

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa placu zabaw w miejscowości Chruściele  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ew. 149 w Chruścielach  
INWESTOR : GMINA DĄBRÓWKA  
ADRES INWESTORA : 05-252 DĄBRÓWKA, UL. TADEUSZA KOŚCIUSZKI 14

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Skibiński (BUDOWLANA)  
DATA OPRACOWANIA : 21.06.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
21.06.2019

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Obszar objęty opracowaniem jest niezabudowany, zagospodarowanie: urządzenia terenowe starego placu zabaw, zieleni niska, nieurządzona. Teren przedmiotowej działki jest ogrodzony ogrodzeniem z siatki stalowej na słupkach metalowych - ogrodzenie do rozbiórki i utylizacji.

Teren działki nr 149 graniczy z drogą gminną 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 dostawę i montaż nowego wyposażenia placu zabaw oraz wygrodzenie strefy 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:

Pozostała powierzchnia placu zabaw oraz ciągów komunikacyjnych wewnętrznych:

- istniejąca, trawiasta

- na nawierzchni j.w. żywopłot z roślin miękkich o wysokości do 120 cm.,

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.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Plac zabaw w Chruścielach</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi o grubości do 15 cm z przewozem taczkami - pod	m <sup>2</sup>		
d.1	0125-04	nawierzchnię żwirową i żywopłot	m <sup>2</sup>	97.380	
		82.58+14.80		RAZEM	97.380
2	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 piaskową	m <sup>2</sup>	223.470	
	0125-08	223.47		RAZEM	223.470
3	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km lub na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1	0220-01	97.38*0.15+223.47*0.3	m <sup>3</sup>	81.648	
				RAZEM	81.648
4	KNR-W 2-02	Izolacje z geowłókniny - pod całością nawierzchni	m <sup>2</sup>		
d.1	0606-02 analogia	320.85	m <sup>2</sup>	320.850	
				RAZEM	320.850
5	KNR 2-23	Nawierzchnia amortyzująca z piaski atestowanego o grubości warstwy 30 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0106-03		m <sup>2</sup>	223.470	
	0106-04 analogia	223.47		RAZEM	223.470
				RAZEM	223.470
<b>2</b>		<b>Ogrodzenie</b>			
6	KNR 2-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3,5 mm o rozstawie 2,4 m obsadzonych w cokole - rozbiórka z utylizacją	m		
d.2	1803-02 rozbiórka	2*(7+8)	m	30.000	
				RAZEM	30.000
7	KNR 2-02	Cokoły betonowe prefabrykowane wys. 0,2 z łącznikami	m		
d.2	1801-02 analogia	96.85-1.0+(7.36+5.90+3.75+2)	m	114.860	
				RAZEM	114.860
8	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.2	1803-02 analogia	96.85-1.0+(7.36+5.90+3.75+2)	m	114.860	
				RAZEM	114.860
9	KNR 2-02	Furtka wysokości 1,23 m; szerokość furtki 1 m z siatki zgrzewanej	kpl.		
d.2	1808-06 analogia	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>3</b>		<b>Nasadenia (zielen projektowana)</b>			
10	KNR 2-21	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą rowów	szt.		
d.3	0331-05	25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty ziemne				0.00
2	Ogrodzenie				0.00
3	Nasadzenia (zieleń projektowana)				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł