

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU
ROBÓT BUDOWLANYCH

1.1.0. SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

ODTWORZENIE UKŁADU KOMPOZYCYJNEGO "RÓŻANKI"
W PARKU KASPROWICZA
DZ.NR EW.28/1 OBRĘB 2138 SZCZECIN

WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE

GMINA MIASTO SZCZECIN
ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH
70-080 SZCZECIN,
UL. KU SŁOŃCU 125 A

CZĘŚĆ I WYMAGANIA OGÓLNE

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP

- 1.1. Podstawa opracowania
- 1.2. Przedmiot opracowania
- 1.3. Zakres robót objętych SST
- 1.4. Określenia podstawowe
- 1.5. Ogólne wymagania robót
 - 1.5.1. Przekazanie terenu budowy
 - 1.5.2. Dokumentacja projektowa
 - 1.5.3. Zabezpieczenie terenu budowy
 - 1.5.4. Ochrona przyrody i ochrona środowiska w trakcie wykonywania robót
 - 1.5.5. Ochrona przeciwpożarowa
 - 1.5.6. Materiały szkodliwe dla środowiska
 - 1.5.7. Ochrona własności publicznej i prywatnej
 - 1.5.8. Ograniczenie obciążeń osi pojazdów
 - 1.5.9. Bezpieczeństwo i higiena pracy
 - 1.5.10. Ochrona i utrzymanie robót
 - 1.5.11. Stosowanie się do prawa i innych przepisów
 - 1.5.12. Nazwy i kody

2. MATERIAŁY

- 2.1. Źródła uzyskania materiałów
- 2.2. Materiały nie odpowiadające wymaganiom
- 2.3. Przechowywanie i składowanie materiałów
- 2.4. Pochodzenie materiałów

3. SPRZĘT

- 3.1. Ogólne warunki
- 3.2. Sprzęt do wykonania zadania

4. TRANSPORT

5. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

- 5.1. Program zapewnienia jakości
- 5.2. Zasady kontroli jakości robót
- 5.3. Dokumenty budowy

6. OBMIAR ROBÓT

- 6.1. Ogólne zasady obmiaru robót
- 6.2. Czas przeprowadzenia obmiaru

7. ODBIÓR ROBÓT

- 7.1. Rodzaje odbioru robót
- 7.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu
- 7.3. Odbiór części robót
- 7.4. Odbiór końcowy robót
- 7.5. Dokumenty do odbioru
- 7.6. Odbiór pogwarancyjny

8. PODSTAWA PŁATNOŚCI

- 8.1. Ustalenia ogólne

9. PRZEPISY PRAWNE

1. WSTĘP

1.1 Podstawa opracowania

1.1.1. Zlecenie inwestora

1.1.2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2.09.2004r. (Dz. U. nr 202 poz.2072)

1.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem SST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych i ogrodniczych związanych z odtworzeniem układu kompozycyjnego „Różanki” w Parku Kasprowicza w Szczecinie.

SST stanowi część dokumentów przetargowych i kontraktowych przy zlecaniu i realizacji wym. wyżej robót.

1.3. Zakres robót objętych SST

Zakres prac obejmuje :

- roboty pielęgnacyjne w drzewostanie
- roboty rozbiórkowe
- roboty pomiarowe
- budowę elementów małej architektury
 - pergola
 - schody
 - murki
 - ławki murowane
 - kosze na śmieci
- montaż elementów placu zabaw
- renowację fontanny
- wykonanie alejek o nawierzchni żwirowej
- wykonanie nawierzchni z kostki granitowej
- nasadzenie bylin, drzew i krzewów
- nasadzenie kolekcji róż
- wykonanie trawników
- wykonanie ogrodzenia
- wykonanie instalacji elektrycznej
- wykonanie instalacji wodociągowej
-

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej dokumentacji są zgodne z obowiązującymi normami

1.5. Ogólne wymagania robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania, zgodność z dokumentacją projektową, Specyfikacją Techniczną i poleceniami Inwestora.

Wykonawca odpowiada za prawidłowe wytyczenie i wyznaczenie wszystkich elementów określonych w projekcie lub przekazanych na piśmie przez inspektora nadzoru. Następstwa błędów, jeśli wymagać tego będzie inspektor nadzoru, poprawione będą przez wykonawcę na koszt własny. Sprawdzenie wytyczenia robót przez inspektora nadzoru nie zwalnia wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność.

Prace w drzewostanie winni wykonywać wykonawcy mający udokumentowane przygotowanie zawodowe i doświadczenie (kursy pilarzy drzew ozdobnych NOT), roboty budowlane prowadzić winni wykonawcy mający odpowiednie uprawnienia budowlane.

1.5.1. Przekazanie terenu budowy

Zamawiający przekaze Wykonawcy teren budowy w terminie określonym w umowie wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi, administracyjnymi, Dziennik Budowy, dokumentację projektową i SST.

1.5.2 Dokumentacja projektowa

Zawiera opisy i rysunki związane z realizacją zadania.

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach, a o ich wykryciu powinien powiadomić przedstawiciela Inwestora, który dokona odpowiednich zmian i poprawek.

1.5.3. Zabezpieczenie terenu budowy

Wykonawca zabezpieczy teren wykonywanych prac przed osobami postronnymi i zapewni stałe warunki widoczności zabezpieczeń.

Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia terenu wykonywanych prac w okresie trwania realizacji aż do zakończenia i odbioru robót.

1.5.4. Ochrona przyrody i ochrona środowiska w trakcie wykonywania robót

W czasie prowadzenia robót Wykonawca ma obowiązek znać i stosować wszelkie przepisy dotyczące ochrony przyrody i ochrony środowiska naturalnego poprzez podejmowanie wszelkich uzasadnionych kroków mających na celu stosowanie przepisów i stanu dotyczących ochrony środowiska i ochrony przyrody. (Dz. U. nr 62 poz. 627 z 2001 r)

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

- lokalizacje dróg dojazdowych
- stosowanie ciężkiego sprzętu mechanicznego nie bliżej niż 5 m od osi pnia drzew
- wykonywanie wszelkich prac w obrębie starodrzewu ręcznie i obsługiwanym ręcznie, lekkim sprzętem mechanicznym
- zabezpieczenie gleby wokół brył korzeniowych starodrzewu przed zagęszczeniem na skutek ucisku spowodowanego użyciem niezbędnego ciężkiego sprzętu

1.5.5. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisy ochrony przeciwpożarowej. Materiały łatwo palne powinny być przechowywane zgodnie z przepisami przeciwpożarowymi oraz z dala od osób trzecich.

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

1.5.6. Materiały szkodliwe dla środowiska

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia. Wszelkie materiały odpadowe użyte do robót będą miały aprobatę techniczną bądź aprobatę agrotechniczną wydaną przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określającą brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko.

Preparaty chemiczne użyte do leczenia ubytków próchnicznych drzew będą zastosowane zgodnie z instrukcją producenta zawartą na opakowaniu.

Jeżeli wykonawca użył materiałów szkodliwych dla otoczenia zgodnie ze specyfikacjami, a ich użycie spowodowało jakiekolwiek zagrożenie środowiska, to konsekwencje tego poniesie Zamawiający.

1.5.7. Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable itp. oraz uzyska od odpowiednich władz będących właścicielami tych urządzeń potwierdzenie informacji dostarczonych mu przez zamawiającego w ramach planu ich lokalizacji. 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 Inwestora i zainteresowane władze oraz będzie z nimi współpracował dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczonych mu przez Zamawiającego.

1.5.8. Ograniczenie obciążeń osi pojazdów

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążeń na oś pojazdu przy transporcie materiałów i wyposażenia na i terenu robót. Uzyska on wszelkie niezbędne zezwolenia od władz co do przewozu nietypowych wagowo ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Inwestora (Inspektora Nadzoru). Pojazdy i ładunki powodujące nadmierne obciążenie osiowe nie będą dopuszczone na świeżo ukończony fragment budowy w obrębie terenu budowy i Wykonawca będzie odpowiadał za naprawę wszelkich robót w ten sposób uszkodzonych.

1.5.9. Bezpieczeństwo i higiena pracy

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

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz zapewnienia bezpieczeństwa publicznego. Przyjmuje się, że koszty związane z zapewnieniem i utrzymaniem bezpieczeństwa terenu budowy zostały uwzględnione w cenie umownej.

1.5.10. Ochrona i utrzymanie robót

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały urządzenia używane do robót do daty zakończenia robót (do wydania potwierdzenia zakończenia przez inspektora nadzoru) oraz będzie utrzymywać roboty do czasu odbioru ostatecznego.

Utrzymanie powinno być prowadzone w taki sposób, aby teren i efekt realizacji zadania był w zadowalającym stanie przez cały czas do momentu odbioru ostatecznego. Jeśli wykonawca w jakimkolwiek czasie zaniedba utrzymanie to na polecenie inspektora nadzoru powinien rozpocząć roboty utrzymaniowe nie później niż 24 godziny po otrzymaniu tego polecenia.

1.5.11. Stosowanie się do prawa i innych przepisów

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót.

1.5.12. Nazwy i kody

Kod CPV 45110000-1 Roboty w zakresie rozbiórki elementów budowlanych, roboty ziemne
Kod CPV 45111200-0 Roboty pomiarowe

Kod CPV 45212000-6 Roboty w zakresie małej architektury
Kod CPV 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
Kod CPV 45233250-9 Roboty w zakresie nawierzchni
Kod CPV 45112711-2 Roboty w zakresie kształtowania parków
Kod CPV 45340000-6 Wznoszenie ogrodzeń
Kod CPV 45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej
Kod CPV 45231000-5 Roboty w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii elektroenergetycznych
kod CPV 45315300-1 Instalowanie linii energetycznych
kod CPV 45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
kod CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów

2. MATERIAŁY

2.1. Źródła uzyskania materiałów

Wykonawca zapewni użycie materiałów zgodnych z dokumentacją. Wykonawca zobowiązany jest przedstawić Zamawiającemu źródło pozyskiwania materiałów w celu zatwierdzenia przez Zamawiającego.

2.2. Materiały nie odpowiadające wymaganiom

Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z placu budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez inspektora nadzoru. Jeśli zezwoli on Wykonawcy na użycie tych materiałów do innych robót, niż te do których zostały zakupione, to koszt tych materiałów zostanie przewartościowany przez inspektora nadzoru.

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.

2.4. Pochodzenie materiałów

Wszystkie materiały dostarczone do wbudowania powinny być nowe, wysokiej jakości i starannie wykonane. Powinny być zakupione tylko od zatwierdzonych dostawców, którzy powinni być zdolni zademonstrować stosowność danego produktu poprzez referencje do podobnych zastosowań, oraz że jest on właściwy do użycia zgodnego intencją przedstawioną w specyfikacji. Materiały i produkty powinny posiadać certyfikaty potwierdzające ich zgodność z odpowiednimi specyfikacjami narodowych lub międzynarodowych organizacji normujących.

Wykonawca powinien dostarczyć Zamawiającemu pełną informację na temat wszelkich materiałów (produktów). Przed złożeniem jakiegokolwiek zamówienia na materiały lub produkty, Wykonawca powinien złożyć wniosek o zatwierdzenie. Podane w nim informacje powinny być jednoznaczne i starannie podane w standardowej formie uzgodnionej uprzednio z przedstawicielem Inwestora.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne warunki

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt użyty do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i być uzgodniony i zaakceptowany przez inspektora nadzoru.

Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej inst. 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 on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie do użytkowania, tam gdzie jest ono wymagane przepisami.

Wybrany sprzęt po akceptacji inspektora nadzoru nie może być później zmieniany bez jego zgody.

Jakikolwiek sprzęt, maszyny i urządzenia nie gwarantujące zachowania warunków umowy zostaną przez inspektora zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do robót.

3.2. Sprzęt do wykonania zadania

Wykonawca przystępując do wykonania przedmiotu zamówienia powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- pił mechanicznych i ręcznych
- podnośników i drabin
- frezarkę do pniaków
- rębarkę do gałęzi
- ciągnik z przyczepą
- samochody ciężarowe

4. TRANSPORT

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, SST i wskazaniach inspektora nadzoru w terminie przewidzianym umową.

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 nie odpowiadające wym. warunkom mogą być dopuszczalne przez inspektora nadzoru pod warunkiem przywrócenia stanu pierwotnego.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco na własny koszt wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami w obrębie realizacji zadania.

5. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

5.1. Program zapewnienia jakości

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość robót i dostarczy Inwestorowi do zatwierdzenia Program zapewnienia jakości, w którym przedstawi on zamierzony sposób wykonania robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne gwarantujące wykonanie robót zgodnie z dokumentacją projektową. Sst oraz poleceniami i ustaleniami przekazanymi przez inspektora nadzoru.

Program zapewnienia jakości zawierać będzie:

- a) część ogólną opisującą organizację wykonywania robót, terminy i sposób prowadzenia robót

BHP

Kwalifikacje i przygotowanie praktyczne pracowników
Wykaz osób odpowiedzialnych za jakość i terminowość
System (sposób i procedurę) proponowanej kontroli i sterowania jakością wykonywania robót
wyposażenie i sprzęt

- b) część szczegółową opisującą dla każdego asortymentu robót
- wykaz maszyn i urządzeń stosowanych na budowie z ich parametrami technicznymi
 - oraz wyposażenia w urządzenia pomiarowo-kontrolne
 - rodzaje i ilość środków transportu
 - sposób zabezpieczenia materiałów podczas transportu
 - sposób postępowania z materiałami i robotami nie odpowiadającymi wymaganiom

5.2. Zasady kontroli jakości robót

Celem kontroli robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem aby osiągnąć założoną jakość robót.

Wykonawca odpowiedzialny jest za pełną kontrolę robót i jakości materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając personel, sprzęt, zaopatrzenie.

Wykonawca będzie przeprowadzać badania materiałów i robót sprawdzając czy roboty wykonano zgodnie z dokumentacją projektową i sst. Wykonawca dostarczy inspektorowi nadzoru świadectwa, że wszystkie sterowane urządzenia posiadają ważną legalizację.

Inspektor nadzoru będzie przekazywać Wykonawcy pisemne informacje o jakichkolwiek niedociągnięciach dotyczących pracy sprzętu, personelu. Jeśli będą one poważne i mogą wpłynąć ujemnie na jakość robót, inspektor natychmiast wstrzyma użycie danych materiałów, sprzętu itp. do czasu aż stwierdzona będzie ich odpowiednia jakość.

5.3. Dokumenty budowy

Dokumentem obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie od przekazania Wykonawcy placu budowy do końca budowy będzie dziennik budowy. Odpowiedzialność za prowadzenie dziennika budowy spoczywa na wykonawcy.

Zapisy dokonywane będą na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej i gospodarczej strony budowy.

Każdy zapis w rejestrze obmiarów będzie opatrzonej datą jego dokonania, podpisem osoby, która dokonała wpisu z podaniem jego imienia i nazwiska oraz stanowiska służbowego.

Zapisy będą czytelne, dokonane trwałą techniką, w porządku chronologicznym, bezpośrednio jeden pod drugim, bez przerw.

Wszystkie załączone dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem załącznika i opatrzone datą i podpisem Wykonawcy i inspektora nadzoru.

Do dziennika budowy należy wpisywać w szczególności:

- datę przekazania Wykonawcy placu budowy
- datę przekazania przez Zamawiającego dokumentacji projektowej
- uzgodniony przez inspektora nadzoru programu zapewnienia jakości i harmonogramu robót
- terminy rozpoczęcia i zakończenia robót
- przebieg robót, trudności i przeszkody w ich prowadzeniu, okresy i przyczyny przerw w robotach
- uwagi i polecenia inspektora nadzoru
- daty polecenia wstrzymania robót z podaniem przyczyn
- zgłoszenia i daty odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, częściowych i końcowych odbiorów robót
- wyjaśnienia, uwagi i propozycje Wykonawcy
- stan pogody i temperaturę powietrza w okresie wykonywania robót podlegających

ograniczeniom lub wymaganiom szczególnym w związku z warunkami klimatycznymi

- dane dotyczące jakości materiałów
- inne istotne informacje o przebiegu robót

Wszystkie propozycje, uwagi i wyjaśnienia Wykonawcy wpisane do dziennika budowy będą przedłożone inspektorowi nadzoru do ustosunkowania się. Wszystkie decyzje inspektora wpisane do dziennika budowy Wykonawca podpisuje z zaznaczeniem ich przyjęcia lub zajęciem stanowiska.

Wpis projektanta do dziennika budowy obliguje inspektora nadzoru do ustosunkowania się.

Projektant nie jest jednak stroną umowy i nie ma uprawnień do wydawania poleceń wykonawcy robót.

6.0. OBMIAR ROBÓT

6.1. Ogólne zasady obmiaru robót

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.

Wyniki obmiaru będą wpisane do dziennika budowy.

Jakiegokolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilościach podanych w przedmiarze lub gdzie indziej w SST nie zwalnia wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót.

Błędne dane zostaną poprawione wg instrukcji inspektora nadzoru na piśmie.

Obmiar gotowych robót będzie przeprowadzony z częstotliwością wymagana do celu płatności na rzecz Wykonawcy lub w innym czasie określonym w umowie lub oczekiwanym przez Wykonawcę i Zamawiającego.

6.2. Czas przeprowadzenia obmiaru

Obmiary będą przeprowadzane przed częściowym lub końcowym odbiorem robót, a także w przypadku występowania dłuższej przerwy w robotach lub zmiany Wykonawcy robót.

Obmiary robót zanikających będą przeprowadzane w trakcie ich realizacji. Obmiar robót ulegających zakryciu przeprowadza się przed ich zakryciem.

Roboty pomiarowe do obmiaru oraz nieodzowne obliczenia będą wykonywane w sposób zrozumiały i jednoznaczny.

Wymiary skomplikowanych powierzchni lub objętości będą uzupełnione odpowiednimi szkicami umieszczonymi w rejestrze obmiarów. W razie braku miejsca szkice mogą być dołączone w formie oddzielnego załącznika do rejestru, którego wzór zostanie uzgodniony z inspektorem nadzoru.

7.0. ODBIÓR ROBÓT

7.1. Rodzaje odbioru robót

W zależności od ustaleń SST roboty podlegają następującym etapom odbioru, dokonywanych przez Inspektora przy udziale Wykonawcy:

- odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu
- odbiór części robót
- odbiór końcowy robót
- odbiór pogwarancyjny

7.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych 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 robót dokonuje inspektor nadzoru.

Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy z jednoczesnym powiadomieniem Inspektora. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia i powiadomienia inspektora. Jakość i ilość robót ulegających zakryciu ocenia inspektor nadzoru na podstawie i w oparciu o przeprowadzone pomiary w konfrontacji z dokumentacją projektową, sst i uprzednimi ustaleniami.

7.3. Odbiór części robót

Odbiór części robót polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót.

Odbioru częściowego robót dokonuje się wg zasad jak przy odbiorze końcowym robót.

Odbioru dokonuje inspektor nadzoru.

7.4. Odbiór końcowy robót

Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru Końcowego będzie stwierdzona wpisem przez Wykonawcę wpisem do dziennika budowy z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie inspektora nadzoru.

Odbioru końcowego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności inspektora i wykonawcy.

Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową i sst.

W trakcie odbioru końcowego robót komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, zwłaszcza w zakresie robót uzupełniających i poprawkowych.

7.5. Dokumenty do odbioru

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

Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- dokumentację projektową z naniesionymi zmianami oraz dodatkową jeśli została Sporządzona w trakcie realizacji umowy
- uwagi i zalecenia inspektora szczególnie z odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu oraz dokumentację potwierdzającą wykonanie zaleceń inspektora
- dziennik budowy
- inne dokumenty wymagane przez Zamawiającego

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, sst i wymaganiami inspektora nadzoru jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji dały wyniki pozytywne.

W przypadku gdy wg komisji roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru końcowego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy nowy termin odbioru końcowego. Wszystkie zarządzone przez komisję roboty poprawkowe będą zestawiane wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Termin wykonania robót poprawkowych i uzupełniających wyznaczy komisja.

7.6. Odbiór pogwarancyjny

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem

Wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym i zaistniałych w okresie gwarancyjnym. Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej z uwzględnieniem zasad opisanych w punkcie „Odbiór końcowy robót”

8.0 PODSTAWA PŁATNOŚCI

8.1.Ustalenia ogólne

Podstawą płatności jest cena ryczałtowa, skalkulowana przez Wykonawcę.

Kwota ryczałtowa obejmować będzie w szczególności:

- robociznę bezpośrednią wraz z towarzyszącymi kosztami
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zakupu i magazynowania
- wartość pracy sprzętu wraz z kosztami jednorazowymi
- koszty pośrednie , zysk kalkulacyjny i ryzyko Wykonawcy
- podatki obliczone zgodnie z obowiązującymi przepisami

Do cen jednostkowych nie należy wliczać podatku VAT.

Kwota ryczałtowa zaproponowana przez Wykonawcę jest ostateczna i wyklucza możliwość żądania dodatkowej zapłaty .

9.0. PRZEPISY PRAWNE

Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (Dz.U.Nr 106/00 poz. 1126, Nr109/00poz.1157, Nr120/00poz.1268, Nr 5/01 poz.42, Nr100/01 poz. 1085, Nr110/01 poz.1190, Nr115/01 poz.1229, Nr129/01 poz. 1439, Nr 154/01 poz. 1800, Nr 74/02 poz. 676, Nr 80/03 poz.718)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz.U. z dnia 16 września 2004r. poz. 2072)

CZĘŚĆ II ZIELEŃ I MAŁA ARCHITEKTURA

II/1 Zieleń kod CPV 45112711-2

1. Zakres robót objętych SST

Specyfikacja techniczna obejmują wymagania techniczne dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z odtworzeniem układu kompozycyjnego „Różanki”.

Zakres prac obejmuje :

- pielęgnację istniejącego drzewostanu parku polegających na usunięciu drzew suchych, chorych, samosiewów rosnących w osi projektowanych alejek
- wykonanie cięć sanitarnych w koronach drzew I, II, i III kategorii trudności
- leczenia drzew
- wykonania cięć formujących
- wykonanie nowych nasadzeń bylin, drzew i krzewów
- nasadzenia kolekcji róż
- wykonania nowych trawników
- rocznej pielęgnacji bylin, drzew, krzewów, róż i trawników
-

2. Materiał roślinny

2.1 Rośliny kwiatnikowe – byliny

Dostarczone sadzonki powinny być oznaczone etykietą z nazwą łacińską i polską i odpowiadać normie BN- 76/9125-02

Wymagania ogólne dla roślin kwiatnikowych

- rośliny powinny być dojrzałe technicznie, tzn. nadające się do wysadzenia jednolite w całej partii, zdrowe i nie zwiędnięte
- pokrój roślin, barwa kwiatów i liści powinny być charakterystyczne dla gatunku i odmiany
- bryła korzeniowa powinna być dobrze przerośnięta korzeniami, wilgotna i nieuszkodzona

Wady niedopuszczalne:

Silne uszkodzenie mechaniczne roślin

ślady żerowania szkodników

oznaki chorobowe

zwiędnięcie liści i kwiatów

szkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej

2.2. Drzewa i krzewy

Dostarczone sadzonki powinny być zgodne z normą PN-R-67023(3) i PN-R-67022(2), właściwie oznaczone, tzn. muszą mieć etykiety z nazwą łacińską i polską, podany wybór, wysokość pnia, numer normy.

Sadzonki drzew i krzewów powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany oraz posiadać następujące cechy:

- pąk szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie uformowany
- przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik
- system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować licznie korzenie drobne

- u roślin sadzonych z bryłą , bryła powinna być prawidłowo uformowana i nie uszkodzona
- pędy boczne korony drzewa powinny być równomiernie rozmieszczone
- blizny na przewodniku powinny być dobrze zarośnięte, dopuszcza się 4 niecałkowicie zarośnięte blizny na przewodniku w II wyborze u form naturalnych drzew

Wady niedopuszczalne:

Silne uszkodzenie mechaniczne roślin

Odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia

ślady żerowania szkodników

oznaki chorobowe

zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach nadziemnych

martwice i pęknięcia kory

uszkodzenie pąka szczytowego przewodnika

dwupędowe korony drzew piennych

uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej

złe zrośnięcie odmiany szczepionej z podkładką

2.3. Róże

Dostarczone sadzonki powinny :

Odpowiadać normie

Posiadać minimum 4 pędy

Posiadać pokrój i barwę charakterystyczną dla gatunku

Posiadać nie przesuszoną bryłę korzeniową

Wady niedopuszczalne:

Silne uszkodzenie mechaniczne roślin

Odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia

ślady żerowania szkodników

oznaki chorobowe

zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach nadziemnych

martwice i pęknięcia kory

uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej

złe zrośnięcie odmiany szczepionej z podkładką

2.4. Nasiona traw

Nasiona najczęściej występują w postaci gotowych mieszanek z nasion różnych gatunków.

Gotowa mieszanka traw powinna mieć oznaczony procentowy skład gatunkowy, klasę, numer normy wg której została wyprodukowana, zdolność kiełkowania.

Zastosować dwie różne mieszanki – na trawniki dywanowe i na trawniki parkowe.

2.5. Nawozy mineralne

Nawozy mineralne powinny być w opakowaniu, zgodnie z podanym składem chemicznym.

Nawozy należy zabezpieczyć przed zawilgoceniem i zbryleniem w czasie transportu i przechowywania.

Stosować nawozy odpowiednie do roślin, pod które zostaną wysiane.

3. Wykonanie robót

3.1. w Pierwszej kolejności należy przystąpić do usuwania wskazanych w dokumentacji projektowej krzewów i drzew, w miejscach przebiegu alejek korzenie drzew wykarczować, pozostałe wystarczy wyfrezować na głębokość co najmniej 15 cm poniżej powierzchni gruntu. Krzewy należy karczować. Następnie należy przystąpić do pielęgnacji pozostałych drzew – przeprowadzić cięcia sanitarne, korekcyjne i formujące.

Pozyskane gałęzie należy zębować na miejscu, składować w pryzmach nie przekraczających 1 m. Zużyte zostaną w terminie późniejszym do ściółkowania nowo posadzonych drzew i krzewów.

3.2. Po zakończeniu prac budowlanych – budowa trejażu, schodów, murków, remoncie fontanny, wykonaniu alejek, położeniu kabli elektrycznych oraz rur doprowadzających wodę można przystąpić do wykonania nasadzeń drzew, krzewów, bylin i róż, na końcu wykonać trawniki.

3.2.1. Przygotowanie terenu pod obsadzenia kwiatowe- przekopanie ręczne lub lekką glebogryzarką spalinową, dokładne wybranie resztek roślinnych, korzeni i innych zanieczyszczeń, wyrównanie i zagrabienie terenu.

3.2.2. Sadzenie bylin w ilości 1-16szt/m², po posadzeniu podlać. Skład gatunkowy i miejsca sadzenia wg projektu.

3.2.3. Sadzenie drzew i krzewów iglastych – sadzenie w doły śr. 0,5 m zaprawione ziemią urodzajną, po posadzeniu podlać. Skład gatunkowy i miejsca sadzenia wg projektu.

3.2.4. Drzewa liściaste – sadzić w doły śr. 0,5 m zaprawione ziemią urodzajną, po posadzeniu podlać. Skład gatunkowy i miejsca sadzenia wg projektu.

3.2.5. Róże – sadzić w rozstawach i miejscach podanych w dokumentacji projektowej przy poszczególnych odmianach

3.2.6. Trawniki – teren pod trawniki przekopać ręcznie lub lekką glebogryzarką spalinową, oczyścić teren z resztek roślinnych, korzeni i innych zanieczyszczeń, wyrównać, zagrabić i uwałować. Wysiewać gotowe mieszanki do trawników dywanowych w ilości 20g/m², na trawniki parkowe w ilości 18g/m².

3.2.7. Pielęgnacja posadzonych roślin i trawników wykonywana przez okres jednego roku polega na:

podlewaniu

odchwaszczaniu

nawożeniu

usuwaniu odrostów korzeniowych

usuwaniu przekwitłych kwiatostanów

poprawianiu misek

okopczykowaniu drzew i krzewów jesienią

rozgarnięciu kopczyków wiosną

przycięcie róż wiosną

wymianie uschniętych drzew i krzewów

przycięciu złamanych, chorych lub krzyżujących się gałęzi – cięcia pielęgnacyjne

koszenie trawników w takich odstępach czasu, gdy trawa osiągnie wysokość 10 cm

4. Zasady kontroli jakości wykonanych robót

Czynności mające na celu kontrolę prowadzonych robót winien wykonywać ustanowiony przez Zleceniodawcę inspektor nadzoru.

5. Odbiór robót

Opis sposobu dokonania odbioru podano w CZĘŚCI I pkt.7

6. Przepisy prawne

Przepisy przytoczono w CZĘŚCI I pkt.9

II/2 Roboty rozbiórkowe
Kod CPV 45110000-1

1. Zakres robót objętych SST

Specyfikacja techniczna obejmują wymagania techniczne dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z odtworzeniem układu kompozycyjnego „Różanki”.

Zakres prac obejmuje :

- rozebranie istniejących elementów wykonanych z cegieł
schody
murki
basen fontanny
- rozebranie elementów betonowych
fundamenty schodów
fundamenty murków
fontanna
- rozebranie obrzeży trawnikowych
- rozebranie ogrodzenia

2. Wykonanie robót

Rozbiórkę elementów wykonanych z cegieł należy wykonywać ręcznie z dużą starannością, aby była możliwość wykorzystania części materiałów do ponownego wbudowania zgonie z projektem.

Rozbiórkę elementów betonowych można wykonywać przy użyciu sprzętu lekkiego lub ręcznie.

Powstałe odpady należy przekazać do uprawnionych jednostek.

3. Zasady kontroli jakości wykonanych robót

Czynności mające na celu kontrolę prowadzonych robót winien wykonywać ustanowiony przez Zleceniodawcę inspektor nadzoru.

4. Odbiór robót

Opis sposobu dokonania odbioru podano w CZEŚCI I pkt.7

6. Przepisy prawne

Przepisy przytoczono w CZEŚCI I pkt.9

II/3 Elementy małej architektury
Kod CPV 45212000-6

1. Zakres robót objętych SST

Specyfikacja techniczna obejmują wymagania techniczne dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z odtworzeniem układu kompozycyjnego „Różanki”.

Zakres prac obejmuje :

- budowę pergoli- słupy ceglane (cegła klinkierowa perforowana) na fundamencie zbrojonym z betonu B 20, połączonych stalowymi rusztami ocynkowanymi z profili stalowych zamkniętych, słupy zwieńczone cegłą klinkierową pełną i blachą cynkową niemalowaną
- budowę schodów na zbrojonym fundamencie z betonu B 20 z cegły klinkierowej pełnej, murowane i fugowane zaprawą przeznaczoną do klinkieru
- budowę ławek z cegły klinkierowej perforowanej , na zwieńczeniu pełnej, i drewnianymi siedziskami, posadowionych na zbrojonym fundamencie z betonu B20 murowane i fugowane zaprawą przeznaczoną do klinkieru
- budowę murków z cegły klinkierowej – trzy pierwsze i ostatnia warstwa z cegły pełnej, pozostałe warstwy z cegły perforowanej. Murki osadzone na zbrojonym fundamencie z betonu B20, murowane i fugowane zaprawą przeznaczoną do klinkieru
- zakup i montaż koszy na śmieci typu K-2

2.Materiały

fundamenty z betonu B 20

zbrojenie z prętów stalowych ϕ 12mm, strzemiona ϕ 6mm

cegła klinkierowa perforowana

cegła klinkierowa pełna mrozoodporna o klasie 35 Mpa

stalowa konstrukcja pergoliz profili zamkniętych 40x80x3 i 20x40x3 ocynkowana

deski na siedziska i oparcia dębowe gr. 55mm impregnowane i lakierowane w naturalnym kolorze drewna

typowy kosz na śmieci K2

3.Wykonanie robót

Kolejność wykonywania robót:

- wykopy pod fundamenty pergoli
- wykonanie fundamentów pod słupy pergoli, schodów, murków i ławek
- wykonanie izolacji przeciwwilgociowej
- wykonanie betonowych słupów pergoli i ławek
- murowanie ceglanych słupów pergoli,
- murowanie z cegieł schodów, murków, murków pod ławki
- fugowanie wszystkich elementów wykonanych z cegieł
- wykonanie i montaż stalowych konstrukcji pergoli
- wykonanie drewnianych siedzisk i oparc ławek
- trwałe zamocowanie w podłożu i montaż koszy na śmieci
-

4. Zasady kontroli jakości wykonanych robót

Czynności mające na celu kontrolę prowadzonych robót winien wykonywać ustanowiony przez Zleceniodawcę inspektor nadzoru.

5. Odbiór robót

Opis sposobu dokonania odbioru podano w CZEŚCI I pkt.7

6. Przepisy prawne

Przepisy przytoczono w CZEŚCI I pkt.9

II/4 Fontanna
Kod CPV 45240000-1

1. Zakres robót objętych SST

Specyfikacja techniczna obejmują wymagania techniczne dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z odtworzeniem układu kompozycyjnego „Różanki”.

Zakres prac obejmuje :

- renowację ceglanego postumentu poprzez oczyszczenie i wypełnienie ubytków cegieł, uzupełnienie ubytków w płycie betonowej, odrestaurowanie i zamontowanie rzeźby ptaków
- wykonanie monolitycznej betonowej zbrojonej wanny basenu, wykończonej wewnątrz wodoszczelną elastyczną zaprawą uszczelniającą w kolorze szarym, zwieńczenie brzegu niecki żelbetowymi prefabrykatami w kształcie litery L

6. Materiały

Beton B25 maksymalnie wodoszczelny

Pręty zbrojeniowe fi12 A-III 34 GS główne, strzemiona fi 6mmA-0 St0S

Wodoszczelna elastyczna zaprawa uszczelniająca

Kształtki żelbetowe prefabrykowane w kształcie litery L

3. Wykonanie robót

3.1. wymiana gruntu na piasek średnioziarnisty zagęszczony mechanicznie do Id 0,5

3.2. fundament betonowy zbrojony z betonu B20

3.3. wykonanie izolacji przeciwwilgociowej

3.4. koryto żelbetowe zbrojone z betonu B 25 wodoszczelnego

3.5. uszczelnienie niecki basenu elastyczną zaprawą uszczelniającą

3.6. zwieńczenie basenu kształtkami żelbetowymi

3.7. renowacja ceglanego postumentu

3.8. odrestaurowanie i zamontowanie rzeźby ptaków

4. Zasady kontroli jakości wykonanych robót

Czynności mające na celu kontrolę prowadzonych robót winien wykonywać ustanowiony przez Zleceniodawcę inspektor nadzoru.

5. Odbiór robót

Opis sposobu dokonania odbioru podano w CZĘŚCI I pkt.7

6. Przepisy prawne

Przepisy przytoczono w CZĘŚCI I pkt.9

II/5 Nawierzchnie utwardzone
Kod CPV 45233250-9

1. Zakres robót objętych SST

Specyfikacja techniczna obejmują wymagania techniczne dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z odtworzeniem układu kompozycyjnego „Różanki”.

Zakres prac obejmuje :

- wykonanie alejek żwirowych na podbudowie z kruszywa naturalnego i obrzeży trawnikowych
- wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej 7x7 cm na podbudowie z kruszywa naturalnego

2. Materiały

kruszywo łamane o granulacji 0-32

kruszywo naturalne żwirowe

obrzeża betonowe szare 6x20x100cm

kostka granitowa 7x7cm

3. Wykonanie robót

- korytowanie na głębokość 20cm
- ustawienie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej
- wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego zagęszczana mechanicznie
- wykonanie warstwy nawierzchniowej zagęszczanej walcem statycznym
- wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej na posypce piaskowej
-

4. Zasady kontroli jakości wykonanych robót

Czynności mające na celu kontrolę prowadzonych robót winien wykonywać ustanowiony przez Zleceniodawcę inspektor nadzoru.

5. Odbiór robót

Opis sposobu dokonania odbioru podano w CZĘŚCI I pkt.7

6. Przepisy prawne

Przepisy przytoczono w CZĘŚCI I pkt.9

II/6 Plac zabaw
Kod CPV 45112723-9

1. Zakres robót objętych SST

Specyfikacja techniczna obejmuje wymagania techniczne dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z odtworzeniem układu kompozycyjnego „Różanki”.

Zakres prac obejmuje :

- wykonanie palisady drewnianej
- wykonanie nawierzchni piaskowej
- zakup i zamontowanie drewnianych urządzeń zabawowych - huśtawek sprężynowych, zestawu zabawowego, huśtawki podwójnej, huśtawki ważki, ławek drewnianych

2. Materiały

Typowe drewniane elementy zabawowe

Palisada drewniana

Piasek do nawierzchni

Typowe ławki drewniane

3. Wykonanie robót

- montaż palisady drewnianej
- montaż gotowych elementów placu zabaw zgodnie z projektem na gotowym podłożu żwirowym
- wykonanie nawierzchni piaskowej nie zagęszczanej
- montaż trwale do podłoża gotowych ławek drewnianych

4. Zasady kontroli jakości wykonanych robót

Czynności mające na celu kontrolę prowadzonych robót winien wykonywać ustanowiony przez Zleceniodawcę inspektor nadzoru.

5. Odbiór robót

Opis sposobu dokonania odbioru podano w CZEŚCI I pkt.7

6. Przepisy prawne

Przepisy przytoczono w CZEŚCI I pkt.9

II/7 Ogrodzenie
Kod CPV 45340000-6

1. Zakres robót objętych SST

Specyfikacja techniczna obejmują wymagania techniczne dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z odtworzeniem układu kompozycyjnego „Różanki”.

Zakres prac obejmuje :

- wykonanie i montaż przęsła ogrodzenia z prętów stalowych pionowych połączonych płaskownikiem stalowym
- osadzenie w fundamencie betonowym słupków stalowych z profili stalowych zamkniętych
- budowa słupów z cegły klinkierowej posadowionych na zbrojonym fundamencie betonowym
- wykonanie izolacji przeciwwilgociowej słupów
- fugowanie słupów
- wykonanie i montaż przesuwnej bramy wjazdowej wykonanej z prętów stalowych połączonych płaskownikiem
- wykonanie i montaż dwóch furtek, wykonanych z prętów stalowych i płaskowników, mocowanych do stalowych słupków ze stalowych profili zamkniętych
- malowanie wszystkich elementów stalowych proszkowo w kolorze RAL 7016

2. Materiały

słupki z kształtowników stalowych zamkniętych 80x80x4mm malowane proszkowo w kolorze RAL 7016

pręty stalowe 12x12mm malowane proszkowo w kolorze RAL 7016

płaskownik stalowy 40x4mm malowany proszkowo w kolorze RAL 7016

beton B20

3. Wykonanie robót

3.1. przęsła ogrodzenia o długości i wysokości 2,5m, bramę wjazdową i furtki wykonać poza placem budowy

3.2. osadzić słupki ogrodzenia z kształtowników stalowych zamkniętych 80x80x4mm w fundamencie betonowym z betonu B 20

3.3. wykonać fundament betonowy zbrojony pod słupy wykonane z cegły

3.4. wykonać izolację przeciwwilgociową fundamentów

3.5. Wykonać słupy ceglane analogicznie jak słupy pergoli

3.6. fugować słupy

3.7. montować przęsła ogrodzenia śrubami stalowymi ocynkowanymi M 12

3.8. zamontować do słupków stalowych furtki na zawiasach stalowych toczonych z zainstalowaniem blokady wg projektu

3.9. zamontować bramę wjazdową do słupów ceglanych wraz z elementem przesuwным

4. Zasady kontroli jakości wykonanych robót

Czynności mające na celu kontrolę prowadzonych robót winien wykonywać ustanowiony przez Zleceniodawcę inspektor nadzoru.

5. Odbiór robót

Opis sposobu dokonania odbioru podano w CZĘŚCI I pkt.7

6. Przepisy prawne

Przepisy przytoczono w CZĘŚCI I pkt.9