

Przedmiar robót

Ścieżka sportowa

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, zielen, urządzenia odnawialnych źródeł energii. W zakresie części II
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 45211320-8 - Roboty budowlane w zakresie altan 45223500-1 - Konstrukcje z betonu zbrojonego
Budowa	Chojnice przy ul. Parkowej, Nowotki, Al.Brzozowej
Inwestor	Gmina Miejska Chojnice 89-600 Chojnice ul.Stary Rynek 1

Sporządził Andrzej Tyborski

Chojnice 19.07.2012

*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, zielen, urządzenia odnawialnych źródeł energii. W zakresie części II

Nr	Opis robót
1.	Ścieżka sportowa
1.1.	Podbudowa z obramowaniem
1.2.	Nawierzchnia
2.	Wyposażenie
2.1.	Ławki żeliwno drewniane
2.2.	Stojaki na rowery kpl.1
2.3.	Pojemniki na śmieci
2.4.	Tablice regulaminowe

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 II

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	1. Ścieżka sportowa							
	1.1. Podbudowa z obramowaniem							
1	KNR 2-31 0101/01 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV nawierzchnie $350,35 = 350,350\text{m}^2$ obrzeże $573,853 * 0,08 = 45,908\text{m}^2$ 396,258 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	 14,899 1,387 3,408				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	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 30-20=10cm 396,258 m ² Robocizna R=10/5 Robotnicy gr.II Sprzęt S=10/5 Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	r-g m-g	 0,0005 0,0009	 0,396 0,713				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 396,258 m ² Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Walec wibracyjny samojezdny 7,5t Spycharka gąsienicowa 75KM	r-g m3 % m-g m-g	 0,0028 0,005 0,5 0,0043 0,0039	 1,110 1,981 1,704 1,545				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod obrzeża po łuku $420,203 * ((0,10+0,08+0,1)*0,1+0,1*0,1) = 15,968\text{m}^3$ proste $153,65 * ((0,10+0,08+0,1)*0,1+0,1*0,1) = 5,839\text{m}^3$ 21,807 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 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	 93,334 93,334 10,031 22,679 0,872 5,888 10,249				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	KNR 2-31 0402/05 Ława pod obrzeża - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40m po łuku $420,203 * ((0,10+0,08+0,1)*0,1+0,1*0,1) = 15,968\text{m}^3$ 15,968 m ³ Robocizna Robotnicy gr.II Betoniarze gr.II	r-g r-g	 0,18 0,18	 2,874 2,874				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową							

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 II

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<p>proste $7,71*2+4,7+6,64*2+4,7+3,55+0,83*2+4,62+5,51*2+4,65+2,65+2,55+4,44+5,3+3,32*2+12,54*2+0,82+13,19+13,45+2,8+2,84+3,75+3,54+3,0 = 153,650m$</p> <p>po łuku $3,14*(10,92/8*2+25,8/8+63,60/8+22,72/8+4,68+3,54+55,50+3,0/8+3,9/8+3,2/2+20,10/8+20,5/8+18,5+15,3/8+18,96/8+6,04/6+10,04/6+35,32/8+31,26/8+10,0/10+6,0/10+12,4/8+6,0/8+1,7/4+32,0/8+16,48/8+3,3/2) = 420,203m$ 573,853 m</p> <p>Robocizna Brukarze gr.II Robotnicy gr.I</p> <p>Materiały Piasek Cement portlandzki 35 Woda Obrzeża betonowe 8x30 obłożone poliuretanem Materiały pomocnicze</p> <p>Razem pozycja Cena jednostkowa</p>	r-g r-g m3 t m3 m %	 0,1202 0,1569 0,0055 0,0016 0,0014 1,02 0,5	 68,977 90,038 3,156 0,918 0,803 585,330				
7	<p>KNR 2-31 0407/06 Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie obrzeży na łukach o promieniu 10m 420,203 m</p> <p>Robocizna Brukarze gr.II</p> <p>Razem pozycja Cena jednostkowa</p>	r-g	0,1333	56,013				
8	<p>KNR 2-31 0105/03 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm-10cm 350,35 m2</p> <p>Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I</p> <p>Materiały Piasek Woda Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt Walec statyczny samojedźny 4-6t</p> <p>Razem pozycja Cena jednostkowa</p>	r-g r-g m3 m3 % m-g	 0,0345 0,0133 0,037 0,0018 0,5 0,0014	 12,087 4,660 12,963 0,631 0,490				
9	<p>KNR 2-31 0105/04 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm 350,35 m2</p> <p>Robocizna R=7 Robotnicy gr.II</p> <p>Materiały M=7 Piasek Woda Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt S=7 Walec statyczny samojedźny 4-6t</p> <p>Razem pozycja Cena jednostkowa</p>	r-g m3 m3 % m-g	 0,0068 0,0123 0,0006 0,5 0,0005	 16,677 30,165 1,471 1,226				
10	<p>KNR 2-23 0110/01 Warstwa dolna grubości 10cm podbudowy z kruszyw łamanych, z transportem samochodowym materiałów 350,35 m2</p> <p>Robocizna R=0,955 Robotnicy gr.II</p> <p>Materiały Kruszywo granitowe łamane zwykłe do nawierzchni drogowych sortowane 31,5-63mm Woda Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt Walec statyczny samojedźny 10t Walec statyczny samojedźny 4-6t</p>	r-g t m3 % m-g m-g	 0,414 0,270 0,0485 0,5 0,0024 0,0044	 138,518 94,595 16,992 0,841 1,542				

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 II

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,0365	12,788				
	Koparka kołowa 0,25m3	m-g	0,0365	12,788				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
11	KNR 2-23 0110/03 Warstwa górna o grubości 5cm podbudowy z kruszyw łamanych, z transportem samochodowym materiałów 350,35 m2 Robocizna R=0,955 Robotnicy gr.II Materiały Kruszywo granitowe łamane zwykłe do nawierzchni drogowych sortowane 0-31,5mm Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Walec statyczny samojedźny 10t Walec statyczny samojedźny 4-6t Samochód samowyladowczy 5t Koparka kołowa 0,25m3	r-g t m3 % m-g m-g m-g m-g	 0,1804 0,1347 0,031 0,5 0,0024 0,0044 0,0122 0,0122	 60,359 47,192 10,861 0,841 1,542 4,274 4,274				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Podbudowa z obramowaniem Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	1.2. Nawierzchnia							
12	Kalkulacja indywidualna Wykonanie nawierzchni poliuretanowej wodoprzepuszczalnej warstwa podkładowa i nawierzchniowa wykonana metodą natryskową) 350,35 m2 Razem pozycja							
	RAZEM: Nawierzchnia Razem element							
	2. Wyposażenie							
	2.1. Ławki żeliwno drewniane							
13	Kalkulacja indywidualna Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 4,46*0,75 = 3,345m2 3,345 m2 Razem pozycja							
14	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 3,345 m2 Razem pozycja							
15	Kalkulacja indywidualna Podkład z betonu 4,46*0,75*0,20 = 0,669m3 0,669 m3 Razem pozycja							
16	KNR 2-31 0205/03 Nawierzchnie z kamienia łamanego o wymiarach 20-30cm 4,46*0,75 = 3,345m2 3,345 m2 Robocizna Brukarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Głazy granitowe łamane gr.20-30cm Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g t %	 0,5712 0,2148 0,507 0,5	 1,911 0,719 1,696 				
17	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż ławek żeliwno drewnianych 2 kpl							

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, zielen, urządzenia odnawialnych źródeł energii. W zakresie części II

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja							
	RAZEM: Ławki żeliwno drewniane							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	2.2. Stojaki na rowery kpl.1							
18	Kalkulacja indywidualna Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 7,02 = 7,020m2 7,02 m2 Razem pozycja							
19	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 7,02 m2 Razem pozycja							
20	Kalkulacja indywidualna Podkład z betonu 7,02*0,20 = 1,404m3 1,404 m3 Razem pozycja							
21	KNR 2-31 0205/03 Nawierzchnie z kamienia łamanego o wymiarach 20-30cm 7,02 m2 Robocizna Brukarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Głazy granitowe łamane gr.20-30cm Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g t %	0,5712 0,2148 0,507 0,5	4,010 1,508 3,559				
22	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż stojaków dla rowerów z fundamentem 1 kpl Razem pozycja							
	RAZEM: Stojaki na rowery kpl.1							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	2.3. Pojemniki na śmieci							
23	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż pojemnika na śmieci z fundamentem 1 kpl Razem pozycja							
	RAZEM: Pojemniki na śmieci							
	Razem element							
	2.4. Tablice regulaminowe							
24	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż tablic informacyjno- regulaminowych 3 kpl Razem pozycja							
	RAZEM: Tablice regulaminowe							
	Razem element							
	OGÓŁEM							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Ogółem							

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, zieleni, urządzenia odnawialnych źródeł energii. W zakresie części II

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	96,208		
2	Brukarze gr.II	r-g	130,911		
3	Robotnicy gr.I	r-g	108,064		
4	Robotnicy gr.II	r-g	339,144		
	Razem		674,328		

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, zieleni, urządzenia odnawialnych źródeł energii. W zakresie części II

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	22,679		
2	Cement portlandzki 35	t	0,918		
3	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm szalunkowe	m3	0,872		
4	Głazy granitowe łamane gr.20-30cm	t	5,255		
5	Kruszywo granitowe łamane zwykłe do nawierzchni drogowych sortowane 0-31,5mm	t	47,192		
6	Kruszywo granitowe łamane zwykłe do nawierzchni drogowych sortowane 31,5-63mm	t	94,595		
7	Obrzeża betonowe 8x30 obłożone poliuretanem	m	585,330		
8	Piasek	m3	52,172		
9	Woda	m3	42,989		
	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, zieleni, urządzenia odnawialnych źródeł energii. W zakresie części II

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka kołowa 0,25m3	m-g	17,062		
2	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	17,062		
3	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	1,545		
4	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	m-g	2,100		
5	Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	4,800		
6	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	1,682		
7	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1)	m-g	3,408		
8	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	1,704		
	Razem		49,363		