

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 Dřeszew, ul. Wiejska 12B (BUDOWLANA)
DATA OPRACOWANIA : 15.05.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.05.2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

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 płaskownikami, 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 dwa rodzaje 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
Plac sportowo - rekreacyjny					
1		Roboty budowlane			
1	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi o grubości do 15 cm z przewozem taczkami -	m ²		
d.1	0125-04	pod trawnik i nawierzchnię żwirową 1340-299.6	m ²	1040.400	
				RAZEM	1040.400
2	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi o grubości 30 cm z przewozem taczkami -	m ²		
d.1	0125-04 0125-08	pod nawierzchnię amortyzującą piaskową 299.6	m ²	299.600	
				RAZEM	299.600
3	KNNR 6	Obrzeża z masy SBR o wymiarach 25x5 cm na podsypce piaskowej, spoiny	m		
d.1	0404-02 ana- logia	wypełnione piaskiem (teren placu ze sprzętami wraz z towarzyszącą nawierz- chnią żwirową) 89.1+84.43	m	173.530	
				RAZEM	173.530
4	KNR-W 2-02	Izolacje z geowłókniny - nawierzchnia amortyzująca i ciągi komunikacyjne	m ²		
d.1	0606-02 ana- logia	299.6+475.5	m ²	775.100	
				RAZEM	775.100
5	KNR 2-21	Układanie nawierzchni gruntowych, żwirowych zwykłych (kat. gruntu I grubość	m ²		
d.1	0502-03 ana- logia	warstwy po zagęszczeniu 2 cm) Krotność = 7.5 378.7	m ²	378.700	
				RAZEM	378.700
6	KNR 2-23	Rozścielenie pospółki pod trawnik o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.1	0201-02 0201-03	543.2+78.5	m ²	621.700	
				RAZEM	621.700
7	KNR 2-23	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po	m ²		
d.1	0209-03	wysiewie humusem 621.7	m ²	621.700	
				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 21.7	m	21.700	
				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) 21.7*3	szt.	65.100	
				RAZEM	65.100
10	KNR 2-23	Nawierzchnia amortyzująca z piaski atestowanego o grubości warstwy 30 cm	m ²		
d.1	0106-03 0106-04 ana- logia	221.1	m ²	221.100	
				RAZEM	221.100
11	KNR AT-04	Układanie maty RubbaGrass z zasypaniem czarnoziemem	m ²		
d.1	0102-01 ana- logia	78.5	m ²	78.500	
				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
2		Wyposażenie placu zabawraz z montażem			
13	wycena	Zgodnie z wykazem "Zestawienie wyposażenia placu sportowo -	kpl.		
d.2	własna	rekreacyjnego" 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

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

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie wyposażenia placu sportowo – rekreacyjnego: przedmiar.

L.p.	Opis	j.	Ilość j.	Cena jedn. netto bez montażu (PLN)	Wartość netto bez montażu (PLN)	Wartość netto montażu (PLN)
1.	Linearium Zawieszony Świat; dla 15 użytkowników.	kpl	1			
2.	Zestaw Aquarius; duży zestaw zabawowy z trzema basztami, dwiema zjeżdżalniami, zestawem pomostów oraz tubą.	kpl	1			
3.	Zestaw Rol – Skos 3; Zestaw betonowych, prefabrykowanych elementów, składający się z podstawy, trzech typów najazdów oraz rury zjazdowej	kpl	1			
4.	Podniebna deskorolka Aeroskate; deska z zamontowaną na specjalnej szynie oraz uchwyty do trzymania.	szt.	1			
5.	Karuzela tarczowa 150 z siedzeniami; karuzela platformowa z siedziskami i centralnie umieszczonym uchwytem umożliwiającym wprowadzenie karuzeli w ruch.	szt.	1			
6.	Bujak konik (huśtawka sprężynowa). Posadowienie na fundamencie betonowym.	szt.	1			
7.	Bujak motocykl (huśtawka sprężynowa). Posadowienie na fundamencie betonowym.	szt.	1			
8.	Regulamin - tablica informacyjna na konstrukcji stalowej, osadzona w gruncie, wymiary 610x48x2000 mm,	szt.	1			
9.	Stojak na rowery 5-stanowiskowy, do wkopania.	szt.	1			
10.	Kosze do śmieci, na stalowych słupkach, z uchylnym zabezpieczeniem wierzchu pojemnika, wkopane w podłoże.	szt.	2			
11.	Ławka do wkopania, konstrukcja wsporcza z betonu wykończonego fabrycznie, głębokość wkopania min. 40 cm, długość ok. 200 cm, siedzisko wykonane z listew drewnianych grubości min. 40 mm zabezpieczonych impregnatami i lakierowanych w kolorach naturalnego drewna.	szt.	7			
12.	Huśtawka podwójna.	szt.	1			
13.	Koła tai chi małe (W) wolnostojące	szt.	1			

14.	Prostownik pleców (W) wolnostojący	szt.	1			
15.	Twister (W) wolnostojący	szt.	1			
Razem						

UWAGA:

1. Powyższe zestawienie obejmuje koszty zakupu, transport i montaż docelowy w/w elementów.
2. Do powyższego zestawienia przyjęto wyposażenie referencyjne wg katalogu firmy Müller Jelcz-Laskowice, Sp. z o.o. oraz Educarium, Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 207, 85-451 Bydgoszcz. Wskazanie znaku towarowego jest uzasadnione specyfiką zamówienia i ma służyć dostatecznie dokładnemu określeniu osprzętu. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne.