

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

SST B.4.04
ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

**Kod CPV 451127020-8 Roboty w zakresie
kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych**

Lipiec 2016

SPIS TREŚCI

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE

1. WSTĘP

- 1.1. PRZEDMIOT SST
- 1.2. ZAKRES STOSOWANIA SST
- 1.3. OKREŚLENIA PODSTAWOWE
- 1.4. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH SST
- 1.5. WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE ROBÓT

2. MATERIAŁY

- 2.1. WYMAGANIA OGÓLNE
- 2.2. RODZAJE MATERIAŁÓW

3. SPRZĘT

- 3.1. WYMAGANIA OGÓLNE

4. TRANSPORT

- 4.1. WYMAGANIA OGÓLNE
- 4.2. TRANSPORT MATERIAŁÓW
- 4.3. PAKOWANIE I MAGAZYNOWANIE MATERIAŁÓW

5. WYKONANIE ROBÓT

- 5.1. WYMAGANIA OGÓLNE
- 5.2. BUDOWA I MONTAŻ BASENÓW ZE STALI NIERDZEWNEJ

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

- 6.1. WYMAGANIA OGÓLNE
- 6.2. BADANIA W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT
- 6.3. BADANIA GOTOWYCH ELEMENTÓW POWINNO OBEJMOWAĆ CO NAJMNIJ SPRAWDZENIE:
- 6.4. BADANIE JAKOŚCI WBUDOWANIA
- 6.5. ODBIÓR, PRZEJĘCIE, URUCHOMIENIE PRÓBNE

7. OBMIAŁ ROBÓT

8. ODBIÓR ROBÓT

- 8.1. OGÓLNE ZASADY ODBIORU ROBÓT
- 8.2. ODBIÓR ELEMENTÓW STAŁOWYCH PRZED WBUDOWANIEM
- 8.3. ODBIÓR ELEMENTÓW PO WBUDOWANIU I WYKOŃCZENIU

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE wykonania i odbioru robót budowlanych

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych związanych z wykonaniem oraz montażem elementów małej architektury w związku z „Zagospodarowanie terenów miejskich - plac przy ul. Stare Miasto w Suszu”

Klasyfikacja wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

<i>Grupa</i>	<i>Klasa</i>	<i>Kategoria</i>	<i>Opis</i>
45000000-7			Roboty budowlane
	45200000-9		Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
		45112700-2	Roboty w zakresie kształtowania terenów I.
		45112720-8	Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest dokumentem będącym podstawą do udzielenie zamówienia i zawarcia umowy na wykonanie robót zawartych w punkcie 1.1 niniejszego opracowania.

1.3. Określenia podstawowe

Określenia i nazewnictwo użyte w niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są zgodne z obowiązującymi podanymi w normach PN i przepisach Prawa budowlanego.

1.4. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem dostarczeniem oraz montażem elementów małej architektury tj:

- dostawa i montaż ławek
- dostawa i montaż koszy na śmieci
- dostawa i montaż stojaków na rowery
- dostawa i montaż stołów z betonu pokrytych laminatem
- dostawa i montaż siedzisk z betonu pokrytych laminatem
- dostawa i montaż osłon na drzewa
- dostawa i montaż ław wypisarskich nr 1,2,3
- dostawa i montaż pergoli A,B
- dostawa i montaż tablicy informacyjnej o wymiarach 290x100x12 cm
- dostawa i montaż makiet Starego Miasta o wymiarach 140x140x80 cm

1.5. Wymagania ogólne dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskania i składowania podano w OST „Wymagania ogólne”, punkt 2. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, ich zgodności z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora nadzoru.

2. MATERIAŁY

2.1. Wymagania ogólne

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora Nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w ogólnej specyfikacji technicznej pkt 3.1. „Wymagania ogólne”

2.2. Rodzaje materiałów

2.1. kosz na śmieci

- stalowy z popielniczką - pojemność 72 l - wysokość 82 cm - szerokość 43 cm, waga 36 kg, materiał: stal czarna, drewno- barwione, ciemna wiśnia - materiały- zgodnie z rysunkiem A.3/

2.2 Ławka parkowa

-wysokość- 90 cm-szerokość -60 cm-długość 205 cm-wysokość siedziska 45 cm - konstrukcja - stal- czarna - deski z drewna liściastego - barwione- ciemna wiśnia /zgodnie z rysunkiem A.3/

2.3. Stojak na rowery

- wysokość 88 cm, szerokość 42 cm, długość 195 cm, waga : 57 kg, materiał : rury i pręty stalowe, kolor czarny- /zgodnie z rysunkiem A .3/

2.4. Stoły

- stół o wym.90x90x80 cm , materiał ,beton pokryty laminatem

2.4. Siedzisko

-siedzisko o wym.40x40x45 cm materiał : beton pokryty laminatem

2.6. Makieta Starego Miasta

- o wymiarach 140x140x80 cm, odlew z brązu- hipotetyczny wygląd Starego Miasta makieta dostosowana do odbioru dla osób niewidomych i słabowidzących, Podstawa z betonu, montowana do fundamentu betonowego na kotwy rozporowe M12

2.7. tablicy informacyjnej o wymiarach 290x100x12 cm, w kształcie i formie określonej na A 4, Materiał - beton pokryty laminatem, płyta - szkło hartowane bezpieczne, tekst informacyjny oraz grafiki wydrukowane w warstwie foli, dystanse ze stali nierdzewnej. Całość bez ram, posadowiona na cokole - fundamencie, zapewniającym nocną iluminację.

-

2.8. Osłon na drzewo.

- średnica zewnętrzna kraty : 180 cm, średnica otworu na drzewo : 50 cm, grubość : 4 cm, waga 200 kg, materiał : płaskownik stalowy, kolor czarny /zgodnie z A 3/

2.9. Ławki wypowe

- ławki wypowe nr 1,2,3 .Materiał-stal, drewno dębowe impregnowane ciśnieniowo kolor jasny

2.10 Pergole

- Materiał-staS235JR malowana proszkowo RAL 7024 (kształtowniki "Z" i 120 x20x2 mm) oraz RAL 1019 (słupy stalowe i belki kwadratowe i profil C), przed malowaniem ocynkowana ogniowo. Fundament betonowy.

3. SPRZĘT

3.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w OST „Wymagania ogólne” w punkcie 3.2. Roboty związane z zagospodarowaniem terenu mogą być wykonane ręcznie lub mechanicznie przy użyciu dowolnego typu sprzętu zaakceptowanego przez Inspektora nadzoru.

4. TRANSPORT

4.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w OST „Wymagania ogólne” w punkcie

4.2. Transport materiałów

Transport materiałów powinien odbywać się w sposób zabezpieczający je przed przesuwaniem podczas jazdy, uszkodzeniem i zniszczeniem.

Transport materiałów może odbywać się dowolnymi środkami transportowymi zaakceptowanymi przez Inspektora. Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy powinny spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego. Przewożony materiał zabezpieczyć przed spadaniem i przesuwaniem.

4.3. Pakowanie i magazynowanie materiałów

Materiały powinny być pakowane w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniem i zniszczeniem określony przez producenta. Instrukcja winna być dostarczona odbiorcom w języku polskim. Na każdym opakowaniu powinna znajdować się etykieta zawierająca:

- > nazwę i adres producenta,
- > nazwę wyrobu wg aprobaty technicznej jaką wyrób uzyskał,
- > datę produkcji i nr partii,
- > wymiary,
- > liczbę sztuk w pakiecie lub opakowaniu,
- > numer aprobaty technicznej,
- > nr certyfikatu na znak bezpieczeństwa,
- > znak budowlany.

Przechowywanie elementów powinno zapewniać stałą gotowość użycia ich do montażu. Materiały powinny być przechowywane w pomieszczeniach krytych, zamkniętych lub magazynach półotwartych z bocznymi osłonami przeciwdeszczowymi. Powinny być one odizolowane od materiałów i substancji działających szkodliwie.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Wymagania ogólne

Ogólne zasady wykonania robót podano w OST „Wymagania ogólne”. Montaż elementów zagospodarowania terenu należy wykonać zgodnie z instrukcją obsługi dołączonej do każdego elementu zagospodarowania oraz projektem technicznym.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w „Wymaganiach ogólnych” punkt 5 ogólnej specyfikacji technicznej.

6.2. Badania w czasie wykonywania robót

Badanie zastosowanych materiałów należy przeprowadzić pośrednio na podstawie załączonych zaświadczeń o jakości wystawionych przez producenta oraz zaświadczeń wykonawcy z kontroli jakości elementów stwierdzających zgodność użytych materiałów z wymaganiami dokumentacji technicznej. W przypadku, gdy producent przeprowadził badania jakości materiałów we własnym zakresie, wyniki tych badań powinny być załączone do dokumentacji odbiorczej.

Częstotliwość oraz zakres badań materiałów powinna być zgodna z Aprobatami technicznymi ITB dla poszczególnych materiałów. Zasady kontroli powinien ustalić Kierownik budowy w porozumieniu z Inżynierem.

Kontrola robót obejmuje:

- > sprawdzenie czy dostarczone na plac budowy materiały są zgodne z dokumentacją techniczną
- > stwierdzenie właściwej jakości materiału na podstawie atestu producenta,
- > sprawdzenie zgodności sposobu magazynowania z zaleceniami producenta materiału,
- > sprawdzenie dopuszczalnego okresu magazynowania,

6.3. Badania gotowych elementów powinno obejmować co najmniej sprawdzenie:

- > wymiarów - taśmą stalową z dokładnością do 1 mm, suwmiarką, szczelinomierzem,
- > wykończenia powierzchni - liniałem metalowym i szczelinomierzem,
- > zabezpieczenia antykorozyjnego - makroskopowo, przez pomiar grubości powłoki i jej szczelności, Powłoki nie powinny wykazywać pęcherzy, odprysków, łuszczenia lub pęknięć,
- > rodzajów, liczby i wielkości okuć oraz ich zamocowanie - na zgodność z dokumentacją techniczną oraz ich zamocowania i działania przez oględziny,
- > połączeń konstrukcyjnych - na zgodność z niniejszą specyfikacją, wymaganiami norm państwowych lub świadectw dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Wymienione badania należy przeprowadzać przy odbiorze każdej partii elementów.

Wyniki badań materiałów powinny być wpisywane do dziennika budowy i akceptowane przez Inspektora nadzoru.

6.4. Badanie jakości wbudowania

Badanie jakości wbudowania powinno obejmować:

- > stan i wygląd elementów pod względem równości, pionowości i spoziomowania,
- > rozmieszczenie miejsc zamocowania i sposób osadzenia elementów,
- > stan i wygląd wykończenia wbudowanych elementów na zgodność z dokumentacją techniczną.

Z dokonanego odbioru należy sporządzić protokół.

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót podano w OST „Wymagania ogólne” pkt 6.

Jednostką obmiaru robót związanych z wykonaniem oraz montażem elementów małej architektury jest:

- > [szt] obejmująca dostarczenie i zamontowanie poszczególnych elementów małej architektury.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w OST „Wymagania ogólne” pkt 7.

8.2. Odbiór elementów stalowych przed wbudowaniem

Przy odbiorze powinny być sprawdzone następujące cechy:

- > zgodność wykonania elementów i ich składowych z dokumentacją techniczną,
- > wymiary gotowego elementu i jego kształt,
- > prawidłowość wykonania połączeń (przekroje, długość i rozmieszczenie spawów, śrub), średnice otworów,
- > dotrzymanie dopuszczalnych odchyłek w wymiarach, kątach i płaszczyznach,
- > rodzaj zastosowanych materiałów,
- > zabezpieczenie wyrobów przed korozją.

8.3. Odbiór elementów po wbudowaniu i wykończeniu

Przy odbiorze elementów ślusarsko-kowalskich powinny być sprawdzone:

- > prawidłowość osadzenia elementu w konstrukcji budowlanej,
- > zgodność wbudowanego elementu z projektem.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w OST „Wymagania ogólne” pkt 8

Cena jednostkowa montażu 1 sztuki /szt/ elementu małej architektury obejmuje:

- > przygotowanie stanowiska roboczego,
- > dostarczenie materiałów, narzędzi i sprzętu,
- > montaż poszczególnych elementów małej architektury,
- > uporządkowanie miejsca wykonywania robót,
- > usunięcie pozostałości, resztek i odpadów materiałów,
- > likwidację stanowiska roboczego,
- > utylizację opakowań i resztek materiałów zgodnie ze wskazaniem ich producentów.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- > Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. (Dz.U. Nr 47 poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

