

Przedmiar robót

Zagospodarowanie terenu
Nawierzchnie z deski tarasowej

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	Opis robót
1.	Nawierzchnia przy pomoście nr 2
2.	Nawierzchnia przy altanie nr 1

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. Nawierzchnia przy pomoście nr 2							
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 $8,05+170,5 = 178,550\text{m}^2$ obrzeże $91,76*0,08 = 7,341\text{m}^2$ 185,891 m ² 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	 6,990 0,651 1,599				
		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 40-14=26cm 185,891 m ² Robocizna R=26/5 Robotnicy gr.II Sprzęt S=26/5 Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	r-g m-g	 0,0005 0,0009	 0,483 0,870				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	D-08.03.01	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod obrzeża proste $81,42*((0,10+0,08+0,1)*0,1+0,1*0,1) = 3,094\text{m}^3$ po łuku $10,34*((0,10+0,08+0,1)*0,1+0,1*0,1) = 0,393\text{m}^3$ 3,487 m ³ Robocizna Betoniarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły C12/15 (B-15) Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm 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	 14,924 14,924 1,604 3,626 0,139 0,941 1,639				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	D-08.03.01	KNR 2-31 0402/05 Ława pod obrzeża - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40m po łuku $10,34*((0,10+0,08+0,1)*0,1+0,1*0,1) = 0,39\text{m}^3$ 0,39 m ³ Robocizna Robotnicy gr.II Betoniarze gr.II	r-g r-g	 0,18 0,18	 0,070 0,070				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	D-08.03.01	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową proste $9,06+0,61+9,16+2,94+11,96+4,17+1,58+1,51+1,97+1,49+0,62+0,47+0,75+0,87+0,61+0,78+3,15+1,75+0,83+4,62+0,83+1,06+1,21+0,83+4,62+0,83+0,65+1,82+1,86+1,8+7,01 = 81,420\text{m}$ po łuku $0,73+0,7+0,28+0,35+0,44+0,4+0,34+0,47*2+0,28+0,35+0,44+0,4+0,34+0,47*2+0,72+0,94+0,71+1,04 = 10,340\text{m}$ 91,76 m Robocizna Brukarze gr.II	r-g	0,1202	11,030				

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
		Robotnicy gr.I Materiały Piasek Cement portlandzki 35 Woda Obrzeża betonowe 8x30 szare Materiały pomocnicze	r-g m3 t m3 m %	0,1569 0,0055 0,0016 0,0014 1,02 0,5	14,397 0,505 0,147 0,128 93,595				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	D-08.03.01	KNR 2-31 0407/06 Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie obrzeży na łukach o promieniu 10m 10,34 m Robocizna Brukarze gr.II	r-g	0,1333	1,378				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
7	D-08.03.01	KNNR 10 0513/06 Wykonanie palisady z kołków o średnicy 10 cm wbijanych na głębokość 0,5 m w gruncie kategorii I-III 11,89+4,34+2,2+0,9+1,85+0,65+2,85+90,7+3,10+0,99+0,73+9,71+7,96 = 137,87m 137,87 m Robocizna Robotnicy Materiały Palisada z drewna impregnowanego próżniowo śr.10cm wys.50cm	r-g szt	3,77 9,4	519,770 1 295,978				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
8	D-04-04.01	KNR 2-31 0105/03 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm nawierzchnie 8,05+170,5 = 178,550m2 178,55 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Piasek płukany 2-8mm Materiały pomocnicze Sprzęt Walec statyczny samojezdny 4-6t (1)	r-g r-g m3 % m-g	0,0345 0,0133 0,037 0,5 0,0014	6,160 2,375 6,606 0,250				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
9	D-04-04.01	KNR 2-31 0105/04 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm 178,55 m2 Robocizna R=23 Robotnicy gr.II Materiały M=23 Piasek płukany 2-8mm Materiały pomocnicze Sprzęt S=23 Walec statyczny samojezdny 4-6t (1)	r-g m3 % m-g	0,0068 0,0123 0,5 0,0005	27,925 50,512 0,253				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
10	19	KNR 2-20 0114/03 Montaż bloczków betonowych 25x38x14cm jako podwaliny pod legary 178,5*2,2 = 392,700szt 392,7 szt Robocizna Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Bloczki ścienne betonowe 38x25x14cm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t	r-g r-g szt % m-g	0,1633 0,2302 1 2,2 0,002	64,128 90,400 392,700 0,785				

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
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
11	19	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż posadzki z deski tarasowej gr.22mm na legarach 80x60mm całość wykonana z kompozytu drewna i polimerów 178,55 m2 Razem pozycja							
		2. Nawierzchnia przy altanie nr 1							
12	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 43,04 = 43,040m2 obrzeże 25,40*0,08 = 2,032m2 45,072 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1) Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1) Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m-g m-g	0,0376 0,0035 0,0086	1,695 0,158 0,388				
13	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 40-14=26cm 45,072 m2 Robocizna R=26/5 Robotnicy gr.II Sprzęt S=26/5 Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1) Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m-g	0,0005 0,0009	0,117 0,211				
14	D-08.03.01	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod obrzeża proste 25,4*((0,10+0,08+0,1)*0,1+0,1*0,1) = 0,965m3 0,965 m3 Robocizna Betoniarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły C12/15 (B-15) Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Piasek Woda Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	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	4,130 4,130 0,444 1,004 0,039 0,261 0,454				
15	D-08.03.01	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową proste 4,0*2+2,35*2+12,70 = 25,400m 25,4 m Robocizna Brukarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Piasek Cement portlandzki 35 Woda Obrzeża betonowe 8x30 szare Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g m3 t m3 m %	0,1202 0,1569 0,0055 0,0016 0,0014 1,02 0,5	3,053 3,985 0,140 0,041 0,036 25,908				
16	D-04-04.01	KNR 2-31 0105/03 Warstwy podsypkowe piaszkowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm							

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
		nawierzchnie 43,04 = 43,040m ² 43,04 m ² Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Piasek płukany 2-8mm Materiały pomocnicze Sprzęt Walec statyczny samojezdny 4-6t (1) Razem pozycja Cena jednostkowa							
17	D-04-04.01	KNR 2-31 0105/04 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm 43,04 m ² Robocizna R=23 Robotnicy gr.II Materiały M=23 Piasek płukany 2-8mm Materiały pomocnicze Sprzęt S=23 Walec statyczny samojezdny 4-6t (1) Razem pozycja Cena jednostkowa							
			r-g	0,0345	1,485				
			r-g	0,0133	0,572				
			m3	0,037	1,592				
			%	0,5					
			m-g	0,0014	0,060				
18	19	KNR 2-20 0114/03 Montaż bloczków betonowych 25x38x14cm jako podwaliny pod legary 43,04*2,2 = 94,688szt 94,688 szt Robocizna Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Bloczki ściennie betonowe 38x25x14cm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t Razem pozycja Cena jednostkowa							
			r-g	0,1633	15,463				
			r-g	0,2302	21,797				
			szt	1	94,688				
			%	2,2					
			m-g	0,002	0,189				
19	19	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż posadzki z deski tarasowej gr.22mm na legarach 80x60mm całość wykonana z kompozytu drewna i polimerów 43,04 m ² 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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	98,715		
2	Brukarze gr.II	r-g	15,461		
3	Robotnicy gr.I	r-g	135,574		
4	Robotnicy gr.II	r-g	70,711		
5	Robotnicy	r-g	519,770		
		Razem	840,231		

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	4,630		
2	Błoczki ścienne betonowe 38x25x14cm	szt	487,388		
3	Cement portlandzki 35	t	0,187		
4	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,178		
5	Obrzeża betonowe 8x30 szare	m	119,503		
6	Palisada z drewna impregnowanego próżniowo śr.10cm wys.50cm	szt	1 295,978		
7	Piasek płukany 2-8mm	m3	70,887		
8	Piasek	m3	1,846		
9	Woda	m3	2,256		
	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	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,975		
2	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	m-g	1,889		
3	Walec statyczny samojezdny 4-6t (1)	m-g	2,859		
4	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1)	m-g	1,986		
	Razem		7,709		