

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa placu zabaw w miejscowości Ślężany  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ew. 4/20 w Ślężanach  
INWESTOR : GMINA DĄBRÓWKA  
ADRES INWESTORA : 05-252 DĄBRÓWKA, UL. TADEUSZA KOŚCIUSZKI 14

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Skibiński  
DATA OPRACOWANIA : 22,06,2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
22,06,2019

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Obszar objęty opracowaniem jest niezabudowany, zagospodarowanie: zieleń niska, nieurzządzona, istniejące urządzenia placu zabaw. Teren przedmiotowej działki jest ogrodzony ogrodzeniem trwałym: siatka stalowa na słupkach metalowych. Na obszarze projektowanego placu zabaw nie znajduje się słup energetyczny, rozkraczny wiejskiej linii NN.

Teren działki nr 4/20 graniczy z ul. Wiejską o nawierzchni bitumicznej, wejście i wjazd na teren działki: istniejące.

Teren opracowania charakteryzuje się minimalnymi spadkami, zatem nie ma potrzeby zmiany jego ukształtowania.

Projektuje się wymianę ogrodzenia na odcinku 62 m oraz wygrozdzenie strefy placu zabaw.

Projektuje się dostawę i montaż nowego wyposażenia placu zabaw.

Strefy bezpieczeństwa wokół urządzeń placu sportowo - rekreacyjnego opisane są w Polskiej Normie PN-EN 1176-1:2009 pkt. 4.2.8.2. W powyższej normie w pkt. 4.2.8.2.5 przyjęta jest zasada ogólna "Jeżeli nie ustalono inaczej, przestrzeń upadu powinna rozciągać się co najmniej 1,

5m wokół podwyższonych części urządzenia, mierzona poziomo i rozciągająca się do płaszczyzny występu pionowego poniżej urządzenia".

Projektuje się nawierzchnię amortyzującą:

- piasek atestowanego o grubości minimum 30 cm wokół pozostałych sprzętów i urządzeń, poza ławkami, tablicą informacyjną, stojakiem na rowery oraz koszami na śmieci, ułożonej na geowłókninie 500 gr./m<sup>2</sup> pod powierzchnię amortyzującą.

Pozostała powierzchnia placu zabaw oraz ciągów komunikacyjnych wewnętrznych pozostaje bez zmian.

Opis nawierzchni amortyzującej:

- Rodzaj nawierzchni bezpiecznej na placach zabaw : nawierzchnia piaskowa. Nawierzchnia tego typu zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 1177 określającymi parametry nawierzchni sypkich, powinna mieć przynajmniej 30 cm grubości.

Projektuje się nasadzenia krzewów żywopłotu z roślin iglastych, o wys. do 1,2 m.

Uwaga:

Z uwagi na objęcie terenu inwestowania ochroną konserwatora zabytków wszelkie roboty ziemne prowadzić ręcznie pod nadzorem archeologicznym osoby uprawnionej.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>plac zabaw w Ślęzanach</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi o grubości 30 cm z przewozem taczkami - pod	m <sup>2</sup>		
d.1	0125-04	nawierzchnię amortyzującą			
	0125-08				
		510	m <sup>2</sup>	510.000	
				RAZEM	510.000
2	KNR-W 2-02	Izolacje z geowłókniny - nawierzchnia amortyzująca	m <sup>2</sup>		
d.1	0606-02 ana-				
	logia				
		510	m <sup>2</sup>	510.000	
				RAZEM	510.000
3	KNR 2-23	Nawierzchnia amortyzująca z piaski atestowanego o grubości warstwy 30 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0106-03				
	0106-04 ana-				
	logia				
		510	m <sup>2</sup>	510.000	
				RAZEM	510.000
4	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km lub na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1	0220-01				
		510*0.3	m <sup>3</sup>	153.000	
				RAZEM	153.000
<b>2</b>		<b>Wymiana ogrodzenia</b>			
5	KNR 4-01	Demontaż istniejącego ogrodzenia z siatki stalowej na słupkach stalowych	szt.prz		
d.2	1306-01 ana-		ec.		
	logia				
		(22+40)/2.3*4	szt.prz	107.826	
			ec.		
				RAZEM	107.826
6	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych wraz z rozebraniem ogrodzeniem na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
d.2	0108-14				
	0108-16 ana-				
	logia				
		31*0.0625+62*0.1	m <sup>3</sup>	8.138	
				RAZEM	8.138
7	KNR 2-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2,1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
d.2	1804-11				
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
<b>3</b>		<b>Nasadenia (zielen projektowana)</b>			
8	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi o grubości 5 cm z darnią z przewozem taczkami (pod nasadenia)	m <sup>2</sup>		
d.3	0125-04 ana-				
	logia				
		52.5	m <sup>2</sup>	52.500	
				RAZEM	52.500
9	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m	szt.		
d.3	0301-04				
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
<b>4</b>		<b>Wygrodenie strefy siłowni terenowej</b>			
10	KNR 2-02	Cokoły betonowe prefabrykowane wys. 0,2 z łącznikami	m		
d.4	1801-02 ana-				
	logia				
		12.16-1+12.5	m	23.660	
				RAZEM	23.660
11	KNR 2-02	Ogrodzenie z paneli z siatki zgrzewanej wysokości 1,23 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie osiowym 2,5 m obsadzonych w prefabrykowanym cokole	m		
d.4	1803-02 ana-				
	logia				
		12.16-1+12.5	m	23.660	
				RAZEM	23.660
12	KNR 2-02	Furtka wysokości 1,23 m; szerokość furtki 1 m z siatki zgrzewanej	kpl.		
d.4	1808-06 ana-				
	logia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty ziemne				0.00
2	Wymiana ogrodzenia				0.00
3	Nasadzenia (zieleń projektowana)				0.00
4	Wygrozdzenie strefy siłowni terenowej				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł