

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projekt obejmuje swoim zakresem zagospodarowanie części działki z położeniem nacisku na utworzenie i wyposażenie placu zabaw dla dzieci w elementy małej architektury. Projektuje się plac zabaw na terenie miejscowości Karbowo w Gminie Brodnica. Działka przeznaczona do zagospodarowania w większości jest równinna lecz wymaga niwelacji. Teren wolny od jakichkolwiek budynków, budowli i elementów małej architektury.

Opis urządzeń i parametry

1. Zestaw zabawowy składający się z : wieża z dachem dwuspadowym, zjeżdżalnia głęboka, podest, platforma, przepłotnia drewniana, drabinka krzyżakowa, pomost wiszący.

Dane techniczne:

Wymiary min. 4,00 m x 7,00 m.

Wysokość najwyższego podestu do 1,30 m.

Wymiary strefy bezpieczeństwa max. 12,00 x 10,00 m

Materiały:

belki nośne mocujące plac zabaw w podłożu winny być wykonane z drewna rdzeniowego toczzonego cylindrycznie, okrągłe o średnicy 100-120 mm zabezpieczone impregnatami osadzone 10 cm ponad ziemią na stalowych kotwach, śruby ocynkowane. Pozostałe elementy drewniane w tym podesty oraz barierki na pomostach należy wykonać z drewna rdzeniowego o przekroju kwadratowym, zabezpieczonym impregnatami olejowymi lub też ze sklejki wodoodpornej pomalowanej na różne kolory farbami odpornymi na warunki atmosferyczne, elementy metalowe mają być malowane proszkowo farbami zapewniającymi odporność na warunki atmosferyczne, ślizg zjeżdżalni z blachy stalowej i nierdzewnej, wszystkie stosowane śruby mają być ocynkowane. Montaż związany z gruntem na stałe w fundamencie, zestaw zamocowany na kotwach stalowych, fundamenty na głębokości do 70 cm.

2. Sprężynowiec - o wyglądzie konika, o wyglądzie żaby - 2 szt.

Dane techniczne:

- minimalne gabaryty urządzenia : 0,70 m. x 0,30 m.

- wysokość max. 1,00 m. wysokość siedziska max. 0,5 m,

Materiały

- sprężyna stalowa o zwojach, sklejka wodoodporna pomalowana na różne kolory, śruby ocynkowane, elementy metalowe mają być malowane proszkowo farbami zapewniającymi odporność na warunki atmosferyczne. Montaż związany z gruntem na stałe w fundamencie, zestaw zamocowany na kotwach stalowych, fundamenty na głębokości do 70 cm.

3. Huśtawki (podwójna i ważka)

Materiały:

belki nośne z drewna rdzeniowego toczzonego cylindrycznie, okrągłe lub kwadratowe o średnicy o 100-120 mm, zawieszenie siedzisk belka metalowa, zabezpieczone impregnatami osadzone 10 cm ponad ziemią na stalowych kątownikach, zawieszenie z łańcucha ze stali nierdzewnej, siedzisko proste wykonane z tworzywa, śruby ocynkowane, uchwyt do trzymania rączkami zamocowany na elemencie wykonanym ze sklejki wodoodpornej, pomalowanej farbą odporną na działanie czynników atmosferycznych, huśtawka równoważna wyposażona w element hamujący ruch, zamocowanie na podstawie metalowej.

Dane techniczne (podwójna):

- wymiary min. 1,80 m. x 3,50 m.

- wymiary strefy bezpieczeństwa max. 8,00 x 5,00 m

Dane techniczne (ważka):

- minimalne gabaryty urządzenia : 0,50 m. x 3,00 m.

- wysokość mocowania podstawy do 0,70 m.

- wymiary strefy bezpieczeństwa max. 6,00 x 3,50 m

4. Ławki z bali z oparciem stała

Materiały:

siedziska z bali drewnianych impregnowanych olejowo i malowane farbami odpornymi na warunki atmosferyczne, wyrób gotowy, fabrycznie wykończony.

Dane techniczne:

- wymiary min. 1,50 m. x 0,50 m.

5. Tablica z regulaminem placu zabaw

Materiały:

słupy nośne o przekroju okrągłym, z drewna sosnowego rdzeniowego, toczzonego cylindrycznie o średnicy 12cm, impregnowane próżniowo-ciśnieniowo, osadzone 10 cm nad powierzchnią gruntu za pomocą stalowych okuć kotwionych na betonowym fundamencie; formatki ze sklejki wodoodpornej z filmem melaminowym; elementy metalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe.

Dane techniczne:

- wymiary min. 2,00 m. x 0,60 m.

6. Ogrodzenie i ciąg dla pieszych

Zaprojektowano ogrodzenie placu zabaw. Ogrodzenie zaprojektowano stalowe panelowe z siatki powlekanej zamocowanej na słupkach stalowych powlekanych. Wysokość ogrodzenia co najmniej 125 cm. Słupki osadzone w gruncie w betonie. Jako cokol ogrodzeniowy należy wykonać obrzeża betonowe 25/6. Wokół ogrodzenia od strony wewnętrznej placu zabaw zaprojektowano chodnik z kostki betonowej o szerokości 150 cm ograniczony od środka obrzeżem betonowym 25/6. Na stronie wejściowej ogrodzenia od drogi gruntowej zaprojektowano furtkę stalową siatkową w systemie ogrodzeń panelowych. Furtka wyposażona w zamknięcie an klucz patentowy.

Urządzenia, materiały, substancje, śruby i inne połączenia oraz elementy zabezpieczające wykorzystane przy produkcji i montażu mają posiadać wymagane atesty i dopuszczenia, wszystkie drewniane elementy drewniane mają być wyszlifowane.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE</b>			
1	KNR 2-01	Przygotowanie podłoża pod nasypy przez zaoranie pługiem ciągnikowym	m <sup>2</sup>		
d.1	0123-01	24.00*28.00	m <sup>2</sup>	672.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>672.000</b>
2	KNR 2-01	Przygotowanie podłoża pod nasypy przez bronowanie ciągnikowym. Należy wliczyć wszelkie roboty związane z przygotowaniem terenu do montażu urządzeń	m <sup>2</sup>		
d.1	0123-01	24.00*28.00	m <sup>2</sup>	672.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>672.000</b>
3	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami ciągnionymi w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>		
d.1	0234-07	28.00*24.00	m <sup>2</sup>	672.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>672.000</b>
4	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
d.1	0401-02	28.00*24.00-57.00-31.50	m <sup>2</sup>	583.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>583.500</b>
5	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.1	0216-02	- wykorytowanie pod wykonanie obszarów spadania z urządzeń 57.00*0.30+31.50*0.30	m <sup>3</sup>	26.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.550</b>
6	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1	0105-01	57.00+31.50	m <sup>2</sup>	88.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.500</b>
7	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1	0105-04	Krotność = 27 57.00+31.50	m <sup>2</sup>	88.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.500</b>
8	KNR 2-31	Obrzeża - palisada z tworzywa	m		
d.1	0407-01	33.00+23.40	m	56.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.400</b>
9	KNR 2-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.25 m w ramach na słupkach stalowych z profilu zamkniętego o śr. 70x25x2 mm o rozstawie co 2,5 m obsadzonych w gniazdach betonowych - analogia lecz ogrodzenie systemowe siatkowe	m		
d.1	1802-02	28.00+24.00+28.00+23.00	m	103.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.000</b>
10	KNR 2-02	Furka rozwieralna systemowa o wysokości 125 cm i szerokości 100 cm	kpl.		
d.1	1808-02	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeże pod panelami ogrodzeniowymi	m		
d.1	0407-01	28.00+24.00+28.00+23.00+1.00	m	104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
12	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-05	głębokości 20 cm (28.00+21.00+28.00+21.00)*1.50	m <sup>2</sup>	147.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.000</b>
13	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1	0105-07	(28.00+21.00+28.00+21.00)*1.50	m <sup>2</sup>	147.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.000</b>
14	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1	0105-08	Krotność = 7 (28.00+21.00+28.00+21.00)*1.50	m <sup>2</sup>	147.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.000</b>
15	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0511-02	(28.00+21.00+28.00+21.00)*1.50	m <sup>2</sup>	147.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.000</b>
<b>2</b>		<b>URZĄDZENIA</b>			
16	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 do zamocowania urządzeń	m <sup>3</sup>		
d.2	0203-01	placu zabaw - ręczne układanie betonu 0.30*0.30*0.60*15	m <sup>3</sup>	0.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.810</b>
17	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż zestawu zabawowego, składającego się z wieży, zjeżdżalni, przepłotni, drabinek krzyżowych i pomostu wiszącego,	kpl		
d.2		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	d.2 analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż huśtawki o wyglądzie ważki, na podstawie metalowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	d.2 analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż huśtawki podwójnej, drewnianej z koszykiem z zapięciem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	d.2 analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż urządzenia zabawowego o wyglądzie konika	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	d.2 analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż urządzenia zabawowego o wyglądzie żaby	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	d.2 analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż ławki z bali nie przenośnej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	d.2 analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż tablicy informacyjnej z regulaminem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>