

SST - 12
SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU
kod CPV 45111291- 4

1.1. Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z zagospodarowaniem terenu w zadaniu pod nazwą:

**ROZBUDOWA BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJĘ SPOŁECZNO-KULTURALNĄ
Z PRZEBUDOWĄ ORAZ ADAPTACJĄ POMIESZCZEŃ NA ŚWIETLICĘ WIEJSKĄ Z
ZAPLECZEM. WILCZA WOLA DZ. NR 5564/16, 5564/17.**

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.

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

- **chodnik**

Chodnik wykonać z kostki brukowej gr 6 cm, na podsypce piaskowo - cementowej – 5 cm i na podbudowie z tłucznia gr 15 cm, podsypka piaskowa – 15 cm .

- **miejsca postojowe**

Utwardzenie wykonać z kostki brukowej gr 8cm, na podsypce piaskowo - cementowej – 5 cm, podbudowa z tłucznia gr 25 cm, posypka piaskowa - 20 cm.

- **budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej**

- projektuje się budowę przyłącza kanalizacyjnego

- **przebudowa złącza kablowo- pomiarowego wraz z przebudową przyłącza energetycznego**

Zasilanie w energię elektryczną z sieci zewnętrznych istniejącym przyłączem energetycznym do budynku (po przebudowie złącza kablowo-pomiarowego nN), na warunkach określonych przez zarządcę sieciami -PGE Rejon Energetyczny

- odbój wokół projektowanych ścian szer. 50 cm wykonany z kostki betonowej gr. 6cm na podsypce cem.-piaskowej. Obrzeże trawnikowe wym. 20x6 cm.

- wyrównanie terenu po pracach budowlanych, nawiezienie ziemi urodzajnej i obsianie trawą

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 C12/15 , C15/20 , C20/25

cement portlandzki „25” do zapraw.

2.2. Prefabrykaty

kostka betonowa 20×10×6 cm (odbój),

kostka betonowa 20×10×8 cm (chodnik i miejsca postojowe)

krawężnik betonowy 8x30 /chodnik/ , obrzeża betonowe o wym 20x6 /odbój/, krawężniki betonowe 12x30 /parking/

2.3. Piasek do wykonania podsypki pod nawierzchnie chodników, parkingu i odboju.

2.4. Kruszywo łamane na podbudowę parkingu, chodników

2.5. Rury kanalizacyjne PCV, kształtki

2.6. Studzienki rewizyjne DN425

2.5. Kabel ziemny - YAKY 2 x129 mm² m , złącze Z K-3/ ZL1, rury ochronne DVK 110 i rury A PS fi 110 , oraz mufy ZRM -4

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. Przyłącz kanalizacji sanitarnej dla odprowadzenia ścieków z rozbudowywanej części oraz istniejącej części podpiwniczonej budynku. Trasę przyłącza kanalizacyjnego należy wykonać zgodnie z mapą zagospodarowania działki. Na trasie przyłącza projektowane są studzienki rewizyjne z tworzyw sztucznych. Wjezdniach i ciągach pieszych przewidziano pokrywy żeliwne nad studzienkami a na terenach zielonych – pokrywy betonowe.

5.3. Przebudowa złącza kablowego oraz kabli niskiego napięcia kolidujących z rozbudową.

- demontaż istniejącego złącza na budynku podlegającym przebudowie i ponowny montaż złącza w obudowie z tworzywa termoutwardzalnego po wykonaniu rozbudowy budynku

- demontaż części istniejącej linii kablowej, ułożenie odcinka linii kablowej nN YAKY 4x120mm² w lokalizacji przedstawionej na mapie. Kabel zasypać 10 cm warstwą piasku. W odległości 30 cm od kabla ułożyć na całej długości wykopu folię w kolorze niebieskim. Resztę wykopu zasypać gruntem rodzimym i zagęścić mechanicznie.

5.4. Chodniki, miejsca postojowe i odbój

Bezpośrednio przed ułożeniem nawierzchni na podbudowie z tłucznia gr 15 cm 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.

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

5.5. 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 kanalizacyjne wg SST roboty instalacyjne

6.4. Przebudowa przyłącz energetycznego wg SST roboty elektryczne

7. Obmiar robót

Jednostkami obmiaru są:

Chodniki i place – m² wykonanej nawierzchni.

Przyłącz kanalizacyjny - mb

Kabel ziemny - mb

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.

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.
PN-87/E-90056. Przewody elektroenergetyczne ogólnego przeznaczenia do układania na stałe. Przewody o izolacji i powłoce polwinitowej, okrągłe.
PN-87/E-90054. Przewody elektroenergetyczne ogólnego przeznaczenia do układania na stałe. Przewody jednożyłowe o izolacji polwinitowej.
PN-76/E-90301. Kable elektroenergetyczne i sygnalizacyjne o izolacji z tworzyw termoplastycznych i powłoce polwinitowej na napięcie znamionowe 0.6/1 kV.
PN-EN 752-1:2000 Zewnętrzne systemy kanalizacyjne - Pojęcia ogólne i definicje
PN-EN 752-3:2000 Zewnętrzne systemy kanalizacyjne – Planowanie
PN-EN 124:2000 Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego – Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, sterowanie jakością
PN-EN 1401-1:1999 Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych - Podziemne bezciśnieniowe systemy przewodowe z niezmiękczonego poli(chlorku winylu) (PVC-U) do odprowadniania i kanalizacji - Wymagania dotyczące rur, kształtek i systemu
PN-EN 1453-1:2002 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych o ściankach strukturalnych, do odprowadzania nieczystości i ścieków (o niskiej i wysokiej temperaturze) wewnątrz konstrukcji budowli – Nieplastifikowany poli(chlorek winylu) (PVC-U) – Część 1 : Wymagania dotyczące rur i systemu
PN-EN 1519-1:2002U Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do odprowadzania nieczystości i ścieków (o niskiej i wysokiej temperaturze) wewnątrz konstrukcji budowli – Polietylen (PE) – Część 1: Wymagania dotyczące rur, kształtek i systemu