

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

*Utworzenie szkolnego placu zabaw dużego w ramach programu „Radosna Szkoła”
na terenie Szkoły Podstawowej nr 3 w Zakopanem, ul. Karłowicza 6*

MCM Projekt Projekty Nadzory Kosztorysowanie

Mgr inż. Maciej Chowaniec

STWIOR

**Utworzenie szkolnego placu zabaw dużego w ramach programu
„Radosna Szkoła” na terenie Szkoły Podstawowej nr 3
w Zakopanem, ul. Karłowicza 6**

PORONIN, WRZESIEŃ 2013R.

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

***Utworzenie szkolnego placu zabaw dużego w ramach programu „Radosna Szkoła”
na terenie Szkoły Podstawowej nr 3 w Zakopanem, ul. Karłowicza 6***

Zawartość:

1. Zagadnienia ogólne

- 1.1. Wprowadzenie
- 1.2. Podstawa opracowania
- 1.3. Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)
- 1.4. Wymagania ogólne dotyczące realizacji robót
- 1.5. Wymagania ogólne dotyczące przepisów prawa budowlanego
- 1.6. Dokumentacja projektowa
- 1.7. Odbiór robót
- 1.8. Potwierdzenie dokonania pozytywnego odbioru robót

2. Roboty przygotowawcze i ziemne 455111000-8

- 2.1. Przedmiot opracowania
- 2.2. Zakres robót
- 2.3. Sprzęt i transport
- 2.4. Wykonanie robót
- 2.5. Roboty przygotowawcze i towarzyszące
- 2.6. Wywóz gruntu, asfaltu i betonu
- 2.7. Kontrola jakości

3. Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw 45112723-9,

Roboty w zakresie różnych nawierzchni 45233200-1

- 3.1. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów i materiałów
- 3.2. Odbiór robót

4. Wyposażenie placów zabaw 37535200-9

- 4.1. Wstęp
- 4.2. Elementy wyposażenia
- 4.3. Sprzęt i maszyny
- 4.4. Transport
- 4.5. Wykonanie i zakres robót
- 4.6. Odbiór materiałów

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

***Utworzenie szkolnego placu zabaw dużego w ramach programu „Radosna Szkoła”
na terenie Szkoły Podstawowej nr 3 w Zakopanem, ul. Karłowicza 6***

5. Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych 45112710-5

5.1. Materiał

5.2. Sprzęt

5.3. Wykonanie i zakres robót

5.4. Odbiór robót

6. Odbiór końcowy robót

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

***Utworzenie szkolnego placu zabaw dużego w ramach programu „Radosna Szkoła”
na terenie Szkoły Podstawowej nr 3 w Zakopanem, ul. Karłowicza 6***

OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Rodzaj, nazwa i lokalizacja ogólna przedsięwzięcia:

Utworzenie szkolnego placu zabaw dużego w ramach programu „Radosna Szkoła” na terenie Szkoły Podstawowej nr 3 im. Gen. Mariusza Zaruskiego w Zakopanem, ul. Karłowicza 6

Uczestnicy procesu inwestycyjnego

Zamawiający:

Szkoła Podstawowa nr 3 w Zakopanem, ul. Karłowicza 6,

Instytucja finansująca inwestycję:

Urząd Miasta Zakopane, ul. Kościuszki 13, 34-500 Zakopane

Przy wykonywaniu placu zabaw należy się kierować wytycznymi Ministerstwa Edukacji Narodowej dotyczącymi programu „Radosna Szkoła”.

Przeznaczenie obiektu i rozwiązanie funkcjonalno-użytkowe.

Przedmiotem inwestycji jest budowa – urządzenie placu zabaw dla dzieci w ramach programu „Radosna Szkoła”. Założeniem programu „Radosna Szkoła” jest powstanie ogródków szkolnych – placów zabaw, umożliwiających realizację programu wychowania fizycznego dzieci najmłodszych.

Ogólny zakres robót

Brak określenia szczególnych wymogów Zamawiającego w przedmiocie standardu wykonania (jakości materiałów, sprzętu, urządzeń itp.) oznacza, że Wykonawca wywiąże się ze swoich obowiązków, kiedy zachowa średni standard wykonania. Wszystkie określenia i nazwy materiałów użyte w przedmiarze robót oraz dokumentacji projektowej nie są wiążące dla Wykonawcy lecz wymagają parametrów równoważnych lub lepszych. Wykonawca przed przystąpieniem do wyceny robót jest

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

Utworzenie szkolnego placu zabaw dużego w ramach programu „Radosna Szkoła” na terenie Szkoły Podstawowej nr 3 w Zakopanem, ul. Karłowicza 6

zobowiązany na własny koszt zapoznać się z terenem budowy i uzyskać wszelkie niezbędne informacje na temat wykonywanych prac.

Wykonanie placów zabaw wg projektu obejmują następujący zakres prac budowlanych:

- demontaż betonowych stołów do gry w tenisa stołowego,
- rozbiórkę istniejącej nawierzchni asfaltowej,
- wykonanie niwelacji terenu,
- wykonanie podbudowy tłuczniowo-piaskowej,
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej wylewanej - zapewniającej bezpieczeństwo upadku z wys. 2,20m,
- wykonanie nawierzchni trawiastej (trawnik),
- montaż urządzeń placu zabaw,
- wykonanie drewnianego ogrodzenia placu zabaw z bramką wejściową,
- wykonanie fragmentu ogrodzenia boiska z siatki stalowej wraz z bramką,
- budowa dojścia-chodnika z kostki brukowej betonowej.

Ogólny opis rozmieszczenia obiektów i zagospodarowania terenu został ujęty w dokumentacji projektowej budowlano-wykonawczej.

Wykaz innych dokumentacji i uwarunkowań mających wpływ na realizację inwestycji:

- wytyczne producenta urządzeń i użytych materiałów
- uzgodnienia dotyczące technologii wykonywania robót z Zamawiającym oraz wytyczne z MEN
- wizja terenu budowy celem zapoznania się z terenem inwestycji

Zgodność robót z dokumentacją techniczną.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość prac i ich zgodność z dokumentacją kontraktową i techniczną, specyfikacjami technicznymi i instrukcjami zarządzającego realizacją umowy.

Wykonawca jest zobowiązany wykonywać wszelkie roboty według otrzymanej dokumentacji technicznej. Jeśli jednak w czasie realizacji robót okaże się, że dokumentacja projektowa dostarczona przez Zamawiającego wymaga uzupełnień, Wykonawca przygotowuje na własny koszt niezbędne rysunki i przedłoży je w dwóch kopiach do akceptacji zarządzającemu realizacją umowy.

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

Utworzenie szkolnego placu zabaw dużego w ramach programu „Radosna Szkoła” na terenie Szkoły Podstawowej nr 3 w Zakopanem, ul. Karłowicza 6

1.1. Wprowadzenie

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót związanych z realizacją zadania inwestycyjnego pod nazwą: *Utworzenie szkolnego placu zabaw dużego w ramach programu „Radosna Szkoła” na terenie Szkoły Podstawowej nr 3 w Zakopanem* określa następujące wymagania w zakresie:

- właściwości materiałów,
- sposobu i jakości wykonywania robót,
- odbioru prawidłowości wykonywania robót zgodnych z założeniami projektowymi.

1.2. Podstawa opracowania

Niniejsza specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót opracowana została na podstawie:

- projektu placu zabaw opracowanego przez MCM Projekt, Projekty, Nadzory, Kosztorysowanie, mgr inż. Maciej Chowaniec, 34-425 Biały Dunajec, ul. Tadeusza Kościuszki 67A,
- przedmiaru robót,
- wizji lokalnej w terenie,
- uzgodnień z Zamawiającym.

1.3. Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

- 45111000-8 Roboty przygotowawcze i ziemne
- 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
- 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
- 37535200-9 Wyposażenie placów zabaw
- 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

***Utworzenie szkolnego placu zabaw dużego w ramach programu „Radosna Szkoła”
na terenie Szkoły Podstawowej nr 3 w Zakopanem, ul. Karłowicza 6***

1.4. Wymagania ogólne dotyczące realizacji robót

Realizacja robót związanych z niniejszą inwestycją musi zawsze odpowiadać wszystkim przepisom techniczno-budowlanym oraz prawnym na dzień realizacji zadania inwestycyjnego, zarówno dotyczących całości inwestycji, jak i samych technologii wykonywania robót.

Szczególną uwagę należy zwrócić na przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony środowiska oraz ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca na własny koszt zobowiązany jest do przestrzegania obowiązujących przepisów oraz wymogów władz samorządowych i administracyjnych.

1.5. Wymagania ogólne dotyczące przepisów prawa budowlanego

Wykonywanie robót zgodnie z wymogami Prawa Budowlanego należy do podstawowych obowiązków Wykonawcy.

1.6. Dokumentacja projektowa, polskie normy i inne przepisy oraz wymagania

Inwestycja winna spełniać wymagania określone w:

- przepisach techniczno-budowlanych (Prawo Budowlane),
- Polskich Normach PN – EN 1176, PN – EN 1177,
- aprobaty technicznych i innych dokumentach normujących wprowadzanie wyrobów do obrotu i stosowania w budownictwie,
- PN – PE 1177 nawierzchnia placów zabaw,
- 06250-beton B – 20, PN-PE 1176-1 wyposażenia placów zabaw. Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji oraz warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych i montażowych
Wydanie MBiPMP 1997 w zakresie wykonania „Małej architektury ogrodowej”

1.7. Odbiór robót

Podstawą odbioru robót będzie:

- pisemne zgłoszenie Wykonawcy o terminie planowanego zakończenia robót
- dokumentacja powykonawcza
- posiadanie certyfikatów uprawniające do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa tzw. certyfikaty bezpieczeństwa B na urządzenia zabawowe

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

Utworzenie szkolnego placu zabaw dużego w ramach programu „Radosna Szkoła” na terenie Szkoły Podstawowej nr 3 w Zakopanem, ul. Karłowicza 6

- aprobaty techniczne i inne dokumenty normujące wprowadzanie wyrobów do obrotu i stosowania w budownictwie
- uporządkowanie terenu realizacji zadania

1.8. Potwierdzenie dokonania pozytywnego odbioru robót

Inwestor na pisemny wniosek – zgłoszenie Wykonawcy o terminie planowanego zakończenia robót, ustala termin odbioru końcowego robót i zwołuje komisję odbiorową. W skład komisji wchodzi przedstawiciele Inwestora, Użytkownika i Wykonawcy. Komisja, po dokonaniu pozytywnego odbioru, sporządza protokół odbioru końcowego robót i podpisuje go. Protokół odbioru końcowego robót stanowi podstawę do rozliczenia robót i wystawienia faktury VAT za zakończone i odebrane roboty.

2. Roboty przygotowawcze i ziemne 455111000-8

2.1. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania robót ziemnych, które zostaną wykonane w ramach realizacji szkolnego placu zabaw w Szkole Podstawowej nr 3 w Zakopanem.

2.2. Zakres robót

Szczegółowy zakres robót obejmuje:

Wykopy ręczne pod słupki ogrodzeń, pod fundamenty urządzeń wraz z wywozem gruntu. Zasypanie wykopów jw. zagęszczeniem gruntu. Niwelacja terenu robót.

2.3. Sprzęt i transport

Wykonawca będzie stosował sprzęt i transport odpowiedni do wymagań robót. W szczególności sprzęt i transport będzie dostosowany do warunków panujących na placu budowy.

2.4. Wykonanie robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za zorganizowanie procesu budowy oraz prowadzenie robót i Dokumentacji Budowy zgodnie z wymaganiami Prawa

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

Utworzenie szkolnego placu zabaw dużego w ramach programu „Radosna Szkoła” na terenie Szkoły Podstawowej nr 3 w Zakopanem, ul. Karłowicza 6

Budowlanego, Norm Technicznych, przepisów bezpieczeństwa oraz postanowień Kontraktu.

2.5.Roboty przygotowawcze i towarzyszące

Przed przystąpieniem do robót zasadniczych, Wykonawca zrealizuje niżej wymienione roboty przygotowawcze i towarzyszące, a w szczególności:

a) Dokumentacje terenu przed rozpoczęciem prac

Przed rozpoczęciem prac należy dokonać przeglądu stanu powierzchni terenu, na którym będą prowadzone roboty wraz z terenem dróg transportowych. Dla obszaru wymagającego odtworzenia po zakończeniu robót należy sporządzić dokumentację, (np. fotograficzną) umożliwiającą odtworzenie terenu do stanu pierwotnego.

b) Roboty geodezyjne

Roboty geodezyjne należy wykonać zgodnie z wymaganiami specyfikacji ogólnej oraz PNB-06050:1999.

c) Oczyszczenie i przygotowanie terenu

Oczyszczenie i przygotowanie terenu należy wykonać zgodnie z wymaganiami PN-B-06050:1999

Wierzchnia warstwa gleby winna być usunięta w miejscach wskazanych decyzją Inspektora Nadzoru. Usunięta górna warstwa gleby powinna być zachowana do późniejszego wykorzystania lub usunięcia, zgodnie z zaleceniem Inspektora Nadzoru.

f) Kształtowanie terenu

Kształtowanie terenu należy wykonać zgodnie z wymaganiami PN-B-06060:1999

2.6.Wywóz gruntu, asfaltu i betonu

Nadmiar ziemi z wykopów, asfaltu i betonu z rozbiórki zostanie wywieziony i zutylizowany zgodnie z obowiązującymi przepisami.

2.7.Kontrola jakości

Badania jakości robót w czasie budowy. Badania jakości robót w czasie ich realizacji należy wykonywać zgodnie z zawartymi w Normach i Aprobatach Technicznych dla materiałów i systemów technologicznych.

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

Utworzenie szkolnego placu zabaw dużego w ramach programu „Radosna Szkoła” na terenie Szkoły Podstawowej nr 3 w Zakopanem, ul. Karłowicza 6

W szczególności kontrole jakości robót ziemnych należy prowadzić zgodnie z wymaganiami: PN-B06050:1999, PN-B-V736:1997 i PNS02205198

3. Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw 45112723-9, Roboty w zakresie różnych nawierzchni 45233200-1

3.1.Wymagania dotyczące właściwości wyrobów i materiałów

Nawierzchnie, na której zlokalizowany zostanie plac zabaw należy wykonać z tworzyw syntetycznych amortyzujących upadek z urządzeń zabawowych np. nawierzchnia wylewana poliuretanowa zgodnie ze specyfikacją techniczną producenta. Kolor nawierzchni powinien być zgodny z projektem (pomarańczowy i niebieski) oraz programem „Radosna Szkoła”.

3.2 Odbiór robót

Celem odbioru robót jest protokolarne dokonanie finalnej oceny rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Gotowość do odbioru na podstawie jej zgłoszenia zamawiającemu. Odbiór jest potwierdzeniem wykonania robót zgodnie z zamówieniem oraz obowiązującymi normami PN, PN-EN.

4.Wyposażenie placów zabaw 37535200-9

4.1.Wstęp

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem robót montażowych urządzeń zabawowych, rekreacyjnych i uzupełniających elementów małej architektury.

4.2.Elementy wyposażenia:

TABLICA INFORMACYJNA - REGULAMIN PLACU ZABAW

Dane techniczne:

- długość: 0,70m

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

Utworzenie szkolnego placu zabaw dużego w ramach programu „Radosna Szkoła” na terenie Szkoły Podstawowej nr 3 w Zakopanem, ul. Karłowicza 6

- szerokość: 0,05m
- wysokość: 2,15m

Materiały:

- tablica z blachy ocynkowanej 0,8 mm (o wymiarach 1000x600 mm)
- konstrukcja z rury o średnicy 42mm
- ramka z kątownika 20x20mm
- konstrukcja cynkowana ogniowo lub malowana proszkowo
- fundament betonowy B 20

Na tablicy powinien znajdować się regulamin określający warunki i zasady korzystania z placu zabaw oraz napis o treści: „Szkolny plac zabaw wyposażony w ramach programu rządowego RADOSNA SZKOŁA”. Na tablicy powinna pojawić się informacja o numerze telefonu dyrektora szkoły lub osoby przez niego upoważnionej do opieki nad placem oraz numery telefonów alarmowych. Szczegółowa treść regulaminu powinna być uzgodniona z Inwestorem.

KOSZ NA ŚMIECI - PARKOWY "6" (2 szt.)

Dane techniczne:

- długość: 0,45m
- szerokość: 0,45m
- wysokość: 1,1m
- pojemność: około 30l
- fundament: wylewka 0,6 x 0,2 x 0,4m – 1 szt. albo UK – 2 szt. z betonu B 20

Materiały:

- konstrukcja z rury o średnicy 33mm i blachy 1,5mm,
- kosz malowany proszkowo
- kosz opróżnia się po uwolnieniu zamka poprzez obrót, po opróżnieniu samoczynnie powraca do pionu

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

*Utworzenie szkolnego placu zabaw dużego w ramach programu „Radosna Szkoła”
na terenie Szkoły Podstawowej nr 3 w Zakopanem, ul. Karłowicza 6*

ŁAWKA STALOWA JUNIOR” (4 szt.)

Dane techniczne:

- długość: 1,9m
- szerokość: 0,74m
- wysokość: 0,73m
- strefa bezpieczeństwa: 3,5m x 2m
- pole strefy bezpieczeństwa: 7m²
- obwód strefy bezpieczeństwa: 1mb
- liczba użytkowników: 4
- fundament: beton B 20 lub prefabrykat UK – 4 szt.

Materiały:

- konstrukcja z rury 48mm i profilu 40x40mm
- listwy plastikowe, brązowe 35x100x1800mm
- do łączenia elementów zastosowano śruby nierdzewne

HUŚTAWKA SPRĘŻYNOWA - "RODEO MAX"

Dane techniczne:

- długość: 3,3m
- szerokość: 0,3m
- wysokość: 0,85m
- strefa bezpieczeństwa: 5,7m x 3m
- pole strefy bezpieczeństwa: 17,1m²
- obwód strefy bezpieczeństwa: 17,4mb
- wysokość swobodnego upadku: 1000mm
- liczba użytkowników: 4
- przeznaczone dla dzieci w wieku: 3-15 lat,
- fundament: beton B 20 lub prefabrykat: OS1 – 2 szt.

Materiały:

- belka z profilu zamkniętego 80x80 mm, cynkowana ogniowo i malowana

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

Utworzenie szkolnego placu zabaw dużego w ramach programu „Radosna Szkoła” na terenie Szkoły Podstawowej nr 3 w Zakopanem, ul. Karłowicza 6

- sprężyny z pręta Ø 20 mm
- siedziska gumowane lub z tworzywa HDPE
- łeb i ogon koni rzeźbiony ze sklejki wodoodpornej, 40 mm
- uchwyty stalowe, ocynkowane i plastikowe

ZESTAW GIMNASTYCZNY - "POLIGON SZEŚCIOKĄT"

Dane techniczne:

- długość: 3,2m
- szerokość: 2,8m
- wysokość: 2,2m
- strefa bezpieczeństwa: 7,1m x 6,7m
- pole strefy bezpieczeństwa: 47,57m²
- obwód strefy bezpieczeństwa: 27,6mb
- wysokość swobodnego upadku: 2200mm
- liczba użytkowników: 10
- przeznaczone dla dzieci w wieku: 7-15 lat
- fundament: beton B 20 lub prefabrykat OSJ – 6 szt. i US – 3 szt.

Materiały:

- konstrukcja górna z profilu 80x80mm, cynkowana ogniowo i malowana
- słupy z rury Ø 114 mm, cynkowane ogniowo i malowane
- ściany wspinaczkowe z otworami i guzami chwytym, z tworzywa HDPE
- drabinka łańcuchowa i ścianka wspinaczkowa z łańcucha nierdzewnego, atestowanego, 5 mm
- rura wspinaczkowa ze stali nierdzewnej, 40 mm
- łańcuch z oponami nierdzewny

ZESTAW REKREACYJNY - "TWIERDZA DWIE BASZTY"

Dane techniczne:

- szerokość: 7,45m x 5,95m
- wysokość całkowita: 3,35m

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

Utworzenie szkolnego placu zabaw dużego w ramach programu „Radosna Szkoła” na terenie Szkoły Podstawowej nr 3 w Zakopanem, ul. Karłowicza 6

- wysokość podestu: 1,2m
- długość mostku: 1,8m
- długość ześlizgu: 2,3m
- strefa bezpieczeństwa: 10,95m x 8,95m
- pole strefy bezpieczeństwa: 69m²
- obwód strefy bezpieczeństwa: 35mb
- wysokość swobodnego upadku: 1500mm
- liczba użytkowników: 35
- przeznaczone dla dzieci w wieku: 3-15 lat
- fundament: beton B 20 lub prefabrykat US – 20 szt. i UK – 7 szt.

Materiały:

- konstrukcja nośna z profilu zamkniętego 70×70 mm
- dachy i wypełnienia z tworzywa HDPE, ozdobione tematycznymi wzorami rozwijającymi wyobraźnię i stanowiącymi dodatkową atrakcję dla dzieci
- rura wąż wykonana ze stali nierdzewnej
- ześlizg z blachy nierdzewnej, boki zjeżdżalni z tworzywa HDPE
- ściana linowa i przejście linowe z lin stalowo polipropylenowych 16 mm
- podłogi, elementy przejściowe i wejściowe ze sklejki antypoślizgowej 18 mm
- w wypełnieniu bocznym zamontowana gra „kółko-krzyżyk

Skład zestawu:

1. Wieża z daszkiem – 2 szt.
2. Wieża bez daszku – 2 szt.
3. Zjeżdżalnia – 1 szt.
4. Drabinka – 2 szt.
5. Przejście linowe 1 szt.
6. Most – 2 szt.
7. Ściana linowa – 1 szt.
8. Rura wąż – 1 szt.
9. Trap wejściowy – 1 szt.
10. Ściana z gruzami – 1 szt.
11. Lina wspinaczkowa – 2 szt.

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

*Utworzenie szkolnego placu zabaw dużego w ramach programu „Radosna Szkoła”
na terenie Szkoły Podstawowej nr 3 w Zakopanem, ul. Karłowicza 6*

12. Schody – 1 szt.

13. Gra „kółko-krzyżyk” – 1 szt.

HUŚTAWKA - "KASIA 2"

Dane techniczne:

- długość: 3m
- szerokość: 1,7m
- wysokość: 1,95m
- strefa bezpieczeństwa: 7,1m x 3m
- pole strefy bezpieczeństwa: 21,3m²
- obwód strefy bezpieczeństwa: 20,2mb
- wysokość swobodnego upadku: 1180mm
- liczba użytkowników: 2
- przeznaczone dla dzieci w wieku: 3-15 lat
- fundament: beton B 20 lub prefabrykat OK2 – 4 szt.

Materialy:

- podpory z rury Ø 60 mm, cynkowane ogniowo i malowane
- belka z rury Ø 60 mm, skręcana, cynkowana ogniowo i malowana lub nierdzewna Ø 48mm
- łańcuchy nierdzewne, atestowane, 6 mm
- huśtawka łożyskowana tocznie
- ozdobne wypełnienie z tworzywa HDPE
- siedzisko A, B albo C
- dł. zawiesi: A - 1500 mm, B i C - 1300 mm

URZĄDZENIE LINARNE „KORONA”

Dane techniczne:

- długość: 1,7m
- szerokość: 1,7m
- wysokość: 2,5m
- strefa bezpieczeństwa: Ø 5,6m

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

Utworzenie szkolnego placu zabaw dużego w ramach programu „Radosna Szkoła” na terenie Szkoły Podstawowej nr 3 w Zakopanem, ul. Karłowicza 6

- pole strefy bezpieczeństwa: 24,61m²
- obwód strefy bezpieczeństwa: 17,58mb
- wysokość swobodnego upadku: 2000mm
- przeznaczone dla dzieci w wieku: 7-15 lat
- fundament: beton B 20 lub wylewka: 0,8 x 0,8 x 1,2 (x1)

Materialy:

- konstrukcja ze stalowego słupa oraz 3 obręczy połączonych ze sobą za pomocą lin stalowo polipropylenowych
- liny o średnicy 16 mm
- słup z rury Ø 159 mm
- obręcze kolejno Ø 1,7m, 0,9m, i 1,7m wykonane z rury nierdzewnej Ø 42 mm

HUŚTAWKA SPRĘŻYNOWA „KONIK”

Dane techniczne:

- długość: 1m
 - szerokość: 0,55m
 - wysokość: 0,9m
 - strefa bezpieczeństwa: 3,4x3m
 - pole strefy bezpieczeństwa: 10,2m²
 - obwód strefy bezpieczeństwa: 12,8mb
 - wysokość swobodnego upadku: 1000mm
 - przeznaczone dla dzieci w wieku: 3-15 lat
 - liczba użytkowników: 1
-
- fundament: beton B 20 lub prefabrykat K1/S – 1 szt.

Materialy:

- sprężyna z pręta o średnicy 20mm
- siedzisko gumowane lub z tworzywa HDPE
- konstrukcja z profilu 50x20mm, cynkowana ogniowo i malowana
- całość wykonana z tworzywa HDPE
- uchwyty plastikowe

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

***Utworzenie szkolnego placu zabaw dużego w ramach programu „Radosna Szkoła”
na terenie Szkoły Podstawowej nr 3 w Zakopanem, ul. Karłowicza 6***

4.3. Sprzęt i maszyny:

Łopaty, kilofy, łomy, grabki

Poziomice, miary

Młotki

Klucze specjalistyczne

Wiertarki i wkrętarki

Piła ręczna

Ubijaki i zagęszczarki

Taczka

4.4. Transport:

- Samochód skrzyniowy
- Samochód samowyładowczy

4.5. Wykonanie i zakres robót

Urządzenia zamontowane zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Montażu dokona Wykonawca z uwzględnieniem stref użytkownika i bezpieczeństwa podanych przez producenta. Miejsce prac montażowych zabezpieczy Wykonawca przed możliwością przebywania na obszarze prowadzenia robót osób niepowołanych. Montażu urządzeń dokona niezwłocznie po dostarczeniu na miejsce zabudowy. Podczas prac stosować się do instrukcji montażu danego urządzenia. Montaż urządzeń dokona w gruncie na prefabrykowanych fundamentach żelbetowych, zgodnie z zaleceniami producenta.

4.6. Odbior materiałów

Należy sprawdzić:

- Zgodność ilościową i jakościową dostarczonych urządzeń z wytycznymi projektu
- Zgodność danych technicznych elementów składowych, całych urządzeń, bądź gotowych wyrobów, z dokumentacją projektową, a w szczególności zastosowane przekroje, średnice i grubości ścianek elementów składowych
- Zgodność kolorystyki urządzeń oraz wykonanie powłok malarskich i zabezpieczenia a/k.

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

***Utworzenie szkolnego placu zabaw dużego w ramach programu „Radosna Szkoła”
na terenie Szkoły Podstawowej nr 3 w Zakopanem, ul. Karłowicza 6***

5.Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych 45112710-5

Lokalizacja pokazana została na projekcie zagospodarowania terenu.

Projekt przewiduje:

- Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim
- Rozścielenie ziemi urodzajnej pod krzewami ręcznie z transportem taczkami na terenie płaskim
- Wykonanie trawników dywanowych siewem
- Pielęgnacja zieleni w okresie prowadzenia robót (podlewanie, odchwaszczanie)

5.1.Materiał

- nasiona traw
- kora ogrodnicza
- ziemia urodzajna

Dostarczone nasiona powinny być właściwie oznakowane.

Niedopuszczalne wady: silne uszkodzenia mechaniczne, ślady żerowania szkodników, oznaki chorobowe.

Jeśli jest to niemożliwe, powinny być składowane w zacienionym i nieprzewiewanym miejscu, muszą być podlewane.

5.2.Sprzęt

Łopaty, szpadle, grabki, taczka, samochód

5.3.Wykonanie i zakres robót

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z projektem i sztuką ogrodniczą.

5.4.Odbiór robót

Celem odbioru robót jest protokolarne dokonanie finalnej oceny rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Gotowość do odbioru na podstawie jej zgłoszenia Zamawiającemu.

6.Odbiór końcowy robót

Odbiór końcowy – roboty odbiera komisja powołana przez Inwestora na podstawie dokumentacji projektowej i przepisów związanych.

Odbiór końcowy – roboty, na podstawie dokumentacji projektowej i przepisów związanych, odbiera komisja powołana przez Inwestora na zgłoszenia Wykonawcy robót.

Inwestor, na pisemny wniosek – zgłoszenie Wykonawcy o terminie planowanego zakończenia robót, ustala termin odbioru końcowego robót i zwołuje komisję odbiorową.

W skład komisji wchodzi przedstawiciele Inwestora i Wykonawcy.

Komisja ma obowiązek sprawdzenia:

- zachowania stref bezpieczeństwa montowanych urządzeń
- przestrzegania zaleceń instrukcji montażu poszczególnych urządzeń
- certyfikatów uprawniających do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B tzw. certyfikaty bezpieczeństwa, atestów i deklaracji zgodności na zastosowane wyroby i urządzenia
- posiadania aprobat technicznych i innych dokumentów normujących wprowadzanie wyrobów do obrotu i stosowania w budownictwie
- czy nastąpiło uporządkowanie terenu realizacji zadania
- czy Wykonawca przy realizacji inwestycji nie spowodował zniszczeń mienia i terenu w granicach placu budowy

Komisja, po dokonaniu pozytywnego odbioru, sporządza protokół odbioru końcowego robót i podpisuje go.

Protokół ten stanowi podstawę do rozliczenia robót i wystawienia faktury VAT za zakończone i odebrane roboty.

Po sporządzeniu i podpisaniu bezusterkowego protokołu odbioru końcowego robót, komisja dopuszcza przedmiotowy teren do użytkowania.