

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

KOD CPV: 45111291- 4 - Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

KOD CPV: 45112710- 5 - Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

KOD CPV: 45233161- 5 - Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych

KOD CPV: 77211600- 8 - Sadzenie drzew

KOD CPV: 77310000- 6 – Usługi sadzenia roślin oraz utrzymanie terenów zielonych

Obiekt: Park Górczyński

Lokalizacja: GMINA: Szlichtyngowa, Gmina Miejsko-Wiejska
POWIAT: Wschowski
WOJEWÓDZTWO: Lubuskie
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 081202_5 SZLICHTYNGOWA
OBRĘB EWIDENCYJNY: 0003 GÓRCZYNA
NR EWIDENCYJNY DZIAŁKI: 518/12

Data opracowania: marzec 2017 r.

Wykonawca:



Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe „BROS” Piotr Porosa
ul. Stefana Grota-Roweckiego 7, 61-695 Poznań
Tel. 61 822 06 00

Inwestor:

Gmina Szlichtyngowa
ul. Rynek 1, 67-407 Szlichtyngowa

1. WSTĘP

1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z rewitalizacją Parku Górczyńskiego w Szlichtyngowej.

ST stanowi część dokumentów przetargowych i kontraktowych przy zlecaniu i realizacji wymienionych poniżej robót.

1.2. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH SPECYFIKACJĄ

Niniejsza specyfikacja dotyczy zasad prowadzenia robót związanych z rewitalizacją Parku Górczyńskiego i obejmuje:

- A. Roboty przygotowawcze
 - a. zabezpieczenie terenu budowy
 - b. zabezpieczenie na czas budowy drzew przeznaczonych do pozostawienia
 - c. wyznaczenie w terenie projektowanych alejek oraz elementów małej architektury;
 - d. zebranie i złożenie zanieczyszczeń (śmieci, gruzu resztek po budowie) w przyzmy;
 - e. utylizacja odpadów zgodnie z przepisami
- B. Gospodarka drzewostanem
 - a. oznaczenie drzew przeznaczonych do usunięcia
 - b. usunięcie drzew
 - c. pocięcie dłużyc na drewno opałowe
 - d. wywiezienie karp i drewna w miejsce wyznaczone przez Inwestora lub działającego w jego imieniu Inspektora Nadzoru
 - e. prace porządkowe po wycince
- C. Dostawę i montaż wyposażenia placu zabaw i siłowni zewnętrznej
 - a. zakup urządzeń
 - b. wykonanie koryta
 - c. ułożenie obrzeży elastycznych
 - d. wykonanie podbudowy
 - e. montaż urządzeń
 - f. rozścielenie nawierzchni z zrębków drewnianych (plac zabaw)
- D. Dostawę i montaż wyposażenia ścieżki przyrodniczej
 - a. zakup i dostawa tablic informacyjnych
- E. Dostawę i montaż elementów małej architektury
 - a. zakup ławek, koszy
 - b. wykonanie otworów w gruncie pod fundamenty elementów
 - c. wykonanie ław betonowych;
 - d. - montaż elementów
- F. Dostawa i sadzenie drzew i krzewów
 - a. wytyczenie nasadzeń w terenie;
 - b. sadzenie drzew i krzewów;
 - c. ściółkowanie powierzchni pod drzewami i krzewami korą

1.3. OKREŚLENIA PODSTAWOWE

Określenia podane w niniejszej dokumentacji są zgodne z obowiązującymi normami i szczegółowo określone w poszczególnych rozdziałach ST.

1.4. WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ (CPV)

Kody grup, klas i kategorii robót Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) dotyczących przedmiotu zamówienia:

45112210- 0 - Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
77211400- 6 - Usługi wycinania drzew
45111200- 0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112700- 2 - Roboty w zakresie kształtowania terenu
45111291- 4 - Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45112710- 5 - Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45233161- 5 - Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych
45233253- 7 - Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
45112720- 8 - Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
77211600- 8 - Sadzenie drzew
77310000- 6 - Usługi sadzenia roślin oraz utrzymanie terenów zielonych

1.5. OGÓLNE ZASADY WYKONANIA ROBÓT

1.5.1. WYMAGANIA OGÓLNE

Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

Wszystkie roboty budowlane oraz rzemieślnicze przewidziane w projekcie budowlanym należy wykonać zgodnie z wytycznymi „Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót”, obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami pod okiem osoby posiadającej uprawnienia budowlane bez ograniczeń, będącą pełnoprawnym członkiem Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

1.5.2. PRZEKAZANIE TERENU BUDOWY

Zamawiający przekaze Wykonawcy teren budowy w terminie określonym w umowie wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi, administracyjnymi. Wykonawca ponadto otrzyma od Zamawiającego 2 egzemplarze dokumentacji projektowej i 1 egzemplarz SST.

1.5.3. DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

Dokumentacja projektowa zawierać będzie rysunki, przekroje, zgodnie z wykazem podanym w szczegółowych warunkach umowy. Dokumentacja projektowa, SST i wszystkie dodatkowe dokumenty przekazane Wykonawcy przez Inwestora lub działającymi w jego Inspektora nadzoru stanowią część umowy, a wymagania określone w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak jakby zawarte były w całej dokumentacji.

W przypadku wystąpienia rozbieżności pomiędzy poszczególnymi dokumentami obowiązuje ważność dokumentów wymieniona w „Ogólnych warunkach umowy”.

W przypadku wystąpienia rozbieżności, wymiary podane na piśmie są ważniejsze od wymiarów określonych na podstawie odczytu ze skali rysunku.

Dane określone w dokumentacji projektowej oraz SST są uważane za wartości docelowe, od których uznaje się odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji.

W przypadku, gdy użyte materiały i/lub wykonane roboty nie będą zgodne z dokumentacją projektową lub SST, a wpłynie to na niezadawalającą jakość przedmiotu zamówienia, Inwestor lub działający w jego imieniu Inspektor nadzoru nakaże rozebranie i wykonanie ponowne na koszt Wykonawcy.

2. MATERIAŁY

2.1. WYMAGANIA OGÓLNE

Wszystkie stosowane materiały powinny być nowe, odpowiadać Polskim Normom oraz być dopuszczone do stosowania w budownictwie jak również powinny posiadać co najmniej jeden z niżej wymienionych dokumentów:

- Aprobata techniczna,
- Deklaracja zgodności,
- Atest higieniczny,
- Certyfikat.

2.2. ŹRÓDŁO UZYSKANIA MATERIAŁÓW

Dostarczone gotowe elementy wykonane przez firmy specjalistyczne muszą być zaakceptowane przez Inwestora lub działającego w jego imieniu Inspektora Nadzoru przed dostawą i montażem.

Przed wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów przeznaczonych do wykonania Robót Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła wytwarzania, zamawiania tych materiałów i odpowiednie deklaracje właściwości użytkowych, świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki do zatwierdzenia przez Inwestora lub działającego w jego imieniu Inspektora Nadzoru.

2.3. PRZECHOWYWANIE I SKŁADOWANIE MATERIAŁÓW

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą potrzebne do Robót, były odpowiednio zabezpieczone przed zanieczyszczeniem oraz zachowały swoją jakość i właściwość do Robót. Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane poza Terenem Budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

2.4. ZMIANY ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH I MATERIAŁOWYCH

Wszelkie zmiany i odstępstwa od dokumentacji projektowo-technicznej nie mogą powodować obniżenia wartości jakościowych, zmniejszenia trwałości eksploatacyjnej, zwiększenia kosztów eksploatacji, zmian właściwości użytkowych i funkcjonalnych zaprojektowanych rozwiązań.

2.5. ROZWIĄZANIA RÓWNOWAŻNE

Dopuszcza się stosowanie rozwiązań równoważnych. Wniosek należy złożyć w formie pisemnej. Wymagane jest pisemne zatwierdzenie przez Inwestora lub działającego w jego imieniu Inspektora Nadzoru oraz projektanta przedmiotowej dokumentacji projektowej.

3. SPRZĘT

Wykonawca Robót zobowiązany jest do użytkowania tylko takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych Robót. Liczba i wydajność sprzętu musi gwarantować przeprowadzenie Robót zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji Projektowej, ST i wskazaniach Inwestora lub działającego w jego imieniu Inspektora Nadzoru w terminie przewidzianym umową.

4. TRANSPORT

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów/sprzętu na i z terenu Robót.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. WYMAGANIA OGÓLNE

Wykonawca odpowiednio zabezpieczy miejsce prowadzonych prac przed ruchem osób nieuprawnionych.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za pełną obsługę geodezyjną przy wykonywaniu wszystkich elementów robót określonych w dokumentacji projektowej lub przekazanych na piśmie przez Inwestora lub działającego w jego imieniu Inspektora Nadzoru.

Roboty betoniarskie muszą być wykonane zgodnie z wymaganiami norm PN-EN 206-1:2003

5.2. OCHRONA PRZYRODY I OCHRONA ŚRODOWISKA W TRAKCIE WYKONANIA ROBÓT

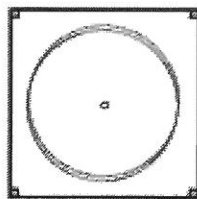
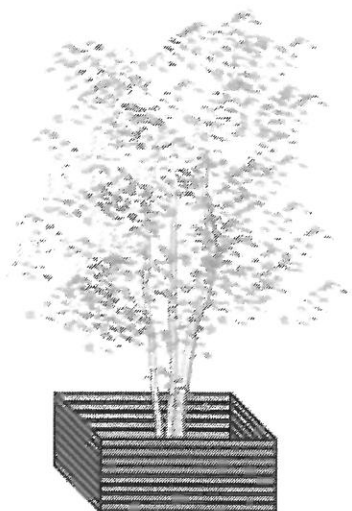
Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

5.3. ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH DRZEW I KRZEWÓW W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT

Najczęstsze rodzaje uszkodzeń drzew to uszkodzenia pni – otarcia kory, uszkodzenia koron – złamania gałęzi i konarów, uszkodzenia systemu korzeniowego – odkrycie i przesuszenie, odcięcie zbyt blisko pnia drzewa, zmiżdżenie lub oderwanie. Podczas prac związanych z przygotowaniem terenu pod planowaną inwestycję oraz w trakcie prowadzonych prac Wykonawca zabezpieczy istniejące drzewa i krzewy przeznaczone do zachowania w sposób gwarantujący ich ochronę przed uszkodzeniami.

Sposoby zabezpieczania pni przed uszkodzeniem:

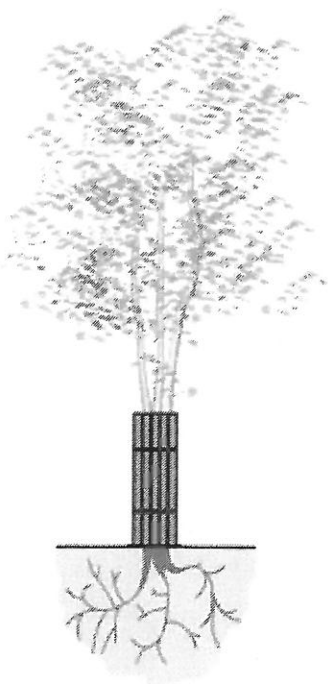
A. Ogrodzenia



Ryc. 1 Ochrona pni drzew przy pomocy tymczasowego ogrodzenia

Teren ogrodzony w przypadku drzew dojrzałych obejmuje powierzchnię równą rzutowi koron. Przy drzewach wąskich ogrodzona powierzchnia zajmuje obszar o średnicy równej 2-krotnej średnicy koron.

B. Osłony przypniowe



Ryc. 2 Ochrona pni drzew przy pomocy deskowania

Wykonywane w formie odeskowania lub osłon z maty słomianej lub juty. Osłony obejmują całą powierzchnię pnia do wysokości co najmniej 150 cm, dolna część deskowania oparta na podłożu.

Deski powinny ściśle przylegać do pnia. Oszalowanie należy min. 3-krotnie opasać drutem w odstępach co 40-60 cm.

Wszystkie prace budowlane, które prowadzone będą w obrębie systemów korzeniowych istniejących drzew powinny być wykonywane wyłącznie sposobem ręcznym. Ograniczenie korzeni należy wykonywać ostrą siekierą lub piłą.

W ramach zabezpieczenia drzew na placu budowy nie dopuszcza się:

- Składowania materiałów w obrębie systemu korzeniowego
- Wykonywania wykopów w odległości mniejszej niż 1 m od pni drzew
- Odcinania korzeni szkieletowych odpowiedzialnych za statykę drzewa
- Rwania i miażdżenia systemów korzeniowych
- Długotrwałego odkrywania korzeni bez zabezpieczenia
- Mocowania czegokolwiek do pni
- Prowadzenia robót wymagających otwartego ognia w pobliżu roślin
- Zmian poziomu gruntu wokół istniejących drzew w odległości rzutu korony +1 m
- Zagęszczania gruntu w pobliżu drzew
- Postoju i poruszania się ciężkim sprzętem budowlanym w pobliżu drzew

Podczas prac ziemnych prowadzonych w okresie letnim należy zabezpieczyć systemy korzeniowe przed przesuszaniem.

5.4. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.

5.5. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY

Wykonawca będzie przestrzegać podczas realizacji robót przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

5.6. WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE

5.6.1. Dostawę i montaż wyposażenia placu zabaw i siłowni zewnętrznej

Urządzenia winny być identyczne lub tożsame z wzorami ujętymi w Projekcie zarówno pod względem kształtu, kolorystyki oraz wskazanych parametrów jakościowych.

Wymagania dotyczące dostawy i montażu elementów:

- Wszystkie elementy powinny być wykonane zgodnie ze wzorem zawartym w Projekcie
- Materiały użyte do w/w elementów oraz kolorystyka winna być zgodna z wymaganiami zawartymi w Projekcie
- Przed zakupem lub wytworzeniem w/w elementów należy uzyskać akceptację Inwestora lub działającego w jego imieniu Inspektora Nadzoru
- Montaż urządzeń na stałe do podłoża poprzez zabetonowanie elementów kotwiących powinien odbywać się według wskazań Projektanta

5.6.2. Dostawę i montaż wyposażenia ścieżki przyrodniczej

Tablice winny być identyczne lub tożsame z wzorami ujętymi w Projekcie zarówno pod względem kształtu, kolorystyki oraz wskazanych parametrów jakościowych. Treść tablic musi być wolna od roszczeń prawnych.

Wymagania dotyczące dostawy i montażu elementów:

- Wszystkie elementy powinny być wykonane zgodnie ze wzorem zawartym w Projekcie
- Materiały użyte do w/w elementów oraz kolorystyka winna być zgodna z wymaganiami zawartymi w Projekcie
- Przed zakupem lub wytworzeniem w/w elementów należy uzyskać akceptację Inwestora lub działającego w jego imieniu Inspektora Nadzoru
- Montaż tablic na stałe do podłoża poprzez zabetonowanie elementów kotwiących powinien odbywać się według wskazań Projektanta

5.6.3. Dostawę i montaż elementów małej architektury

Elementy małej architektury w postaci ławek, , koszy na śmieci winny być identyczne lub tożsame z wzorami ujętymi w Projekcie zarówno pod względem kształtu, kolorystyki oraz wskazanych parametrów jakościowych.

Wymagania dotyczące dostawy i montażu elementów:

- Wszystkie gotowe elementy architektoniczne powinny być wykonane zgodnie ze wzorem zawartym w Projekcie
- Materiały użyte do wykonania elementów oraz ich kolorystyka powinna być zgodna z wymaganiami Projektu
- Przed zakupem lub wytworzeniem w/w elementów należy uzyskać akceptację Inwestora lub działającego w jego imieniu Inspektora Nadzoru
- Montaż urządzeń na stałe do podłoża poprzez zabetonowanie elementów kotwiących powinien odbywać się ściśle według wskazań producenta lub Projektanta

5.6.4. Dostawa i sadzenie drzew i krzewów

5.6.4.1. Wymagania ogólne

Drzewa

Drzewa powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego

dla gatunku i odmiany oraz posiadać następujące cechy:

- pąg szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie uformowany,
- drzewa powinny być proporcjonalne tzn. nie mogą być zbyt wyrośnięte – wyciągnięte w górę,
- przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik,

- pędy boczne powinny być liczne i rozłożone równomiernie (nie jednostronnie), nie powinny wykazywać oznak szkółkowania w zbyt dużym zagęszczeniu,
- przewodnik i pień powinny być proste,
- wysokość drzewa liściastego lub iglastego formy naturalnej powinna być zgodna z określonymi dla gatunku wymaganiami szczegółowymi,
- system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, zamknięty w bryle, bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana i nie uszkodzona, o wielkości dostosowanej do wielkości rośliny, zabezpieczona jutą i siatką lub w pojemniku,
- pędy korony u drzew nie powinny być przycięte, chyba że jest to cięcie formujące uzgodnione z Inwestorem lub działającym w jego imieniu Inspektorem Nadzoru,
- blizny na przewodniku powinny być dobrze zarośnięte,
- materiał musi być jednolity w całej partii, zdrowy, min. 2-krotnie szkółkowany.

Wady niedopuszczalne:

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- oznaki żerowania szkodników,
- oznaki porażenia chorobami,
- martwice i pęknięcia kory,
- uszkodzenie pąka szczytowego przewodnika lub jego brak,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej,
- dwupędowe, wielopędowe oraz bezprzewodnikowe korony drzew form naturalnych i piennych (za wyjątkiem odmian o kulistych koronach),
- drzewa o źle wykształconej koronie, zbyt wyrośnięte, zbyt wyciągnięte w górę,

Krzewy

- prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju i barwy charakterystycznej dla gatunku i odmiany,
- ostarzony materiał musi być pojemnikowany (pojemnik zgodny z wykazem – wymagania szczegółowe, nie mniejszy niż C1),
- podłoże w pojemniku powinno być równomiernie przerośnięte korzeniami, a korzenie nie powinny się zawijać na dnie pojemnika.
- pędy szkieletowe u krzewów powinny być liczne (minimum 4-5 szt.) i rozłożone równomiernie (nie jednostronnie),
- materiał musi być jednolity w całej partii, zdrowy i niezwiędnięty,
- pędy u krzewów nie powinny być przycięte, chyba że jest to cięcie formujące uzgodnione z Inwestorem lub działającym w jego imieniu Inspektorem Nadzoru.

Wady niedopuszczalne:

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- oznaki żerowania szkodników,
- objawy chorobowe.

Byliny

- prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany,
- dostarczony materiał musi być pojemnikowany (pojemnik zgodny z wykazem – wymagania szczegółowe),
- podłoże w pojemniku powinno być równomiernie przerośnięte korzeniami, a korzenie nie powinny się zbyt zawijać na dnie pojemnika.

Wady niedopuszczalne:

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- oznaki żerowania szkodników,
- objawy chorobowe,
- objawy silnego przesuszenia roślin.

5.6.4.2. Wymagania szczegółowe

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Parametry	Ilość
Drzewa liściaste				
1	Grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i> 'Columnaris'	B; Pa 220 cm, 14/16 cm, x2	2
Krzewy liściaste				
2	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i> 'Laciniata'	C3, 60-80 cm, min. 3-4 pędy	57
3	Dereń biały	<i>Comus alba</i> 'Elegantissima'	C3, 30-50 cm, min. 3-4 pędy	60
4	Irga płoząca	<i>Cotoneaster horizontalis</i>	C 1-1,5, 20-30 cm, min. 3-4 pędy	200
5	Jaśminowiec wonny	<i>Philadelphus coronarius</i> 'Aurea'	C 3, 20-30 cm, min. 3-4 pędy	300
6	Śnieguliczka Chenoulta	<i>Sympchoricarpus x chenaultii</i> 'Hakcock'	C 1-1,5, 30-40 cm, min. 3-4 pędy	230
7	Runianka japońska	<i>Pachysandra terminalis</i>	P9	1125
8	Suchodrzew mirtolistny	<i>Lonicera nitida</i> 'Elegant'	C2, 20-30 cm, min. 3-4 pędy	20
Byliny, trawy				
9	Śmiełek darniowy	<i>Deschampsia caespitosa</i>	P9	60

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. WYMAGANIA OGÓLNE

Wszystkie dostarczone elementy na teren budowy w celu zamontowania oraz materiał roślinny w celu posadzenia, powinny być w stanie jakościowym zgodnym z wymaganiami dokumentacji projektowej i mogą być zamontowane/posadzone jedynie po ich akceptacji i za zgodą Inwestora lub działającego w jego imieniu Inspektora Nadzoru.

6.2. ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH DRZEW I KRZEWÓW W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT

Kontrola polega na sprawdzeniu:

- czy zabezpieczenie spełnia warunki zabezpieczenia przed uszkodzeniami
- czy rośliny nie przeznaczone do usunięcia nie zostały uszkodzone
- czy odpowiednio zabezpieczono korzenie drzew przed wysychaniem i uszkodzeniem

6.3. DOSTAWA I MONTAŻ WYPOSAŻENIA PLACU ZABAW I SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ

Kontrola polega na sprawdzeniu:

- zgodności realizacji z dokumentacją projektową
- jakości zastosowanego materiału z odpowiednimi normami lub odpowiednimi aprobatami technicznymi
- prawidłowości zamontowania oraz zakotwienia poszczególnych elementów architektonicznych

6.4. DOSTAWA I MONTAŻ WYPOSAŻENIA ŚCIEŻKI PRZYRODNICZEJ

Kontrola polega na sprawdzeniu:

- zgodności realizacji z dokumentacją projektową
- jakości zastosowanego materiału z odpowiednimi normami lub odpowiednimi aprobatami technicznymi
- prawidłowości zamontowania oraz zakotwienia poszczególnych elementów architektonicznych

6.5. DOSTAWA I MONTAŻ ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY

Kontrola polega na sprawdzeniu:

- zgodności realizacji z dokumentacją projektową
- jakości zastosowanego materiału z odpowiednimi normami lub z odpowiednimi aprobatami technicznymi
- prawidłowości zamontowania oraz zakotwienia poszczególnych elementów architektonicznych

7. OBMIAR ROBÓT

Obmiar Robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych Robót zgodnie z Dokumentacją Projektową i ST w jednostkach ustalonych w Kosztorysie.

8. ODBIÓR ROBÓT

Odbiór robót obejmuje wszystkie czynności wyszczególnione w punkcie 5.

Za podstawę do odbioru przyjmuje się:

- zaświadczenia o jakości materiałów (deklaracje zgodności/atesty),
- protokoły odbioru poszczególnych etapów robót zanikających,
- protokoły odbioru materiałów i wyrobów.

Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wykonywaniu robót zostaną, jeśli wymagać tego będzie Inwestor lub działający w jego imieniu Inspektor nadzoru, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt.

Za jednostkę obmiarową podawaną z dokładnością do pełnych jednostek przyjmuje się:

- dla prac z punktu 5.6.. ilość podawanych sztuk (szt.)
- dla prac z podpunktu 5.6.1. twister+wahadło, drabinka+podciąg nóg, trawers, most zwodzony, koła komplet (kpl.)

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z Dokumentacją Projektową, ST i wymaganiami Inwestora, jeżeli wszystkie pomiary i badania wymienione w pkt 6 dały wyniki pozytywne.

Roboty podlegają następującym etapom odbioru:

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

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Za podstawę płatności przyjmuje się jednostkę obmiarową wynikającą z kosztorysu.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2002 r. Nr 106 poz. 1126) z późniejszymi zmianami (ostatnia zmiana z 2003 r. Dz. U. Nr 80 poz. 718)

WTWiOR - Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót ITB

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dnia 2003 r. nr 48 poz.401).

Ustawa z dnia 27.07.2001r. o wprowadzeniu ustawy — Prawo ochrony środowiska, ustawy odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw. Dz. U. Nr 100 poz. 1085.

Ustawa z dnia 16.04.2004 r. o ochronie przyrody. Dz. U. Nr 92 poz. 880

ZALECENIA JAKOŚCIOWE dla ozdobnego materiału szkółkarskiego ZWIĄZEK SZKÓŁKARZY POLSKICH