

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA 453-40.12

KOD CPV 45340000

OGRODZENIE

1. PRZEDMIOT I ZAKRES STOSOWANIA SPECYFIKACJI

1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST) są wymagania techniczne dotyczące wykonania i odbioru robót ogrodzenia placu zabaw i ogrodzenia tymczasowego.

1.2. Zakres stosowania specyfikacji

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem i odbiorem ogrodzenia placu zabaw i ogrodzenia tymczasowego w ramach zagospodarowania Placu 1831 r, w Warszawie na terenie dzielnicy Praga – Południe. Obejmują prace związane z dostawą materiałów, wykonawstwem i wykończeniem robót.

1.3. Zakres robót objętych specyfikacją

W ramach prac budowlanych przewiduje się wykonanie następujących robót:

Etap I

1. Ogrodzenie placu zabaw dostosowane do norm bezpieczeństwa na placach zabaw - typu "Puczyński" lub równoważne - wysokości 1,2 m o rozstawie 2,52 m - przęsła typowe o wym. 248x120 cm: obramowana siatka zgrzewana z prętów śr. 6 mm, o oczkach 200x50 mm; słupki z rury stalowej prostokątnej 60x40 mm (słupki narożne - z rury stalowej kwadratowej 60x60 mm) osadzone w stopach betonowych- elementy stalowe ocynk., malowane lakierem proszkowym fasadowym
2. Furtka stalowa systemowa (ogrodzenie placu zabaw) dostosowana do norm bezpieczeństwa na placach zabaw - typu "Puczyński" lub równoważna - o wym. 1,0x1,2 m: wypełnienie - obramowana siatka zgrzewana z prętów śr. 6 mm, o oczkach 200x50 mm; słupki z rury stalowej prostokątnej 60x40 mm osadzone w stopach betonowych- elementy stalowe ocynk., malowane lakierem proszkowym fasadowym
3. Ogrodzenie tymczasowe systemowe typu PANTANET FAMILY (BETAFENCE) lub równoważne - zgrzewane, powlekane tworzywem sztucznym z oczkami prostokątnymi, wzniesione na słupach stalowych: Siatka druciana: siatka spawana elektrycznie w każdym punkcie, ocynkowana i powlekana tworzywem sztucznym, druty poziome w siatce karbowane, siatka wzmocniona podwójnymi, skrajnymi drutami z góry i z dołu, wielkość oczek 101,5 x 50,8 mm, średnica drutu: 2,50 mm; słupy: ocynkowane wewnątrz i na zewnątrz (minimalna powłoka cynku: 275 g/m2 po obu stronach), pokrywane podkładem i poliestrem, słupy naciągowe i pośrednie wyposażone w listwę montażową do montowania siatki za pomocą klipsów, słupy zakończone plastikowym kapturkiem

Usytuowanie ogrodzenia placu zabaw i ogrodzeń tymczasowych – wg projektu zagospodarowania placu.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe użyte w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi Polskimi Normami i Ogólną Specyfikacją Techniczną p.1.5.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące zasad prowadzenia robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p.2. Niniejsza specyfikacja obejmuje całość robót związanych z wykonaniem ogrodzeń. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania tych robót oraz ich zgodność z umową, pozostałymi SST i poleceniami zarządzającego realizacją umowy. Wprowadzenie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji zarządzającego realizacją umowy.

1.6. Dokumentacja, którą należy przedstawić w trakcie budowy

Dokumentacja przedstawiana przez wykonawcę w trakcie budowy musi być zgodna z zasadami podanymi w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

Dodatkowo wykonawca dostarczać będzie następujące informacje:

1. Rysunki robocze wymagane przez zarządzającego realizacją umowy
2. Świadectwa jakości przedstawione przez producenta wyszczególnione w dalszej części opracowania
3. Zalecenia i instrukcje dostarczane przez producentów, wyszczególnione w dalszej części opracowania.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów i ich rodzaju podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p.4.

Należy zastosować ogrodzenie

2.2. Ogrodzenie

2.2.1. Ogrodzenie placu zabaw

Należy zastosować ogrodzenie dostosowane do norm bezpieczeństwa na placach zabaw – np. ogrodzenie „Puczyński” lub równoważne ogrodzenie wysokości 1,2 m o rozstawie 2,52 m - przęsła typowe o wym. 248x120 cm: obramowana siatka zgrzewana z prętów śr. 6 mm, o oczkach 200x50 mm; słupki z rury stalowej prostokątnej 60x40 mm (słupki narożne - z rury stalowej kwadratowej 60x60 mm) osadzone w stopach betonowych - elementy stalowe ocynkowane, malowane lakierem proszkowym fasadowym

Elementy ogrodzenia:

- | | |
|---------------------------------|------------------------|
| ▪ ilość przęseł typowych | 17 szt (248x120 cm) |
| ▪ ilość przęseł nietypowych: | 6 szt |
| ▪ ilość furtek: | 2 szt (szer. = 100 cm) |
| ▪ ilość słupków 60x40mm: | 26 szt |
| ▪ ilość sł. narożnych 60x60 mm: | 4 szt |

2.2.2. Ogrodzenie tymczasowe

Należy zastosować ogrodzeniesystemowe wys. 102 cm typu PANTANET FAMILY (BETAFENCE) lub równoważne: zgrzewane, powlekane tworzywem sztucznym z oczkami prostokątnymi, wzniesione na słupach, siatka druciana: siatka spawana elektrycznie w każdym punkcie, ocynkowana i powlekana tworzywem sztucznym, druty poziome w siatce karbowane, siatka wzmocniona podwójnymi, skrajnymi drutami z góry i z dołu, wielkość oczek 101,5 x 50,8 mm, średnica drutu: 2,50 mm; słupy: ocynkowane wewnątrz i na zewnątrz (minimalna powłoka cynku: 275

g/m² po obu stronach), pokrywane podkładem i poliestrem, słupy naciągowe i pośrednie wyposażone w listwę montażową do montowania siatki za pomocą klipsów, słupy zakończone plastikowym kapturkiem

Odcinki ogrodzenia tymczasowego:

81,79 mb (fragment 'A')
43,35 mb (fragment 'B')
78,18 mb (fragment 'C')
44,58 mb (fragment 'D')
24,89 mb (fragment 'E')
59,78 mb (fragment 'F')
93,27 mb (fragment 'G')
91,20 mb (fragment 'H')
51,21 mb (fragment 'I')
86,38 mb (fragment 'K')
67,45 mb (fragment 'L')

Łączna długość ogrodzenia tymczasowego = 722,08 m

Kształtowniki stalowe ogrodzenia placu zabaw i ogrodzenia tymczasowego winny posiadać atest. Nie wolno stosować kształtowników o zmienionej geometrii. Nie wolno stosować elementów, które miały zmienioną geometrię. Kształtowniki przed zamontowaniem należy oczyścić z łuszczącej się rdzy, zabrudzeń z zaprawy, zatłuszczeń i innych zanieczyszczeń mogących powodować brak przyczepności lub korozję elementów stalowych. W przypadku stwierdzenia niezgodności materiału z wymaganiami normowymi Wykonawca ma obowiązek wymienić materiał na pełnowartościowy.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p.5.

Elementy stalowe ogrodzenia

Do wykonania konstrukcji i robót związanych z montażem konstrukcji stalowej może być wykorzystany sprzęt podany poniżej, lub inny zaakceptowany przez Inspektora:

- ★ palniki
- ★ piły mechaniczne,
- ★ spawarki
- ★ sprzęt ręczny
- ★ rusztowania warszawskie

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p.6.

Elementy ogrodzenia mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu. Podczas transportu powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonywania robót

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p.2.1.

Wykonawca przedstawi zarządzającemu realizacją umowy do akceptacji harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki, w jakich będzie wykonywane ogrodzenie terenu.

Wymiary przęseł ogrodzeniowych, furtek wejściowych – wg projektu zagospodarowania.

Montaż elementów ogrodzenia w miejscach wskazanych w projekcie wykonuje się zgodnie ze wskazówkami producenta. Słupki ogrodzenia placu zabaw powinny być montowane trwale w podłożu tzn. powinny posiadać stopy betonowe zgodnie z dokumentacją projektową.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p.7.

Przed przystąpieniem do robót wykonawca powinien uzyskać aprobaty techniczne na materiały oraz wymagane wyniki badań materiałów przeznaczonych do wykonania robót i przedstawić je do akceptacji. Wymagana jakość materiałów powinna być potwierdzona przez producenta przez zaświadczenie o jakości lub znakiem kontroli jakości zamieszczonym na opakowaniu lub innym równorzędnym dokumentem.

Nie dopuszcza się stosowania do robót materiałów, których właściwości nie odpowiadają wymaganiom technicznym. Nie należy stosować również materiałów przeterminowanych (po okresie gwarancyjnym).

Kontrola w czasie montażu ogrodzenia polega na sprawdzeniu:

- zgodności posadowienia elementów ogrodzenia z dokumentacją projektową, pod względem rozmieszczenia, ilości
- jakości elementów (zgodności pod względem projektowanego typu, wielkości, zgodności kolorystycznej, zabezpieczeń antykorozyjnych, **stabilności posadowienia**).
- stanu technicznego połączeń ruchomych: furtek

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady dokonywania obmiaru robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p.8. Podstawą dokonywania obmiarów, określającą zakres prac wykonywanych w ramach poszczególnych pozycji, jest załączony do dokumentacji przetargowej przedmiar robót.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest:

- ★ 1 m (metr bieżący) montażu ogrodzenia
- ★ 1 szt (sztuka) montażu furtek

8. ODBIORY ROBÓT I PODSTAWY PŁATNOŚCI

Ogólne zasady odbioru robót i dokonywania płatności podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p.9. Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z ST i wymaganiami zarządzającego realizacją umowy, jeżeli wszystkie pomiary i badania, z zachowanymi tolerancjami wg p. 6, dały wyniki pozytywne.

Cena obejmuje wykonanie następujących robót:

- a) wyznaczenie robót, dostarczenie materiałów i sprzętu
- b) montaż elementów stalowych ogrodzenia – przęseł ogrodzeniowych, furtek wejściowych

9. PRZEPISY ZWIĄZANE

9.1. Zalecane normy

Mają zastosowanie wszystkie związane z tym tematem normy polskie (PN) i branżowe (BN)