

1.1. Nazwa Zadania:

BUDOWA PLACU ZABAW W m. KOZŁÓW NA DZ. NR EWID. 1194/2

INWESTOR: Gmina Kozłów, Kozłów 60, 32-241 Kozłów.

ADRES INWESTYCJI: Kozłów, dz. nr ewid. 1194/2

1.2. Opis techniczny

W ramach przedmiotowej inwestycji projektuje się urządzenia zabawowe, małą architekturę w postaci ławek i koszy na śmieci, nawierzchnie trawiastą placu zabaw oraz ogrodzenie terenu placu zabaw.

1.2.1. Urządzenia zabawowe

Urządzenia placu zabaw wykonać z drewna bezrzeniowego ciętego krzyżowo lub klejonego warstwowo, impregnowanego i lakierowanego. Elementy nośne o przekroju min. 90 x 90 mm montowane 10 cm nad pow. terenu na kotwach stalowych ocynkowanych ogniwo. Powierzchnie elementów powinny być gładko wykończone. Wykończenie elementów uzupełniających (boki, daszki itp.) z płyt polietylenowych HDPE. Elementy metalowe wykonać ze stali nierdzewnej kwasoodpornej lub malowanej proszkowo lub cynkowanej ogniwo. Elementy nośne kotwić w betonie klasy C16/20 (B-20), min 60 cm pod poziomem gruntu.

Urządzenia zabawowe pod względem wymiarów i stref bezpieczeństwa wykonać wg kart katalogowych będących załącznikiem do niniejszego opracowania. Wyposażenie zaprojektowano w oparciu o katalog firmy CROQUET s.c. Andrzej Cieślowski, Adam Wronecki. Można zastosować urządzenia równoważne, spełniające parametry użytkowe, funkcjonalne i bezpieczeństwa. Przy urządzeniach należy zamontować tabliczki informacyjne pokazujące możliwości i sposób wykorzystania poszczególnych urządzeń dla zwiększenia bezpieczeństwa korzystania ze sprzętu rekreacyjnego pod opieką rodziców lub opiekunów.

Wykaz projektowanych urządzeń i elementów małej architektury:

- Bujak na sprężynie - szt. 2
- Huśtawka wahadłowa - szt. 2.
- Karuzela - szt. 1
- Zestaw zabawowy - szt. 1.
- Kosz parkowy - szt. 2.
- Ławka parkowa - szt. 3.

Dane techniczne i rysunki poszczególnych urządzeń zawarte są w załączonych kartach katalogowych.

1.2.2. Nawierzchnia trawiasta

Na placu zabaw zaprojektowano nawierzchnię trawiastą.

Zasianie nasion traw następuje maszyną do siewu wzdłuż i w poprzek. Nasiona powinny być siane na głębokość do ok. 2 cm. Z reguły wystarcza 25 - 30 g/m<sup>2</sup>. Dobranie gęstości zasiewu powinno być dopasowane od miejsca, temperatury, opadów i wartości pH warstwy wierzchniej.

Przed pierwszym zasianiem należy odpowiednio przygotować podłoże.

Zakres robót:

- Orka glebogryzarką z ręcznym wyrównaniem gleby grabiami.
- Dwukrotne mechaniczne bronowanie gleby przed orką.
- Dwukrotne kultywowanie gleby kultywátorem przyczepnym.
- Rozścielenie ziemi urodzajnej oraz wyrównanie terenu z grubsza.
- Ręczne wyrównanie powierzchni.
- Ręczne przekopanie gleby.
- Rozrzucenie nawozów mineralnych i zagrabianie.
- Wysianie nasion, zahakowanie grabiami oraz ubicie powierzchni.

1.2.3. Ogrodzenie placu zabaw

Ogrodzenie terenu na słupkach stalowych malowanych proszkowo, w kolorze zielonym, mocowanych w fundamencie (stopie betonowej)

Wypełnienie z siatki stalowej powlekanej w kolorze zielonym. Wysokość: 1,5 m, rozstaw słupków: 2,5 m. Furtki i bramy w ogrodzeniu boisk: systemowe, rozwieralne, szerokość furtki 1,0 m, wysokość 1,5 m, szerokość bramy; 2,5m, wysokość 1,5 m..

1.3. Zakres robót budowlanych

- Uporządkowanie, plantowanie terenu
- Wykonanie trawników dywanowych siewem
- Wykonanie ogrodzenia placu zabaw
- Zamontowanie ławek 3 szt. i kosza na śmieci 2 szt.
- Montaż urządzeń zabawowych zgodnie z projektem i wytycznymi producenta.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Wykonanie trawników dywanowych</b>					
1	KNR 2-21	Orka glebogryzarką przyczepna kat.gruntu III	ha		
d.1	0207-02	0.0495	ha	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
<b>2 kalkulacja</b>					
d.1	własna	Zakup i dostawa ziemi urodzajnej	m <sup>3</sup>		
		495.00*0.30	m <sup>3</sup>	148.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.500</b>
<b>3 KNR 2-21</b>					
d.1	0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		495.00*0.30	m <sup>3</sup>	148.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.500</b>
<b>4 KNR 2-21</b>					
d.1	0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
		495.00	m <sup>2</sup>	495.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>495.000</b>
<b>2 Ogrodzenie</b>					
5	KNR 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m	dół.		
d.2	0312-11	(kat.gr.IV) 29	dół.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
<b>6 KNR 2-23</b>					
d.2	0401-01 - analogia	Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 2,5 m i wys. 3.0 m	m		
		16.50*2+30.00	m	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
<b>7 KNR 2-23</b>					
d.2	0401-02	Ogrodzenie - dodatek za nast. 1 m wys. - zmniejszenie ogrodzenina do wysokości 1,5 m Krotność = 1.5 -63.00	m		
			m	-63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-63.000</b>
<b>8 KNR 2-23</b>					
d.2	0404-04	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - furtka stalowa	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9 KNR 2-23</b>					
d.2	0404-03	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - brama stalowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 Dostawa i montaż urządzeń rekreacyjnych</b>					
10	kalkulacja	Dostawa i montaż urządzenia nr 1. Bujak na sprężynie.Korpus sprężynowca wykonany z płyty HDPE. Uchwyty na dłonie oraz oparcia na stopy wykonane z tworzywa wysokoudarowego z szerokim (bezpiecznym) zakończeniem, siedziska ze sklejki antypoślizgowej. Sprężyna stalowa malowana proszkowo. Urządzenie posadawione w gruncie za pomocą prefabrykowanego betonowego fundamentu.Przy urządzeniu zamontowana tabliczka informacyjna wchodząca w skład zestawu.	kpl.		
d.3	własna	2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>11 kalkulacja</b>					
d.3	własna	Dostawa i montaż urządzenia nr 2. Huśtawka wahadłowa - wymiary:3,55 x 2,05 x 2,35. Ramię huśtawki wykonane z drewna klejonego 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. Sposób montażu: 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 ogniowe. Przy urządzeniu zamontowana tabliczka informacyjna wchodząca w skład zestawu.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>12 kalkulacja</b>					
d.3	własna	Dostawa i montaż urządzenia nr 3. Karuzela - wymiary: 1,80 x1,80 x 0,65 m. Ramiona karuzeli wykonane ze stali pomalowanej proszkowo, siedziska wykonane z kształtki aluminiowej zatopionej w miękkiej gumie, oparcia stalowe malowane proszkowo. Przy urządzeniu zamontowana tabliczka informacyjna wchodząca w skład zestawu.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	kalkulacja d.3 własna	Dostawa i montaż urządzenia nr 4. Zestaw zabawowy. Wymiary: 9,65 x 8,50 m. Elementy zestawu: 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, zwietrzeniem, pleśnią. Podesty o wymiarach 1.00 x 1.00 m wykonane z desek ryflowanych ze sklejki antypoślizgowej, wmontowane w podfrezowane zagłębienia poziomych belek stanowiących elementy konstrukcyjne. Barierki oraz daszki wykonane z płyt HDL, HDPE lub ABS, dodatkowo wzmocnione metalowymi rurkami malowanymi proszkowo. Zjeżdżalnia o ślizgu wykonanym z blachy nierdzewnej, zagłębionej w burtach malowanych proszkowo. Wejście wspinaczkowe wykonane ze sklejki wodoodpornej pomalowanej wodorozpuszczalnymi farbami akrylowymi. Pomost linowy wykonany z lin polipropylenowych wzmocnionych splotem stalowym, łączniki wykonane z tworzywa sztucznego. Pomost z belką wykonany z belek okrągłych o średnicy 100 mm. Ruchoma belka wykonana z drewna klejonego lub bezrdzeniowego wyposażona w elementy zabezpieczające w postaci łańcuchów wykonanych ze stali nierdzewnej. Przeplotnia łukowa wykonana z lin polipropylenowych wzmocnionych wewnętrznym splotem stalowym. Elementy metalowe malowane proszkowo i/lub cynkowane i/lub wykonane ze stali nierdzewnej. Przy urządzeniu zamontowana tabliczka informacyjna wchodząca w skład zestawu.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	kalkulacja d.3 własna	Dostawa i montaż koszy na śmieci. Konstrukcja kosza ze stali malowanej proszkowo. Kosz montowany na stałe bezpośrednio w gruncie.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	kalkulacja d.3 własna	Dostawa ławek. Wymiary: 1,70 x 0,60 m. Konstrukcja ławki ze stali malowanej proszkowo. Siedzisko i oparcie wykonane z desek. Ławka montowana na stałe bezpośrednio w gruncie.	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>