

SSTWiOR – 02.10.00

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

ZAGOSPODAROWANIE TERENU (MAŁA ARCHITEKTURA) KOD CPV 45111291-4

SPIS TREŚCI.

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

Opracowujący: mgr inż. arch. Światopełk Dudziński

1. WSTĘP

1.1.Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych wykonaniem elementów małej architektury oraz robót pomocniczych w ramach projektu pn.: „**Budowa budynku biurowo- usługowo- socjalnego wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną w Szklarcze.**”

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z dostawą i wykonaniem elementów małej architektury i obejmują:

- montaż systemowych osłon gromadzenia odpadów wraz z betonowym fundamentowaniem,
- montaż systemowych koszy na śmieci wraz z betonowym fundamentowaniem,
- montaż systemowych ławek wraz z betonowym fundamentowaniem,
- montaż systemowych stojaków na rowery wraz z betonowym fundamentowaniem.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami, przepisami prawa budowlanego i prawa o zamówieniach publicznych oraz z określeniami podanymi w ogólnej specyfikacji wykonania i odbioru robót budowlanych.

Inspektor nadzoru inwestorskiego zwany jest dalej Inspektorem.

Ogólna specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych zwana jest dalej OST.

Szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót zwane są dalej SST.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inżyniera.

2. MATERIAŁY

Materiały, elementy i urządzenia przeznaczone do robót powinny odpowiadać odpowiednim standardom lub odpowiadać wymogom uprawnionej jednostki. Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały do czasu gdy będą użyte do robót były zabezpieczone przed uszkodzeniami, zachowały swoją jakość i właściwości oraz były dostępne do kontroli przez przedstawiciela Zamawiającego. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów z jakiegokolwiek źródła. Niedopuszczalne jest stosowanie materiałów nieznanego pochodzenia.

Wszystkie materiały użyte przy wykonaniu zakresu niniejszej SST powinny być dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie. Wszystkie materiały powinny mieć odpowiednie atesty i certyfikaty. Wyroby budowlane, właściwie oznaczone, powinny posiadać :

- certyfikat na znak bezpieczeństwa,
- certyfikat lub deklaracje zgodności z Polską Normą lub z aprobatą techniczną,
- atest higieniczny do stosowania w obiektach użyteczności publicznej.

Zdjęcia przykładowych elementów oraz stosowanych materiałów małej architektury znajdują się w dokumentacji projektowej.

Do wykonania elementów małej architektury należy użyć gotowych elementów zgodnie z projektem i zasadami sztuki budowlanej.

2.1. Beton,

C16/20, klasa szczelności W-8 dla podmurówki ogrodzenia, dla konstrukcji zabetonowania (zabezpieczenie przed kradzieżą): ławek, koszy, stojaków na rowery i wiaty gromadzenia odpadów.

2.2. Woda / PN – EN 1008:2004/

Do przygotowania zapraw stosować można każdą wodę zdatną do picia, z rzeki lub jeziora.

Niedozwolone jest użycie wód ściekowych, kanalizacyjnych, bagiennych oraz wód zawierających tłuszcze organiczne, oleje i muł.

2.3. Piasek / PN – EN 13139:2003 /

Piasek powinien spełniać wymagania obowiązującej normy przedmiotowej, a w szczególności:

nie zawierać domieszek organicznych mieć frakcje różnych wymiarów, mianowicie: piasek drobnoziarnisty 0,25 – 0,5 mm, piasek średnioziarnisty 0,5 – 1,0 mm, piasek gruboziarnisty 1,0 – 2,0 mm.

2.4. Kosze na śmieci – kosze na jednej nóżce, zadaszone, montaż - do zabetonowania; kosze z zakupu – 3 sztuki. Kosze o konstrukcji stalowej, ocynkowanej ogniowo, malowanej proszkowo w kolorze jasno szarym; wypełnienia z elementów drewnianych (jodła, jesion lub drzewo egzotyczne), lakierowanych.

Parametry: wysokość: 110 cm, waga: ok. 30 kg, pojemność: ok 35l.

Fundament (zabetonowanie konstrukcji – ochrona przed kradzieżą): beton wylewany C16/20 na obszarze

występowania nóżki; jedna płyta 30 x 30cm, gr. 30cm. Elementy stalowe mocowania (kotwy stalowe fi 8 mm, nitozakrętki) należy zastosować systemowe, producenta małej architektury.

2.5. Ławki – ławki z oparciem, stojące na czterech nóżkach, montaż - do zabetonowania; ławki z zakupu – 2 sztuki. Kosze o konstrukcji stalowej, ocynkowanej ogniowo, malowanej proszkowo w kolorze jasno szarym/grafitowym; wypełnienia z elementów drewnianych (jodła, jesion lub drzewo egzotyczne), lakierowanych. Parametry: wysokość: 92 cm, szerokość 47cm, długość: 193cm.

Fundament (zabetonowanie konstrukcji– ochrona przed kradzieżą): beton wylewany C16/20 na obszarze występowania nóżek; ilość na jedną ławkę - dwie płyty 30 x 80cm, gr. 30cm. Elementy stalowe mocowania (kotwy stalowe fi 8 mm, nitozakrętki) należy zastosować systemowe, producenta małej architektury.



Ławka z oparciem i kosz zadaszony: ze stali, malowane proszkowo, wypełnienia drewniane.

2.6. Stojaki na rowery – stojaki na dwóch nóżkach, montaż – do zabetonowania; stojaki z zakupu – 3 podwójne sztuki. Stojaki o konstrukcji stalowej, ocynkowanej ogniowo, malowanej proszkowo w kolorze jasno szarym/grafitowym. Parametry: wysokość: 72 cm, szerokość: 90 cm.

Fundament (zabetonowanie konstrukcji – ochrona przed kradzieżą): beton wylewany C16/20 na obszarze występowania nóżki; jedna płyta 30 x 30cm, gr. 30cm. Elementy stalowe mocowania (kotwy stalowe fi 8 mm, nitozakrętki) należy zastosować systemowe, producenta małej architektury.



Stojak na rowery podwójny ze stali, malowany proszkowo.

2.7. Osłony gromadzenia odpadów stałych

Projektuje się dwie podwójne (2 x 1100 l) osłony gromadzenia odpadów, pojemność razem 4400 l (4 pojemniki, każdy na 100l), na utwardzonym placu o wymiarach 6 x 6m. Jeden podwójny moduł jest o wymiarach 1,4 x 3,9m, wys. 1,8m. Gabaryty obudowy umożliwiają korzystanie z wyrzucania śmieci od zewnątrz bez wchodzenia do środka. Służą do tego otwierane drzwiczki (z zamkiem patentowym) umieszczone w górnej części frontowej bramki obudowy.

Konstrukcja modułów: stalowa, ażurowa, ocynkowana ogniowo, malowana proszkowo w kolorze jasno szarym. Obudowa wykonana jest z solidnych elementów stalowych tworząc trwałą i wytrzymałą konstrukcję, posiada miejsce dla oznaczenia rodzaju śmieci np. papier, szkło, plastik. Zbudowana jest z kształtowników zimno-giętych stalowych piaskowanych oraz malowanych proszkowo. Frontowa część wykonana jest z pionowych słupków zabudowanych w ramie, w formie bramki zamykanej na zamek patentowy z klamką. W górnej części znajdują się mniejsze drzwiczki z blachy płaskiej z zamkiem patentowym służące do otwierania w trakcie wyrzucania śmieci. Tylna ścianka wykonana jest z pionowych słupków w ramie mocowanej na stałe do ścian bocznych obudowy. Ściany boczne wykonane z ramy z kształtownika z wypełnieniem z blachy pełnej. Dach z blachy falistej w ramie z kształtownika stalowego

ustawionego na słupkach. Odprowadzenie wody z dachu poprzez niewielkie pochylenie go w kierunku tylnej ścianki. Całość obudowy śmietnika ustawiona będzie na słupkach (na jedną osłonę składać się będzie 6 słupków mocowania, zatem na nasze dwie osłony przypadać będzie 12 słupków mocowania) które na podstawie z blachy gr. 8 mm posiadającej otwory (w jednej blaszce: 4 otwory fi 10) zostaną przymocowane za pośrednictwem śrub do konstrukcji mocowania - bloczków betonowych C16/20 o wym. 30 x 30cm, wys. 105cm.

Głębokość przemarzania gruntu dla terenu inwestycji (Bystrzyca Kłodzka): 1m.

Uwaga: zawsze należy dostosować (adaptować) projektowany fundament pod osłonę śmietnikową do wytycznych systemowych producenta wybranej bramy.

Wymóg szczelnej posadzki wiaty śmietnikowej zostanie spełniony poprzez pomalowanie powierzchni nawierzchni z kostki - impregnatem laminującym (zabezpieczenie przed zabrudzeniem).



Wiaty śmietnikowa; konstrukcja stalowa, ocynkowana, malowana proszkowo na kolor jasny szary.

3. SPRZĘT

Roboty mogą być wykonane ręcznie lub mechanicznie. Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego typu sprzętu, który nie spowoduje obniżenia jakości wykonywanych robót.

4. TRANSPORT

Materiały i elementy mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu, które nie wpłyną na jakość wyrobów.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Montaż gotowych elementów małej architektury

Należy dokonać dostawy i montażu wszystkich elementów małej architektury zgodnie z zasadami sztuki budowlanej:

5.1.1. Dostawa i montaż ławek, koszy i stojaków na rowery

Wykonanie ławek powierzyć wykwalifikowanej firmie. Ławki muszą posiadać elementy umożliwiające trwałe zamocowanie do podłoża. Elementy mocujące zabezpieczone przed odkręceniem przez niepowołane osoby. Montaż przy pomocy kotew do betonowego fundamentu zgodnie z wytycznymi producenta/wykonawcy ławki. Elementy drewniane muszą odpowiadać normom i być wolne od wad związanych ze wzrostem drzewa (sęki, rdzenie położone mimośrodowo, rdzenie podwójne, zawoje, skręt włókien, pęknięcia mrozowe itp.), z procesami gnilnymi, z żerowaniem owadów oraz muszą być odporne na pęknięcia, wypaczenia i warunki atmosferyczne.

5.1.2 Dostawa i montaż altany śmietnikowej.

Wykonanie w/w małej architektury należy powierzyć wykwalifikowanej firmie. Konstrukcja altany musi być bardzo solidna i stabilna.

6. KONTROLA JAKOŚCI

6.1.Ogólne zasady

Ogólne zasady kontroli jakości podano w Specyfikacji Technicznej SO. 00.00 „Wymagania ogólne”. Kontrolę jakości wykonanych robót dokonać poprzez porównanie z dokumentacją projektową, specyfikacjami oraz warunkami technicznymi jakimi powinny być wykonane roboty odpowiadać.

6.2. Kontrola jakości materiałów

Wszystkie materiały użyte do wykonania robót muszą odpowiadać charakterystykom i wymaganiom podanymi w dokumentacji projektowej, niniejszej specyfikacji technicznej, posiadać świadectwa jakości oraz uzyskać akceptację Inżyniera.

6.3. Kontrola jakości wykonanych robót

Wykonane roboty powinny odpowiadać „Warunkom technicznym wykonywania oraz odbioru robót budowlano – montażowych”, wymaganiom podanym w specyfikacji oraz dokumentacji projektowej.

Roboty powinny być prowadzone zgodnie z zatwierdzonym harmonogramem. Sprawdzeniu podlegają:

1. Montaż elementów małej architektury :

- sprawdzenie zgodności z dokumentacją projektową,
- sprawdzenie właściwego doboru materiałów,
- prawidłowości przygotowania podłoża,
- prawidłowości zakotwienia elementów kotwiących, oraz rzędne wysokościowe,

- prawidłowości montażu elementów kamiennych,
- estetyka wykonania montażu,

2. Dostawa i montaż ogrodzenia :

- sprawdzenie zgodności z dokumentacją projektową,
- prawidłowości zakotwienia elementów kotwiących ,
- prawidłowości montażu ogrodzenia, furtek, sprawdzenie pionowości,

3. Wykonanie i montaż elementów osłony śmietnikowej, wiaty na rowery

- właściwy, zgodny z dokumentacją dobór materiałów,
- prawidłowości montażu elementów
- prawidłowości przygotowania podłoża

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Jednostkami obmiaru są:

- Ławki i kosze na śmieci - szt.
- Ogrodzenia - za 1mb wykonanego i zmontowanego ogrodzenia.
- Osłona śmietnikowa, wiaty na rowery – komplet : dostawa , wykonanie i montaż .

8. ODBIÓR ROBÓT

Roboty podlegają zasadom odbioru robót zanikających, oraz odbiorowi końcowemu.

Ogólne zasady odbioru podano w Specyfikacji Technicznej SO. 00.00 „Wymagania ogólne”.

Przy odbiorze zakończonych robót muszą być dostarczone niżej wymienione dokumenty:

- dokumentacja projektowa z naniesionymi zmianami i uzupełnieniami które wystąpiły w trakcie realizacji robót,
- dziennik budowy,
- dokumenty uzasadniające uzupełnienia i zmiany wprowadzone w trakcie realizacji robót,
- dokumenty dotyczące jakości wbudowanych materiałów,
- atesty, aprobaty techniczne, gwarancje wbudowanych materiałów,
- protokoły częściowych odbiorów elementów robót oraz protokoły odbiorów międzyoperacyjnych.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Płaci się za roboty wykonane w jednostkach podanych w p. 7. Cena jednostkowa obejmuje wszystkie roboty związane z wykonaniem zagospodarowania terenu wymienione w punkcie 5.0.

9.1. Płatności

Zgodnie z dokumentacją projektową należy wykonać pełny zakres robót wymieniony w pkt.1.3 niniejszej specyfikacji technicznej.

Wynagrodzenie za wykonany zakres robót jest wynagrodzeniem ryczałtowym. Ceny jednostkowe elementów zakresu robót objętego specyfikacją są stałe (ryczałtowe) i nie podlegają zmianie w trakcie ich wykonywania.

Kwoty płatności przejściowych wynikać będą z obmiarów wykonanych robót i ich ceny jednostkowych. Płatność następować będzie po zatwierdzeniu obmiarów wykonanych robót oraz oceny ich jakości przez Inżyniera.

9.2. Cena wykonania robót obejmuje:

Cena robót obejmuje koszty wykonanie wszystkich czynności technologicznych (również pomocniczych) niezbędnych do wykonania robót objętych niniejszą specyfikacją oraz koszty użytych wszystkich potrzebnych materiałów , sprzętu pomocniczego jak również koszty za:

- roboty przygotowawcze, pomiary,
- transport poziomy i pionowy materiałów z rozebranych elementów,
- układanie, segregowanie materiałów rozbiórkowych na placu budowy,
- koszty zatrudnienia robotników i pracowników nadzoru na budowie,
- sprawdzenie prawidłowości wykonanych robót,
- koszty naprawienia uszkodzeń powstałych w czasie wykonywania robót, zawinionych przez wykonawców,
- utrzymania czystości i porządku stanowisk roboczych,
- czynności związanych z likwidacją stanowisk roboczych,
- koszty składowania gruzu na wysypisku,
- koszty opracowania projektu i harmonogramu wraz z kosztami koniecznych uzgodnień i pozwoleń,
- związane z zapewnieniem bezpieczeństwa i higieny pracy na budowie

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Opracowania podane w Specyfikacji Ogólnej.

Uwaga:

Wymienione w dokumentacji normy służą do opisania:

- Podstawy wykonania dokumentacji
- Wymagań określonych w przepisach, w tym techniczno-budowlanych i przeciwpożarowych.

Zastosowane materiały budowlane jak i cały obiekt budowlany muszą spełniać wymagania określone w ROZPORZĄDZENIU PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiającym zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylające dyrektywę Rady 89/106/EEG

Zgodnie z art.30 Ustawy Prawo zamówień publicznych, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisanym przy pomocy przywołanych norm, z tym że Wykonawca jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego roboty budowlane i stosowane materiały spełniają wymagania określone przez Zamawiającego."