

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

NAZWA ZADANIA:

Zagospodarowanie terenu przy budynku WDK i OSP
w Marcinkowie

KLASYFIKACJA ROBÓT WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIENÍ

CPV – 45233140-2 Roboty drogowe
CPV – 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
CPV – 45233161-5 Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych
CPV – 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
CPV – 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
CPV – 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
CPV – 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
CPV – 37535200-9 Wyposażenie placów zabaw

ZAMAWIAJĄCY:

Gmina Wąchock
ul. Wielkowiejska 1
27-215 WĄCHOCK

ADRES OBIEKTU:

Marcinków 39a
27-215 WĄCHOCK

Wąchock – maj 2011

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

„WYMAGANIA OGÓLNE”

ST.W.O. 00

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot Specyfikacji Technicznej ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST.W.O. 00) są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót zadania: zagospodarowanie terenu przy budynku WDK i OSP w Marcinkowie.

1.2 Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna STWO stanowi podstawę opracowania szczegółowej specyfikacji technicznej STWS stosowanej jako dokument przetargowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3 Zakres robót objętych ST

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

1.4 Określenia podstawowe

1.4.1 obiekt budowlany

- a) budynek wraz z instalacjami urządzeniami technicznymi,
- b) budowle stanowiącą całość techniczno - użytkową wraz z instalacjami i urządzeniami,
- c) obiekt małej architektury,

1.4.2 budynek- obiekt budowlany, który jest trwale związany z gruntem, wydzielony z przestrzeni za pomocą przegród budowlanych oraz posiada fundamenty i dach.

1.4.3 budowa- wykonanie obiektu budowlanego w określonym miejscu, a także odbudowa, rozbudowa, nadbudowa obiektu budowlanego.

1.4.4 roboty budowlane- budowa, a także prace polegające na przebudowie, montażu, remoncie lub rozbiórce obiektu budowlanego.

1.4.5 remont- wykonanie w istniejącym obiekcie budowlanym robót budowlanych polegających na odtworzeniu stanu pierwotnego, a nie stanowiących bieżącej konserwacji.

1.4.6 urządzenia budowlane- urządzenia techniczne związane z obiektem budowlanym zapewniające możliwość użytkowania obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem, jak przyłącza i urządzenia instalacyjne, w tym służące oczyszczaniu lub gromadzeniu ścieków, a także przejazdy, ogrodzenia, place postojowe i place pod śmietniki.

1.4.7 teren budowy- przestrzeń, w której prowadzone są roboty budowlane wraz z przestrzenią zajmowaną przez urządzenia zaplecza budowy.

1.4.8 dokumentacja budowy- pozwolenie na budowę wraz z załączonym projektem budowlanym, dziennik budowy, protokoły odbiorów częściowych, końcowych, w miarę potrzeby, rysunki i opisy służące realizacji obiektu, aparaty geodezyjne i książkę obmiarów w przypadku realizacji obiektów metodą montażu- także dziennik montażu.

1.4.9 dokumentacja powykonawcza- dokumentacje budowy z naniesionymi zmianami wykonanymi w toku wykonania robót oraz geodezyjnymi pomiarami powykonawczymi.

- 1.4.10 aprobatą techniczną-** pozytywna ocena techniczna wyrobu, stwierdzająca jego przydatność do stosowania w budownictwie.
- 1.4.11 wyrób budowlany-** wyrób w rozumieniu przepisów w 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.
- 1.4.12 organy samorządu zawodowego-** organy określone w ustawie z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001r.Nr 5 poz. 42 z póź. zm.)
- 1.4.13 droga tymczasowa(montażowa)-** droga specjalnie przygotowana , przeznaczona do ruchu pojazdów obsługujących roboty budowlane na czas ich wykonania, przewidziana do usunięcia po ich zakończeniu.
- 1.4.14 dziennik budowy-** dziennik wydany przez właściwy organ zgodnie z obowiązującymi przepisami, stanowiący urzędowy dokument przebiegu robót budowlanych oraz zdarzeń i okoliczności zachodzących w czasie wykonywania robót.
- 1.4.15 kierownik budowy-** osoba wyznaczona przez wykonawcę robót, upoważniona do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu,ponosząca ustawową odpowiedzialność za prowadzoną budowę.
- 1.4.16 rejestr obmiarów-** akceptowana przez Inspektora nadzoru książka z ponumerowanymi stronami, służąca do wpisywania przez Wykonawcę obmiaru dokonanych robót w formie wyliczeń, szkiców i ewentualnie dodatkowych załączników. Wpisy w rejestrze obmiarów podlegają potwierdzeniu przez Inspektora nadzoru budowlanego.
- 1.4.17 materiał-** wszelkie materiały naturalne i wytwarzane jak również różne tworzywa i wyroby niezbędne do wykonania robót, zgodnie z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi zaakceptowanie przez Inspektora nadzoru.
- 1.4.18 odpowiednia zgodność-** zgodność wykonanych robót z dopuszczalnymi tolerancjami.
- 1.4.19 polecenia Inspektora nadzoru-** wszelkie polecenia przekazane Wykonawcy przez Inspektora nadzoru w formie pisemnej dotyczącej realizacji robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy.
- 1.4.20 część obiektu lub etap wykonania-** część obiektu budowlanego zdolna do spełnienia przewidywanych funkcji techniczno-użytkowych i możliwą do odebrania i przekazania do eksploatacji.
- 1.4.21 ustalenia techniczne-** ustalenia podane w normach, aprobaty technicznych i szczegółowych specyfikacjach technicznych.
- 1.4.22 grupy, klasy, kategorie robót-** grupy, klasy, kategorie określone w rozporządzeniu nr 2195/2002 z dnia 5 listopada 2002r. w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (Dz. Urz. L 340 z 16.12.2002r. z późn. zm.)
- 1.4.23 Inspektor nadzoru inwestorskiego-** osoba posiadająca odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową oraz uprawnienia budowlane, wykonująca samodzielne funkcje w budownictwie, której inwestor powierza nadzór na budowie i wykonuje bieżącą kontrolę jakości i ilości wykonanych robót zakrywanych i zanikających, uczestniczy w badaniu i odbiorze instalacji oraz urządzeń technicznych, jak również przy odbiorze gotowego obiektu.
- 1.4.24 istotne wymagania-** wymagania dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i pewnych innych aspektów interesu wspólnego, jakie mają spełniać roboty budowlane.
- 1.4.25 normy europejskie-** normy przyjęte przez Europejski Komitet Standaryzacji(CEN) oraz Europejski Komitet Standaryzacji elektronicznej(CENELEC) jako „standardy europejskie(EN)” lub „dokumenty

harmonizacyjne(HD)", zgodnie z ogólnymi zasadami działania tych organizacji.

- 1.4.26 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 budowlanych.
- 1.4.27 robota podstawowa**- minimalny zakres prac, które po wykonaniu są możliwe do odebrania pod względem ilości i wymogów jakościowych oraz uwzględniają przyjęty stopień scalenia robót.
- 1.4.28 Wspólny Słownik Zamówień**- system klasyfikacji produktów, usług i robót budowlanych, stworzonych na potrzeby zamówień publicznych. Składa się ze słownika głównego oraz słownika uzupełniającego. Obowiązuje we wszystkich krajach Unii Europejskiej. Zgodnie z postanowieniami rozporządzenia 2151/2003, stosowanie Kodów CPV do określania przedmiotu zamówienia przez zamawiających z ówczesnych Państw Członkowskich UE stało się obowiązkowe z dniem 20 grudnia 2003r. *Polskie prawo zamówień publicznych* przewidywało obowiązek stosowania klasyfikacji CPV od dnia akcesji Polski do UE, tzn. od 1 maja 2004r.

1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

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

1.5.1 Przekazanie terenu budowy

Zamawiający w terminie określonym w dokumentach umowy przekazuje Wykonawcy teren budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi, poda lokalizację i współrzędne punktów głównych obiektu, przekazuje dziennik budowy oraz dokumentację projektową oraz ST.

Na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za ochronę przekazanych mu punktów Pomiarowych do chwili odbioru końcowego robót. Uszkodzone lub zniszczone punkty Pomiarowe Wykonawca odtworzy i utrwali na własny koszt.

1.5.2 Dokumentacja projektowa

Przekazana dokumentacja projektowa ma zawierać dokumenty zgodne z wykazem podanym w szczegółowych warunkach umowy, uwzględniającym podział na dokumentację projektową:

- dostarczoną przez Zamawiającego,
- sporządzoną przez Wykonawcę.

1.5.3 Zgodność robót z dokumentacją projektową i ST

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

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

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

Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały mają być zgodne z dokumentacją i

ST.

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

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

1.5.4. Zabezpieczenie terenu budowy

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

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

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

1.5.5. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

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

W okresie trwania budowy i wykonywania robót wykończeniowych Wykonawca będzie podejmować wszelkie konieczne kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

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

- 1) lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk, 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.

1.5.6. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegał 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 albo przez personel wykonawczy.

1.5.7. Ograniczenie obciążeń osi pojazdów

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów na i z terenu robót. Uzyska on wszelkie niezbędne zezwolenia od

władz co do przewozu nietypowych wagowo ładunków i w sposób ciągły będzie o takim przewozie powiadamiał Inspektora nadzoru. Pojazdy i ładunki powodujące nadmierne obciążenie osiowe nie będą dopuszczone na świeżo ukończony fragment budowy i wykonawca będzie odpowiadał za naprawę wszelkich robót w ten sposób uszkodzonych, zgodnie z poleceniami Inspektora nadzoru.

1.5.8. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. 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 zdrowia osób zatrudnionych na budowie.

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

1.5.9. Ochrona i utrzymanie robót

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

1.5.11. Stosowanie się do prawa i innych przepisów

Wykonawca zobowiązany jest znać wszelkie przepisy wydane przez organy administracji państwowej i samorządowej, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót. Np. rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z dn. 19.03.2003r. Nr 47 . poz.401) oraz Ministra Pracy i Polityki socjalnej z dnia 26 września 1997r. W sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169 poz.1650).

Wykonawca będzie przestrzegał 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.

2. MATERIAŁY

2.1. Źródła uzyskania materiałów

Wykonawca przedstawi Inspektorowi nadzoru szczegółowe informacje dotyczące zamawiania lub wydobywania materiałów, odpowiednie aprobaty techniczne lub świadectwa badań do zatwierdzenia przez Inspektora nadzoru. Materiały budowlane powinny spełniać wymagania jakościowe określone Polskimi Normami, aprobatami technicznymi, o których mowa w ST.

2.2. Materiały nieodpowiadające wymaganiom jakościowym

Materiały nieodpowiadające wymaganiom jakościowym zostaną przez Wykonawcę

wywiezione z terenu budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inspektora nadzoru.

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

2.3. 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.

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

2.4. Wariantowe stosowanie materiałów

Jeśli dokumentacja projektowa lub ST przewidują możliwość zastosowania różnych rodzajów materiałów do wykonania 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.

3. SPRZĘT

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 Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w ST, programie zapewnienia jakości lub projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Inspektora nadzoru.

Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodne z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, ST i wskazaniach Inspektora nadzoru w terminie przewidzianym umową.

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

Wykonawca dostarczy Inspektorowi nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

Jeżeli dokumentacja projektowa lub SST przewidują możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru o swoim zamiarze wyboru i uzyska jego akceptację przed użyciem sprzętu. Wybrany sprzęt, po akceptacji Inspektora nadzoru, nie może być później zmieniany bez jego zgody.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

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

Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, ST i wskazaniach Inspektora nadzoru w terminie

przewidzianym w umowie.

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. Środki transportu nieodpowiadające warunkom dopuszczalnych obciążeń mogą być dopuszczone przez właściwy zarząd drogi pod warunkiem przywrócenia stanu pierwotnego użytkowanych odcinków dróg na koszt Wykonawcy.

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

5. WYKONANIE ROBÓT

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonanych robót, za zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami ST, Programem zabezpieczenia jakości, projektem organizacji robót oraz poleceniami Inspektora nadzoru.

Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wykonywaniu robót zostaną poprawione przez Wykonawcę na własny koszt.

Decyzje Inspektora nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentach umowy, dokumentacji projektowej i w ST, a także w normach i wytycznych.

Polecenia Inspektora nadzoru dotyczące realizacji robót będą wykonywane 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.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Zasady kontroli jakości robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i stosowanych materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając w to personel, sprzęt zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów oraz robót.

Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymogami zawartymi w ST.

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:

1. posiadają certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych,
2. posiadają deklarację zgodności z:
 - Polską Normą lub
 - Aprobata techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną w pkt. 1 i które

spełniają wymogi ST.

W przypadku materiałów, dla których ww. dokumenty są wymagane przez ST, każda ich partia dostarczona do robót będzie posiadać te dokumenty, określające w sposób jednoznaczny jej cechy.

Jakiegokolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

6.3. Dokumenty budowy

1. Dziennik budowy

Dziennik budowy jest wymaganym dokumentem urzędowym obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie od przekazania wykonawcy terenu budowy do końca okresu gwarancyjnego. Prowadzenie dziennika budowy zgodnie z § 45 ustawy Prawo budowlane spoczywa na kierowniku budowy.

2. Książka obmiarów

Książka obmiarów stanowi dokument pozwalający na rozliczenie faktycznego postępu każdego z elementów robót. Obmiary wykonanych robót przeprowadza się sukcesywnie w jednostkach przyjętych w kosztorysie lub ST.

3. Dokumenty laboratoryjne

Dzienniki laboratoryjne, deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności materiałów, orzeczenia o jakości materiałów, recepty robocze i kontrolne wyniki badań Wykonawcy będą gromadzone w formie uzgodnionej w programie zapewnienia jakości. Dokumenty te stanowią załączniki do odbioru robót. Winny być udostępnione na każde życzenie Inspektora nadzoru.

4. Pozostałe dokumenty

Do dokumentów budowy zalicza się również:

- pozwolenie na budowę (zgłoszenie),
- protokoły przekazania terenu budowy,
- protokoły odbioru robót,
- protokoły z narad i ustaleń,
- operaty geodezyjne,
- plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

5. Przechowywanie dokumentów budowy

Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie któregośkolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem. Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla inspektora nadzoru i przedstawiane do wglądu na życzenie Zamawiającego.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres robót wykonywanych zgodnie ze specyfikacją techniczną, w ustalonych jednostkach. Obmiaru wykonanych robót dokonuje w sposób ciągły kierownik budowy. Wyniki obmiaru będą wpisane do książki obmiaru. Jakiegokolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilości robót podanych w kosztorysie

ofertowym lub gdzie indziej w ST nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót. Błędne dane zostaną poprawione wg ustaleń Inspektora nadzoru na piśmie. Obmiar gotowych robót będzie przeprowadzony z częstotliwością wymaganą do celów płatności lub w innym czasie określonym w umowie.

7.2. Zasady określania ilości robót i materiałów

Zasady określania ilości robót podane są w odpowiednich specyfikacjach technicznych. Jednostki obmiaru powinny być zgodne z jednostkami określonymi w dokumentacji projektowej i 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. Wszystkie urządzenia pomiarowe będą przez Wykonawcę utrzymywane w dobrym stanie, w całym okresie trwania robót.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Rodzaje odbiorów robót

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

- odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,
- odbiorowi częściowemu,
- odbiorowi ostatecznemu (końcowemu),
- odbiorowi po upływie okresu gwarancji,
- odbiorowi instalacji i urządzeń technicznych.

8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Polega on na końcowej ocenie jakości robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu. Będzie on dokonywany 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 w dziennik budowy i jednoczesnym powiadomieniem Inspektora nadzoru. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia i powiadomienia Inspektora nadzoru.

Jakość i ilość robót ulegających zakryciu ocenia Inspektor nadzoru na podstawie dokumentów i w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z dokumentacją projektową, ST i uprzednimi ustaleniami.

8.3. Odbiór częściowy

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

8.4. Odbiór końcowy

8.4.1. Zasady odbioru końcowego

Polega on na ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do zakresu (ilości) oraz jakości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika budowy.

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

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 wykonania robót uzupełniających i robót poprawkowych.

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.

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

8.4.2. Dokumenty do odbioru ostatecznego(końcowe)

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

Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

1. dokumentację powykonawczą,
2. protokoły odbiorów robót ulegających zakryciu i zanikających,
3. protokoły odbiorów częściowych,
4. recepty i ustalenia technologiczne
5. deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów, certyfikaty na znak bezpieczeństwa zgodnie z ST,
6. dzienniki budowy i książki obmiarów (oryginały),
7. protokoły badań.

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

Wszystkie zarządzone przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą ujęte w protokole odbioru robót.

Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja i stwierdzi ich wykonanie.

8.5. Odbiór po upływie okresu gwarancji

Odbiór po upływie okresu gwarancji polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad, które ujawnią się w okresie gwarancji.

Odbiór po upływie okresu gwarancji będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad opisanych w punkcie 8.4. „Odbiór ostateczny (końcowy) robót.”

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

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

Dla robót wycenianych ryczałtowo podstawą płatności jest wartość (kwota) podana przez Wykonawcę i przyjęta przez Zamawiającego w dokumentach umownych (ofercie).

Cena jednostkowa pozycji kosztorysowej lub wynagrodzenie ryczałtowe będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w ST i w dokumentacji projektowej.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Ustawy:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (j. t. Dz. U. z 2010 r., nr 243, poz.1623 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (j. t. Dz. U. z 2010 r., nr 113 poz. 759 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r.- o wyrobach budowlanych (j. t. Dz. U. z 2004 r., nr 92, poz. 881 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. - o ochronie przeciwpożarowej (j. t. Dz. U. z 2009 r., nr 178, poz.1380 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r.- o dozorze technicznym (j. t. Dz. U. z 2000 r., nr 122, poz.1321 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r.- Prawo ochrony środowiska (j.t. Dz. U. z 2008 r. nr 25, poz.150 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. - o drogach publicznych (j. t. Dz. U. z 2007 r., nr 19, poz.115 z późn. zm.).

10.2. Rozporządzenia:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 grudnia 2002r.- w sprawie systemów oceny zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu ich oznaczania znakowaniem CE (Dz. U Nr 209, poz. 1779).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 grudnia 2002r.- 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 1997r.-w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169,poz. 1650).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r.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 funkcjonowania użytkowego (dz. U. 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)

10.3. Inne dokumenty i instrukcje:

- *Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych* , (tom I, II, III, IV, V) Arkady, Warszawa 1989-1990.
- *Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych*. Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa 2003

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

„WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE”

ST.W.S. 00

1. Wstęp

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej (ST)

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej (ST.W.S. 00) są szczegółowe wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót zadania: zagospodarowanie terenu przy budynku WDK i OSP w Marcinkowie.

1.2 Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt.1.1.

1.3 Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z zagospodarowaniem terenu przy budynku WDK i OSP w Marcinkowie i obejmują:

1.3.1. Remont zjazdu

(remont istniejącego zjazdu o nawierzchni tłuczniowo żuźlowej, materiał z rozbiórki częściowo do wykorzystania na terenie działki inwestora, pozostałość do wywozu)

Podstawowe dane zjazdu:

- szerokość zjazdu – 4,00 m,
- pochylenie podłużne zjazdu w obrębie korony drogi dostosowane do ukształtowania drogi o wielkości 12,5 ‰ ze spadkiem w kierunku działki Inwestora. Wody opadowe odprowadzone do studzienki chłonnej usytuowanej na działce Inwestora,
- powierzchnia zjazdu – 40,77 m²,
- odwodnienie liniowe fi-150 mm z rusztem żeliwnym typu ciężkiego – 4,5 mb,
- studnia chłonna z kręgów o śr. 1.2 m i głębokości 2.0 m.

Konstrukcja zjazdu:

- nawierzchnia rozbieralna z kostki brukowej gr. 8 cm,
- warstwa wyrównawcza z piasku o gr. 4 cm,
- podbudowa tłuczniowa górna o gr. 6 cm,
- podbudowa tłuczniowa dolna o gr. 12 cm,
- piasek stabilizowany mechanicznie 10 cm.

1.3.2. Drogi i miejsca postojowe.

(remont istniejących: drogi wewnętrznej oraz placu wjazdowo parkingowego o nawierzchni tłuczniowo żuźlowej, materiał z rozbiórki częściowo do wykorzystania na terenie działki inwestora, pozostałość do wywozu)

Podstawowe dane :

- powierzchnia - drogi i parkingi – 798,13 m²

Konstrukcja dróg i parkingów:

- nawierzchnia rozbieralna z kostki brukowej gr. 8 cm, (kolorowa)
- warstwa wyrównawcza z piasku o gr. 4 cm,
- podbudowa tłuczniowa górna o gr. 6 cm,

- podbudowa tłuczniowa dolna o gr. 12 cm,
- warstwa piasku o gr. 10 cm,
- krawężniki betonowe 100x30x15cm.

1.3.3. Chodniki.

Podstawowe dane :

- powierzchnia - chodniki – 397,16 m²

Konstrukcja chodników:

- nawierzchnia robieralna z kostki brukowej gr. 6 cm, (kolorowa)
- warstwa wyrównawcza z piasku o gr. 3 cm,
- podbudowa tłuczniowa o gr. 11 cm,
- piasek stabilizowany mechanicznie 10 cm,
- obrzeża betonowe 100x30x8cm.

1.3.4.1. Ogrodzenie z prętów stalowych na słupkach murowanych

(w miejscu istniejącego ogrodzenia z pręseł stalowych, przeznaczonego do rozbiórki)

- Brama wjazdowa przesuwana o wym. 4,5x1,9 m, furtka rozwierana o wym. 1,2 x1,9m, przęsła ogrodzeniowe o wys 1,4 m, zaprojektowano z prętów stalowych kwadratowych 25,4x12,7x1,5mm
- Słupki z cegły klinkierowej o przekroju 38x38cm, przykryte czapkami klinkierowymi, wzmocnione trzpieniami żelbetowymi B20, cokół z cegły klinkierowej o przekroju 40x25cm przykryty czapkami klinkierowymi, fundament żelbetowy B15 o przekroju 0,4x1,05m; długość ogrodzenia – 41 mb.
- Wszystkie elementy stalowe należy zabezpieczyć 3 x farbą antykorozyjną

1.3.4.2. Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych

(częściowo w miejscu istniejącego ogrodzenia drewnianego na słupach betonowych, przeznaczonego do rozbiórki)

- Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 3 m obetonowanych (słupki z rur kwadratowych 60x60x4mm - 44szt, 80x80x5mm - 1 szt; wys. 2,5m) – długość 139mb.
- Ogrodzenie w strefie boiska sportowego z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 4.0 m (rura kwadratowa 80x80x5 - 35 szt; dł.4,5m) – długość 93,4mb.
- Siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego gr. 2,8 mm powlekana w kolorze zielonym w w/w ogrodzeniu rozpięta jest między słupkami, z obetonowanymi podstawami zakończonymi od góry kątownikiem giętym 50X50X3/80. Co 0,90 do 0,95 m przyspawane są rurki Ø 10/15 dla przewlekania linek ocynkowanych Ø 6,3 mm lub drutu ocynkowanego Ø 6mm.
- Wszystkie elementy stalowe należy zabezpieczyć 3 x farbą antykorozyjną.

1.3.5. Trawniki i zieleń.

Proponowane gatunki roślin oraz traw charakteryzują się łatwością "przyjęcia się w gruncie", odpornością na szkodniki, dostosowane są do warunków klimatycznych i szybkim wzrostem.

ZESTAWIENIE PROPONOWANYCH GATUNKÓW ROŚLIN:

Żywopłot stanowić będą: ligustr pospolity (A) *ligustrum vulgare* - 180 szt. berberys

zwyczajny (B) *berberis thunberga* - 115 szt.; pojedynczo rozmieszczone będą: klon zwyczajny forma szczepiona (D) *faasen's black* - 7 szt., jałowiec sabiński (C) *juniperus sabina tamariscifolia* - 5 szt., cis pospolity (E) *taxus baccata aurea decora* - 1 szt., żywotnik zachodni (F) *thuja occidentalis golden smaragd* - 3 szt., sosna kosodrzewina (G) *pinus mugo var. pumilio* - 3 szt. Należy przyjąć wysokość roślin 60-80 cm, klon szczepiony - 160 -180 cm, (w przypadku roślin płożących – średnicę 60-80 cm)

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA:

- dla roślin stanowiących żywoplot: należy wykopać rów o głębokości 0,5 m i szerokości 0,5 m, usunąć glebę rodzimą i zamienić na mieszankę torfu i ziemi kompostowej w stosunku 1:1, wierzch obsypać korą gr. 7 cm.

- dla roślin rozmieszczonych pojedynczo: należy wykonać wykop o wymiarach 0,7x0,7x0,7m, usunąć ziemię rodzimą i zamienić na mieszankę ziemi kompostowej z torfem, wierzch obsypać korą gr. 7 cm.

TRAWNIKI:

Powierzchnia trawników wynosi 1.892,83 m².

- nawierzchnię pod trawniki należy wyprofilować i zagęścić, a następnie zahumusować warstwą ziemi urodzajnej o gr. 5 cm. Proponowany skład mieszanki:

- życica trwała – *Lolium pererine* – 30%,
- kostrzewa czerwona – *Festuca rubra* – 20 %,
- wyklina łąkowa – *Poa pratensis* – 10%,
- grzebieńca pospolita – *Cynsus cristatus* – 10%,
- mietlica pospolita – *Agrostis vulgaris var, stolonifera* – 15%,
- kostrzewa owcza – *Festuca ovina* – 15%,

1.3.6. Boisko wielofunkcyjne.

- o wymiarach 30,00 x 20,00 m, dwukolorowe.
- nawierzchnia sportowa typu TARTAN na podbudowie: z betonu B20 gr. 10 cm zbrojonego siatką z drutu stalowego Ø 4,5 mm o wymiarach oczek 15 x 15 cm; z tłuczni drobnego Ø 20 – 40 mm i tłuczni grubego Ø 40 - 60 mm – gr. 10 cm; z piasku zagęszczonego wodą i wibratorem płytowym – gr. 10 cm,
- obramowanie krawężnikiem betonowym 30 x 15 cm, na ławie z betonu B15 o wymiarach 5 x 25 cm, długość obramowania 100,00 m,
- wyposażenie – osiem (dwa dla siatkówki i sześć dla koszykówki) bloków podporowych dla osadzenia słupów wsporczych z rur Ø 88,9/3,6 m, wykonać z betonu B25 i osadzić w nich rury stalowe Ø 114,3/4 mm długości 800 mm a zamknięcia otworów zabezpieczyć korkami gumowymi: dostawa i montaż wyposażenia boisk do siatkówki oraz koszykówki.

1.3.7. Remont budynku gospodarczego.

Zakres robót na budynku o wym. 15,0x5,35m; h=4,2+4,65m:

- wymiana pokrycia dachu z płyt azbestowo-cementowych na blachę dachówkową;(prace związane z rozbiórką oraz utylizacją azbestu wykona specjalistyczna firma)
- wymiana obróbek blacharskich z bl. ocynkowanej na blachę powlekaną;
- wymiana rur i rynien z bl. ocynkowanej na PCV;
- wymiana bramy stalowej 3,6x3,5m - 1szt; drzwi zewnętrznych 1,0x2,0m – 2szt;
- wykonanie tynku zewn. kat. III oraz akrylowej wyprawy elewacyjnej.

1.3.8. Wyposażenie placu zabaw.

- Dostawa i montaż zestawu wielofunkcyjnego dla dzieci (np. GAGATEK 5 PRO lub równoważny o wym. 10,2x 7,90), skład zestawu (podano minimalne wymiary wymagane przez Zamawiającego:

- zjeżdżalnia o wym. [m] (dł. x szer. x wys.) 3,0x0,55x1,1 – 1 szt.;
- wieża 1,0x1,0x3,3 – 1 szt.;
- pomost 1,0x1,0x1,6 – 1 szt.;
- pomost 1,0x1,0x0,55 – 1 szt.;
- pomost skośny 1,3x1,0x0,5 – 2 szt.;
- pomost skośny 2,0x1,0x0,75 – 1 szt.;
- pomost wiszący 2,5x1,1x1,4 – 1 szt.;
- pomost z belką 2,5x1,1x1,2 – 1 szt.;
- przepłotnia sznurowa 1,9x0,2x2,1 – 1 szt.;
- drabinka skośna 1,9x1,0x1,9 – 1 szt.;
- drabinka pozioma 2,0x1,0x2,1 – 1 szt.;

- montaż na kotwach – 1kpl.;

- Dostawa i montaż ławek parkowych z oparciem – 10kpl.

1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z ST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w ST „Wymagania ogólne” pkt.2 Ponadto materiały powinny mieć :

- Aprobata Techniczna lub być produkowane zgodnie z obowiązującymi normami,
- Certyfikat lub Deklarację Zgodności z Aprobata Techniczną lub PN,
- Certyfikat na Znak Bezpieczeństwa,
- Na opakowaniach powinien znajdować się termin przydatności do stosowania.

Sposób transportu i składowania powinien być zgodny z warunkami i wymaganiami podanymi przez producenta.

2.2. Zestawienie głównych materiałów:

- akrylowy tynk dekoracyjny
- berberys zwyczajny
- beton z kruszywa naturalnego B 10
- beton zwykły z kruszywa naturalnego B15
- blacha powlekana dachówkowa
- blacha powlekana płaska
- bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm
- brama stalowa przesuwna 4,5 x 1,9 m
- cegła budowlana pełna klinkierowa
- cement portlandzki 35
- cis pospolity

- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III
- deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III
- deski iglaste obrzynane nasyczone 25 mm kl.III
- ławki parkowe z oparciem
- zestaw dla dzieci, montaż na kotwach
- drzwi stalowe zewnętrzne okleinowane
- emulsja asfaltowa
- emulsja gruntująca
- farba olejna do gruntowania
- farba olejna nawierzchniowa
- folia polietylenowa paroizolacyjna
- fundament prefabrykowany betonowy do koszykówki
- fundament prefabrykowany betonowy do siatkówki
- furtka
- gwoździe budowlane okrągłe gołe
- gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane
- jałowiec sabiński
- klon zwyczajny
- kątownik aluminiowy ochronny
- korek z gumy twardej dla zamknięcia otworów
- kostka brukowa 6 cm kolorowa
- kostka brukowa 8 cm szara i kolorowa
- krawężniki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II
- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm
- kręgi żelbetowe 120/60 śr. 120 cm
- ligustr pospolity
- lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego
- linka stalowa ocynkowana śr. 6.3 mm
- listwy iglaste kl.II
- łąty iglaste nasyczone o wym. 38x50 mm kl.II
- łącznik systemu odwodnienia liniowego ze studnią chłonną z osadnikiem do okresowego czyszczenia
- miąż kamienny
- mieszanka asfaltu lanego, grysowa
- mieszanka betonowa B20
- mieszanka betonowa B25
- nakrywy klinkierowe słupów
- nasiona traw
- nawierzchnia posadzki sportowej - TARTAN - GRUNT NOVOFLEX P10 - 1mm, SPOIWO NOVOFLEX P44 + GRANULAT GUMOWY - 2X4mm, SPOIWO NOVOFLEX P44 + GRANULAT EPDM - 1X4mm, malowanie linii boisk
- obrzeża betonowe 30x8 cm
- odwodnienie liniowe fi 150 mm z rusztem żeliwnym typu ciężkiego
- papa asfaltowa na tekturze izolacyjna
- piasek
- kształtki klinkierowe na cokół
- podkładowa masa tynkarska
- pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1400 mm

- pręty gładkie śr.do 7 mm
- pręty żebrowane 10 mm
- pręty żebrowane 12 mm'
- przęsła ogrodzeniowe
- rura spustowa z PVC, o średnicy 110 mm
- rura stalowa ze szwem ocynkowana śr.50 mm
- rynna dachowa z PVC, o średnicy 150 mm
- siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 2.8 mm, powlekana
- siatka osłonowa
- siatka stalowa 4,5mm 15 x 15cm
- słupki z rur stalowych
- słupki z rur stalowych 60x60x4 l=2,5m
- słupki z rur stalowych 80x80x5 l=2,5m
- słupki z rur stalowych 80x80x5 l=4,5m
- sosna kosodrzewina
- zestaw do siatkówki, słupki aluminiowe owalne wielofunkcyjne z płynną regulacją wysokości, mocowane w tulejach osadzonych w podłożu, tuleje, dekle, siatka turniejowa z antenkami,
- stojaki metalowe do kosza, całość konstrukcji cynkowana ogniowo, profesjonalne tablice epoksydowe o wymiarach 105 x 180 cm z obręczą cynkowaną i siatką, mechaniczna regulacja wysokości, słupy mocowane w tulejach stalowych
- tłuźceń kamienny
- tłuźceń kamienny niesortowany
- tłuźceń kamienny sortowany
- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych
- wapno suchogaszone
- włązy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego
- zaprawa cementowa M 100
- zaprawa cementowa M 80
- zaprawa cementowo-wapienna m 50
- zaprawa cementowo wapienna M 15
- zaprawa wapienna M 4
- ziemia urodzajna (humus)
- ziemia żyzna lub kompostowa
- żwir
- żywotnik zachodni

2.3. Wymagania wobec podstawowych materiałów zestawu dla dzieci oraz ławek

2.3.1. Zestaw

- Słupy nośne oraz belki poziome o przekroju okrągłym i średnicy min.100 mm, wykonane z drewna klejonego powlekanego wielowarstwowo preparatami chroniącymi przed pękaniem, zwiertzeniem, pleśnią.
- Słupy nośne oraz belki poziome połączone ze sobą w sposób zabezpieczający przed obrotem wokół własnej osi i rozchwianiem.
- Nogi belek zamontowane w gruncie za pomocą stalowych kotew.
- Kotwy zabezpieczone przed korozją poprzez cynkowanie ogniowe.

- Zjeżdżalnia o ślizgu wykonanym z blachy nierdzewnej, zagłębionej w burtach malowanych proszkowo.
- Przeplotnia - rama drewniana wykonana z drewna klejonego, zabezpieczonego wielowarstwowo preparatami impregnującymi. Belki o profilu okrągłym i średnicy min. 100 mm, przeplotnia linowa wykonana z lin polipropylenowych wzmocnionych wewnątrzny splotem stalowym. Liny połączone łącznikami wykonanymi z wysoko udatowego tworzywa. Końcówki mocujące z gwintem stalowym zaprasowane w aluminium.
- Pomost linowy wykonany z lin polipropylenowych wzmocnionych splotem stalowym, łączniki wykonane z tworzywa sztucznego. Dodatkowo konstrukcja wzmocniona belkami okrągłymi wykonanymi z drewna klejonego o średnicy min. 100 mm.
- Pomost z belką wykonany z belek okrągłych o średnicy min. 100 mm. Ruchoma belka wykonana z drewna klejonego wyposażona w elementy zabezpieczające w postaci łańcuchów wykonanych ze stali nierdzewnej.
- Pomost wiszący z drewna konstrukcja wykonana z belek okrągłych wzmocnionych po bokach dwoma pasami wzmocnionymi kordem ze splotu syntetycznego o szerokości 100 mm, które łączą ze sobą poszczególne deski.
- Pomost prosty wykonany z belek poziomych okrągłych o średnicy min. 100 mm
- **Wszystkie elementy zestawu posadowione w gruncie przy użyciu kotew stalowych zabezpieczonych przed korozją poprzez cynkowanie ogniowe.**
- **Wszystkie elementy muszą spełniać wymogi bezpieczeństwa w zakresie projektowania, produkcji, montażu i konserwacji, stawiane przez polskie i europejskie normy PN-EN 1176 oraz PN-EN 1177; materiały, substancje, podzespoły (śruby, łańcuchy, liny itp.) i inne połączenia oraz elementy zabezpieczające wykorzystywane przy produkcji i montażu urządzeń muszą posiadać niezbędne atesty, świadectwa dopuszczenia bądź certyfikaty.**

2.3.2. Ławki (np. classic II lub równoważne)

- Min. wymiary[m] (dł. x szer. x wys.) 1,8 x 0,65 x 0,77;
- Nogi oraz boki wykonane z rur stalowych ocynkowanych o śr. 60 mm malowanych proszkowo;
- Listwy drewniane malowane farbą akrylową lub lakierobejca;
- Dodatkowe wzmocnienie w środku rozpiętości;

3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w STWO „Wymagania ogólne” pkt.3.

3.1. Główny sprzęt przewidywany do robót:

- betoniarka wolnospadowa elektryczna
- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)

- Giętarka, nożyce, prościarka do prętów
- koparka gąsienicowa 0.4 m³, 0,6 m³
- piła do cięcia kostki
- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)
- rusztowanie rurowe
- samochód samowyładowczy 5-10 t
- samochód skrzyniowy do 5 t
- spawarka elektryczna wirująca 300 A
- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM), 74kW (100 KM)
- środek transportowy
- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t
- walec statyczny samojezdny 10 t
- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t
- wibrator powierzchniowy
- wyciąg
- żuraw okienny przenośny
- żuraw samochodowy
- żuraw samochodowy 4 t

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w STWO „Wymagania ogólne” pkt.4.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1.1. REMONT ZJAZDU.

- Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV – 40 cm głębokości koryta
- Roboty ziemne wykon. koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 5 km
- Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV
- Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm
- Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm
- Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 6 cm
- Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej
- Ława pod krawężniki betonowa zwykła
- Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej
- Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m
- Wyrównanie lokalnych nierówności mieszankami asfaltu lanego
- Ława pod odwodnienie liniowe betonowa zwykła

- Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odwodnienie liniowe fi-150 mm z rusztem żeliwnym typu ciężkiego
- Łącznik systemu odwodnienia liniowego ze studnią chłonną z osadnikiem do okresowego czyszczenia
- Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m³ na odkład w gruncie kat.III
- Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 5 km
- Studnie chłonne z kręgów o śr. 1.2 m i głębokości 2.0 m
- Pokrywy nadstudzienne żelbetowe o śr. 1400 mm
- Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego
- Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III

5.1.2. DROGI I MIEJSCA POSTOJOWE.

- Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm
- Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV
- Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm
- Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm
- Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 6 cm
- Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm kolor na podsypce cementowo-piaskowej
- Ława pod krawężniki betonowa zwykła
- Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej
- Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m

5.1.3. CHODNIKI.

- Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm
- Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV
- Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm
- Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 11 cm
- Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm kolor na podsypce cementowo-piaskowej
- Ława pod obrzeża z kruszywa łamanego
- Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową

5.1.4. OGRODZENIE Z PRĘTÓW STALOWYCH NA SŁUPKACH MUROWANYCH.

- Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 5 km

- Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu
- Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie
- Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane
- Słupy prostokątne ogrodzenia na zaprawie cementowej 1 1/2x1 1/2 ceg.
- Trzpienie żelbetowe
- Obsadzenie nakryw klinkierowych czterospadowych na słupkach
- Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie cementowej grubości 1 cegły (do 1 m³ w jednym miejscu)
- Dodatek za spoinowanie
- Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy
- Licowanie elementami klinkierowymi 30 x15 cm wierzchu cokołu ogrodzenia.
- Przęsła ogrodzeniowe z kształtowników
- Bramy stalowe przesuwne 4,5 m
- Furtki o powierzchni ponad 2 m²

5.1.5. OGRODZENIE Z SIATKI NA SŁUPKACH STALOWYCH

- Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 3 m obetonowanych (słupki z rur kwadratowych 60x60x4mm - 44szt, 80x80x5mm - 1 szt; wys. 2,5m)
- Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 4.0 m (rura kwadratowa 80x80x5 - 35 szt; dł.4,5m)

5.1.6. TRAWNIKI I ZIELEŃ

- Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod trawniki w gruncie kat. I-IV
- Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm
- Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - ligustr pospolity
- Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - berberys zwyczajny
- Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.5 m – klon zwyczajny szczepiony
- Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - żywotnik zachodni
- Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - jałowiec sabiński
- Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - cis pospolity
- Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - sosna kosodrzewina

5.1.7. BOISKO WIELOFUNKCYJNE

- Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm

- Roboty ziemne wykon. koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 5 km
- Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV
- Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm
- Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm
- Posadzki betonowe grubości 10 cm zatarte na ostro
- Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 10 cm - mechanicznie
- Izolacja szczelin dylatacyjnych poziomych kitem asfaltowym
- Dopłata za zbrojenie siatką stalową 4,5mm, oczka 15x15cm
- Nawierzchnia posadzki sportowej - TARTAN - GRUNT NOVOFLEX P10 - 1mm, SPOIWO NOVOFLEX P44 + GRANULAT GUMOWY - 2X4mm, SPOIWO NOVOFLEX P44 + GRANULAT EPDM - 1X4mm, malowanie linii boisk
- Ława pod krawężniki betonowa zwykła
- Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej
- Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.IV o objętości w wykopie do 0.25 m³ pod słupki do siatkówki
- Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa
- Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.IV o objętości w wykopie do 0.25 m³ pod słupki do koszykówki
- Osadzenie tulei do słupków do koszykówki
- Korek z gumy twardej dla zamknięcia otworów
- Ustawienie w gotowych otworach słupów do siatkówki
- Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki

5.1.8. REMONT BUDYNKU GOSPODARCZEGO.

- Rozebranie pokrycia z płyt i gąsiorów azbestowo-cementowych nie nadających się do użytku
- Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępach ponad 24 cm
- Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste
- Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe
- Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku
- Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku
- Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku
- Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 5 km
- Koszty utylizacji gruzu oraz eternitu
- Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm² z tarcicy nasyconej
- Osadzanie kotw (śrub kotwowych) w betonie o ciężarze do 0,5 kg.
- Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm² z tarcicy nasyconej
- Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej
- Ołacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych

- Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej
- Podsufitki drewniane z desek grubości 19 mm
- Pokrycie dachów o pow.do 100 m² o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach
- Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podbitki
- Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm
- Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm
- Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 150 mm łączone na klej - montaż rynien
- Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 150 mm łączone na klej - montaż lejów spustowych
- Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 150 mm łączone na klej - montaż denek rynnowych
- Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 125 mm
- Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu – kolanka, rewizje o śr. 125 mm
- Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m²
- Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m²
- Uzupelnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego
- Bramy z ościeżnicą pełne stalowe
- Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m² w ścianach z cegieł
- Drzwi zewnętrzne pełne jednoskrzydłowe bez naświetli o powierzchni ponad 1.5 m²
- Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie
- Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją
- Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym
- Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej
- Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome
- Rusztowania zewnętrzne rurowe
- Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych

5.1.9. WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW.

- Dostawa i montaż zestawu dla dzieci, montaż na kotwach
- Dostawa i montaż ławek parkowych z oparciem

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Wymagania ogólne dotyczące kontroli jakości robót podano w STWO „Wymagania

ogólne” pkt.7

Wszelkie roboty winny być wykonane zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano- montażowych – Tom I – V oraz odnośnymi normami.

7. OBMIAR ROBÓT

Wymagania ogólne dotyczące obmiaru robót podano w STWO „Wymagania ogólne” pkt.7

8. ODBIÓR ROBÓT

Wymagania ogólne dotyczące odbioru robót podano w STWO „Wymagania ogólne” pkt.8

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w STWO „Wymagania ogólne” pkt. 9.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- *Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych* , (tom I, II, III, IV, V) Arkady, Warszawa 1989-1990.
- *Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych*. Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa 2003

Kierownik Referatu
Budownictwa, Gospodarki Komunalnej
i Realizacji inwestycji
mgr inż. Jacek Łankof