

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa placu sportowo - rekreacyjnego w miejscowości Dąbrówka  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ew. 388 w Dąbrówce  
INWESTOR : GMINNE CENTRUM KULTURY W DĄBRÓWCE  
ADRES INWESTORA : 05-252 DĄBRÓWKA, UL. TADEUSZA KOŚCIUSZKI 14 A

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Skibiński, 05-252 Dręszew, ul. Wiejska 12B (BUDOWLANA)  
DATA OPRACOWANIA : 15.05.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.05.2018

Data zatwierdzenia

Obszar objęty opracowaniem jest niezabudowany, zagospodarowanie: zieleń niska, nieurządzona. Teren przedmiotowej działki posiada ogrodzenie trwałe. Poza tym na obszarze projektowanego placu sportowo - rekreacyjnego nie znajduje się żaden obiekt naziemny budowlany ani elementy małej architektury.

Teren działki nr 388 graniczy z ul. Kościelną - 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.

Obszar, na którym projektuje się plac sportowo - rekreacyjny, od strony północnej (ul. Kościelna) posiada ogrodzenie stalowe z płaskowników, na cokole betonowym. Furtka i brama wjazdowa - bez zmian.

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 dw rodzaję nawierzchni amortyzującej:

- mata przerostowa RubbaGrass wokół urządzeń,

- 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 pokryta będzie trawnikiem z siewu.

Granice nawierzchni amortyzującej i ciągów komunikacji wewnętrzne lub trawnika stanowić będzie krawężnik elastyczny wykonany jest z granulatu gumowego SBR oraz kleju poliuretanowego.

Opis nawierzchni:

- Rodzaj nawierzchni: mata przerostowa RubbaGrass: to bezpieczna nawierzchnia wykonana z gumy pochodzącej z recyklingu. Ażurowy charakter pozwala na wzrost trawy po montażu mat. Mata RubbaGrass jest bezpieczna dla środowiska, antypoślizgowa i amortyzuje upadek. Jest produktem pochodzącym z recyklingu i może być ponownie przetwarzany po eksploatacji. Po wzroście trawy zadaje placu zabaw naturalny wygląd i wysoki poziom bezpieczeństwa.

RubbaGrass została zbadana zgodnie z normą EN?1177, uzyskując wysokość upadku (HIC) powyżej 3,0m przy montażu na następujących podłożach: trawa, czarnoziem i darń.

- 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 sportowo - rekreacyjny</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
1	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi o grubości do 15 cm z przewozem taczkami -	m <sup>2</sup>		
d.1	0125-04	pod trawnik i nawierzchnię żwirową	m <sup>2</sup>	1040.400	
		1340-299.6		RAZEM	1040.400
2	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi o grubości 30 cm z przewozem taczkami -	m <sup>2</sup>		
d.1	0125-04	pod nawierzchnię amortyzującą piaskową	m <sup>2</sup>	299.600	
	0125-08	299.6		RAZEM	299.600
3	KNNR 6	Obrzeża z masy SBR o wymiarach 25x5 cm na podsypce piaskowej, spoiny	m		
d.1	0404-02 ana-	wypełnione piaskiem (teren placu ze sprzętami wraz z towarzyszącą nawierz-	m	173.530	
	logia	chnią żwirową)		RAZEM	173.530
		89.1+84.43			
4	KNR-W 2-02	Izolacje z geowłókniny - nawierzchnia amortyzująca i ciągi komunikacyjne	m <sup>2</sup>		
d.1	0606-02 ana-	299.6+475.5	m <sup>2</sup>	775.100	
	logia			RAZEM	775.100
5	KNR 2-21	Układanie nawierzchni gruntowych, żwirowych zwykłych (kat. gruntu I grubość	m <sup>2</sup>		
d.1	0502-03 ana-	warstwy po zagęszczeniu 2 cm)	m <sup>2</sup>	378.700	
	logia	Krotność = 7.5		RAZEM	378.700
		378.7			
6	KNR 2-23	Rozścielenie pospółki pod trawnik o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0201-02	543.2+78.5	m <sup>2</sup>	621.700	
	0201-03			RAZEM	621.700
7	KNR 2-23	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po	m <sup>2</sup>		
d.1	0209-03	wysiewie humusem	m <sup>2</sup>	621.700	
		621.7		RAZEM	621.700
8	KNR 2-01	Kopanie mechaniczne rowów dla żywopłotu o głębokości do 0,6 m i szer. dna	m		
d.1	0703-0301	do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m	21.700	
		21.7		RAZEM	21.700
9	KNR 2-21	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie	szt.		
d.1	0331-07	kat. I-II z zaprawą rowów do połowy głębokości (3 szt./m)	szt.	65.100	
		21.7*3		RAZEM	65.100
10	KNR 2-23	Nawierzchnia amortyzująca z piaski atestowanego o grubości warstwy 30 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0106-03	221.1	m <sup>2</sup>	221.100	
	0106-04 ana-			RAZEM	221.100
	logia				
11	KNR AT-04	Układanie maty RubbaGrass z zasypianiem czarnoziemem	m <sup>2</sup>		
d.1	0102-01 ana-	78.5	m <sup>2</sup>	78.500	
	logia			RAZEM	78.500
12	KNR 2-02	Ogrodzenie - obramienia z kątownika 40x40x4 mm	m		
d.1	1217-05	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
<b>2</b>		<b>Wyposażenie placu zabaw wraz z montażem</b>			
13	wycena	Zgodnie z wykazem "Zestawienie wyposażenia placu sportowo -	kpl.		
d.2	własna	rekreacyjnego"	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty budowlane				0.00
2	Wypożyczenie placu zabaw wraz z montażem				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł