

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

MAŁA ARCHITEKTURA - DOSTAWY SST-11.00

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	3
1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej	3
1.2. Zakres stosowania specyfikacji technicznej	3
1.3. Zakres robót objętych specyfikacją techniczną	3
1.4. Określenia podstawowe	3
1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót	3
2. MATERIAŁY	3
2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów	3
2.2. Przykładowe rozwiązania materiałowe	3
2.2.1. Tablica informacyjna	3
2.2.2. Kosz na śmieci.	4
2.2.3. Drabinka ratunkowa	4
2.2.4. Dostawa pompy	4
2.2.5. Stanowisko ratownicze	5
2.2.6. Ławki	5
3. SPRZĘT	5
3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu	5
4. TRANSPORT	5
4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu	5
5. WYKONANIE ROBÓT	6
5.1. Ogólne zasady wykonania robót	6
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	6
6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót	6
7. OBMIAŁ ROBÓT	6
7.1. Ogólne zasady obmiaru robót	6
8. ODBIÓR ROBÓT	6
8.1. Ogólne zasady obmiaru robót	6
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI	6
9.1. Ogólne zasady płatności	6
10. DOKUMENTY ODNIESIENIA	7

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z realizacją elementów małej architektury.

1.2. Zakres stosowania specyfikacji technicznej

Specyfikacja Techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji prac wymienionych w punkcie 1.1.

Odstępstwa od wymagań podanych w niniejszej specyfikacji mogą mieć miejsce tylko w przypadkach prostych robót o niewielkim znaczeniu, dla których istnieje pewność, że podstawowe wymagania będą spełnione przy zastosowaniu metod wykonania wynikających z doświadczenia oraz uznanych reguł i zasad sztuki.

1.3. Zakres robót objętych specyfikacją techniczną

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem:

- tablicy informacyjnej,
- koszy na śmieci,
- drabinki zejściowej,
- ławki żelbetowej
- stanowiska ratowniczego
oraz dostawy pompy (fontanny) .

1.4. Określenia podstawowe

1.4.1. Stosowane określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w ST 00.00. „Wymagania ogólne” punkt 1.4.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST .00.00. „Wymagania ogólne” punkt 1.5.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST 00.00 "Wymagania ogólne" pkt 2.

Wykonawca przedstawi inspektorowi nadzoru wszystkie aprobaty techniczne dostarczonych materiałów.

2.2. Przykładowe rozwiązania materiałowe

2.2.1. Tablica informacyjna



Przykładowa tablica:

- elementy drewniane – bale drewniane grubości 50mm, wykonane z tarcicy iglastej, powietrznie suchej, impregnowanej,
- śruby M-16 galwanizowane z podkładkami i nakrętkami L=120 mm,
- śruby M-16 galwanizowane z podkładkami i nakrętkami L=220 mm,
- ceownik 80 L=800mm,
- beton B20,
- farba miniowa podkładowa,
- farba chlorokauczukowa lub epoksydowa koloru brązowego..
- tablica informacyjna, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,7 mm. Na blachę należy

przykleić folię wodoodporną z naniesioną metodą wydruku solwentowego treścią informacyjną zawierającą tekst, mapy poglądowe oraz fotografie.

Opracowanie graficzne tablicy oraz jej treść pod względem merytorycznym i jakościowym należy uzgodnić z Zamawiającym.

2.2.2. Kosz na śmieci.

Przykładowy kosz na śmieci



Dane techniczne

- wysokość: ok. 102 cm
- średnica: ok. 49 cm
- pojemność: ok. 70 l
- waga: ok. 50 kg

Materiały

- obudowa: stal nierdzewna i listwy z drewna iglastego pokryte lakierobejcą lub listwy z drewna egzotycznego olejowane
- pojemnik z popielniczką: blacha ocynkowana lub stalowy malowany

proszkowo

- podstawa: stalowa malowana proszkowo

Kolorystyka

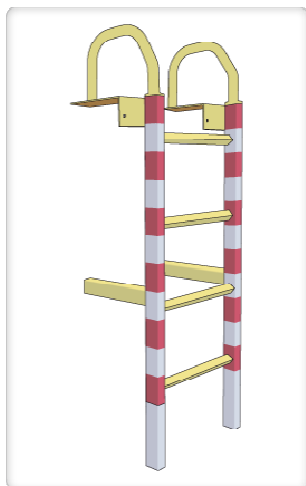
- drewno: teak, orzech, palisander

Montaż

- wolnostojący z możliwością zakotwienia

Do uzgodnienia wymiary, sposób przytwierdzenia do podłoża oraz kolorystyka.

2.2.3. Drabinka ratunkowa



Przykładowa drabinka

Wykonanie ze stali ocynkowanej ogniowo malowana proszkowo na żółto, oklejana czerwoną taśmą odblaskową:

kolorystyka: stal ocynkowana ogniowo

- Odległość między stopniami: 0,25 m
- Zastosowanie: na pomostach rekreacyjnych, kąpieliskach
- Typy: 5-stopniowa

Uwaga: Wykonawca przedłoży Zlecającemu wszystkie niezbędne certyfikaty bezpieczeństwa urządzeń zastosowanych w wyposażeniu obiektu zgodnie z wymogami UE i złoży oświadczenie o dopuszczeniu urządzeń do użytku publicznego.

2.2.4. Dostawa pompy



Przykładowa fontanna z dyszą wielostrumieniową 6+1:

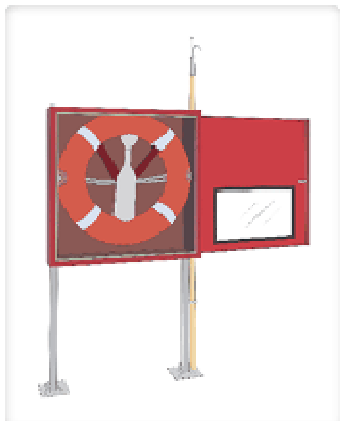
- pompa (zestaw fontannowy) o mocy 2200V, 400V, Q=54 000l/h, Hmax=20,0m + kabel zasilający L=20mb

Do uzgodnienia wymiary, sposób przytwierdzenia do podłoża oraz kolorystyka.

Montaż ujęty w cz. elektrycznej projektu

2.2.5. Stanowisko ratownicze

Przykładowe stanowisko ratownicze:



- Wyposażenie: koło ratunkowe, zasobnik z linką 25m, bosak
- Wykonanie: stal cynkowana ogniowo, skrzynia malowana proszkowo

2.2.6. Ławki



Przykładowa ławka:

Ławka żelbetowa:

Parametry techniczne:

- długość ławki - 200cm
- wysokość ławki - 45cm
- szerokość ławki - 45cm
- wysokość siedziska - 45cm

Uwaga: Inwestor może wykorzystać równoważne elementy wyposażenia innych firm niż podane w dokumentacji

Za równoważne uważa się produkty posiadające następujące cechy:

- będą tożsame pod względem materiałowym, pod względem rodzaju impregnacji
- i zabezpieczeń antykorozyjnych,
- będą tożsame pod względem formy i kolorystyki,
- będą zgodne z podanymi normami

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST-00.00 "Wymagania ogólne" pkt 3.

Wykonawca przystępujący do wykonania robót powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- betoniarek do wytwarzania zapraw,
- przewoźnych zbiorników na wodę,
- środków transportu,
- zagęszczarki do gruntu,
- sprzęt do montażu gablot, wiat przystankowych, urządzeń rekreacyjnych itp

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST 00.00 „Wymagania ogólne” pkt 4.

Elementy małej architektury należy przewozić dowolnym środkiem transportowym z zabezpieczeniem ładunku przed uszkodzeniami mechanicznymi.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST 00.00 „Wymagania ogólne” pkt 5.

Elementy małej architektury montować zgodnie z zaleceniami producentów urządzeń.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST 00.00 „Wymagania ogólne” pkt 6.

Materiały przeznaczone do wbudowania, pomimo posiadania odpowiednich atestów, każdorazowo przed wbudowaniem, muszą uzyskać akceptację inspektora. Akceptacja polega na wizualnej ocenie stanu materiałów, oraz udokumentowaniu jej wpisem do dziennika budowy.

Kontrola w czasie montażu elementów wyposażenia polega na sprawdzeniu:

- zgodności posadowienia elementów małej architektury z dokumentacją projektową, pod względem rozmieszczenia, ilości,
- jakości elementów wyposażenia (zgodności pod względem projektowanej formy, zgodności kolorystycznej, impregnacji, stabilności posadowienia).

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST-00.00 "Wymagania ogólne" pkt 7.

Jednostką obmiarową urządzenia małej architektury (gablot, wiat przystankowych, koszy) jest sztuka. Pozostałych elementów małej architektury jednostką obmiarową jest komplet. Obmiar polega na określeniu rzeczywistej ilości wbudowanego urządzenia małej architektury.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru Robót podano w ST 00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 8.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami Inspektora, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg pkt 6, dały wyniki pozytywne.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne zasady płatności

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST 00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 9.

Cena 1 szt ustawienia elementów małej architektury :

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- wykopanie dołków pod słupki itp.
- dostarczenie na miejsce wbudowania elementów oraz materiałów pomocniczych,
- dostarczenie na plac budowy składników oraz przygotowanie masy betonowej w przypadkach jej użycia,
- zainstalowanie urządzeń małej architektury w sposób zapewniający stabilność,
- doprowadzenie terenu wokół wykonanych urządzeń do stanu przewidzianego w dokumentacji projektowej lub według zaleceń Inspektora.

Cena 1 kpl. ustawienia elementów małej architektury :

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- wykopanie dołków pod słupki itp.
- dostarczenie na miejsce wbudowania elementów oraz materiałów pomocniczych,
- dostarczenie na plac budowy składników oraz przygotowanie masy betonowej w przypadkach jej użycia,
- zainstalowanie urządzeń małej architektury w sposób zapewniający stabilność,
- doprowadzenie terenu wokół wykonanych urządzeń do stanu przewidzianego w dokumentacji projektowej lub według zaleceń Inspektora.

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA

- Dokumentacja projektowa
- PN-ISO-1461 ocynkowanie ogniowe
- PN-80/C-81531 określenie przyczepności powłok do podłoża oraz przyczepności międzywarstwowej
- PN-75/C-81518 oznaczenie porowatości powłok lakierowanych,
- PN-79/H-97070 ochrona przed korozją (pokrycia lakierowane),
- PN-86/C-81553 ocena zniszczeń powłok
- PN-88/H-84020 kształtowniki zamknięte prostokątne gięte na zimno
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, Dz. U. 2002r. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 16.06.2003 w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 121, poz. 1138)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bioz oraz planu bioz
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz. 401 z 2003r.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz.U. Nr 80, poz. 912 z 1999r)
- Certyfikaty bezpieczeństwa