

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

TEMAT

**PRZEBUDOWA PLACU ZABAW PRZY PRZEDSZKOLU NR 5 UL. SPOKOJNEJ 13 W
LUBLINIE**

INWESTOR

**Gmina Lublin
Pl. Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin**

ADRES INWESTYCJI

**Przedszkole Nr 5 w Lublinie
Ul. Spokojna 13, 20-066 Lublin
DZIAŁKA O NR EWID. 15/2, OBRĘB ŚRÓDMIEŚCIE (36)**

BRANŻA: ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA

IMIĘ I NAZWISKO

NR UPRAWNIEŃ BUD.

PODPIS

PROJEKTANT:

LBOIA/70/10

mgr inż. arch. Michał Kwiatkowski



OPRACOWAŁ:

mgr inż. arch. kraj. Kamil Zgondek

- *Kamil Zgondek*

Zemborzyce Tereszyńskie 20.04.2020

SPIS ZAWARTOŚCI

A. WYMAGANIA OGÓLNE

1. Nazwa zamówienia
2. Teren inwestycji
3. Przedmiot i zakres robót budowlanych i ogrodnich
4. Przedmiot i zakres robót według Wspólnego Słownika Zamówień
5. Określenia podstawowe
6. Wyszczególnienie i opis prac
7. Prace towarzyszące
8. Roboty tymczasowe
9. Informacje o terenie budowy
10. Organizacja robót budowlanych
11. Zabezpieczenie interesów osób trzecich
12. Ochrona środowiska
13. Warunki bezpieczeństwa pracy
14. Dokumentacja projektowa, polskie normy i inne przepisy
15. Wymagania dotyczące materiałów i wyrobów
16. Materiały związane z robotami budowlanymi i urządzeniami
17. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn
18. Wymagania dotyczące środków transportu
19. Wymagania dotyczące wykonania robót
20. Kontrola jakości robót
21. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót
22. Opis sposobu odbioru robót budowlanych
23. Opis sposobu rozliczania i odbioru robót budowlanych
24. Dokumenty odniesienia
25. Przepisy związane

B. SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

- I Przygotowanie terenu
- II Wykonanie nawierzchni
- III Elementy wyposażenia terenu

A. OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

1. NAZWA ZAMÓWIENIA

**PRZEBUDOWA PLACU ZABAW PRZY PRZEDSZKOLU NR 5 UL. SPOKOJNA 13
W LUBLINIE**

2. TEREN INWESTYCJI

Działka o numerze ewidencyjnym 15/2, obręb: Śródmieście (36)

3. PRZEDMIOT I ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH I OGRODNICZYCH

Niniejsza specyfikacja techniczna (ST) określa wymagania ogólne dla wszystkich elementów robót, które muszą być przestrzegane przez Wykonawcę robót, w powiązaniu z dokumentacją projektową i przepisami Prawa Budowlanego. W zakres robót wchodzi następujące prace:

PRZYGOTOWANIE TERENU

- Demontaż istniejących urządzeń zabawowych
- Demontaż istniejących nawierzchni bezpiecznych z obrzeżem chodnikowym
- zdjęcie warstwy humusu
- niwelacja terenu

WYKONANIE NAWIERZCHNI

- wykonanie nawierzchni bezpiecznej z mat przerostowych
- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej wraz z obrzeżami chodnikowymi

ELEMENTY WYPOSAŻENIA TERENU

montaż urządzeń zabawowych:

- bujak sprężynowy „Kwiatuszek” – 1 szt.
- domek ze ścianką wspinaczkową – 1 szt.
- piaskownica z wiaderkiem – 1 szt.
- zestaw zabawowy metalowy – 1 szt.
- linarium stożkowe – 1 szt.
- sklepik z liczydłem – 1 szt.
- huśtawka wahadłowa metalowa „Bocianie gniazdo” – 1 szt.

montaż małej architektury:

- ławka metalowa z oparciem – 1 szt.
- ławka metalowa bez oparcia – 1 szt.
- kosz na śmieci stalowy – 1 szt.

- stolik do szachów – 1 szt.
- tablica budżetu obywatelskiego – 1 szt.
- tablica informacyjna – regulamin – 1 szt.

3.1. Przedmiot i zakres robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

45233200-1 Roboty w zakresie wykonania nawierzchni

37535200-9 Wyposażenie placów zabaw

4. OKREŚLENIA PODSTAWOWE

Ilekroć w ST jest mowa o:

obiekcie budowlanym – należy przez to rozumieć:

- budynek wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi,
- budowlę stanowiącą całość techniczno - użytkową wraz z instalacjami i urządzeniami,
- obiekt małej architektury.

budynku – należy przez to rozumieć taki obiekt budowlany, który jest trwale związany z gruntem, wydzielony z przestrzeni za pomocą przegród budowlanych oraz posiada fundamenty i dach.

budynku mieszkalnym jednorodzinnym – należy przez to rozumieć budynek wolno stojący albo budynek o zabudowie bliźniaczej, szeregowej lub grupowej, służący zaspokajaniu potrzeb mieszkaniowych, stanowiący konstrukcyjnie samodzielną całość, w którym dopuszcza się wydzielenie nie więcej niż dwóch lokali mieszkalnych albo jednego lokalu mieszkalnego i lokalu użytkowego o powierzchni całkowitej nie przekraczającej 30% powierzchni całkowitej budynku.

budowli – należy przez to rozumieć każdy obiekt budowlany nie będący budynkiem lub obiektem małej architektury, jak: lotniska, drogi, linie kolejowe, mosty, estakady, tunele, sieci techniczne, wolno stojące maszty antenowe, wolno stojące trwale związane z gruntem urządzenia reklamowe, budowle ziemne, obronne (fortyfikacje), ochronne, hydrotechniczne, zbiorniki, wolno stojące instalacje przemysłowe lub urządzenia techniczne, oczyszczalnie ścieków, składowiska odpadów, stacje uzdatniania wody, konstrukcje oporowe, nadziemne i podziemne przejścia dla pieszych, sieci uzbrojenia terenu, budowle sportowe, cmentarze, pomniki, a także części budowlane urządzeń technicznych (kotłów, pieców przemysłowych i innych urządzeń) oraz fundamenty pod maszyny i urządzenia, jako odrębne pod względem technicznym części przedmiotów składających się na całość użytkową.

obiekcie małej architektury – należy przez to rozumieć niewielkie obiekty, a w szczególności:

- kultu religijnego, jak: kapliczki, krzyże przydrożne, figury,
- posągi, wodotryski i inne obiekty architektury ogrodowej,
- użytkowe służące rekreacji codziennej i utrzymaniu porządku, jak: piaskownice, huśtawki, drabinki, śmietniki.

tymczasowym obiekcie budowlanym – należy przez to rozumieć obiekt budowlany przeznaczony do czasowego użytkowania w okresie krótszym od jego trwałości technicznej, przewidziany do przeniesienia w inne miejsce lub rozbiórki, a także obiekt budowlany nie połączony trwale z gruntem, jak: strzelnice, kioski uliczne, pawilony sprzedaży ulicznej i wystawowe, przykrycia namiotowe i powłoki pneumatyczne, urządzenia rozrywkowe, barakowozy, obiekty kontenerowe.

budowie – należy przez to rozumieć wykonanie obiektu budowlanego w określonym miejscu, a także odbudowę, rozbudowę, nadbudowę obiektu budowlanego.

robotach budowlanych – należy przez to rozumieć budowę, a także prace polegające na przebudowie, montażu, remoncie lub rozbiórce obiektu budowlanego.

remoncie – należy przez to rozumieć wykonywanie w istniejącym obiekcie budowlanym robót budowlanych polegających na odtworzeniu stanu pierwotnego, a nie stanowiących bieżącej konserwacji.

urządzeniach budowlanych – należy przez to rozumieć urządzenia techniczne związane z obiektem budowlanym zapewniające możliwość użytkowania obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem, jak przyłącza i urządzenia instalacyjne, w tym służące oczyszczaniu lub gromadzeniu ścieków, a także przejazdy, ogrodzenia, place postojowe i place pod śmietniki.

terenie budowy – należy przez to rozumieć przestrzeń, w której prowadzone są roboty budowlane wraz z przestrzenią zajmowaną przez urządzenia zaplecza budowy.

dokumentacji budowy – należy przez to rozumieć pozwolenie na budowę wraz z załączonym projektem budowlanym, dziennik budowy, protokoły odbiorów częściowych i końcowych, w miarę potrzeby, rysunki i opisy służące realizacji obiektu, operaty geodezyjne i książkę obmiarów, a w przypadku realizacji obiektów metodą montażu – także dziennik montażu.

dokumentacji powykonawczej – należy przez to rozumieć dokumentację budowy z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonywania robót oraz geodezyjnymi pomiarami powykonawczymi.

terenie zamkniętym – należy przez to rozumieć teren zamknięty, o którym mowa w przepisach prawa geodezyjnego i kartograficznego:

obronności lub bezpieczeństwa państwa, będący w dyspozycji jednostek organizacyjnych podległych Ministrowi Obrony Narodowej, Ministrowi Spraw Wewnętrznych i Administracji oraz Ministrowi Spraw Zagranicznych,

bezpośredniego wydobywania kopaliny ze złoża, będący w dyspozycji zakładu górniczego.

aprobachie technicznej – należy przez to rozumieć pozytywną ocenę techniczną wyrobu, stwierdzającą jego przydatność do stosowania w budownictwie.

wyrobie budowlanym – należy przez to rozumieć wyrób w rozumieniu przepisów o ocenie zgodności, wytworzony w celu wbudowania, wmontowania, zainstalowania lub zastosowania w sposób trwały w obiekcie budowlanym, wprowadzany do obrotu jako wyrób pojedynczy lub jako zestaw wyborów do stosowania we wzajemnym połączeniu stanowiącym integralną całość użytkową.

drodze tymczasowej (montażowej) – należy przez to rozumieć drogę specjalnie przygotowaną, przeznaczoną do ruchu pojazdów obsługujących roboty budowlane na czas ich wykonywania, przewidzianą do usunięcia po ich zakończeniu.

dzienniku budowy – należy przez to rozumieć dziennik wydany przez właściwy organ zgodnie z obowiązującymi przepisami, stanowiący urzędowy dokument przebiegu robót budowlanych oraz zdarzeń i okoliczności zachodzących w czasie wykonywania robót.

kierowniku budowy – osoba wyznaczona przez Wykonawcę robót, upoważniona do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu, ponosząca ustawową odpowiedzialność za prowadzoną budowę.

grupach, klasach, kategoriach robót – należy przez to rozumieć grupy, klasy, kategorie określone w rozporządzeniu nr 2195/2002 z dnia 5 listopada 2002 r. w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (Dz. Urz. L 340 z 16.12.2002 r., z późn. zm.).

inspektorze nadzoru inwestorskiego – osoba posiadająca odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową oraz uprawnienia budowlane, wykonująca samodzielne funkcje techniczne w budownictwie, której inwestor powierza nadzór nad budową obiektu budowlanego. Reprezentuje on interesy inwestora na budowie i wykonuje bieżącą kontrolę jakości i ilości wykonanych robót, bierze udział w sprawdzianach i odbiorach robót zakrywanych i zanikających, badaniu i odbiorze instalacji oraz urządzeń technicznych, jak również przy odbiorze gotowego obiektu.

5. WYSZCZEGÓLNIENIE I OPIS PRAC

Oprócz wykonania prac składających się na przebudowę terenu, Wykonawca ponosi także odpowiedzialność merytoryczną, formalną i finansową za następujące prace:

5.1. Prace towarzyszące

- nadzorowanie robót wykonywanych przez inne przedsiębiorstwa w ramach umowy o podwykonawstwie (w przypadku zatrudnienia podwykonawców),
- zabezpieczenie robót do chwili ich odbioru lub ubezpieczenie od nadzwyczajnych okoliczności odpowiedzialności cywilnej.

5.2. Roboty tymczasowe

- utrzymanie urządzeń placu budowy wraz z maszynami,
- magazynowanie drobnych materiałów, urządzeń i narzędzi.

6. INFORMACJE O TERENIE BUDOWY

6.1. Organizacja robót budowlanych

Kierownik robót budowlanych zobowiązany jest do organizacji robót budowlanych

6.2. Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Wykonawca jest zobowiązany do usunięcia wszelkich szkód powstałych z jego winy na terenie należącym do inwestora lub osób trzecich

6.3. Ochrona środowiska

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

6.4. Warunki bezpieczeństwa pracy

Podczas realizacji robót wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej.

7. DOKUMENTACJA PROJEKTOWA, POLSKIE NORMY I INNE PRZEPISY

Inwestycja winna spełniać wymagania określone w:

przepisach techniczno - budowlanych (Prawo Budowlane)

aprobatach technicznych i innych dokumentach normujących wprowadzenie wyrobów do obrotu i stosowania w budownictwie

Załączniku Nr 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 7 lipca 2009 r. (Dz. U. Nr 110 poz.915),

Normach dotyczących placów zabaw: PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-2:2009, PN-EN 1176-3:2009, PN-EN 1176-4:2009, PN-EN 1176-5:2009, PN-EN 1176-6:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 1176-10:2009, PN-EN 1176-11:2009, PN-EN 1177-1:2009.

Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych i montażowych MBiPMP w zakresie wykonania "małej architektury ogrodowej"

8. WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW I WYROBÓW

Wszystkie materiały i wyroby stosowane do wykonania robót muszą być zgodne z wymogami niniejszej SST i dokumentacji projektowej.

8.1. Materiały związane z robotami budowlanymi i urządzeniami

Do wykonania robót mogą być stosowane wyroby budowlane spełniające warunki określone w:

Ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2010r., Nr 243poz. 1623 z późn. zmianami)

Ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2004 r, Nr 92. poz.881);

Ustawie z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz.U. z 2002 r., Nr 166. poz. 1360, z późniejszymi zmianami).

Przy montażu urządzeń muszą być zachowane odpowiednie strefy bezpieczeństwa. Wszystkie urządzenia i elementy małej architektury są montowane na stałe do podłoża: za pomocą stalowych ocynkowanych kotew zabetonowanych w gruncie lub poprzez obetonowanie nóg urządzeń zabawowych

9. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie spełniał normy ochrony środowiska i przepisy dotyczące jego użytkowania.

10. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Materiały i inne elementy powinny być przewożone odpowiednimi do ich rodzaju środkami transportu, aby uniknąć trwałych odkształceń oraz uszkodzeń i dostarczyć materiały w odpowiednim czasie oraz zgodnie z przepisami BHP i ruchu drogowego.

11. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami SST.

Polecenia Inwestora lub Inspektora nadzoru dotyczące realizacji robót będą wykonywane przez Wykonawcę nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym.

12. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Minimalne wymagania, co do zakresu badań i ich częstotliwości są określone w SST. W przypadku, gdy nie zostały one tam określone, Inwestor ustali, jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie robót zgodnie z umową.

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

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 określoną w pkt. 1 i które spełniają wymogi SST.

znajdują się w wykazie wyrobów, o którym mowa w rozporządzeniu MSWiA z 1998 r. (Dz. U. 98/99).

Kontrola jakości robót przy odbiorze urządzeń zabawowych i małej architektury:
zgodność realizacji z dokumentacją projektową

Kontrola jakości robót przy odbiorze nawierzchni:
zgodność realizacji z dokumentacją projektową

13. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT

Przedmiar robót jest wyłącznie materiałem pomocniczym do wyceny wartości robót budowlanych. Obmiar robót nie musi zostać wykonany w obecności Inspektora Nadzoru i posiadać jego akceptację.

14. OPIS SPOSOBU ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Zgodnie z warunkami umowy

15. OPIS SPOSOBU ROZLICZANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Zgodnie z warunkami umowy.

16.DOKUMENTY ODNIESIENIA

Dokumentacja projektowa.

17.PRZEPISY ZWIĄZANE

- Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2015r. Poz. 443, z dnia 20 lutego 2015 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 10.12.2010 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2010 r. Nr 239, poz. 1597 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. Z 2012 r. Nr 0, poz. 462);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.02.2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2011 r. Nr 42 poz. 217);

B. SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót opisanych w Projekcie budowlanym dotyczącym zagospodarowania działki o nr ew. 15/2, obręb: Śródmieście (36) w Lublinie.

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

Wymagania ogólne dotyczące:

- sprzętu i maszyn
- środków transportu
- materiałów
- wykonania robót
- kontroli jakości robót
- przedmiaru i obmiaru robót
- odbioru robót budowlanych
- rozliczania i odbioru robót budowlanych zostały opisane w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

I. PRZYGOTOWANIE TERENU

18. WSTĘP

18.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z przygotowaniem terenu w związku z realizacją: „Przebudowa placu zabaw przy przedszkolu nr 5 ul. Spokojna 13 w Lublinie” zlokalizowanej na działce o nr ewid. 15/2, obręb: Śródmieście w Lublinie.”

18.2. Zakres stosowania SST

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

18.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie koryta pod nawierzchnię z kostki betonowej i nawierzchni bezpiecznej z mat przerostowych wg grubości opisanych w projekcie budowlano-wykonawczym

18.4. Określenia podstawowe

Określenia użyte w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i definicjami podanymi w „Wymaganiach ogólnych”

18.5. Ogóle wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość i bezpieczeństwo wykonania robót, zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora nadzoru. Wymagania dotyczące robót podano w „Wymaganiach ogólnych”.

19. MATERIAŁY

Nie występują.

20. SPRZĘT

Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego typu sprzętu dostosowanego do rodzaju wykonywanych prac.

21. TRANSPORT

21.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST „Wymagania ogólne”

21.2. Transport materiałów

Wymagania dotyczące transportu materiałów podano w ST „Wymagania ogólne”

22. WYKONANIE ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w ST „Wymagania ogólne”.

22.1. Korytowanie

Korytowanie należy przeprowadzić mechanicznie na głębokość wg opisu projektu budowlano-wykonawczego. Ziemię z korytowania należy zutylizować.

23. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w ST „Wymagania ogólne”.

24. OBMIAR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w ST „Wymagania ogólne”.

25. ODBIÓR ROBÓT

Zgodnie z umową

26. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Zgodnie z umową

II. WYKONANIE NAWIERZCHNI

27. WSTĘP

27.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonywaniem nawierzchni w związku z realizacją: „Przebudowa placu zabaw przy przedszkolu nr 5 ul. Spokojna 13 w Lublinie” na działce o nr ewid. 15/2, obręb Śródmieście w Lublinie.

27.2. Zakres stosowania SST

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

27.3. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem nawierzchni bezpiecznej z mat przerostowych oraz nawierzchni z kostki betonowej z obrzeżem chodnikowym.

27.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i definicjami podanymi w ST „Wymagania ogólne”.

27.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST „Wymagania ogólne”

28. MATERIAŁY

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST „Wymagania ogólne”.

29. SPRZĘT

Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego typu sprzętu dostosowanego do rodzaju wykonywanych prac.

30. TRANSPORT

30.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST „Wymagania ogólne”

30.2. Transport materiałów

Wymagania dotyczące transportu materiałów podano w ST „Wymagania ogólne”

31. WYKONANIE ROBÓT

31.1. Nawierzchnia z kostki betonowej wraz z obrzeżem chodnikowym

Technologia wykonania nawierzchni (warstwy od góry):

- Kostka betonowa - 6 cm
- Podsypka cementowo-piaskowa - 3 cm
- podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie - 15 cm
- obrzeże betonowe 6x20x100 cm na ławie fundamentowej
- grunt rodzimy

Przed układaniem nawierzchni z kostki betonowej należy upewnić się, że podłoże i kostki betonowe są czyste.

Układanie nawierzchni z kostki betonowej należy rozpocząć od osadzenia obrzeży chodnikowych w ławie fundamentowej. Następnie należy wykonać konstrukcję podbudowy z kruszywa mineralnego o projektowanej grubości, stabilizowanej mechanicznie. Kolejnym krokiem jest ułożenie warstwy podsypki cementowo-piaskowej i wyrównanie jej. Ostatnim etapem jest ułożenie nawierzchni z kostki brukowej, ustabilizowanie jej mechanicznie i wypełnienie spoin piaskiem.

31.2. Nawierzchnia bezpiecznej z mat przerostowych

Technologia wykonania nawierzchni (warstwy od góry):

- Mata przerostowa – 1.5 - 2 cm
- Oczyszczone i wyrównane podłoże z gruntu rodzimego - 3 cm
- grunt rodzimy

Przed układaniem nawierzchni bezpiecznej z mat przerostowych należy upewnić się, że podłoże i kostki betonowe są czyste.

Układanie nawierzchni bezpiecznej z mat przerostowych należy rozpocząć od oczyszczenia podłoża. Kolejnym etapem jest wyrównanie nierówności występujących na terenie przeznaczonym pod nawierzchnię. Następnie należy ułożyć maty przerostowe, maty należy przytwierdzać do ziemi plastikowymi kołkami systemowymi lub szpilkami metalowymi w kształcie litery „U” o minimalnej długości 12 cm. Ostatnim etapem jest wyrównanie nawierzchni za pomocą żyznej gleby.

32.KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

32.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST „Wymagania ogólne”

33.OBMIAR ROBÓT

33.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST „Wymagania ogólne”

33.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest m² (metr kwadratowy) wykonanych i odebranych nawierzchni oraz m.b. wykonanych i odebranych obrzeży.

34.ODBIÓR ROBÓT

Zgodnie z umową

35.PODSTAWA PŁATNOŚCI

Zgodnie z umową

III. ELEMENTY WYPOSAŻENIA TERENU

36.WSTĘP

36.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru elementów małej architektury oraz urządzeń zabawowych w związku z realizacją: „Przebudowa placu zabaw przy przedszkolu nr 5 ul. Spokojna 13 w Lublinie” na działce o nr ewid. 15/2, obręb: Śródmieście w Lublinie

36.2. Zakres stosowania SST

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

36.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie urządzeń zabawowych oraz elementów małej architektury.

36.4. Określenia podstawowe

Określenia użyte w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i definicjami podanymi w „Wymagania ogólne”.

36.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość i bezpieczeństwo wykonania prac oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, SST.

37. MATERIAŁY

Urządzenia zabawowe i mała architektura (zgodne z załącznikami do projektu)

montaż urządzeń zabawowych:

- bujak sprężynowy „Kwiatuszek” – 1 szt.
- domek ze ścianką wspinaczkową – 1 szt.
- piaskownica z wiaderkiem – 1 szt.
- zestaw zabawowy metalowy – 1 szt.
- linarium stożkowe – 1 szt.
- sklepik z liczydłem – 1 szt.
- huśtawka wahadłowa metalowa „Bocianie gniazdo” – 1 szt.

montaż małej architektury:

- ławka metalowa z oparciem – 1 szt.
- ławka metalowa bez oparcia – 1 szt.
- kosz na śmieci stalowy – 1 szt.
- stolik do szachów – 1 szt.
- tablica budżetu obywatelskiego – 1 szt.
- tablica informacyjna – regulamin – 1 szt.

Elementy wyposażenia terenu to urządzenia zabawowe oraz mała architektura zlokalizowane w obrębie projektowanego placu zabaw.

37.1. Materiały na roboty uzupełniające

Do wykonania robót uzupełniających należy użyć materiałów zgodnie z zasadami sztuki budowlanej.

Materiały pomocnicze do wykonania robót uzupełniających wynikają z zaleceń producenta dotyczących sposobu montażu.

38. SPRZĘT

Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego typu sprzętu dostosowanego do rodzaju wykonywanych prac.

39. TRANSPORT

39.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST „Wymagania ogólne”

39.2. Transport materiałów

Wymagania dotyczące transportu materiałów podano w ST „Wymagania ogólne”

40. WYKONANIE ROBÓT

40.1. Montaż urządzeń zabawowych i elementów małej architektury

Przy montażu urządzeń muszą być zachowane odpowiednie strefy bezpieczeństwa. Wszystkie urządzenia i elementy małej architektury są montowane na stałe do podłoża: obetonowanie nóg stalowych i sprężyn.

41. KONTROLA JAKOŚCI

41.1. Kontrola jakości materiałów powinna obejmować:

Sprawdzenie jakości materiałów zgodnie z odpowiednimi normami lub w przypadku braku norm, sprawdzenia zgodności z odpowiednimi aprobatami technicznymi.

41.2. Kontrola jakości robót powinna obejmować

Sprawdzenie wykonania wszystkich robót opisanych w punkcie 5.

42. OBMIAR ROBÓT

42.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST „Wymagania ogólne”

42.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest ilość (kpl).

43. ODBIÓR ROBÓT

Zgodnie z umową

44. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Zgodnie z umową