

SST-B06

MAŁA ARCHITEKTURA

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP
2. MATERIAŁY
3. SPRZĘT
4. TRANSPORT
5. WYKONANIE ROBÓT
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT
7. OBMIAR ROBÓT
8. ODBIÓR ROBÓT
9. PODSTAWA PŁATNOSCI
10. PRZEPISY ZWIĄZANE

I. WSTĘP

1.1. PRZEDMIOT SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót podczas wykonywania zadania pod nazwą:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR 18/10 NA TERENIE LPWIK S.A. W LEGNICY.

2.1. Montaż małej architektury :

Wykonać wg opisu technicznego i rysunków

2.1.2. ZAKRES ROBÓT

Montaż małej architektury – postument z zasuwą klinową okrągłą (element dekoracyjno-edukacyjny)

Montaż elementów małej architektury – gazony betonowe lub murowane z cegły klinkierowej wg rysunków

Montaż elementów małej architektury – ławki, kosz na śmieci

Montaż elementów małej architektury – maszty stalowe na flagi

Montaż elementów małej architektury – stojak na rowery

2.1.4. SZCZEGÓŁOWY OBMIAR, ZALECENIA I UWAGI NA TEMAT TECHNOLOGII I MATERIAŁÓW

Do wykonanie utwardzenie podestu z postumentem (zasuwa) należy przyjąć wierzchnią warstwę z kostki/płyty granitowej gr. 8cm. Układ warstw wg projektu .

ŁAWKI PARKOWE

Zaprojektowano ławkę uliczna parkową – 8 SZT. Ławki parkowe lokalizuje się wzdłuż ciągów pieszych (opcja) i na placu przy postumencie .

Charakterystyka ogólna :

Wymiary:

Wysokość: 76cm

Szerokość: 55cm

Długość: 180cm

Materiały:

Podstawy żeliwne, lakierowane, Elementy żeliwne grafitowy

Drewno impregnowane, lakierobejca , kolor: orzech.

Montaż:

Przez przykręcenie do podłoża,

przez zabetonowanie elementów kotwiących.

Elementy drewniane drewno iglaste (świerk, jodła) szlifowane taśmowo, malowane lakierobejczą zewnętrzną .

Podstawy - odlewy z żeliwa szarego zabezpieczone podkładem - farba dwuskładnikowa, epoksydowa, odporna chemicznie oraz na warunki atmosferyczne, nawierzchnia - 2 x farba poliwinylowa

Połączenia śrubowe śruby ocynkowane zamkowe z łbem grzybkowym z podsadzeniem

KOSZE :

Kosze na śmieci usytuowane są wzdłuż alejek pieszych i na placach – 1SZT.

Charakterystyka ogólna :

Wymiary:

Wysokość 100cm,

Szerokość 53 cm,

Waga 28kg.

Materiały:

Stal i żeliwo lakierowane proszkowo.

Montaż:

Przez zabetonowanie rury kotwiącej.

Wykonane z elementów stalowych, ocynkowanych, lakierowanych proszkowo w kolorze grafitowym, elementy dekoracyjne żeliwne. Pojemność min 35 l

LATARNIE – opcja (wymiana) :

Latarnie istniejące są wzdłuż projektowanych ciągów pieszych. Włączenie do istniejącej sieci – przyłączy będącej własnością Inwestora.

Zestawienie ogólne :

Rodzaj	Wymiary	Szt.
Oprawy oświetleniowe parkowe i niskie led		Wg Inwestora Min. 3 szt.

2.2. Budowa elementów wyposażenia terenu i małej architektury

2.2.1. RODZAJ ROBÓT WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ

- 45262520-2 Roboty murarskie;
- 45262650-2 Okładziny;
- 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego;
- 45262510-9 Roboty kamieniarskie;
- 45262512-3 Kamieniarskie roboty wykończeniowe;

2.2.2. ZAKRES ROBÓT

- elementy wyposażenia terenu:
 - ławki - np. Ławka Wiedeń kod: 0102 - kolor 5055 - orzech
 - kosze na śmieci –np. Kosz Classic kod: 0205 (z daszkiem) lub 0206 (bez zadaszenia)
- pozostałe wg projektu:

2.2.3. NORMY

- PN-88/B-06250 Beton zwykły;
- PN-79/B-06711 Kruszywa mineralne. Piaski do zapraw budowlanych;
- PN-84/B-04111 Materiały kamienne. Oznaczanie ścieralności na tarczy Boehmego;
- PN-86/B-06712 Kruszywa mineralne do betonu;
- PN-90/B-14501 Zaprawy budowlane zwykłe;
- PN-88/B-32250 Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw;
- PN-B-19701 Cement powszechnego użytku. Skład, wymagania i ocena zgodności;
- PN-63/B-06251 Roboty betonowe i żelbetowe. Wymagania techniczne;
- BN-88/6731-08 Cement. Transport i przechowywanie.
- PN-70/H-07051 Przygotowanie powierzchni stali, staliwa i żeliwa do malowania;
- PN-70/H-97052 Ocena przygotowania powierzchni stali, staliwa i żeliwa do malowania;
- PN-70/H-97053 Malowania konstrukcji stalowych. Ogólne wytyczne;
- PN-EN-1610 roboty ziemne.

2.2.4. SZCZEGÓŁOWY OBMIAR, ZALECENIA I UWAGI NA TEMAT TECHNOLOGII I MATERIAŁÓW

- Elementy wyposażenia terenu:
Przewidziano trwałe posadowienie elementów wyposażenia terenu za pomocą płytkiego fundamentowania, zgodnie z wytycznymi producentów.

3. Wyszczególnienie prac towarzyszących i robót tymczasowych

Oprócz samego wykonania robót na Wykonawcy spoczywać będzie merytoryczna, formalna i finansowa odpowiedzialność za następujące sprawy:

- urządzenie, utrzymanie i likwidacja placu budowy, w tym urządzeń do zapewnienia komunikacji (ogrodzenie, oznakowanie, budowle pomocnicze, oświetlenie, itp.);
- dbałość o zabezpieczoną na okres wykonywania robót adaptowaną roślinność;
- utrzymanie urządzeń placu budowy wraz z maszynami;
- pomiary do wykonania i rozliczenia robót wraz z wykonaniem i dostarczeniem przyrządów;
- zapewnienie przestrzegania przepisów ochrony przeciwpożarowej i warunków bezpieczeństwa i higieny pracy;
- oświetlenie i ogrzewanie pomieszczeń pracowniczych;
- doprowadzenie energii i wody z mediów do punktów wykorzystania;
- magazynowanie drobnych materiałów, urządzeń i narzędzi;
- przewóz materiałów do miejsc ich wykorzystania;
- zabezpieczenie robót przed wodą opadową (materiały, sprzęt, urządzenia, narzędzia, skarpy wykopów, itd.) oraz specjalne działania zabezpieczające przed szkodami na skutek warunków atmosferycznych i wód gruntowych;
- usuwanie z terenu budowy wszelkich odpadów oraz zanieczyszczeń wynikających z robót realizowanych przez Wykonawcę;
- nadzorowanie robót wykonywanych przez inne przedsiębiorstwa w ramach umowy o podwykonawstwie;

- działania zabezpieczające przed wypadkami przy pracy na rzecz innych przedsiębiorstw;
- zabezpieczenie robót do chwili ich odbioru lub ubezpieczenie od nadzwyczajnych okoliczności odpowiedzialności cywilnej;
- ustawienie, utrzymanie i usunięcie urządzeń poza placem budowy w celu realizacji transportu na rzecz budowy w warunkach komunikacji publicznej oraz usuwanie ewentualnych szkód powstałych wskutek tego transportu;
- usuwanie przeszkód utrudniających wykonanie robót, w tym dodatkowe działania związane z prowadzeniem robót w czasie mrozów, opadów atmosferycznych, itp.;
- ochrona i ewentualna naprawa instalacji na budowie i sąsiadujących terenach w strefie wpływu prowadzonych robót oraz zabezpieczenie linii napowietrznego i podziemnego uzbrojenia terenu;
- powiadamianie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Warszawie o ewentualnym ujawnieniu w trakcie prac budowlanych, ziemnych i ogrodniczych jakichkolwiek przedmiotów posiadających cechy zabytku;
- powiadamianie Wojewódzkiego Konserwatora Przyrody, Wydział Ochrony Środowiska, Mazowiecki Urząd Wojewódzki o ewentualnym ujawnieniu w trakcie prac budowlanych, ziemnych i ogrodniczych jakichkolwiek obiektów o charakterze fenomenów przyrodniczych (np. głazów narzutowych, skamienielin, itp.);
- wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej obiektów zrealizowanych.

4. Informacje o terenie budowy

4.1. Organizacja robót budowlanych i placu budowy

Dostawy energii i wody niezbędnych do realizacji inwestycji, jak również odprowadzenie ścieków, realizowane będą za pośrednictwem mediów znajdujących się obecnie na terenie obiektu (odcinki wodociągu i kanalizacji oraz napowietrzne i kablowe linie elektroenergetyczne przebiegające przez Park i w jego najbliższym otoczeniu). Ponieważ sposób wykorzystania mediów związany jest ściśle z organizacją robót, decyzję na temat wyznaczenia miejsc dla administracji budowy, składowania materiałów i stacjonowania sprzętu oraz doprowadzenia wody i energii do poszczególnych rejonów, a także wjazdów na teren budowy i organizacji transportu, pozostawia się wykonawcy, który ponosić będzie także koszty wykorzystania mediów, wraz z zainstalowaniem odpowiednich urządzeń pomiarowych.

5. WYROBY I MATERIAŁY – WARUNKI DOPUSZCZENIA ZAMIENNIKÓW

Wskazane wyroby gotowe i materiałów, z podaniem nazwy, symbolu i producenta, danych technicznych i opisów technologii, przeznaczone do wbudowania w ramach prac wykonawczych, stanowią przykłady elementów, urządzeń i materiałów, jakie mogą być użyte przez wykonawców w ramach robót. Znaki firmowe producentów oraz nazwy i symbole wyrobów zostały podane jedynie w celu jak najdokładniejszego określenia ich charakterystyki.

Oznacza to, że wykonawca nie będzie zobowiązany do zastosowania tych konkretnych wyrobów i że może on stosować inne, jednakże pod warunkiem ich zgodności z wyrobami podanymi w dokumentacji pod względem:

- gabarytów i konstrukcji (wielkość, rodzaj i liczba elementów składowych);
- charakteru użytkowego (tożsamość funkcji);
- charakterystyki materiałowej (rodzaj i jakość tworzywa);
- parametrów technicznych (np. wytrzymałość, trwałość, konstrukcja, fundamentowanie, itp.);
- parametrów bezpieczeństwa użytkowania (bezurazowość, nietoksyczność, itp.);
- wyglądu (struktura, faktura, barwa).

Wszystkie wyroby zastosowane przez wykonawcę powinny posiadać niezbędne, wymagane przez prawo budowlane aprobaty techniczne i świadectwa zgodności z Polską Normą.

6. Wymagania dotyczące sprzętu, maszyn niezbędnych do wykonania robót oraz środków transportu

Sprzęt, maszyny i środki transportowe użyte do wykonania robót przy rewaloryzacji Parku w Młochowie powinny być dobrane z uwzględnieniem specyfiki miejsca, tzn. obiektu chronionego jako dobro kultury, także wartościowego pod względem przyrodniczym. W związku z tym środki te powinny spełniać następujące warunki:

- mieć gabaryty umożliwiające przemieszczanie się bez uszkodzania koron drzew i krzewów;
- mieć ciężar nie powodujący nadmiernego zagęszczania gruntu w rejonie stref korzeniowych szaty roślinnej – do 5 ton;

Miejsca składowania materiałów i stacjonowania sprzętu powinny być właściwie zabezpieczone przed przedostaniem się szkodliwych zanieczyszczeń do gruntu, wody i powietrza.

7. KOLEJNOŚĆ I UWAGI na temat TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT

Przed przystąpieniem do robót kierownik budowy zobowiązany jest uzyskać zgodę na ich wykonanie wydaną przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków oraz zapewnić możliwość geodezyjnego wytyczenia projektowanych obiektów, a po ich wykonaniu – przeprowadzenia geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej obiektów zrealizowanych.

Wszystkie roboty powinny być zrealizowane w czasie jednego sezonu. Przewiduje się następującą kolejność ich wykonywania:

- wyłączenie terenu budowy z ruchu poprzez odpowiednie wyгородzenie, zabezpieczenie i oznakowanie (w tym przejść);
- zabezpieczenie pni oraz stref korzeniowych drzew przeznaczonych do adaptacji i znajdujących się w strefie robót;

- organizacja wjazdów (ewentualne umocnienie prefabrykowanymi płytami betonowymi i oznakowanie stref wjazdowych od ul. Kasztanowej;
- wyznaczenie i urządzenie punktów poboru wody i energii elektrycznej oraz zrzutu ścieków;
- wyznaczenie dróg transportu, miejsc składowania materiałów, stacjonowania sprzętu oraz lokalizacji obiektu administracji budowy poprzez odpowiednie wygradzenie i oznakowanie;
- przeprowadzenie części zabiegów gospodarki drzewostanem (wycinka drzew i krzewów przeznaczonych do usunięcia, karczowanie pniaków, utylizacja materiału: kłód, gałęzi, drągowiny i karpiny;
- wykonanie robót przy renowacji stawów i remontach przepustów z wywozem namulów i gruzu;
- wykonanie robót przy instalacjach sanitarnych zasilających fontannę (ze względu na dużą głębokość wykopów zaleca się ich dobre zabezpieczenie i oznakowanie, a w razie konieczności także oświetlenie, osuszanie i wykonanie nad nimi tymczasowych przejść).
- rozbiórka istniejących nawierzchni twardych łącznie z korytowaniem nowych powierzchni dróg i placów oraz z wywozem gruzu;
- budowa nowych nawierzchni dróg i placów (przewidzieć konieczność wbudowania w nie fundamentów bram i furt oraz przepustów dla instalacji elektrycznych);
- wykonanie instalacji elektrycznych zasilających oświetlenie terenu, iluminację obiektów, instalacje nagłośnieniowe oraz pompę fontanny;
- przyłączenie i sprawdzenie wykonanych sieci i urządzeń, a następnie odłączenie ich do czasu przekazania obiektu do użytkowania;
- budowa fontanny wraz z komorą;
- remont istniejącego ogrodzenia oraz budowa jego uzupełnienia;
- montaż pozostałych elementów wyposażenia terenu, takich jak ławki, kosze na śmieci i grill;
- przeprowadzenie pozostałych zabiegów gospodarki drzewostanem;
- urządzenie nowej szaty roślinnej objętej roczną gwarancyjną pielęgnacją;
- uporządkowanie terenu z usunięciem zabezpieczeń i oznakowań wprowadzonych na okres budowy oraz dokonanie ewentualnych napraw elementów zagospodarowania terenu zniszczonych w czasie prac budowlanych;

UWAGA:

- należy zwrócić szczególną uwagę na sąsiedztwo istniejących drzew, w rejonie których wykop należy wykonywać ręcznie, starając się nie uszkodzić strefy korzeniowej, a krawężnik lub obrzeże ustawiać jedynie na podsypce cementowo – piaskowej, rezygnując z ławy fundamentowej.
- w przypadku ujawnienia w trakcie prac budowlanych, ziemnych i ogrodniczych jakichkolwiek przedmiotów posiadających cechy zabytku należy niezwłocznie zawiadomić o tym Stołecznego Konserwatora Zabytków.
- w przypadku ujawnienia w trakcie prac budowlanych, ziemnych i ogrodniczych jakichkolwiek obiektów o charakterze fenomenów przyrodniczych (np. głazów narzutowych, skamienielin, itp.) niezwłocznie zawiadomienie o tym Wojewódzkiego Konserwatora Przyrody;

8. Ustalenia dotyczące kosztorysów, przedmiaru i obmiaru robót

Jako warunki kosztorysowania i wykonywania robót przyjęto w ustaleniu z Inwestorem:

- uśrednione wartości kosztów ogólnych;
- kategoria gruntu: III (gleba ciężka – piasek gliniasty, gleba uprawna i torf z korzeniami grubości ponad 30 mm);
- odległość wywozu gruzu i śmieci: 20 km;
- odległość wywozu namulów ze stawów: 12 km;
- karpiny, dłużyce, drągowina, gałęzie z gospodarki drzewostanem do utylizacji na miejscu, w ramach działań własnych inwestora;
- brak zasobów ziemi urodzajnej i materiałów budowlanych oraz miejsc do składowania urobku w dyspozycji Inwestora;

9. Dokumenty odniesienia

- projekt budowlano-wykonawczy
- atesty i aprobaty