

Przedmiar robót

Parking

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 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 10 luty 2012 r.

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

Nr	Opis robót
----	------------

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	<p>KNR 2-31 0401/04 Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe proste $44,09+5,0+0,15+2,55+1,43+1,03+2,96+3,07+22,10+5,15*2+16,10 = 108,780\text{m}$ po łuku $3,14*(2,0+2,0+4,16)/4+1,37+1,64+1,74+2,25+1,5+1,59+2,14+2,02 = 20,656\text{m}$ 129,436 m</p> <p>Robocizna Robotnicy gr.II</p>	r-g	0,3346	43,309				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	<p>KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki proste $108,78*(0,15*0,25+0,2*0,1) = 6,255\text{m}^3$ po łuku $20,656*(0,15*0,25+0,2*0,1) = 1,188\text{m}^3$ 7,443 m³</p> <p>Robocizna Robocizna razem</p> <p>Materiały Beton zwykły C12/15 (B-15) Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Piasek Woda Materiały pomocnicze</p>	r-g	9,02	67,136				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	<p>KNR 2-31 0402/05 Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40m po łuku $20,656*(0,15*0,25+0,2*0,1) = 1,188\text{m}^3$ 1,188 m³</p> <p>Robocizna Robocizna razem</p>	r-g	0,36	0,428				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	<p>KNR 2-31 0403/03 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej 129,436 m</p> <p>Robocizna Robocizna razem</p> <p>Materiały Krawężnik drogowy betonowy ścięty 100x30x15cm Piasek Cement portlandzki 35 Woda Materiały pomocnicze</p>	r-g	0,429	55,528				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	<p>KNR 2-31 0403/07 Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m 20,656 m</p> <p>Robocizna Robocizna razem</p>	r-g	0,357	7,374				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	<p>KNR 2-31 0101/01 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV $416,29+58,56 = 474,850\text{m}^2$ 474,85 m²</p> <p>Robocizna Robocizna razem</p> <p>Sprzęt Spycharka gąsienicowa 75KM Walec wibracyjny samojedźny 7,5t</p>	r-g	0,0376	17,854				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
		m-g	0,0035	1,662				
		m-g	0,0086	4,084				

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
7	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 474,85 m2 Robocizna Robocizna razem 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	1,330 2,374 0,5 2,042 1,852				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
8	KNR 2-31 0104/05 Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie 474,85 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Piasek Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Walec statyczny samojezdny 10t	r-g m3 m3 % m-g	0,0826 0,123 0,005 0,5 0,0041	39,223 58,407 2,374 0,5 1,947				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
14	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z gruzu betonowego z recyklingu o grubości po zagęszczeniu 15cm 474,85 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Gruz betonowy z recyklingu Materiały pomocnicze Sprzęt Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10t	r-g r-g t % m-g m-g	0,002 0,0313 0,3182 0,5 0,0027 0,0387	0,950 14,863 151,097 0,5 1,282 18,377				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
15	KNR 2-31 0114/06 Warstwa dolna podbudowy z gruzu betonowego z recyklingu o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm 474,85 m2 Robocizna R=8 Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały M=8 Gruz betonowy z recyklingu Materiały pomocnicze Sprzęt S=8 Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10t	r-g r-g t % m-g m-g	0,0001 0,001 0,0212 0,5 0,0002 0,0013	0,380 3,799 80,535 0,5 0,760 4,938				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
11	KNR 2-31 0511/03 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podspłce cementowo-piaskowej 474,85 = 474,850m2 pasy -14,5 = -14,500m2 460,35 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Kostka brukowa betonowa 8cm szara Piasek	r-g m2 m3	1,3032 1,025 0,0818	599,928 471,859 37,657				

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cement portlandzki 35	t	0,0117	5,386				
	Woda	m3	0,027	12,429				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Wibrator powierzchniowy elektryczny do 225kg	m-g	0,13	59,846				
	Piła do cięcia płytek	m-g	0,025	11,509				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
12	KNR 2-31 0511/03 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podyspce cementowo-piaskowej pasy 5,0*0,1*29 = 14,500m2 14,5 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Kostka brukowa betonowa 8cm szara Piasek Cement portlandzki 35 Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wibrator powierzchniowy elektryczny do 225kg Piła do cięcia płytek	r-g m2 m3 t m3 % m-g m-g	1,3032 1,025 0,0818 0,0117 0,027 0,5 0,13 0,025	18,896 14,862 1,186 0,170 0,392 1,885 0,363				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
13	KNR 2-31 0706/01 Linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane ręcznie (5,0*17+19,50+16,0)*0,1 = 12,050m2 12,05 m2 Robocizna Malarze gr.III Robotnicy gr.I Materiały Farba chlorokauczukowa Rozcieńczalnik chlorokauczukowy Materiały pomocnicze	r-g r-g dm3 dm3 %	0,1819 0,3638 0,483 0,0735 0,5	2,192 4,384 5,820 0,886				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
14	KNR 2-31 0706/05 Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie 0,5*0,5*(25+11) = 9,000m2 0,5*4,0*(8+2+4+2) = 32,000m2 0,5*1,5*3 = 2,250m2 43,25 m2 Robocizna Malarze gr.III Robotnicy gr.I Materiały Farba chlorokauczukowa Rozcieńczalnik chlorokauczukowy Materiały pomocnicze	r-g r-g dm3 dm3 %	0,168 0,336 0,483 0,0735 0,5	7,266 14,532 20,890 3,179				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
15	KNR 2-31 0706/07 Strzałki i inne symbole malowane ręcznie 5 m2 Robocizna Malarze gr.III Robotnicy gr.I Materiały Farba chlorokauczukowa Rozcieńczalnik chlorokauczukowy Materiały pomocnicze	r-g r-g dm3 dm3 %	0,2415 0,4935 0,525 0,0735 0,5	1,208 2,467 2,625 0,367				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	OGÓŁEM							
	Razem k.b.							

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

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	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	Malarze gr.III	r-g	10,665		
2	Robocizna razem	r-g	807,697		
3	Robotnicy gr.I	r-g	40,045		
4	Robotnicy gr.II	r-g	44,639		
	Razem		903,046		

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	7,741		
2	Cement portlandzki 35	t	6,061		
3	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,298		
4	Farba chlorokauczukowa	dm3	29,335		
5	Gruz betonowy z recyklingu	t	231,632		
6	Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	486,721		
7	Krawężnik drogowy betonowy ścięty 100x30x15cm	m	132,025		
8	Piasek	m3	100,903		
9	Rozcieńczalnik chlorokauczukowy	dm3	4,432		
10	Woda	m3	21,611		
	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	Piła do cięcia płytek	m-g	11,871		
2	Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)	m-g	2,042		
3	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	3,514		
4	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	25,262		
5	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	6,126		
6	Wibrator powierzchniowy elektryczny do 225kg	m-g	61,731		
	Razem		110,545		