

ST 10 SCENA PLENEROWA

Kod CPV

45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych i rekreacyjnych

45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych

45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących

45442200-9 Nakładanie powłok antykorozyjnych

1.WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania sceny plenerowej dla zadania „Kompleks rekreacyjno-sportowy, miejsca postojowe dla samochodów osobowych – ul. Kolejowa, 42-690 Brynek”.

1.2.Zakres stosowania SST

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

1.3.Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej ST dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem sceny plenerowej.

1.4.Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w specyfikacji „Wymagania ogólne”

2. MATERIAŁY

2.1.Wymagania ogólne

Do wykonania zadania należy stosować materiały, które posiadają dopuszczenie do stosowania w budownictwie. Za dopuszczone do obrotu i stosowania uznaje się wyroby, które posiadają:

- aprobaty techniczne lub produkowane są zgodnie z obowiązującymi normami,
- certyfikat lub deklarację zgodności z aprobatą techniczną lub z PN,
- certyfikat na znak bezpieczeństwa,
- certyfikat zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru norm polskich,
- na opakowaniach powinien znajdować się termin przydatności do stosowania.
- Wykonawca zapewni aby składowane materiały, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwości oraz były dostępne do kontroli przez Inspektora Nadzoru.
- sposób transportu i składowania powinien być zgodny z warunkami i wymaganiami podanymi przez producenta.
- wykonawca obowiązany jest posiadać na budowie pełną dokumentację dotyczącą składowanych na budowie materiałów przeznaczonych do wykonania budowy boisk.

Wszelkie materiały do wykonania budowy płyty boisk powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w normach polskich lub aprobaty technicznych ITB dopuszczających dany materiał do powszechnego stosowania w budownictwie.

Materiały zastosowane w przedmiarach robót można zastąpić równoważnymi stosując te same parametry techniczne i wymagania funkcjonalne poparte certyfikatami, świadectwami dopuszczenia, atestami w zależności od wymagań wynikających z odpowiednich przepisów.

Wykonawca powiadomi Inspektora Nadzoru i Zamawiającego o zamiarze zastosowania zmiany rodzaju materiału, który musi zostać zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru i Zamawiającego i nie może być później zmieniany.

Scena z murkiem oporowym

Zaprojektowano scenę plenerową, o wymiarach 10,0 x 15,0 m. Scena wykonana będzie na utwardzonym warstwowo nasypie, który od strony północnej będzie ograniczony murem oporowym, żelbetowym. Murek będzie wykonany z betonu, z betonu klasy wskazanej w części konstrukcyjnej opracowania, z dodatkiem antyhigroskopijnym W8, starannie zaszałowany, zgodnie z rysunkiem elewacji. Od południowej strony, nasyp będzie miał spadek 5,00 % (ułożenie chodnika na poziomie sceny) , a od strony zachodniej i wschodniej spadek będzie wynikowy, zgodny z obrysem skarpy, pokazany w projekcie.

Wytyczne dla elementów betonowych zgodnie z ST 01 Roboty betonowe i żelbetowe.

Zadaszenie sceny

Scena zostanie zadaszona zadaszeniem typu żaglowego, wykonanym z membrany HEYTEX, podtrzymanej nad sceną za pośrednictwem zestawu czterech słupów stalowych, opartych na własnych fundamentach i ustabilizowanych za pomocą dwu odciągów z lin stalowych każdy. Wysokości słupów są zróżnicowane i pokazane w części rysunkowej opracowania. Słupy wykonane będą z wysokogatunkowej stali, o przekroju rury o średnicy 220 mm i grubości ścianki 8 mm. Odciągi wykonane zostaną z liny stalowej o średnicy 40 mm. Elementami naciągowymi będą śruby rurowe. Łączenie membrany ze słupem wykonane będzie z blachy nierdzewnej za pośrednictwem śrub rurowych ocynkowanych.

Zadaszenie żaglowe będzie krawędziowo usztywnione linami mocowanymi do słupów. Membrana będzie w kolorze białym, powleczona wysokojakościową formułą PVC, będzie trudnozapalna, odporna na grzyby oraz na promienie UV.

Zadaszenie powinno mieć właściwości:

- Powłoka wierzchnia akrylowa lub zgrzewalna PVDF
- Długotrwały dobry wygląd
- Jakość certyfikowana według norm DIN ISO
- Trudnopalność według norm europejskich (B1 DIN 4102, EN 13501-1, BS2DO)
- Odporność na ciepło i zimno (nawet do -40°C)
- Antygrzybiczne i odporne na UV
- Low- wick (wnikanie brudu)

Wytyczne dla konstrukcji stalowej zgodnie z ST 12 Konstrukcja stalowa.

Fundamenty słupów zadaszenia sceny

Fundamenty słupów zadaszenia sceny wykonać wg części konstrukcyjnej opracowania.

Wytyczne dla elementów betonowych zgodnie z ST 01 Roboty betonowe i żelbetowe.

Plac przed sceną

Przed sceną wykonana zostanie nawierzchnia utwardzona o kształcie półkola. Utwardzenie nawierzchni w tym rejonie winno zostać wykonane w technologii przewidzianej dla nawierzchni chodnikowych, ze spadkami nie większymi, niż 1,5 %. Nawierzchnia będzie w kolorze czarnym, z kostki prostokątnej, grubości 8 mm, bez fazy. Kierunek układania kostki – równoległe do muru oporowego.

Parametry kostki betonowej zgodnie z ST D 05.03.23 Nawierzchnia z kostki betonowej.

Deski kompozytowe

Deski kompozytowe (WPC – Wood Plastic Coposite) są połączeniem najlepszych właściwości drewna oraz tworzyw sztucznych. Kompozycja drzewnych i bambusowych włókien oraz polietylenu (HDPE) o dużej gęstości, sprawia, że deski WPC są produktem o wysokiej wytrzymałości na działanie wilgoci, zmiennych temperatur oraz uszkodzenia mechaniczne. Deski kompozytowe są zbliżone wyglądem do drewna, ale nie wymagają corocznej pielęgnacji olejami.

Tolerancje wymiarowe:

Grubość: +/- 1mm

Szerokość: +/- 2mm

Długość: +/- 5mm

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST D-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

Wymagania dotyczące sprzętu dla elementów betonowych zgodnie z ST 01 Roboty betonowe i żelbetowe.

Wymagania dotyczące sprzętu dla kostki betonowej zgodnie z ST D 05.03.23 Nawierzchnia z kostki betonowej.

Wymagania dotyczące sprzętu dla konstrukcji stalowej zgodnie z ST 12 Konstrukcja stalowa.

Wymagania dotyczące sprzętu do zainstalowania zadaszenia – zgodnie z wytycznymi producenta.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST D-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

Wymagania dotyczące transportu dla elementów betonowych zgodnie z ST 01 Roboty betonowe i żelbetowe.

Wymagania dotyczące transportu dla kostki betonowej zgodnie z ST D 05.03.23 Nawierzchnia z kostki betonowej.

Wymagania dotyczące transportu dla konstrukcji stalowej zgodnie z ST 12 Konstrukcja stalowa.

Wymagania dotyczące transportu elementów zadaszenia – zgodnie z wytycznymi producenta.

4.2.Wymagania dotyczące przewozu po drogach publicznych

Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST D-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

Wymagania dotyczące wykonania dla elementów betonowych zgodnie z ST 01 Roboty betonowe i żelbetowe.

Wymagania dotyczące wykonania dla kostki betonowej zgodnie z ST D 05.03.23 Nawierzchnia z kostki betonowej.

Wymagania dotyczące wykonania dla konstrukcji stalowej zgodnie z ST 12 Konstrukcja stalowa.

Wymagania dotyczące wykonania zadaszania – zgodnie z wytycznymi producenta.

Wymagania dotyczące wykonania sceny z desek kompozytowych – zgodnie z wytycznymi producenta.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Zasady kontroli jakości robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i stosowanych materiałów.

Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów i robót ponosi Wykonawca.

6.2. Certyfikaty i deklaracje

Inspektor nadzoru może dopuścić do użycia tylko te wyroby i materiały, które:

- posiadają certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i informacji o ich istnieniu zgodnie z rozporządzeniem MSWiA z 1998r. (Dz.U.99/98),
- posiadają deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją i które spełniają wymogi SST
- znajdują się w wykazie wyrobów, o którym mowa w rozporządzeniu MSWiA z 1998 r. (Dz. U. 98/99).
- Jakikolwiek materiał, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

Wymagania dotyczące kontroli jakości robót dla elementów betonowych zgodnie z ST 01 Roboty betonowe i żelbetowe.

Wymagania dotyczące kontroli jakości robót dla kostki betonowej zgodnie z ST D 05.03.23 Nawierzchnia z kostki betonowej.

Wymagania dotyczące kontroli jakości robót dla konstrukcji stalowej zgodnie z ST 12 Konstrukcja stalowa.

Wymagania dotyczące kontroli jakości robót dla zadaszania – zgodnie z wytycznymi producenta.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST D-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest:

- m3 (metr sześcienny) wykonania fundamentów oraz murku oporowego,
- t (tona) lub kg (kilogram) wykonania zbrojenia fundamentów i ściany oporowej oraz wykonania stalowej konstrukcji zadaszania,
- m2 (metr kwadratowy) ułożenia nawierzchni z kostki betonowej,
- m2 (metra kwadratowy) wykonania sceny z desek kompozytowych,
- kpl. (komplet) zadaszania sceny.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Wymagania ogólne

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST D-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

8.2. Rodzaje odbiorów robót

Roboty będą podlegać następującym odbiorom:

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

8.3. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie jakości wykonywanych robót oraz ilości tych 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 tego dokonuje Inspektor nadzoru.

Jakość i ilość robót ulegających zakryciu ocenia Inspektor nadzoru na podstawie dokumentów zawierających komplet wyników badań i w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z dokumentacją projektową, SST i uprzednimi ustaleniami.

8.4. Odbiór końcowy

8.4.1. Zasady odbioru końcowego robót

Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do zakresu (ilości) oraz jakości.

Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona pismem do Zamawiającego.

Odbiór robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy, licząc od dnia potwierdzenia przez Inspektora nadzoru zakończenia robót i przyjęcia dokumentów, o których mowa punkcie 8.4.2.

Odbioru końcowego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora nadzoru i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową i SST. W toku odbioru końcowego robót, komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu i ewentualnych wyznaczonych robót poprawkowych zaleconych przez Inspektora nadzoru.

W przypadkach nie wykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót uzupełniających w poszczególnych elementach konstrukcyjnych i wykończeniowych, komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru ostatecznego.

8.4.2. Dokumenty do odbioru końcowego

Podstawowym dokumentem jest protokół odbioru końcowego robót, sporządzony wg wzoru Ustalonego przez Zamawiającego.

Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

1. szczegółowe specyfikacje techniczne (podstawowe z dokumentów umowy i ew. uzupełniające lub zamienne),
2. ustalenia technologiczne,
3. książki obmiarów (oryginały),
4. wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań zgodne z SST,
5. deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów, certyfikaty na znak bezpieczeństwa zgodnie z SST,

W przypadku, gdy wg komisji, roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru końcowego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru ostatecznego robót.

Wszystkie zarządzone przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja i stwierdzi ich wykonanie.

8.5. Odbiór pogwarancyjny

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad, które ujawni się w okresie gwarancyjnym i rękojmią.

Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad opisanych w punkcie 8.4. „Odbiór końcowy robót”.

Wymagania dotyczące odbioru robót dla elementów betonowych zgodnie z ST 01 Roboty betonowe i żelbetowe.

Wymagania dotyczące odbioru robót dla kostki betonowej zgodnie z ST D 05.03.23 Nawierzchnia z kostki betonowej.

Wymagania dotyczące odbioru robót dla konstrukcji stalowej zgodnie z ST 12 Konstrukcja stalowa.

Wymagania dotyczące odbioru robót dla zadaszenia – zgodnie z wytycznymi producenta.

Wymagania dotyczące odbioru sceny z desek kompozytowych – zgodnie z wytycznymi producenta.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST D-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji kosztorysu przyjętą przez Zamawiającego w dokumentach umownych.

Cena (jednostkowa pozycji kosztorysowej) wynagrodzenia ryczałtowego będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w SST i w dokumentacji projektowej.

Ceny jednostkowe robót będą obejmować:

- robocizną bezpośrednią wraz z narzutami,
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zakupu, magazynowania, ewentualnych ubytków i transportu na teren budowy,
- wartość pracy sprzętu wraz z narzutami,
- koszty pośrednie i zysk kalkulacyjny,
- podatki obliczone zgodnie z obowiązującymi przepisami, ale z wyłączeniem podatku VAT.

10. NORMY

Normy dotyczące elementów betonowych zgodnie z ST 01 Roboty betonowe i żelbetowe.

Normy dotyczące kostki betonowej zgodnie z ST D 05.03.23 Nawierzchnia z kostki betonowej.

Normy dotyczące konstrukcji stalowej zgodnie z ST 12 Konstrukcja stalowa.

Norym dotyczące zadaszenia – zgodnie z wytycznymi producenta.

Uwaga. Jeśli w czasie pomiędzy opracowaniem niniejszej ST, a rozpoczęciem realizacji inwestycji wymienione wyżej przepisy zostaną zmienione, lub zostaną wprowadzone nowe przepisy i rozporządzenia mające zastosowanie dla niniejszego zamierzenia, to należy je odpowiednio stosować.