowo Wykonawcę.

6.2 Pobieranie próbek

Próbki do badań będą pobierane losowo. Zaleca się stosowanie statycznych metod pobierania próbek opartych na zasadzie, że wszystkie jednostkowe elementy produkcji mogą być z jednakowym prawdopodobieństwem wytypowane do badań. Inspektor nadzoru inwestorskiego będzie miał możliwość udziału w pobieraniu próbek.

6.3. Badania i pomiary

Wszystkie badania i pomiary będą prowadzone zgodnie z wymaganiami norm, aprobatami, instrukcjami producentów materiałów lub procedur zaakceptowanych przez inspektora nadzoru inwestorskiego.

Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań Wykonawca powiadomi inspektora nadzoru inwestorskiego o rodzaju, miejscu i terminie pomiaru lub badania. Po ich wykonaniu Wykonawca przedstawi inspektorowi nadzoru inwestorskiego wyniki pomiarów lub badań w uzgodnionym terminie.

6.4. Badania prowadzone przez Inspektora nadzoru inwestorskiego

Inspektor nadzoru inwestorskiego jest uprawniony do dokonywania kontroli próbek i badania materiałów u źródła ich wytwarzania a Wykonawca zapewni wszelką pomoc w tych czynnościach.

Na zlecenie inspektora nadzoru inwestorskiego Wykonawca będzie przeprowadzał dodatkowe badania tych materiałów, które budzą wątpliwość co do jakości o ile kwestionowane materiały nie zostaną usunięte przez Wykonawcę z własnej woli. Koszty tych dodatkowych badań pokrywa Wykonawca tylko w przypadku stwierdzenia niezgodności z normami lub aprobatami technicznymi, w przeciwnym przypadku koszty te pokrywa Zamawiający, próbki dostarczone przez Wykonawcę do badań wykonywanych na zlecenie inspektora nadzoru inwestorskiego będą odpowiednio opisane i oznakowane w sposób przez niego zaakceptowany.

6.5. Dokumentacja budowy

Dokumentacja budowy wynika z art.3 pkt 13 Prawa Budowlanego oraz treści zawartej umowy o roboty budowlane z wykonawcą. w tym przypadku należy gromadzić certyfikaty, deklaracje zgodności lub aprobaty techniczne. niezależnie od tego należy wykorzystać protokoły konieczności dotyczące robót zamiennych i dodatkowych i kosztorysy na te roboty na warunkach określonych w umowie pomiędzy stronami.

Inne istotne dokumenty budowy

- a) dokumenty wchodzące w skład umowy
- b) pozwolenie na budowę lub zgłoszenie wykonania robót
- c) protokoły przekazania placu budowy
- d) umowy cywilno-prawne z osobami trzecimi i inne umowy i porozumienia cywilno prawne
- e) instrukcje zarządzającego realizacją umowy oraz sprawozdania ze spotkań i narad na budowie
- f) protokoły odbioru robót
- g) opinie ekspertów i konsultantów
- h) korespondencja dotycząca budowy

Wykonawca jest zobowiązany do prowadzenia dokumentacji budowy, przechowywania jej na właściwie zabezpieczonym miejscu oraz udostępnianiu do wglądu przedstawicielom uprawnionych organów

7. PRZEDMIAR I OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004 r przedmiar robót powinien zawierać zestawienie przewidzianych do wykonania robót podstawowych : w kolejności technologicznej ich wykonania ze szczegółowym opisem lub wskazaniem podstaw ustalających szczegółowy opis oraz wskazanie właściwych specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych z wyliczeniem i zestawieniem ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych . Spis działów przedmiaru robót powinien przedstawiać podział wszystkich robót budowlanych w danym obiekcie wg Wspólnego Słownika Zamówień . dalszy podział przedmiaru robót należy opracować wg systematyki ustalonej indywidualnie lub na podstawie systematyki stosowanej w publikacjach zawierających normy nakładów rzeczowych . tabele przedmiaru robót powinny zawierać pozycje przedmiarowe odpowiadające robotom podstawowym .

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót zgodnie z dokumentacją projektową i SST , w jednostkach ustalonych w kosztorysie . Obmiaru robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Inspektora Nadzoru o zakresie obmierzanych robót i terminie obmiaru co najmniej na 3 dni przed tym terminem

Wszystkie wyniki obmiaru wpisane do książki obmiarów . Książka obmiarów jest niezbędna do udokumentowania wykonanych robót ulegających zakryciu lub zanikających oraz robót rozbiórkowych. Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilości robót podanych w kosztorysie ofertowym lub gdzie indziej w SST nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót . Korekta ewentualnych błędów lub pominiętych pozycji w przedmiarze wymaga pisemnego wystąpienia Wykonawcy i akceptacji przez Inspektora Nadzoru inwestorskiego , jeżeli zawarta umowa nie stanowi inaczej .

7.2. Zasady określania ilości robót i materiałów

Zasady określania ilości robót podane są w odpowiednich specyfikacjach technicznych i/lub w KNR-ach oraz KNNR-ach

Jednostki obmiaru powinny być zgodne z jednostkami określonymi w dokumentacji projektowej , kosztorysowej , przedmiarze robót .

7.3. Urządzenia i sprzęt pomiarowy

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy , stosowany w czasie obmiaru robót będą zaakceptowane przez Inspektora nadzoru.

Urządzenia i sprzęt pomiarowy zostaną dostarczone przez Wykonawcę . jeżeli urządzenia te lub sprzęt wymagają badań atestujących , to wykonawca będzie posiadać ważne świadectwa legalizacji .

Wszystkie urządzenia pomiarowe będą przez Wykonawcę utrzymywane w dobrym stanie w całym okresie trwania robót .

7.4. Czas przeprowadzania pomiarów

Obmiar należy przeprowadzić przed częściowym lub ostatecznym odbiorze robót a także w przypadku występującej dłuższej przerwy w robotach .

Obmiar robót zanikających należy przeprowadzić w czasie ich wykonywania .

Obmiar robót ulegających zakryciu przeprowadza się przed ich zakryciem .

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Rodzaje odbiorów.

W zależności od ustaleń odpowiednich SST , roboty podlegają następującym odbiorom :

- a) odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu
- b) odbiorowi częściowemu i etapowemu
- c) odbiorowi ostatecznemu – końcowemu
- d) odbiorowi po upływie okresu rękojmi
- e) odbiorowi pogwarancyjnemu po upływie okresu gwarancji

8.2. 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.

Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy i jednoczesnym powiadomieniem Inspektora nadzoru . odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie , nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia wpisem do dziennika budowy i powiadomienia o tym fakcie Inspektora Nadzoru .

Jakość i ilość robót ulegających zakryciu ocenia Inspektor Nadzoru na podstawie dokumentów zawierających komplet wyników badań laboratoryjnych w oparciu o przeprowadzone pomiary , w konfrontacji z dokumentacją projektową , SST i uprzednimi ustaleniami .

8.3. Odbiór częściowy i etapowy

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych robót . odbioru częściowego robót dokonuje się dla zakresu robót określonego w dokumentach umownych wg zasad jak przy odbiorze ostatecznym robót .

Odbiór etapowy polega na ocenie ilości i jakości robót stanowiących techniczną całość .

Roboty do częściowego lub etapowego odbioru zgłasza Wykonawca Inspektorowi Nadzoru inwestorskiego w formie pisemnej do siedziby zamawiającego .

8.4. Odbiór ostateczny – końcowy

8.4.1. Zasady odbioru ostatecznego robót

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do zakresu (ilości) oraz jakości.

Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę w formie pisemnego zgłoszenia do odbioru potwierdzonego przez Inspektora nadzoru Inwestorskiego.

Ostateczny odbiór robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach budowy , licząc od dnia potwierdzenia przez Inspektora Nadzoru zakończenia robót i przyjęcia dokumentów o których mowa w pkt 8.4.2.

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 SST.

W toku odbioru ostatecznego robót , komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu oraz odbiorów częściowych , zwłaszcza w zakresie wykonywania robót uzupełniających .

W przypadkach nie wykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót uzupełniających w

poszczególnych elementach konstrukcyjnych i wykończeniowych , komisja przerwie swoje czynności i ustali termin odbioru ostatecznego .

W przypadku stwierdzenia przez komisję , że jakość wykonywanych robót w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega od wymaganej dokumentacji a projektową i SST z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy obiektu , komisja oceni pomniejszoną wartość wykonywanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w dokumentach umowy.

8.4.2. Dokumenty do odbioru ostatecznego – końcowego

Podstawowym dokumentem jest protokół odbioru ostatecznego robót , sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego .

Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

1. Dokumentację powykonawczą , tj : dokumentację budowy z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonania robót oraz geodezyjnymi pomiarami powykonawczymi
2. Szczegółowe specyfikacje techniczne (podstawowe z dokumentów umowy i ew. uzupełniające lub zamienne)
3. Protokoły odbiorów robót ulegających zakryciu i zanikających
4. Protokoły odbiorów częściowych
5. Wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych , zgodnie z SST i programem zapewnienia jakości (PZJ)
6. Deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów , certyfikaty na znak bezpieczeństwa zgodnie z SST i programem zabezpieczenia jakości (PZJ)

Jeżeli w trakcie realizacji robót zajdzie potrzeba wykonania mających znaczenie opracowań , ekspertyz oraz innych kopii lub dokumentów , to powinny być włączone do dokumentacji powykonawczej.

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 .

8.5. Odbiór pogwarancyjny po upływie okresu rękojmi i gwarancji

Odbiór pogwarancyjny po upływie okresu rękojmi i gwarancji polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad , stwierdzonych przy odbiorze końcowym lub/ oraz które ujawnią się w okresie rękojmi i gwarancji .

Odbiór po upływie okresu rękojmi i gwarancji pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad opisanych w pkt. 8.4. “ Odbiór ostateczny “

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Podstawą do rozliczenia robót są :

- protokoły odbioru robót
- warunki określone pomiędzy stronami w umowie.

Podstawą płatności są faktury VAT dostarczone do siedziby Zamawiającego

10. PRZEPISY I DOKUMENTY ZWIĄZANE

Projekt wykonawczy

Przedmiar robót

10.1 Ustawy

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 t – Prawo Budowlane (jednolity tekst Dz.U. z 2003 r . Nr 207 , poz. 2016 z późn.zm.)
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r – o ochronie przeciwpożarowej (jednolity tekst Dz.U. z 2002 r Nr 147 , poz.1229)
- Ustawa z dnia 21 grudnia 2004 r – o dozorcze technicznym (Dz.U.Nr 122, poz. 1321 z późn.zm.)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U.Nr 62 , poz.627 z późn.zm.)

10.2 Rozporządzenia

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 grudnia 2002 r – w sprawie systemów oceny zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu ich oznakowania CE . (Dz.U. Nr 209 , poz. 1779)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 grudnia 2002 r – w sprawie określenia polskich jednostek organizacyjnych upoważnionych do wydawania europejskich aprobat technicznych , zakresu i formy aprobat oraz trybu ich udzielania , uchylania lub zmiany (Dz.U. nr 209 , poz. 1780)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997 r – w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 169 , poz.1650)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r – w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47 , poz. 401)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r – w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.Nr 120 , poz.1126)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r – w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej , specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz. U.Nr 202 , poz. 2072)

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r – w sprawie sposobów deklarowania wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz.U.Nr 198 , poz. 2041)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2004 r – zmieniające rozporządzenie w sprawie dziennika budowy , montażu i rozbiórki , tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zamawiającego , dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz.U.Nr 198 , poz.2042)

Opracował :

SST - B- 1 Kod CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

1. WSTĘP .

1.1. Przedmiot SST

Zgodnie z B-0

1.2. Zakres stosowania SST

Zgodnie z B-0

1.3. Zakres robót objętych SST

- Przygotowanie i zabezpieczenie terenu budowy
- Wykopy pod wykonanie nawierzchni syntetycznej i żwirowej
- Wykopy liniowe pod palisadę

1.4. Określenia podstawowe

Zgodnie z B-0

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową , ST i poleceniami Inspektora Nadzoru . Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST B-0.

2. MATERIAŁY

Zgodnie z ST B-0

Taśmy z tworzywa sztucznego , tablice informacyjne ostrzegawcze typowe , ogrodzenie tymczasowe inwentaryzowane – z paneli pełnych wielokrotnego użytku :

Dane panela :

- wysokość : min 1900 mm
- rama : stalowa
- wypełnienie : blacha

3. SPRZĘT

Zgodnie z ST B-0 oraz wymaganiami producenta

4. TRANSPORT

4.1.Ogólne wymagania dotyczące transportu

Zgodnie z ST B-0 oraz wymaganiami producenta

4.2. Transport materiałów

Zgodnie z ST B-0

Wybór środków transportowych oraz metod transportu powinien być dostosowany do kategorii gruntu (materiału) , jego objętości , technologii odpajania i załadunku oraz odległości transportu .

5. WYKONYWANIE ROBÓT

5.1. Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót

Zgodnie z B-0

5.2. Wykonywanie robót

Wg ogólnych wymagań zawartych w ST B-0

Wykonawca ma obowiązek dokonywać bieżącej kontroli warunków gruntowych w trakcie wykonywania wykopów i ich porównywania z danymi zawartymi w dokumentacji projektowej . Niezgodność powinna być odnotowana w Dzienniku Budowy z powiadomieniem projektanta . Wykonawca powinien wykonywać wykopy w taki sposób , aby nie naruszyć struktury gruntów poniżej projektowanej rzędnej dna koryta . w miejscach , gdzie występują grunty o innych parametrach niż zakładała to dokumentacja projektowa , lub w razie naruszenia struktury , należy przeprowadzić wymianę gruntu w sposób uzgodniony z projektantem i Inspektorem Nadzoru .

Zasypania wykopów należy dokonać takim samym gruntem pozostawiając odpowiednią wysokość do poziomu terenu na wykonanie opaski oraz chodnika zgodnie z SST B-4 pkt 5. Po zasypaniu wykopów liniowych należy zagęścić podłoże z doprowadzeniem do nośności $E2 \geq 45$ MPa

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Zgodnie z ST B-0

7. OBMIAR ROBÓT

Zgodnie z B-0

8. ODBIÓR ROBÓT

Zgodnie z B-0

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Zgodnie z B-0

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

PN-B – 06050 Roboty ziemne budowlane . Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze

.

SST - B-2 Kod CPV 45233200-1 Roboty budowlane w zakresie różnych nawierzchni
1. WSTĘP.

10.1. Przedmiot SST

Zgodnie z B-0

10.2. Zakres stosowania SST

Zgodnie z B-0

10.3. Zakres robót objętych SST

- Wykonanie palisady betonowej typu meander
- Wykonanie podłoża pod nawierzchnię
- Pokrycie powierzchni placu zabaw nawierzchnią na której zostanie zainstalowany sprzęt rekreacyjny amortyzujący upadek z wys. 1,60 m (nawierzchnia syntetyczna) – kolor pomarańczowy RAL 2011
- Wykonanie nawierzchni amortyzującej ze żwiru 4-8 mm grubości 30 cm

10.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w ST wg B-0

10.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w B-0 .Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową , STWIOR i poleceniami Inspektora Nadzoru . Dopuszcza się tylko takie odstępstwa od projektu , które nie naruszają postanowień norm , a są uzasadnione technicznie i uzgodnione z autorem projektu oraz są udokumentowane .

11. MATERIAŁY

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w B-0 . Proponowane materiały i ich rodzaje podano w dokumentacji projektowej . Dopuszcza się stosowanie materiałów zamiennych pod warunkiem ,że spełniają wymagania odpowiednich norm (PN, BN) lub posiadają atesty i aprobaty techniczne .:

- Podbudowa z piasku 0,1 – 0,4 mm wymaga zagęszczenia do min. $I_s = 0,95$, potwierdzonego badaniami
- Palisada – betonowa typu meander 110/92 * 400 mm wykonana na podsypce piaskowo – cementowej (4: 1) – zgodnie z częścią rysunkową (A-3)
- Sztuczna nawierzchnia

Nawierzchnia sztuczna placu zabaw w kolorze pomarańczowym RAL 2011 amortyzuje upadki przez co zmniejsza ryzyko stłuczeń i obtarć . Zapewnia komfort osobom poruszającym się na wózkach . Dzięki temu dzieci niepełnosprawne i opiekunowie mają ułatwiony dostęp do urządzeń zabawowych . Nie wymaga kosztownych zabiegów konserwacyjnych , łatwo ją wyczyścić . Jest elastyczna , trwała i przepuszczalna dla wody .

KOMPONENTY

Jest to bezspoinowa , kolorowa nawierzchnia bezpieczna wykonana na miejscu . Tworzą ją dwie oddzielnie układane warstwy , wykonane z kawałków gumy SBR i granulatu EPDM zespalanych klejem poliuretanowym .

- Dolna warstwa – 2,8 cm , której zadaniem jest amortyzacja siły upadku , wykonana jest z różnokształtnych kawałków specjalnie polerowanej czarnej gumy , które nie przylegają ściśle do siebie tworzą wolne przestrzenie nadające warstwie odpowiednią elastyczność i amortyzację , a także gwarantują przenikanie granulatu EPDM z górnej warstwy pomiędzy kawałki gumy warstwy amortyzującej – łącząc je trwale ze sobą , co zapewnia ogromną trwałość i odporność nawierzchni czyniąc obie warstwy praktycznie nierozzerwalnymi
- Górna warstwa grubości 1,2 cm jest sztywniejsza , ma większą odporność mechaniczną i odporność na ścieranie , wykonana jest z kolorowego EPDM i stanowi zewnętrzną osłonę dla części amortyzującej . Zastosowany dobór komponentów zapewnia uzyskanie optymalnych parametrów nawierzchni i pewnej równowagi pomiędzy zdolnością do amortyzacji i zapewnienia bezpieczeństwa , a trwałością i odpornością nawierzchni na zużycie mechaniczne (nawierzchnie ze zbyt twardą

warstwą amortyzującą nie zapewniają właściwego bezpieczeństwa , nawierzchnie zbyt miękkie źle i nietrwałe łączą się z warstwą górną , pękają na łączeniach i mają małą trwałość i odporność na zużycie i uszkodzenia mechaniczne)

12. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w B-0

Wykonawca jest zobowiązany do używania takich narzędzi , które nie spowodują niekorzystnego wpływu na jakość materiałów i wykonywanych robót oraz będą przyjazne dla środowiska . Przy doborze narzędzi należy uwzględnić wymagania producenta systemu . Roboty mogą być wykonywane mechanicznie bądź ręcznie .

Stosowany sprzęt : drobny ręczny i elektronarzędzia , samochód dostawczy .

13. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w B-0

Materiały i sprzęt mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu zaakceptowanymi , w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniem .

14. WYKONYWANIE ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w B-0

Wykonanie w/w robót powinno być zgodne z kartami technicznymi stosowanych materiałów , normami i warunkami technicznymi .

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z Dokumentacją Projektową OST i poleceniami Inspektora . Dopuszcza się tylko takie odstępstwa od projektu , które nie naruszają postanowień norm , a są uzasadnione technicznie i uzgodnione z autorem projektu oraz są udokumentowane zapisem dokonany w dzienniku budowy, potwierdzonym przez nadzór techniczny , lub inny równorzędny dowodem .

Roboty prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r (Dz.U.Nr 47 , poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Przed przystąpieniem do robót należy wykonać zabezpieczenie dotyczące bhp (oznakowanie i ogrodzenie terenu robót)

Nawierzchnia syntetyczna – może być instalowana wyłącznie przez wykwalifikowanych i autoryzowanych przez producentów instalatorów . Mieszanie składników nawierzchni odbywa się w miejscu wbudowania przy użyciu specjalistycznego sprzętu (mieszkarki) .

Wykonanie nawierzchni składa się z trzech etapów :

1. Wykonanie podbudowy – z piasku frakcji 0,1-0,4 mm , zagęszczonej do $L_s - 0,95$ grubości 15 cm i warstwy betonu C12/15 grubości 10 cm zbrojonej włóknami polipropylenowymi długości 6-12 mm
2. Wykonanie dolnej warstwy – z czarnych grubych kawałków specjalnej gumy mieszanych z odpowiednim klejem poliuretanowym wg receptury producenta
3. Wykonanie górnej warstwy – z różnokolorowego granulatu EPDM mieszanych z odpowiednim klejem poliuretanowym wg receptury producenta

Nawierzchnia powinna być gładka i bez spoinowa . możliwe jest jedynie występowanie niewielkich nierówności w miejscach przerw technologicznych .

Temperatura w czasie instalacji – nawierzchnie syntetyczne powinna być instalowana w czasie bezdeszczowej pogody , najlepiej gdy temperatura powietrza i podłoża mieści się od +5 do + 25 stopni C.

Nawierzchnie wykonane ze spadkiem 1% w kierunku nawierzchni trawiastych w celu umożliwienia odprowadzenia wód opadowych .

15. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w B-0

Sprawdzenie i odbiór winny być wykonywane zgodnie z normami i wskazaniem oraz instrukcjami użycia producenta wybranych materiałów.

Jeżeli wszystkie przewidziane sprawdzenia dadzą wynik dodatni , wykonywane roboty należy uznać za zgodne z wymaganiami . W przypadku , gdy chociaż jedno z badań da wynik ujemny , bądź tylko ich część należy uznać za niezgodne z wymaganiami .

W razie uznania całości lub części robót za niezgodne z wymaganiami należy :

- a) roboty wykonane niezgodnie z wymaganiami poprawić w celu doprowadzenia ich do zgodności z wymaganiami i po poprawieniu przedstawić do podobnych badań albo
- b) zakwestionowane roboty odrzucić oraz nakazać powtórne wykonanie robót .

16. PRZEDMIAR I OBMIAR ROBÓT

Zgodnie z B-0

[m2] – powierzchnia

[mb] – krawężniki

17. ODBIÓR ROBÓT

Zgodnie z B-0

1. Przedmiotem odbioru końcowego jest w/w zakres robót
2. Jeżeli w toku czynności odbioru zostaną stwierdzone wady , to zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia :
 - Jeżeli wady nadają się do usunięcia , może odmówić odbioru do czasu usunięcia wad w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego
 - Jeżeli wady nie nadają się do usunięcia to :
 - a) jeżeli nie umożliwiają użytkowania przedmiotu umowy zgodnie z przeznaczeniem , Zamawiający może obniżyć wynagrodzenie
 - b) jeżeli wady uniemożliwiają użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem Zamawiający może odstąpić od umowy lub żądać wykonania przedmiotu umowy po raz drugi .
3. Z czynności odbioru będzie sporządzony protokół zawierający wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru , jak też terminy wyznaczone na usunięcie stwierdzonych przy odbiorze wad lub usterek
4. Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia Zamawiającego o usunięciu wad/ usterek oraz do zaproponowania terminu odbioru zakwestionowanych robót jako wadliwych . Usunięcie wad/ usterek powinno być potwierdzone protokołarnie .
5. Zamawiający dokona odbioru końcowego robót i sporządzi protokół z przyjęcia robót.
6. O wykryciu wad/ usterek w okresie rękojmi Zamawiający obowiązany jest zawiadomić wykonawcę na piśmie . Strony uzgadniają na piśmie sposób i termin usunięcia .
7. W przypadku nie usunięcia wad/ usterek przez Wykonawcę w uzgodnionym terminie , Zamawiający ma prawo je usunąć we własnym zakresie i obciążyć Wykonawcę pełnymi kosztami ich usunięcia .
8. Wykonawca zobowiązuje się wobec Zamawiającego do spełnienia wszelkich roszczeń wynikłych z tytułu nie należytego wykonania przedmiotu umowy na podstawie obowiązujących przepisów Kodeksu Cywilnego o rękojmi za wady fizyczne .

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Zgodnie z B-0

Zasady rozliczania i płatności za wykonane roboty określa umowa zawarta pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą . Podstawą rozliczenia finansowego , z uwzględnieniem zapisów zawartych pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym w umowie o wykonanie robót , jest wykonana i odebrana ilość robót wg ceny jednostkowej , która obejmuje wszystkie technologie .

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- Zgodnie z art.5 Prawa Budowlanego z uwzględnieniem B-0
- Umowa z Wykonawcą
- Protokoły z ustaleń

NORMY

- PN-EN 1176-1 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie . Część 1. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań
- PN-EN 1176-7 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie . Część 7 : wytyczne instalowania , sprawdzania , konserwacji i eksploatacji

- PN-EN 1177 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki . Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku
- PN-B-06050 Roboty ziemne budowlane
- PN-B-06250 Beton Zwykły
- PN-B 06711 kruszywo mineralne . piasek do betonów i zapraw
- PN-B-10021 Prefabrykaty budowlane z betonu. Metody pomiaru cech geometrycznych
- PN-B-11111 Kruszywo mineralne . Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych . Żwir i mieszanka
- PN-B-11113 Kruszywo mineralne . Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych . Piasek
- PN-B-19701 Cement . Cement powszechnego użytku . Skład , wymagania i ocena zgodności
- BN-80/6775-03/04 – Prefabrykaty budowlane z betonu . Elementy nawierzchni dróg , ulic , parkingów i torowisk tramwajowych. Krawężniki i obrzeża.

Inne dokumenty i instrukcje

- Przepisy BHP przy robotach budowlanych i transportowych
- Instrukcje techniczne producenta stosowanych materiałów

1. WSTĘP .

17.1. Przedmiot SST

Zgodnie z B-0

17.2. Zakres stosowania SST

Zgodnie z B-0

17.3. Zakres robót objętych SST

Montaż urządzeń i elementów towarzyszących

- Zamontowanie urządzeń : zestawów zabawowych , bujaków sprężynowych , karuzeli , góry wspinaczkowej , kosza na śmieci , ławki i tablica informacyjna .

17.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w ST wg B-0

17.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w B-0 .

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową , STWIOR i poleceniami Inspektora Nadzoru . Dopuszcza się tylko takie odstępstwa od projektu , które nie naruszają postanowień norm , a są uzasadnione technicznie i uzgodnione z autorem projektu oraz są udokumentowane .

18. MATERIAŁY

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w B-0 .

Proponowane materiały i ich rodzaje podano w dokumentacji projektowej . Dopuszcza się stosowanie materiałów zamiennych pod warunkiem , że spełniają wymagania odpowiednich norm (PN , BN) lub posiadają aprobaty techniczne .

W projekcie przyjęto urządzenia placu zabaw spełniające wymogi norm PN-EN 1176-1 DO 1176-7 , PN-EN 1176-10 , PN-EN 1176-11 – „ Wyposażenia placów Zabaw i nawierzchnie „. Wszystkie urządzenia zabawowe muszą posiadać odpowiednie certyfikaty , potwierdzające spełnienie wymogów w/w norm . Zamieszczone ilustracje obrazują formę , wzornictwo , kształt , kolorystykę oraz schemat funkcjonalno – użytkowy urządzeń , które mają znaleźć się na placu zabaw . Konieczne jest jednak , aby zainstalowane na placu zabaw urządzenia zabawowe pochodziły od jednego dostawcy i stanowiły spójny wizualnie i stylowo układ .

Posadowienie : Dobór wielkości i głębokości fundamentów musi być zgodny z instrukcjami producenta dla poszczególnych urządzeń placu zabaw i elementów towarzyszących z uwagi na rozwiązania systemowe. Jakikolwiek zmiany sposobu posadowienia urządzeń , ze względu na konieczność określenia sposobu instalacji w procesie uzyskiwania certyfikatu na urządzenie , mogą być wprowadzone jedynie przez producenta urządzeń lub w porozumieniu z nim . Wykopy pod ustawienie fundamentów oraz cały proces montażu urządzeń należy wykonać ściśle według instrukcji montażu , opracowanej i dostarczonej przez producenta . **Zaleca się by montażu dokonywał producent urządzeń .**

19. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w B-0

20. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w B-0

Materiały i sprzęt mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu , w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniem . w czasie transportu należy urządzenia placu zabaw przewozić dobrze zamocowane , zabezpieczone przed zarysowaniem i uszkodzeniem mechanicznym w czasie transportu

21. WYKONYWANIE ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w B-0

Wykonanie w/w robót powinno być zgodne z kartami technicznymi stosowanych materiałów , normami i warunkami technicznymi .

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z Dokumentacją Projektową OST i poleceniami Inspektora . Dopuszcza się tylko takie odstępstwa od projektu , które nie naruszają postanowień norm , a są uzasadnione technicznie i uzgodnione z autorem projektu oraz są udokumentowane zapisem dokonany w dzienniku budowy, potwierdzonym przez nadzór techniczny , lub inny równorzędny dowodem .

Przed przystąpieniem do prac związanych z montażem elementów małej architektury i urządzeń placu zabaw należy sprawdzić czy dostarczony towar jest zgodny ze specyfikacją z zamówienia . Urządzenia placu zabaw należy dodatkowo zabezpieczyć przed zabrudzeniem ich zaprawą murarską i farbą (najlepiej przy pomocy folii malarskiej). Jak najszybciej po montażu zdjąć folię ochronną , gdyż po dłuższym czasie usunięcie jej może być utrudnione i zostawić przebarwienia .

Roboty prowadzić zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r (Dz. U. Nr 47 poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych .

Przed przystąpieniem do robót należy wykonać zabezpieczenie dotyczące BHP (oznakowanie i ogrodzenie terenu) .

Elementy małej architektury

Kotwienie w gruncie przy użyciu betonu min. C12/15 , ponadto stosować się do zaleceń producenta .

Elementy zabawowe na placu zabaw :

Kotwienie w gruncie przy użyciu betonu min. C12/15 , ponadto stosować się do zaleceń producenta .

Zestaw zabawowy 1 i 2 – wyrób związany z gruntem na stałe poprzez montowanie na prefabrykacjach lub poprzez betonowanie na mokro , głębokość posadowienia –0,60 m

Bujak sprężynowy 1 i 2 – Wyrób związany z gruntem na stałe poprzez montowanie na prefabrykacjach lub poprzez betonowanie na mokro . Głębokość posadowienia – 0,45 m

Karuzela – wyrób związany z gruntem na stałe poprzez zamontowanie na prefabrykacjach lub poprzez betonowanie na mokro . Głębokość posadowienia –0,40 m

Góra wspinaczkowa - wyrób nie związany z gruntem na stałe lecz ustawiona na gotowym podłożu i zamocowana za pomocą szpilek wbitych pod kątem 45 st. w podłoże . Wymaga przechowywania w pomieszczeniu przy temperaturze powyżej 0 st. C

22. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w B-0

Sprawdzenie i odbiór robót winny być wykonywane zgodnie z normami i wskazaniami oraz instrukcjami użycia producenta urządzeń zabawowych i elementów towarzyszących .

Elementy placu zabaw powinny być osadzone zgodnie z dokumentacją techniczną . Odchylenia w tym zakresie nie powinny być większe niż ± 5 mm dla elementów osadzonych w płaszczyznach posadzek . Po zamontowaniu elementów placu zabaw należy sprawdzić ich prawidłowość funkcjonowania .

Jeżeli wszystkie przewidziane sprawdzenia dadzą wynik dodatni , wykonane roboty należy uznać za zgodne z wymaganiami . W przypadku , gdy chociaż jedno z badań da wynik ujemny , bądź tylko ich część należy uznać za niezgodne z wymaganiami .

W razie uznania całości lub części robót za niezgodne z wymaganiami należy :

- Roboty wykonane niezgodnie z wymaganiami poprawić w celu doprowadzenia ich do zgodności z wymaganiami i po poprawieniu przedstawić do ponownych badań albo
- Zakwestionowane roboty odrzucić oraz nakazać powtórne wykonanie robót

23. PRZEDMIAR I OBMIAR ROBÓT

Zgodnie z B-0

[szt] – elementy wyposażenia mała architektura , urządzenia zabawowe

24. ODBIÓR ROBÓT

Zgodnie z B-0

11. Przedmiotem odbioru końcowego jest w/w zakres robót

12. Jeżeli w toku czynności odbioru zostaną stwierdzone wady , to zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia :
 - Jeżeli wady nadają się do usunięcia , może odmówić odbioru do czasu usunięcia wad w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego
 - Jeżeli wady nie nadają się do usunięcia to :
 - c) jeżeli nie umożliwiają użytkowania przedmiotu umowy zgodnie z przeznaczeniem , Zamawiający może obniżyć wynagrodzenie
 - d) jeżeli wady uniemożliwiają użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem Zamawiający może odstąpić od umowy lub żądać wykonania przedmiotu umowy po raz drugi .
13. Z czynności odbioru będzie sporządzony protokół zawierający wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru , jak też terminy wyznaczone na usunięcie stwierdzonych przy odbiorze wad lub usterek
14. Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia Zamawiającego o usunięciu wad/ usterek oraz do zaproponowania terminu odbioru zakwestionowanych robót jako wadliwych . Usunięcie wad/ usterek powinno być potwierdzone protokolarnie .
15. Zamawiający dokona odbioru końcowego robót i sporządzi protokół z przyjęcia robót.
16. O wykryciu wad/ usterek w okresie rękojmi Zamawiający obowiązany jest zawiadomić wykonawcę na piśmie . Strony uzgadniają na piśmie sposób i termin usunięcia .
17. W przypadku nie usunięcia wad/ usterek przez Wykonawcę w uzgodnionym terminie , Zamawiający ma prawo je usunąć we własnym zakresie i obciążyć Wykonawcę pełnymi kosztami ich usunięcia .
18. Wykonawca zobowiązuje się wobec Zamawiającego do spełnienia wszelkich roszczeń wynikłych z tytułu nie należytego wykonania przedmiotu umowy na podstawie obowiązujących przepisów Kodeksu Cywilnego o rękojmi za wady fizyczne .

19. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Zgodnie z B-0

Zasady rozliczania i płatności za wykonane roboty określa umowa zawarta pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą . Podstawą rozliczenia finansowego , z uwzględnieniem zapisów zawartych pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym w umowie o wykonanie robót , jest wykonana i odebrana ilość robót wg ceny jednostkowej , która obejmuje wszystkie technologie .

20. PRZEPISY ZWIĄZANE

Normy

- **PN-EN 1176-1 – wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie . Część I : ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań**
- **PN-EN 1176-3 – wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie . Część 3 : dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni**
- **PN-EN 1176-5 – wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie . Część 5 : dodatkowe wymagania bezpieczeństwa metody badań karuzeli**
- **PN-EN 1176-6 – Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie . Część 6 : dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących**
- **PN-EN 1176-7 wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie . Część 7 : wytyczne instalowania , sprawdzania , konserwacji i eksploatacji**
- **PN-EN 1177 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki . wyznaczenie krytycznej wysokości upadku .**
- **PN-EN ISO/IEC 17050-1 Ocena zgodności . deklaracja zgodności składana przez dostawcę . Część 1 : wymagania ogólne**
- **PN-B-06050 Roboty ziemne budowlane**
- **PN-B-10021 Prefabrykaty budowlane z betonu . Metody pomiaru cech geometrycznych .**

Inne dokumenty i instrukcje

- Przepisy BHP przy robotach budowlanych i transportowych
- Instrukcje techniczne producenta stosowanych materiałów

SST - B-4 Kod CPV 77314100-5 Usługi w zakresie trawników 1. WSTĘP .

24.1. Przedmiot SST

Zgodnie z B-0

24.2. Zakres stosowania SST

Zgodnie z B-0

24.3. Zakres robót objętych SST

- Oczyszczenie podłoża , nawiezenie ziemi urodzajnej i wykonanie trawników siewem z nawożeniem

24.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w ST wg B-0

24.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w B-0 . Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową , STWIOR i poleceniami Inspektora Nadzoru . Dopuszcza się tylko takie odstępstwa od projektu , które nie naruszają postanowień norm , a są uzasadnione technicznie i uzgodnione z autorem projektu oraz są udokumentowane .

25. MATERIAŁY

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w B-0 . Proponowane materiały i ich rodzaje podano w dokumentacji projektowej .

Projektuje się wyłożenie części powierzchni placu zabaw nawierzchnią trawiastą . Teren pod nawierzchnią trawiastą powinien być wyniesiony i pozbawiony lokalnych zagłębień .

Nawierzchnia powinna być wyprofilowana i dopasowana do istniejących trawników . Styk nawierzchni trawiastej z innymi nawierzchniami wykończony zostanie palisadą betonową .

- Trawa uniwersalna charakteryzuje się szybkim i trwałym wzrostem , odporna na niesprzyjające warunki pogodowe oraz posiadająca małe wymagania glebowe . Nasiona polecane do wysiewu na terenach użytkowanych rekreacyjnych .
- Nawóz – granulowany , do trawników o składzie NPK+Mg 7-3-3+2 , stosowanie wg zaleceń producenta

26. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w B-0

27. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w B-0

28. WYKONYWANIE ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w B-0

Wykonanie w/w robót powinno być zgodne z kartami technicznymi stosowanych materiałów , normami i warunkami technicznymi .

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z Dokumentacją Projektową OST i poleceniami Inspektora . Dopuszcza się tylko takie odstępstwa od projektu , które nie naruszają postanowień norm , a są uzasadnione technicznie i uzgodnione z autorem projektu oraz są udokumentowane zapisem dokonany w dzienniku budowy, potwierdzonym przez nadzór techniczny , lub inny równorzędny dowodem .

Roboty prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r (Dz. U. Nr 47 , poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Przed przystąpieniem do robót należy wykonać zabezpieczenie dotyczące bhp (oznakowanie i ogrodzenie terenu robót)

Nawierzchnia trawiasta - przed założeniem trawnika należy odpowiednio przygotować teren (usunięcie kamieni , śmieci , korzeni itp.) . Po przekopaniu terenu na głębokość szpadla (w przypadku mało urodzajnej ziemi) należy zastosować 10 cm warstwę ziemi urodzajnej . Następnie teren pod zasiew trawy należy wyrównać . Podłoże należy przygotować najlepiej na 3 do 5 tygodni przed założeniem trawnika i w tym czasie systematycznie go odchwaszczać . w celu skrócenia tego okresu można stosować

środki chwastobójcze .Zakup nasion pod siew należy dokonać w ilości większej o 5% niż wynika to z obliczeń powierzchni trawiastej .

29. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w B-0

30. PRZEDMIAR I OBMIAR ROBÓT

Zgodnie z B-0

[m²] – powierzchnia

31. ODBIÓR ROBÓT

Zgodnie z B-0

21. Przedmiotem odbioru końcowego jest w/w zakres robót

22. Jeżeli w toku czynności odbioru zostaną stwierdzone wady , to zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia :

- Jeżeli wady nadają się do usunięcia , może odmówić odbioru do czasu usunięcia wad w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego
- Jeżeli wady nie nadają się do usunięcia to :
 - e) jeżeli nie umożliwiają użytkowania przedmiotu umowy zgodnie z przeznaczeniem , Zamawiający może obniżyć wynagrodzenie
 - f) jeżeli wady uniemożliwiają użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem Zamawiający może odstąpić od umowy lub żądać wykonania przedmiotu umowy po raz drugi .

23. Z czynności odbioru będzie sporządzony protokół zawierający wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru , jak też terminy wyznaczone na usunięcie stwierdzonych przy odbiorze wad lub usterek

24. Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia Zamawiającego o usunięciu wad/ usterek oraz do zaproponowania terminu odbioru zakwestionowanych robót jako wadliwych . Usunięcie wad/ usterek powinno być potwierdzone protokolarnie .

25. Zamawiający dokona odbioru końcowego robót i sporządzi protokół z przyjęcia robót.

26. O wykryciu wad/ usterek w okresie rękojmi Zamawiający obowiązany jest zawiadomić wykonawcę na piśmie . Strony uzgadniają na piśmie sposób i termin usunięcia .

27. W przypadku nie usunięcia wad/ usterek przez Wykonawcę w uzgodnionym terminie , Zamawiający ma prawo je usunąć we własnym zakresie i obciążyć Wykonawcę pełnymi kosztami ich usunięcia .

28. Wykonawca zobowiązuje się wobec Zamawiającego do spełnienia wszelkich roszczeń wynikłych z tytułu nie należytego wykonania przedmiotu umowy na podstawie obowiązujących przepisów Kodeksu Cywilnego o rękojmi za wady fizyczne .

29. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Zgodnie z B-0

Zasady rozliczania i płatności za wykonane roboty określa umowa zawarta pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą . Podstawą rozliczenia finansowego , z uwzględnieniem zapisów zawartych pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym w umowie o wykonanie robót , jest wykonana i odebrana ilość robót wg ceny jednostkowej , która obejmuje wszystkie technologie .

30. PRZEPISY ZWIĄZANE

- Zgodnie z art.5 Prawa Budowlanego z uwzględnieniem B-0
- Umowa z Wykonawcą

- Protokoły z ustaleń

Inne dokumenty i instrukcje

- Przepisy BHP przy robotach budowlanych i transportowych
- Instrukcje techniczne producenta stosowanych materiałów