

SST - 11

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU

kod CPV 45111291- 4

1. drogi wewnętrzne i miejsca postojowe
2. podjazd dla wózków i niepełnosprawnych + chodnik
3. ogrodzenie

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z zagospodarowaniem terenu w : **Budowa Przedszkola Dwuoddziałowego wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej i gazu oraz infrastrukturą komunikacyjną – chodniki i drogi w PADWI NARODOWEJ 212 dz. nr 1818, 1819, 1820, 1833/22.**

1.2. Zakres stosowania SST.

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

1.3. Zakres robót objętych SST.

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie zagospodarowania terenu i małej architektury.

1.3.1.00 ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

1.3.1.01. plac wewnętrzny i miejsca postojowe w ilości 4 szt z kostki betonowej wibroprasowanej gr. 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej 3 cm i podbudowie z tłucznia kamiennego 20 cm,

1.3.1.02. chodnik z kostki brukowej na podsypce -3 cm. i na tłuczniu 15 cm

1.3.1.03. ogrodzenie – wykonanie nowego ogrodzenia(fundament ,brama , słupki)

1.3.1.04. podjazd dla niepełnosprawnych i na wózki

1.3.1.05. urządzenia zabawowe – montaż piaskownicy, huśtawek i ławeczek

1.3.1.06. wykonanie trawników , posadzenie drzew i krzewów ozdobnych

Projektowane elementy małej architektury.

W projekcie zagospodarowania uwzględniono plac zabaw dla dzieci - piaskownicę , ławeczki i huśtawki.

Wyposażenie dobrano z katalogów dostępnych na rynku rozwiązań typowych.

Ławki można mocować do wylewanego na poziomie podbudowy fundamentu betonowego, obejmującego po dwie nogi ławki.

Sposób mocowania – zaleca się uzgodnienie mocowania z producentem np. Szpilki gwintowane osadzone w fundamencie za pomocą HILTI Hit HY – 150

Kosze na śmieci (obok ławek)

Zieleń

Zieleń stanowić będzie pozostałą niezagospodarowaną część działki, zostaną zachowane wszystkie istniejące drzewa i krzewy na terenie działki..

Zieleń w większości będą stanowić trawniki ze szlachetnych gatunków traw .

Obok wejść i wokół placu zabaw dla dzieci projektuje się krzewy

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

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

2.1. Betony, cementy B-15, B20, B25

dla fundamentów pod słupki, ogrodzenia, zalewki i montaż urządzeń zabawowych cement portlandzki „25” do zapraw.

2.2. Prefabrykaty

kostka betonowa 20×10×8 cm w kolorze szarym (plac),
kostka betonowa 20×10×8 cm w kolorze wiśniowym (chodnik i podjazd)
krawężnik betonowy , obrzeża betonowe o wym 20 x 6 na podsypce piaskowej (plac i podjazd) ,
elementy ogrodzenia z ram z kątowników stalowych.

2.3. Piasek do wykonania podsypki pod nawierzchnie placów, parkingu i podjazdu.

2.4. Ogrodzenie

Kształtowniki stalowe, zimnogięte i walcowane
słupek - rura kwadratowa zimnogięta 60x60 x4 2 rozstawie co 250 cm
brama - rama 64 x 40 x 4
wypełnienie – kątowniki 40/40/3
Elementy ogrodzenia zabezpieczone antykorozyjnie (roboty malarskie

2.5. Urządzenia zabawowe – wg wyszczególnienia w pkt.1.

3. Sprzęt

Roboty związane z zagospodarowaniem terenu i małą architekturą mogą być wykonywane ręcznie lub mechanicznie przy użyciu dowolnego typu sprzętu.

4. Transport

Materiały na budowę powinny być przewożone odpowiednimi środkami transportu, żeby uniknąć trwałych odkształceń i dostarczyć materiał w odpowiednim czasie (dotyczy betonów) oraz zgodnie z przepisami BHP i ruchu drogowego.

5. Wykonanie robót

5.1. Roboty związane z zagospodarowaniem terenu i innymi elementami

5.2.0. Zagospodarowanie terenu.

5.2.1. Chodniki, place i nawierzchnia podjazdu

Bezpośrednio przed ułożeniem nawierzchni wykonać 15 cm podsypkę z piasku gruboziarnistego z rozścieleniem, zagęszczeniem mechanicznym do $I_s = 0,95$ i uzupełnieniem w czasie ubijania oraz wyrównaniem szablonem powierzchni do wymaganego profilu.

Nawierzchnię wykonać z kostki betonowej o wymiarach 20×10×8 cm w kolorze szarym oraz wiśniowym dla oznaczenia podziałów.

Kostkę betonową układać z przycięciem wg potrzeby, ubiciem mechanicznym nawierzchni, sprawdzeniem spadków i równości nawierzchni oraz wypełnieniem spoin przez zamulenie piaskiem.

5.2.2. Ogrodzenia

a/ wymagania.

Każdy element dostarczony na budowę podlega odbiorowi pod względem:

- jakości materiałów, spoin, otworów na śruby,
- zgodności z projektem,
- jakości wykonania z uwzględnieniem dopuszczalnych tolerancji.
- jakości powłok antykorozyjnych.

Odbiór konstrukcji oraz ewentualne zalecenia co do sposobu naprawy powstałych uszkodzeń w czasie transportu potwierdza Inżynier wpisem do dziennika budowy.

b/ montaż.

wykopanie dołków pod fundamenty z rozplantowaniem nadmiaru ziemi,
osadzenie słupków stalowych z rur i zabetonowanie betonem B15 fundamentów o wymiarach fi 25 cm.

mocowanie ram do słupków. Ramy o wysokości 1,2 m wykonane z kątowników stalowych wypełnionych siatką plecionką.

zabezpieczenie antykorozyjne – malowanie

5.2.3. Podjazd na wózki i dla niepełnosprawnych.

5.2.3.01. Fundamenty

Fundamenty z betonu B15 zbrojone prętami fi 6 i fi 8 stal AIII, strzemiona fi 6 stal A0, posadowione ubitym piasku do poziomu 1.0 poniżej terenu

Montaż z wykonanych wykopach, z przygotowaniem podłoża, ustawieniem, zasypaniem gruntem ubiciem do $I_s = 0,98$.

5.2.3.02. Konstrukcja stalowa

Balustrada podjazdu wykonana ze stali nierdzewnej
Każdy element dostarczony na budowę podlega odbiorowi.

Odbiór konstrukcji oraz ewentualne zalecenia co do sposobu naprawy powstałych uszkodzeń w czasie transportu potwierdza Inżynier wpisem do dziennika budowy

5.2.3.03 Po ustąpieniu prac budowlano- montażowych oczyścić teren z resztek materiałów

budowlanych i chwastów. Na wymodelowane powierzchnie należy rozścielić ziemię urodzajną w warstwie 10cm.

Następnie ziemię dokładnie wybronować i zasilić nawozami wieloskładnikowymi np. Polifoska w ilości 300kg/ha lub nawozami organicznymi np. obornikiem i przykryć warstwą torfu.

6. Kontrola jakości

6.1. Roboty ziemne wg SST Roboty ziemne

6.2. Nawierzchnia z kostki betonowej

Sprawdzeniu podlega:
przygotowanie podłoża
materiał użyty na podkład
grubość i równomierność warstw podkładu
sposób i jakość zagęszczenia
jakość dostarczonych prefabrykatów
prawidłowość ułożenia i zamulenia piaskiem.

6.3. Roboty betonowe wg SST roboty betonowe

6.4. Konstrukcja stalowa (ogrodzenia) wg zasad podanych w punkcie 5.2.2.

6.6. Zabezpieczenie antykorozyjne wg SST Roboty malarskie

7. Obmiar robót

Jednostkami obmiaru są:

Chodniki i place – m² wykonanej nawierzchni.
Ogrodzenia – za 1mb wykonanego i zmontowanego ogrodzenia.

8. Odbiór robót

Roboty podlegają zasadom odbioru robót zanikających, oraz odbiorowi końcowemu.

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.

10. Przepisy związane.

PN-EN 206-1:2003	Beton.
PN-EN 196-1:1996	Cement. Metody badań. Oznaczenie wytrzymałości.
PN-EN 196-3:1996	Cement. Metody badań. Oznaczenia czasów wiązania i stałości objętości.
PN-EN 196-6:1997	Cement. Metody badań. Oznaczenie stopnia zmielenia.
PN-90/B-30000	Cement portlandzki.
PN-88/B-32250	Woda do betonu i zapraw.
PN-B-06050:1999	Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze.
PN-86/B-02480	Grunty budowlane. Określenia. Symbole. Podział i opis gruntów.
BN-77/8931-12	Oznaczanie wskaźnika zagęszczenia gruntów.
PN-85/B-04500	Zaprawy budowlane. Badania cech fizycznych i wytrzymałościowych.
PN-EN 1008:2004	Woda zarobowa do betonu. Specyfikacja pobierania próbek.
PN-EN 13139:2003	Kruszywa do zaprawy.
PN-C-81911:1997	Farby epoksydowe do gruntowania odporne na czynniki chemiczne.
PN-C-81608:1998	Emalie chlorokauczukowe.
PN-B-06200:2002	Konstrukcje stalowe budowlane. Warunki wykonania i odbioru.
PN-EN 10025:2002	Wyroby walcowane na gorąco z niestopowych stali konstrukcyjnych.
PN-91/M-69430	Elektrody stalowe otulone do spawania i napawania. Ogólne badania i wymagania.
PN-75/M-69703	Spawalnictwo. Wady złączy spawanych. Nazwy i określenia.
PN-80/M-02138	Tolerancje kształtu i położenia. Wartości.
PN-EN 573-2:1997	Aluminium i stopy aluminium.

- PN-EN 755-1:2001 Aluminium i stopy aluminium. Pręty, rury i kształtowniki wyciskane. Warunki techniczne kontroli o dostawy.
- PN-EN 755-2:2001 Aluminium i stopy aluminium. Pręty, rury i kształtowniki wyciskane. Własności mechaniczne.
- PN-EN 755-9:2004 Aluminium i stopy aluminium. Pręty, rury i kształtowniki wyciskane. Tolerancje wymiarów i kształtu kształtowników.