

## **Przedmiar robót**

Utworzenie strefy rekreacji w Dobrzycy – plac zabaw i strefa edukacyjna

Obiekt STREFA REKREACJI W DOBRZYCY  
Kod CPV 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych  
Budowa Dobrzyca, gm. Będzino, dz. nr 173/1  
Inwestor Gmina Będzino, Będzino 19, 76-037 Będzino

---

Sporządził mgr inż. arch. Katarzyna KRAWIECKA-KOŁACZEK  
ARCHIKO PRACOWNIA PROJEKTOWA Katarzyna Krawiecka - Kołaczek  
76-004 SIANÓW, ul. Parkowa 20

---

SIANÓW, 29.01.2018r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos  
przynana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

## STREFA REKREACJI W DOBRZYCY

Przedmiotem inwestycji jest utworzenie stref rekreacji i wypoczynku.

**UTWORZENIE STREFY REKREACJI DLA DZIECI – PLAC ZABAW**

Projekt przewiduje wyznaczenie placu zabaw poprzez ogrodzenie go płotkiem wysokości 110cm, z dostępem na jedną furtkę.

Na terenie placu zabaw znajdować się będą urządzenia zabawowe przeznaczone dla różnych grup wiekowych, a także dwie ławki wypoczynkowe, kosz na śmieci oraz tablica regulaminowa. Z uwagi na zróżnicowane wysokości swobodnego upadku dla poszczególnych zastosowanych urządzeń projektuje się dwa rodzaje nawierzchni bezpiecznych, trawiastą oraz z warstwy piasku grubości 30cm.

**UTWORZENIE STREFY REKREACJNO EDUKACYJNEJ**

W związku z faktem, iż projektowana inwestycja zlokalizowana będzie na terenie bezpośrednio przyległym do szkoły podstawowej planuje się utworzenie miejsca w którym będą mogły odbywać się zajęcia z edukacji przyrodniczo – ekologicznej w których można będzie obserwować wzrost roślin oraz ich zmiany w zależności od poszczególnych pór roku. Na terenie zamontowane będzie 14 ławek z oparciami ustawionych w dwóch rzędach po łuku oraz dwie tablice informacyjne. Projekt przewiduje tu także nasadzenia zieleni z podziałem na grupy roślin iglastych, roślin o różnym wybarwieniu, roślin pachnących czy strefę traw. Dodatkowo w części tej znajdować się będą miejsca gdzie uczniowie będą mogli samodzielnie sadzić i doglądać kwitnące rośliny jednoroczne, a wszystko to po to aby szerzyć ich świadomość ekologiczną i związaną z naturą.

## STREFA REKREACJI W DOBRZYCY

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
<b>I ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>					
1	KNR 2-01 0121/02		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 8454*0.0001	ha	0,845
			razem	ha	0,845
<b>II PLAC ZABAW</b>					
<b>2.1 Roboty ziemne</b>					
2	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki  pod nawierzchnię piaszczystą- zestaw +sześciobok z pajęczyną 109.64 ukształtowanie terenu 130	m2	109,640
			razem	m2	130,000
				m2	239,640
3	KNR 2-31 0101/01		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV  pod nawierzchnię piaszczystą- zestaw +sześciobok z pajęczyną 109.64 ukształtowanie terenu 130	m2	109,640
			razem	m2	130,000
				m2	239,640
4	KNR 2-31 0101/02		Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm  pod nawierzchnię piaszczystą- zestaw +sześciobok z pajęczyną 109.64	m2	109,640
			razem	m2	109,640
5	KNR 2-31 0101/02		Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm (dopłata 9x) ukształtowanie terenu 130	m2	130,000
			razem	m2	130,000
6	KNR 4-04 1103/04		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - analogia 109,64*0.40 130*0.80	m3	43,856
			razem	m3	104,000
				m3	147,856
<b>2.2 Obramowanie nawierzchni</b>					
<b>- nawierzchnia piaskowa</b>					
7	KNR 2-31 0401/05		Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe  obramowanie nawierzchni pod zestaw +sześciobok z pajęczyną 43	m	43,000
			razem	m	43,000
8	KNR 2-31 0402/04		Ława betonowa z oporem pod krawężniki  obramowanie nawierzchni pod zestaw +sześciobok z pajęczyną 43*0.04	m3	1,720
			razem	m3	1,720
9	KNR 2-31 0407/06		Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie obrzeży na łukach o promieniu 10m	m	10,210
10	KNR 2-31 0407/04		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  obramowanie nawierzchni pod zestaw +sześciobok z pajęczyną 43	m	43,000
			razem	m	43,000
<b>2.3 Podbudowa i nawierzchnia</b>					
<b>- podbudowa - strefa bezpieczeństwa</b>					
11	KNR 2-31 0103/04		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV  pod nawierzchnię piaszczystą- zestaw +sześciobok z pajęczyną 109.64	m2	109,640
			razem	m2	109,640
12	KNR 2-31 0114/05		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - o frakcji 31,5-63mm  pod nawierzchnię piaszczystą- zestaw +sześciobok z pajęczyną 109.64	m2	109,640
			razem	m2	109,640
13	KNR 2-31 0114/06		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (potrącenie 5x)  pod nawierzchnię piaszczystą- zestaw +sześciobok z pajęczyną 109.64	m2	109,640
			razem	m2	109,640
<b>- nawierzchnia piaszczysta -- strefa bezpieczeństwa</b>					
14	KNR 2-21 0606/07		Wypełnienie piaskownicy piaskiem (warstwa o grubości 30cm)  pod nawierzchnię piaszczystą- zestaw +sześciobok z pajęczyną 109.64*0.3	m3	32,892
			razem	m3	32,892

## STREFA REKREACJI W DOBRZYCY

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	
<b>2.4 Wyposażenie</b>						
15	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż - zestaw zabawowy	szt	1,000	
16	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż - sześciobok sprawnościowy z pajęczyną	szt	1,000	
17	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż - huśtawka wachadłowa z dwoma deskami	szt	1,000	
18	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż - huśtawka wachadłowa bocianie gniazdo	szt	1,000	
19	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż - huśtawka wagowa	szt	1,000	
20	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż - sklepik z liczydłem i tablicą	szt	1,000	
21	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż - bujak zabudowany statek	szt	1,000	
22	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż - bujak surfer	szt	1,000	
23	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż - talica regulaminowa	szt	1,000	
24	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż - ławka z oparciem	szt	2,000	
			2	razem	szt	2,000
25	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż - kosz na śmieci	szt	1,000	
26	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż - lampy świetlne LED	szt	2,000	
<b>III STREFA ZIELENI</b>						
<b>3.1 Wyposażenie</b>						
27	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż - tablica informacyjna	szt	2,000	
28	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż - ławka z oparciem	szt	14,000	
			14	razem	szt	14,000
29	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż - kosz na śmieci	szt	1,000	
30	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż - lampy świetlne LED	szt	2,000	
<b>3.2 Zieleń</b>						
<b>- nasadzenia drzew liściastych</b>						
31	KNR 2-21 0310/07		Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II o średnicy i głębokości dołów 1,0/0,7m z całkowitą zaprawą dołów	szt	3,000	
<b>- nasadzenia krzewów liściastych</b>						
32	KNR 2-21 0301/04		Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II o średnicy i głębokości dołów 0,3m z całkowitą zaprawą dołów	szt	57,000	
<b>- nasadzenia drzew iglastych</b>						
33	KNR 2-21 0322/05		Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II o średnicy / głębokości dołów 0,7m z zaprawą dołów	szt	2,000	
<b>- nasadzenia krzewów iglastych</b>						
34	KNR 2-21 0322/04		Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II o średnicy / głębokości dołów 0,5m z zaprawą dołów			

## STREFA REKREACJI W DOBRZYCY

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	21,000

## STREFA REKREACJI W DOBRZYCY

Nr	Opis robót
I	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>
II	<b>PLAC ZABAW</b>
2.1	<b>Roboty ziemne</b>
2.2	<b>Obramowanie nawierzchni</b>
	- nawierzchnia piaskowa
2.3	<b>Podbudowa i nawierzchnia</b>
	- podbudowa - strefa bezpieczeństwa
	- nawierzchnia piaszczysta -- strefa bezpieczeństwa
2.4	<b>Wyposażenie</b>
III	<b>STREFA ZIELENI</b>
3.1	<b>Wyposażenie</b>
3.2	<b>Zieleń</b>
	- nasadzenia drzew liściastych
	- nasadzenia krzewów liściastych
	- nasadzenia drzew iglastych
	- nasadzenia krzewów iglastych

## STREFA REKREACJI W DOBRZYCY

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	7,362		
2	Brukarze gr.II	r-g	6,530		
3	Ogrodnicy gr.III	r-g	4,410		
4	Ogrodnicy gr.II	r-g	8,891		
5	Ogrodnicy gr.I	r-g	33,337		
6	Robotnicy gr.II	r-g	17,176		
7	Robotnicy gr.I	r-g	157,092		
		Razem	<b>234,798</b>		

## STREFA REKREACJI W DOBRZYCY

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły	m3	1,789		
2	bujak surfer	szt	1,000		
3	bujak zabudowany statek	szt	1,000		
4	Cement portlandzki 35	t	0,004		
5	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,069		
6	Drut stalowy miękki 0,5mm	kg	15,210		
7	huśtawka wachadłowa bocianie gniazdo	szt	1,000		
8	huśtawka wachadłowa z dwoma deskami	szt	1,000		
9	huśtawka wagowa	szt	1,000		
10	kosz na śmieci	szt	2,000		
11	lampy zewnętrzne LED	szt	4,000		
12	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	43,860		
13	Paliki drewniane	szt	3,150		
14	Piasek uszlachetniony	m3	36,181		
15	Piasek	m3	0,722		
16	sklepik z liczydłem i tablicą	szt	1,000		
17	sześciobok sprawnościowy z pajęczyną	szt	1,000		
18	Sznur konopny surowy	kg	0,180		
19	Słupki drewniane iglaste o średnicy 70mm	m3	0,034		
20	Słupki drewniane iglaste o średnicy 120mm	m3	0,135		
21	tablica informacyjna	szt	2,000		
22	talica regulaminowa	szt	1,000		
23	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	23,265		
24	Woda	m3	3,350		
25	zestaw zabawowy	szt	1,000		
26	Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	4,800		
27	ławka z oparciem	szt	16,000		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			



## STREFA REKREACJI W DOBRZYCY

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,186		
2	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	1,943		
3	Samochód samowyladowczy do 5t (1)	m-g	26,171		
4	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	m-g	2,590		
5	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,428		
6	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	3,530		
7	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	2,532		
		Razem	<b>37,380</b>		