
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45236000-0 Wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Budowa placu zabaw w miejscowości Będków
ADRES INWESTYCJI : Będków działka nr ewid. 208
INWESTOR : GMINA RZAŚNIA
ADRES INWESTORA : 98-332 Rzaśnia, ulica Kościuszki 16

DATA OPRACOWANIA : 8-03-2017 rok

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Data opracowania
8-03-2017 rok

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest zagospodarowanie skweru przy świetlicy wiejskiej w miejscowości Będków na dodatkowe miejsce rekreacji poprzez budowę placu zabaw, a w szczególności montaż urządzeń małej architektury na nawierzchni z piasku, która pozwala na bezpieczny upadek z wysokości 200 cm. Działka nr ewid. 208 w miejscowości Będków, gm. Rząśnia jest objęta miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Urządzenia małej architektury:

1. Drewniany zestaw
2. Karuzela metalowa
3. Huśtawka wagowa
4. Huśtawka drewniana model 1
5. Huśtawka drewniana model 2
6. Sprężynowiec Konik
7. Sprężynowiec Motor
8. Kosz na śmieci metalowy z daszkiem
9. Ławostół
10. Tablica na regulamin

Nawierzchnia bezpieczna z piasku:

Pod planowanymi urządzeniami placu zabaw projektuje się strefę bezpiecznej nawierzchni z piasku, z warstwą geotkaniny. Warstwa piasku wymywanego, wolnego od cząstek mułu i gliny o grubości ok. 30 cm dostosowana jest do maksymalnej wysokości upadku z urządzeń, pod którymi się ta nawierzchnia znajduje. Wokół strefy projektuje się obrzeża 6 cm x 20 cm x 100 cm.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Plac zabaw w miejscowości Będków na działce nr ewid.208			
1.1			Elementy placu zabaw			
1 d.1. 1	45236	001 wycena indywidualna	<p>Drewniany zestaw składający się z elementów:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wieża z dachem czterosпадowym - zjeżdżalnia - pomost wysoki - pomost średni - przeplotnia linowa - drabinka skośna - belka z uchwytami - pomost wiszący z gumy - zjazd strażacki <p>Wymiary zestawu - 5,10 x 6,95 m Strefa bezpieczeństwa - 8,10 x 9,05 m Powierzchnia strefy - 63,60 m² Obwód strefy - 31,50 m Wysokość swobodnego upadku 1,95 m</p> <p>Montaż na kotwach stalowych - nogi belek zamontowane w gruncie za pomocą stalowych kotew połączonych z belką przy użyciu jednego, centralnie usytuowanego złącza gwintowanego. Kotwy zabezpieczone przed korozją poprzez cynkowanie.</p> <p>Słupy nośne oraz belki poziome o przekroju okrągłym i średnicy 100 i 60 mm, wykonane z drewna klejonego i/lub bezrdzeniowego powlekanego wielowarstwowo preparatami chroniącymi przed pękaniem, zwiędzeniem, pleśnią.</p> <p>Słupy nośne oraz belki poziome połączone ze sobą prostopadłe w jednej osi poprzez siodłowe zakończenie, zabezpieczające przed obrotem wokół własnej osi i rozchwyaniem.</p> <p>Słupy nośne i belki poziome zakończone zaokrągleniem o promieniu 50 mm.</p> <p>Podesty o wymiarach 1,00 x 1,00 m wykonane z desek ryflowanych i/ lub ze sklejki antypoślizgowej, wmontowane w podfrezowane zagłębienia poziomych belek stanowiących elementy konstrukcyjne.</p> <p>Schody wejściowe, zabiegowe wykonane ze stalowej konstrukcji malowanej proszkowo. Stopnice trójkątne wykonane ze sklejki antypoślizgowej. Podparcie belkami z drewna klejonego i/lub bezrdzeniowego o średnicy 100 mm, połączonych z nogą wieży prostopadłe poprzez siodłowe zakończenie.</p> <p>Barierki oraz daszki wykonane z płyt HPL lub HDPE.</p> <p>Zjeżdżalnia o ślizgu wykonanym z blachy nierdzewnej, zagłębionej w burtach malowanych proszkowo. Poziom startowy zjeżdżalni usytuowany na wysokości 1,10 m.</p> <p>Przeplotnia linowa wykonana z lin polipropylenowych wzmocnionych wewnętrznym spletem stalowym. Liny połączone łącznikami wykonanymi z wysoko uderowego tworzywa. Końcówki mocujące z gwintem stalowym zaprasowane w aluminium.</p> <p>Pomost wiszący z gumy wykonany z pasa gumowego o szerokości 300 lub 600 mm wzmocnionego kordem ze splotu syntetycznego uniemożliwiającym rozerwanie.</p> <p>Elementy metalowe malowane proszkowo i/lub cynkowane i/lub wykonane ze stali nierdzewnej.</p>	kpl.		
			1	kpl.	1	
2 d.1. 1	45236	002 wycena indywidualna	<p>Karuzela metalowa</p> <p>Urządzenie - średnica: 1,55 m Strefa bezpieczeństwa - średnica: 5,55m Powierzchnia strefy- 24,20 m² Obwód strefy - 17,45 m Wysokość - 0,85 m</p> <p>Konstrukcja i ramiona karuzeli wykonane z rur stalowych. Element obrotowy oparty na konstrukcji złożonej z dwóch łożysk. Całość malowana metodą proszkową odporną na warunki atmosferyczne. Talerz z aluminium ryflowanego. Siedziska karuzeli wykonane z płyt HDPE.</p>	szt		
			1	szt	1.0	
					RAZEM	1
						1.0

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3 d.1. 1	45236	003 wycena indywidualna	Huśtawka wagowa Wymiary urządzenia - 3,05 x 0,15 m Strefa bezpieczeństwa- 5,05 x 2,15 m Powierzchnia strefy- 9,50 m ² Obwód strefy - 12,35 m Wysokość swobodnego upadku ? 1,00 m Wysokość elementu 1,00 m Ramię huśtawki wykonane z drewna klejonego lub/ i bezrdzeniowego, o średnicy 100 mm, połączone z osią obrotu za pomocą dwustronnych, stalowych kształowników malowanych proszkowo. Oś obrotu na czterech uszczelnionych łożyskach kulkowych. Stalowa noga zabetonowana bezpośrednio w gruncie. Uchwyty na dłonie wykonane z wysokoudarowego plastiku z szerokim (bezpiecznym) zakończeniem. Elementy nawiązujące kształtem do głowy zwierzęcia wykonane z płyt HDPE. 1	szt szt	 1.0	
					RAZEM	1.0
4 d.1. 1	45236	004 wycena indywidualna	Huśtawka drewniana (górną belką metalową) model 1 Wymiary elementu 3,30 x 2,25 m Strefa bezpieczeństwa w przypadku nawierzchni sypkiej, np. piasek: 8,00 x 3,00 m Powierzchnia strefy bezpieczeństwa w przypadku nawierzchni sypkiej, np. piasek: 24,00 m ² Obwód strefy bezpieczeństwa w przypadku nawierzchni sypkiej, np. piasek: 22,00 m Wysokość swobodnego upadku 1,35 m Wysokość elementu 2,35 m Montaż na kotwach - nogi belek zamontowane w gruncie za pomocą stalowych kotew połączonych z belką przy użyciu jednego, centralnie usytuowanego złącza gwintowanego. Kotwy zabezpieczone przed korozją poprzez cynkowanie. Huśtawka wykonana z drewna klejonego lub/ i bezrdzeniowego, o przekroju okrągłym i średnicy 100 mm. Nogi huśtawki pochylone w dwóch płaszczyznach. Łańcuchy wykonane ze stali nierdzewnej. Zawiesia standardowo ocynkowane, malowane proszkowo, za dopłatą - ze stali nierdzewnej. Siedziska - metalowy stelaż w oprawie z tworzywa/ gumy. Górna belka - metalowa malowana proszkowo. 1	szt szt	 1	
					RAZEM	1
5 d.1. 1	45236	005 wycena indywidualna	Huśtawka drewniana (górną belką metalową) model 2 Wymiary elementu 3,30 x 2,25 m Strefa bezpieczeństwa w przypadku nawierzchni sypkiej, np. piasek: 8,00 x 3,00 m Powierzchnia strefy Bezpieczeństwa w przypadku nawierzchni sypkiej, np. piasek: 24,00 m ² Obwód strefy bezpieczeństwa w przypadku nawierzchni sypkiej, np. piasek: 22,00 m Wysokość swobodnego upadku 1,35 m Wysokość elementu 2,35 m Montaż na kotwach - nogi belek zamontowane w gruncie za pomocą stalowych kotew połączonych z belką przy użyciu jednego, centralnie usytuowanego złącza gwintowanego. Kotwy zabezpieczone przed korozją poprzez cynkowanie. Huśtawka wykonana z drewna klejonego lub/ i bezrdzeniowego, o przekroju okrągłym i średnicy 100 mm. Nogi huśtawki pochylone w dwóch płaszczyznach. Łańcuchy wykonane ze stali nierdzewnej. Zawiesia standardowo ocynkowane, malowane proszkowo, za dopłatą - ze stali nierdzewnej. Siedzisko z liny propylenowej. Górna belka - metalowa malowana proszkowo. 1	szt szt	 1	
					RAZEM	1

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6 d.1. 1	45236	006 wycena indywidualna	Sprężynowiec Konik Wymiary elementu - 0,85 x 0,25 m Strefa bezpieczeństwa - średnica 3,00 m Powierzchnia strefy - 7,10 m ² Obwód strefy - 9,50 m Wysokość swobodnego upadku 0,55 m Korpus sprężynowca wykonany z płyty HDPE. Uchwyty na dłonie oraz oparcia na stopy wykonane z tworzywa wysokoudarowego z szerokim (bezpiecznym) zakończeniem. Sprężyna stalowa malowana proszkowo. Urządzenie posadowione w gruncie za pomocą prefabrykowanego betonowego fundamentu. 1	szt szt	 1	 1
					RAZEM	1
7 d.1. 1	45236	007 wycena indywidualna	Sprężynowiec Motor Wymiary elementu - 0,85 x 0,25 m Strefa bezpieczeństwa - średnica 3,00 m Powierzchnia strefy - 7,10 m ² Obwód strefy - 9,50 m Wysokość swobodnego upadku 0,55 m Korpus sprężynowca wykonany z płyty HDPE. Uchwyty na dłonie oraz oparcia na stopy wykonane z tworzywa wysokoudarowego z szerokim (bezpiecznym) zakończeniem. Sprężyna stalowa malowana proszkowo. Urządzenie posadowione w gruncie za pomocą prefabrykowanego betonowego fundamentu. 1	szt szt	 1	 1
					RAZEM	1
8 d.1. 1	45236	008 wycena indywidualna	Kosz na śmieci metalowy z daszkiem Element: 0,45 x 0,30 m Wysokość: 1,00 m Konstrukcja kosza ze stali malowanej proszkowo. Kosz montowany na stałe bezpośrednio w gruncie. 1	szt szt	 1	 1
					RAZEM	1
9 d.1. 1	45236	009 wycena indywidualna	Ławostół Urządzenie 1,85 x 1,60 x 0,75 m Wysokość siedziska 0,45 m Rura konstrukcyjna o przekroju 50 x 3 mm malowana proszkowo. Błat i ławki wykonane z desek sosnowych impregnowanych. 2	szt szt	 2.0	 2.0
					RAZEM	2.0
10 d.1. 1	45236	010 wycena indywidualna	Tablica na regulamin Wymiary: 0,65 x 0,10 Wysokość 1,80 Regulamin A4 lub A3 Sposób montażu - słupy zabetonowane w gruncie na około 1,00 m. Rura konstrukcyjna o przekroju 50 x 3 mm malowana proszkowo. Tablica wykonana z płyty HDPE lub blachy o grubości 2,5 mm. 1	szt szt	 1.0	 1.0
					RAZEM	1.0
Nawierzchnia bezpieczna pod zabawki						
11 d.1. 2	45236	2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 254.80*0.30	m ³ m ³	 76.44	 76.44
					RAZEM	76.44
12 d.1. 2	45236	2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II zwiększenie o 3 km 254.80*0.30	m ³ m ³	 76.44	 76.44
					RAZEM	76.44
13 d.1. 2	45236	2-31 0401-02 analiza indywidualna	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			72.00	m	72.00	
					RAZEM	72.00
14 d.1. 2	45236	2-31 0104-05 analiza indywidualna	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m ²		
			254.80	m ²	254.80	
					RAZEM	254.80
15 d.1. 2	45236	011 wycena indywidualna	Nawierzchnia bezpieczna z geotkaniny	m ²		
			254.80	m ²	254.80	
					RAZEM	254.80
16 d.1. 2	45236	6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
			72.00	m	72.00	
					RAZEM	72.00