

Przedmiar robót

Zagospodarowanie terenu
Ogród botaniczny

Obiekt	Zagospodarowanie parku 1000-lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami budowlanymi towarzyszącymi, obejmującymi m.in. amfiteatr, toalety, place zabaw dla dzieci, skatepark, boiska z zapleczem szatniowym, place zabaw dla psów, ogród botaniczny, alpinarium, obudowę przepompowni, gry terenowe, punkty informacji, ścieżki tematyczne, małą architekturę, zieleń, urządzenia odnawialnych źródeł energii. W zakresie części I
Kod CPV	45212120-3 - Roboty budowlane w zakresie parków tematycznych 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę 45111230-9 - Roboty w zakresie stabilizacji gruntu 45111291-4 - Roboty w zakresie zagospodarowania terenu 45233253-7 - Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych 45112210-0 - Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
Budowa	Chojnice przy ul.Sukienników, Parkowej, Krasickiego, Nowotki, Al.Brzozowej
Inwestor	Gmina Miejska Chojnice 89-600 Chojnice ul.Stary Rynek 1

Sporządził Andrzej Tyborski

Chojnice 15.03.2011

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

Zagospodarowanie parku 1000-lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami budowlanymi towarzyszącymi, obejmującymi m.in. amfiteatr, toalety, place zabaw dla dzieci, skatepark, boiska z zapleczem szatniowym, place zabaw dla psów, ogród botaniczny, alpinarium, obudowę przepompowni, gry terenowe, punkty informacji, ścieżki tematyczne, małą architekturę, zieleń, urządzenia odnawialnych źródeł energii. W zakresie części I

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	D-04-01.01	KNR 2-31 0101/01 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV nawierzchnie 1960,7 = 1 960,700m2 obrzeże 2925,376*0,08 = 234,030m2 2194,73 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1) Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1)	r-g m-g m-g	0,0376 0,0035 0,0086	82,522 7,682 18,875				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	D-04-01.01	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 41-20=21cm 2194,73 m2 Robocizna R=21/5 Robotnicy gr.II Sprzęt S=21/5 Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	r-g m-g	0,0005 0,0009	4,609 8,296				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	D-04-04.01	KNR 2-31 0114/01 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm 2194,73 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Pospółka Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10t (1)	r-g r-g m3 m3 % m-g m-g	0,0021 0,0147 0,2455 0,02 0,5 0,0026 0,0182	4,609 32,263 538,806 43,895 5,706 39,944				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	D-04-04.01	KNR 2-31 0114/02 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - za każdy dalszy 1cm 2194,73 m2 Robocizna R=5 Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały M=5 Pospółka Woda Materiały pomocnicze Sprzęt S=5 Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10t (1)	r-g r-g m3 m3 % m-g m-g	0,0004 0,0001 0,0123 0,001 0,5 0,0001 0,0004	4,389 1,097 134,976 10,974 1,097 4,389				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	D-04-04.01	KNR 2-31 0114/03 Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm 2194,73 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Pospółka Woda Materiały pomocnicze Sprzęt	r-g r-g m3 m3 %	0,0019 0,0103 0,0982 0,008 0,5	4,170 22,606 215,522 17,558 				

Zagospodarowanie parku 1000-lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami budowlanymi towarzyszącymi, obejmującymi m.in. amfiteatr, toalety, place zabaw dla dzieci, skatepark, boiska z zapleczem szatniowym, place zabaw dla psów, ogród botaniczny, alpinarium, obudowę przepompowni, gry terenowe, punkty informacji, ścieżki tematyczne, małą architekturę, zieleń, urządzenia odnawialnych źródeł energii. W zakresie części I

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)	m-g	0,0023	5,048				
		Walec statyczny samojezdny 10t (1)	m-g	0,0127	27,873				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	D-08.03.01	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod obrzeża $2925,376*((0,10+0,08+0,1)*0,1+0,1*0,1) = 111,164\text{m}^3$ 111,164 m3 Robocizna Betoniarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły C12/15 (B-15) Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm szalunkowe Piasek Woda Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g m3 m3 m3 m3 %	4,28 4,28 0,46 1,04 0,04 0,27 0,47 0,5	475,782 475,782 51,135 115,611 4,447 30,014 52,247				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
7	D-08.03.01	KNR 2-31 0402/05 Ława pod obrzeża - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40m $(328,72+2222,296)*((0,10+0,08+0,1)*0,1+0,1*0,1) = 96,94\text{m}^3$ 96,94 m3 Robocizna Robotnicy gr.II Betoniarze gr.II	r-g r-g	0,18 0,18	17,449 17,449				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
8	D-08.03.01	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową proste $12,2*2+7,84+8,39+18,0+14,96+20,29+15,47+5,28+24,46+5,01+21,51*2+9,79*2+5,07+3,35+2,1+10,75+8,15+2,11+7,11+7,35+16,8+15,56+6,89+7,78+15,32+0,75+0,45+0,82+4,2+0,44*2+0,47+6,84+15,38+0,35+17,49+6,41+5,28 = 374,360\text{m}$ po łuku $1,55+0,86+6,72+6,22+1,56+2,35*23+2,31+2,38+2,34+2,14+2,07+2,77+0,67+2,79+2,49*4+2,36+2,47*23+1,43+9,59+3,0+4,94+0,54+2,85+1,48+0,98+1,48+1,43+1,47+2,45+0,97+0,98*3+1,23+0,43+0,74*5+1,07+0,9+2,68+0,99*8+1,02+4,43+2,49*9+2,52+2,48*2+6,71+2,14+2,28*2+2,36*7+2,07+0,99*2+0,5*2+1,01*2+0,57+0,41*2+6,18+1,99+2,0+4,67+2,37+0,32*2+4,99+1,0+0,98+3,09+2,4+3,47+1,5+0,57+0,9+1,39+0,77+0,6+0,99+3,45 = 328,720\text{m}$ $3,14*(4,0*20/4+2,0*6/4+60,0/12+63,88/8+67,76/4+56,34/4+60,0/2+33,56/8+59,10/8+32,38/3+34,30/3+36,1/4+36,06/8+39,92/6+60,0/8+55,94/8+40,08/8+56,0/8+60,30/6+60,04/8+26,0/2+14,84/8+9,54/8+15,14/8+9,36/8+8,14+5,0+28,16/16+24,16/16+60,0/4+55,86/4+48,08/4+46,24/4+26,0/2+60,0/4+56,14/4+54,4*6+2,0+26,16/2+29,76/2+29,96/4+30,20/8+29,9/2) = 2\ 222,296\text{m}$ 2925,376 m Robocizna Brukarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Piasek Cement portlandzki 35 Woda Obrzeża betonowe 8x30 kolor Materiały pomocnicze	r-g r-g m3 t m3 m %	0,1202 0,1569 0,0055 0,0016 0,0014 1,02 0,5	351,630 458,991 16,090 4,681 4,096 2 983,884				
		Razem pozycja							

Zagospodarowanie parku 1000-lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami budowlanymi towarzyszącymi, obejmującymi m.in. amfiteatr, toalety, place zabaw dla dzieci, skatepark, boiska z zapleczem szatniowym, place zabaw dla psów, ogród botaniczny, alpinarium, obudowę przepompowni, gry terenowe, punkty informacji, ścieżki tematyczne, małą architekturę, zieleń, urządzenia odnawialnych źródeł energii. W zakresie części I

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa							
9	D-08.03.01	KNR 2-31 0407/06 Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie obrzeży na łukach o promieniu 10m 328,72+2222,296 = 2 551,02m 2551,02 m Robocizna Brukarze gr.II	r-g	0,1333	340,051				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
10	20	Kalkulacja indywidualna Dostawa materiałów dla wykonania wodoprzepuszczalnej nawierzchni żwirowej gr.5+3cm 1960,70 = 1 960,700m2 1960,7 m2 Razem pozycja							
13	20	KNR 2-23 0106/05 Wykonanie nawierzchni mineralnej gr.3cm 1960,7 m2 Robocizna R=0,955 Operatorzy gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze Sprzęt Wibrator powierzchniowy	r-g r-g r-g % m-g	0,0112 0,0695 0,1192 1 0,15	20,972 130,137 223,198 294,105				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
14	20	KNR 2-23 0106/06 Dodatek lub potrącenie za każdy 1cm różnicy grubości nawierzchni mineralnej dalsze 2cm 1960,7 m2 Robocizna R=2 Operatorzy gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze Sprzęt S=2 Wibrator powierzchniowy	r-g r-g r-g % m-g	0,0037 0,0202 0,0356 1 0,03	14,509 79,212 139,602 117,642				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
11	20	KNR 2-23 0106/05 Wykonanie nawierzchni mineralnej gr.3 1960,7 m2 Robocizna R=0,955 Operatorzy gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze Sprzęt Wibrator powierzchniowy	r-g r-g r-g % m-g	0,0112 0,0695 0,1192 1 0,15	20,972 130,137 223,198 294,105				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							

Zagospodarowanie parku 1000-lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami budowlanymi towarzyszącymi, obejmującymi m.in. amfiteatr, toalety, place zabaw dla dzieci, skatepark, boiska z zapleczem szatniowym, place zabaw dla psów, ogród botaniczny, alpinarium, obudowę przepompowni, gry terenowe, punkty informacji, ścieżki tematyczne, małą architekturę, zieleń, urządzenia odnawialnych źródeł energii. W zakresie części I

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	493,231		
2	Brukarze gr.II	r-g	691,681		
3	Operatorzy gr.II	r-g	56,452		
4	Robotnicy gr.I	r-g	1 152,091		
5	Robotnicy gr.II	r-g	933,016		
		Razem	3 326,471		

Zagospodarowanie parku 1000-lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami budowlanymi towarzyszącymi, obejmującymi m.in. amfiteatr, toalety, place zabaw dla dzieci, skatepark, boiska z zapleczem szatniowym, place zabaw dla psów, ogród botaniczny, alpinarium, obudowę przepompowni, gry terenowe, punkty informacji, ścieżki tematyczne, małą architekturę, zieleń, urządzenia odnawialnych źródeł energii. W zakresie części I

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	115,611		
2	Cement portlandzki 35	t	4,681		
3	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm szalunkowe	m3	4,447		
4	Obrzeża betonowe 8x30 kolor	m	2 983,884		
5	Piasek	m3	46,104		
6	Pospółka	m3	889,305		
7	Woda	m3	128,769		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zagospodarowanie parku 1000-lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami budowlanymi towarzyszącymi, obejmującymi m.in. amfiteatr, toalety, place zabaw dla dzieci, skatepark, boiska z zapleczem szatniowym, place zabaw dla psów, ogród botaniczny, alpinarium, obudowę przepompowni, gry terenowe, punkty informacji, ścieżki tematyczne, małą architekturę, zieleń, urządzenia odnawialnych źródeł energii. W zakresie części I

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)	m-g	11,852		
2	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	m-g	15,978		
3	Walec statyczny samojezdny 10t (1)	m-g	72,207		
4	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1)	m-g	18,875		
5	Wibrator powierzchniowy	m-g	705,852		
	Razem		824,762		