

## Przedmiar Robót

Obiekt BUDOWA INFRASTRUKTURY SPORTOWO REKREACYJNEJ W MIEJSCOWOŚCI ROKICINY  
Lokalizacja dz. nr 108/3, obr. Rokiciny, gmina Czarna Dąbrówka  
Inwestor Gmina Czarna Dąbrówka, ul. Gdańska 5, 77-116 Czarna Dąbrówka

---

Sporządził mgr inż. Paweł Marmołowski

Sprawdził mgr inż. Piotr Kaszubowski

---

Bytów, styczeń 2018

**Charakterystyka obiektu****BUDOWA INFRASTRUKTURY SPORTOWO REKREACYJNEJ W MIEJSCOWOŚCI ROKICINY**

Przedmiotem inwestycji jest zagospodarowanie parku zlokalizowanego na działce nr 108/3 w obrębie Rokiciny Projektowane zagospodarowanie terenu dotyczy działki położonej na terenie dla którego obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego obrębu Rokiciny – obszar L78ZL - *Uchwała nr XXXIV/293/06 Rady Gminy Czarna Dąbrówka z dnia 25 maja 2006 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obrębu Rokiciny* i jest zgodne z tym planem.

Zgodnie z założeniami Inwestora na wskazanym terenie projektuje się zagospodarowanie terenu w postaci wykonania placów utwardzonych oraz montaż elementów małej architektury jak ławki, śmietniki, tablice informacyjne, urządzenia rekreacyjne.

**ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA****Place utwardzone – ciągi piesze – powierzchnia 100,3 m<sup>2</sup>**

Wykonanie placów utwardzonych ciągu pieszego z kostki betonowej płukanej (gr. 8cm), z obrzeżami betonowymi. Kolory i wzory uzgodnić z inwestorem.

Warstwy podbudowy:

Podsypka cementowo-piaskowa gr. 5 cm

Podbudowa z kruszywa łamanego stab. mechanicznie gr. 15 cm

**Ławka betonowa z oparciem – 4szt.**

**Konstrukcja:** Stabilna konstrukcja z betonu płukanego. Siedzisko i oparcie z drewnianymolistwowaniem.

**Powierzchnia:** Beton płukany (faktura i kolor do uzgodnienia z inwestorem)

**Drewno:** Listwy z drewna iglastego o grubości minimum 40 mm malowane dwukrotnie lakierobejca w kolorze uzgodnionym z inwestorem. Dodatkowo malowane lakierem bezbarwnym, odpornym na warunki atmosferyczne.

**Sposób mocowania:** Ławka przymocowania do podłoża

**Długość całkowita:** minimum 180cm

**Wysokość całkowita:** minimum 80cm

**Kosze na śmieci betonowy – 2szt.**

**Konstrukcja:** Konstrukcja z betonu płukanego.

**Powierzchnia:** Beton płukany (faktura i kolor do uzgodnienia z inwestorem)

**Sposób mocowania:** Przymocowany do podłoża wyposażone we wkład z blachy ocynkowanej z popielniczką służącą również jako uchwyt umożliwiający wyjęcie wkładu z gniazda kosza.

**Wysokość całkowita:** min. 65cm

Pojemność: minimum 40L

**Stół do gry w szachy 1 kpl.**

**Konstrukcja:** Stabilna konstrukcja z betonu płukanego lub ze stali ocynkowanej ogniowo i dodatkowo malowanej proszkowo. Siedzisko i oparcie z drewnianym listwowaniem lub z płyty HDPE

**Drewno:** Listwy z drewna iglastego o grubości minimum 40 mm malowane dwukrotnie lakierobejca w kolorze uzgodnionym z inwestorem. Dodatkowo malowane lakierem bezbarwnym, odpornym na warunki atmosferyczne.

**Błat:** wykonany z betonu lub płyty HDPE, powierzchnia blatu gładka, wyposażona w planszę do gry w szachy

**Sposób mocowania:** przymocowane do podłoża

Zestaw wyposażony w stół z 4 siedziskami

Szczegóły konstrukcji – zgodnie z kartą produktu danego producenta

**Tablica z gra edukacyjna 1 szt. – np. „zegar” (dopuszcza się wykonanie tablicy z inna gra no uzgodnieniu z zamawiacym).**

**Konstrukcja:** Stabilna konstrukcja ze stali ocynkowanej ogniowo i dodatkowo malowanej proszkowo.

**Tablica:** wykonana z polietylenu HDPE

powierzchnia gładka, wyposażona w planszę do zabawy z naniesionymi symbolami. Estetyczne wykończenie pozbawione ostrych krawędzi

**Sposób mocowania:** przymocowane do podłoża

Szczegóły konstrukcji – zgodnie z kartą produktu danego producenta

**Zestaw urządzeń sportowo rekreacyjnych - siłownia plenerowa – 1 kpl.****Parametry techniczne:**

1. Konstrukcja: elementy stalowe ocynkowane ogniowo i dodatkowo malowane proszkowo
2. Siedziska wykonane z ryflowanej blachy aluminiowej lub polietylenu HDPE gr. 15 mm.
3. Stopa montażowa urządzenia pozwalająca na zamontowanie do stopy fundamentowej.
4. Wchylenie elementów ruchomych, takich jak noga biegacza lub wahadła ograniczone odbojnikami. Wchylenie zgodne z normą
5. Wszystkie urządzenia, gdzie występuje pedałowanie muszą mieć redukcję obrotów w postaci hamowania lub wolnego biegu (np. w rowerku).
6. Urządzenia z obrotowymi elementami typu Koła Tai-Chi nie mogą mieć otworów większych niż 8 mm lub musi występować hamowanie obracania. Gałki nie są dopuszczalne.
7. Urządzenia są wykonane w oparciu o normę PN-EN 16630:2015 potwierdzone aktualnym certyfikatem wydanym przez akredytowaną jednostkę PCA.
8. Urządzenia montowane do fundamentów, których górna krawędź znajduje się minimum 20 cm pod ziemią, co zapobiega przypadkowemu lub celowemu odkryciu fundamentu i mocowania zgodnie z pkt 4.3.15 normy PN-EN 16630:2015.

Wokół każdego urządzenia zachować strefę bezpieczeństwa.

Szczegóły konstrukcji – zgodnie z kartą produktu danego producenta

**W skład siłowni wchodzi:**

Biegacz:

Koła tai chi duże i małe:

Prasa nożna:

Twister + wahadło:

Orbitrek:

Wioślarz:

**Nasadzenia**

Tuja - Żywotnik zachodni 'Golden Globe' ( Thuja occidentalis 'Golden Globe') – 16 szt.

Jałowiec płozący 'Golden Carpet' ( Juniperus horizontalis 'Golden Carpet') – 12 szt.

**Charakterystyka obiektu**

**BUDOWA INFRASTRUKTURY SPORTOWO REKREACYJNEJ W MIEJSCOWOŚCI ROKICINY**

Lipa drobnolistna ( *Tilia cordata* )– 3 szt.

Dostępność dla osób niepełnosprawnych

Zapewniony został pełny dostęp osób niepełnosprawnych do projektowanych elementów zagospodarowania z przylegającej drogi publicznej poprzez projektowane dojścia z kostki betonowej.

## Przedmiar

## BUDOWA INFRASTRUKTURY SPORTOWO REKREACYJNEJ W MIEJSCOWOŚCI ROKICINY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1 Roboty przygotowawcze</b>				
1	KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych R=2  540/10000	ha	0,054
			razem	0,054
<b>2 Roboty ziemne</b>				
2	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki  place utwardzone 46+48,7+4*0,7*2	m2	100,3
			razem	100,3
3	KNR 4-04 1103/01	Załadunek mechaniczny humusu ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie - analogia  place utwardzone (nowo projektowane ścieżki) 0,15*(46+48,7+4*0,7*2)	m3	15,045
			razem	15,045
4	KNR 4-04 1103/04	Transport nadmiaru humusu samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - analogia  place utwardzone (nowo projektowane ścieżki) 0,15*(46+48,7+4*0,7*2)	m3	15,045
			razem	15,045
<b>4 Nawierzchnie utwardzone</b>				
5	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV  46+48,7+4*0,7*2	m2	100,3
			razem	100,3
6	KNR 4-04 1103/01	Załadunek mechaniczny urobku po korytowaniu ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie - analogia  (46+48,7+4*0,7*2)*0,2	m3	20,06
			razem	20,06
7	KNR 4-04 1103/04	Transport nadmiaru urobku samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - analogia  (46+48,7+4*0,7*2)*0,2	m3	20,06
			razem	20,06
8	KNNR 6 0103/03	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI  46+48,7+4*0,7*2	m2	100,3
			razem	100,3
9	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  6,83+5,91+8,03+6,24+7,08+6,39+8,12+4,23+12,41+3,56+2,74+4*(0,7+0,7+2)	m	85,14
			razem	85,14
10	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm  46+48,7+4*0,7*2	m2	100,3
			razem	100,3
11	KNR 2-31 0511/04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej - kostka betonowa płukana kolor grafitowy  46+0,7*2	m2	47,4
			razem	47,4
12	KNR 2-31 0511/04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej - kostka betonowa płukana kolor żółty  48,7+3*0,7*2	m2	52,9

## Przedmiar

## BUDOWA INFRASTRUKTURY SPORTOWO REKREACYJNEJ W MIEJSCOWOŚCI ROKICINY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
			razem	m2	52,9
		<b>5 Wyposażenie terenu objętego zainwestowaniem</b>			
13	KNR 2-21 0607/03	Ławki parkowe z betonu zwirowego monolitycznego - analogia - Zakup i montaż ławki betonowo-drewnianej z oparciem	szt	4	
14	KNR 2-23 0309/07	Osadzenie ramek do pokrywek na tuleje - analogia - demontaż i ponowny montaż istniejącego kosza na śmieci R=0.955	szt	2	
15	KNR 2-23 0309/07	Osadzenie ramek do pokrywek na tuleje - analogia - Zakup i montaż urządzeń siłowni plenerowej - biegacz R=0.955	szt	1	
16	KNR 2-23 0309/07	Osadzenie ramek do pokrywek na tuleje - analogia - Zakup i montaż urządzeń siłowni plenerowej - koła tai-chi duże i małe R=0.955	szt	1	
17	KNR 2-23 0309/07	Osadzenie ramek do pokrywek na tuleje - analogia - Zakup i montaż urządzeń siłowni plenerowej - prasa nożna R=0.955	szt	1	
18	KNR 2-23 0309/07	Osadzenie ramek do pokrywek na tuleje - analogia - Zakup i montaż urządzeń siłowni plenerowej - twister+wahadło R=0.955	szt	1	
19	KNR 2-23 0309/07	Osadzenie ramek do pokrywek na tuleje - analogia - Zakup i montaż urządzeń siłowni plenerowej - orbitrek R=0.955	szt	1	
20	KNR 2-23 0309/07	Osadzenie ramek do pokrywek na tuleje - analogia - Zakup i montaż urządzeń siłowni plenerowej - wioślarz R=0.955	szt	1	
21	KNR 2-23 0309/07	Osadzenie ramek do pokrywek na tuleje - analogia - Zakup i montaż stołu z siedziskami do gry w szachy R=0.955	szt	1	
22	KNR 2-23 0309/07	Osadzenie ramek do pokrywek na tuleje - analogia - Zakup i montaż tablicy z grą edukacyjną R=0.955	szt	1	
		<b>6 Roboty wykończeniowe</b>			
23	KNR 2-21 0323/04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kategorii III o średnicy / głębokości dołów 0,5m z zaprawą dołów - Żywotnik zachodni 'Golden globe'	szt	16	
24	KNR 2-21 0323/04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kategorii III o średnicy / głębokości dołów 0,5m z zaprawą dołów - JAŁOWIEC PŁOŻĄCY 'GOLDEN CARPET'	szt	12	
25	KNR 2-21 0323/04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kategorii III o średnicy / głębokości dołów 0,5m z zaprawą dołów - Lipa pospolita	szt	3	

## Koszty inwestorski

## BUDOWA INFRASTRUKTURY SPORTOWO REKREACYJNEJ W MIEJSCOWOŚCI ROKICINY

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
<b>1 Roboty przygotowawcze</b>						
1	KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych  $540/10000 = 0,054$	ha	0,054		
<b>2 Roboty ziemne</b>						
2	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki  place utwardzone $46+48,7+4*0,7*2 = 100,3$	m2	100,3		
3	KNR 4-04 1103/01	Załadunek mechaniczny humusu ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie - analogia  place utwardzone (nowo projektowane ścieżki) $0,15*(46+48,7+4*0,7*2) = 15,045$	m3	15,045		
4	KNR 4-04 1103/04	Transport nadmiaru humusu samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - analogia  place utwardzone (nowo projektowane ścieżki) $0,15*(46+48,7+4*0,7*2) = 15,045$	m3	15,045		
<b>4 Nawierzchnie utwardzone</b>						
5	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV  $46+48,7+4*0,7*2 = 100,3$	m2	100,3		
6	KNR 4-04 1103/01	Załadunek mechaniczny urobku po korytowaniu ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie - analogia  $(46+48,7+4*0,7*2)*0,2 = 20,06$	m3	20,06		
7	KNR 4-04 1103/04	Transport nadmiaru urobku samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - analogia  $(46+48,7+4*0,7*2)*0,2 = 20,06$	m3	20,06		
8	KNR 6 0103/03	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI  $46+48,7+4*0,7*2 = 100,3$	m2	100,3		
9	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  $6,83+5,91+8,03+6,24+7,08+6,39+8,12+4,23+12,41+3,56+2,74+4*(0,7+0,7+2) = 85,14$	m	85,14		
10	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm  $46+48,7+4*0,7*2 = 100,3$	m2	100,3		
11	KNR 2-31 0511/04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej - kostka betonowa płukana kolor grafitowy  $46+0,7*2 = 47,4$	m2	47,4		
12	KNR 2-31 0511/04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej - kostka betonowa płukana kolor żółty  $48,7+3*0,7*2 = 52,9$	m2	52,9		
<b>5 Wyposażenie terenu objętego zainwestowaniem</b>						
13	KNR 2-21 0607/03	Ławki parkowe z betonu zwirowego monolitycznego - analogia - Zakup i montaż ławki betonowo-drewnianej z oparciem	szt	4		
14	KNR 2-23 0309/07	Osadzenie ramek do pokrywek na tuleje - analogia - demontaż i ponowny montaż istniejącego kosza na śmieci	szt	2		
15	KNR 2-23 0309/07	Osadzenie ramek do pokrywek na tuleje - analogia - Zakup i montaż urządzeń siłowni plenerowej - biegacz	szt	1		

**Kosztorys inwestorski****BUDOWA INFRASTRUKTURY SPORTOWO REKREACYJNEJ W MIEJSCOWOŚCI ROKICINY**

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
16	KNR 2-23 0309/07	Osadzenie ramek do pokrywek na tuleje - analogia - Zakup i montaż urządzeń siłowni plenerowej - koła tai-chi duże i małe	szt	1		
17	KNR 2-23 0309/07	Osadzenie ramek do pokrywek na tuleje - analogia - Zakup i montaż urządzeń siłowni plenerowej - prasa nożna	szt	1		
18	KNR 2-23 0309/07	Osadzenie ramek do pokrywek na tuleje - analogia - Zakup i montaż urządzeń siłowni plenerowej - twister+wahadło	szt	1		
19	KNR 2-23 0309/07	Osadzenie ramek do pokrywek na tuleje - analogia - Zakup i montaż urządzeń siłowni plenerowej - orbitrek	szt	1		
20	KNR 2-23 0309/07	Osadzenie ramek do pokrywek na tuleje - analogia - Zakup i montaż urządzeń siłowni plenerowej - wiosłarz	szt	1		
21	KNR 2-23 0309/07	Osadzenie ramek do pokrywek na tuleje - analogia - Zakup i montaż stołu z siedziskami do gry w szachy	szt	1		
22	KNR 2-23 0309/07	Osadzenie ramek do pokrywek na tuleje - analogia - Zakup i montaż tablicy z grą edukacyjną	szt	1		
<b>6 Roboty wykończeniowe</b>						
23	KNR 2-21 0323/04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kategorii III o średnicy / głębokości dołów 0,5m z zaprawą dołów - Żywotnik zachodni 'Golden globe'	szt	16		
24	KNR 2-21 0323/04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kategorii III o średnicy / głębokości dołów 0,5m z zaprawą dołów - JAŁOWIEC PŁOŻĄCY 'GOLDEN CARPET	szt	12		
25	KNR 2-21 0323/04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kategorii III o średnicy / głębokości dołów 0,5m z zaprawą dołów - Lipa pospolita	szt	3		
			Razem			
			Podatek VAT 23%			
			<b>Ogółem kosztorys</b>			

**Tabela elementów****BUDOWA INFRASTRUKTURY SPORTOWO REKREACYJNEJ W MIEJSCOWOŚCI ROKICINY**

Nr	Opis	Wartość
1	Roboty przygotowawcze	
2	Roboty ziemne	
4	Nawierzchnie utwardzone	
5	Wyposażenie terenu objętego zainwestowaniem	
6	Roboty wykończeniowe	
		<b>Razem</b>
		Podatek VAT 23%
		<b>Ogółem kosztorys</b>