

Przedmiar robót

Nasadenia w ogrodzie botanicznym

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, zieleni, urządzenia odnawialnych źródeł energii. W zakresie części I
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 21.06.2011

*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.	Porządkowanie i przygotowanie terenu
2.	Roboty agrotechniczne związane z uprawą gleby
3.	Ogród botaniczny
3.1.	Zadrzewienie
3.2.	Pielęgnacja
4.	Trawniki i kwietniki

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. Porządkowanie i przygotowanie terenu							
1		KNR 2-21 0101/01 Zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 20 m3 Robocizna Ogrodnicy gr.I	r-g	3,0178	60,356				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
2		KNR 2-21 0101/04 Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1km 20 m3 Robocizna Ogrodnicy gr.I Materiały pomocnicze (od R) Sprzęt Samochód samowładowczy 5t (1)	r-g % m-g	1,2702 2 0,294	25,404 5,880				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
3		KNR 2-21 0112/02 02 Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie zadrzewionym 33050 m2 Robocizna Ogrodnicy gr.II	r-g	0,0059	194,995				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
4		KNR 2-21 0112/03 Wygrabianie i zebranie w stosy chwastów i jednorocznych samosiewów 33050 m2 Robocizna Ogrodnicy gr.I	r-g	0,0017	56,185				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		2. Roboty agrotechniczne związane z uprawą gleby							
5		KNR 2-21 0202/03 Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim przerośniętym korzeniami w gruncie kategorii III 10330 m2 Robocizna Ogrodnicy gr.I	r-g	0,2407	2.486,431				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
6		KNR 2-21 0213/01 Ręczne rozrzucenie na terenie płaskim ziemi żyznej lub kompostowej o grubości warstwy 2cm 10330/10000 = 1,033ha 1,033 ha Robocizna Ogrodnicy gr.I Materiały Ziemia żyzna lub kompostowa	r-g m3	632,21 206	653,073 212,798				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
7		KNR 2-21 0213/02 Ręczne rozrzucenie na terenie płaskim ziemi żyznej lub kompostowej - dodatek za każdy 1cm ponad 2cm grubości warstwy 1,033 ha Robocizna R=3 Ogrodnicy gr.I Materiały M=3 Ziemia żyzna lub kompostowa	r-g m3	189,09 103	585,990 319,197				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
8		KNR 2-21 0218/02 Ręczne rozścielenie z transportem taczkami na terenie płaskim ziemi urodzajnej 516 m3 Robocizna							

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
		Ogrodnicy gr.I	r-g	1,5949	822,968				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		3. Ogród botaniczny							
		3.1. Zadrzewienie							
9		KNR 2-21 0302/04 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów kolekcja pnączy 94 = 94,000szt kolekcja roślin ozdobnych 2540 = 2.540,000szt kolekcja traw ozdobnych 2285 = 2.285,000szt kolekcja roślin wrzosowatych 56 = 56,000szt kolekcja roślin cieniulubnych 1203 = 1.203,000szt 6178 szt Robocizna Ogrodnicy gr.III Ogrodnicy gr.II Ogrodnicy gr.I Materiały Ziemia żyzna lub kompostowa Woda Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g r-g m3 m3	0,0735 0,0694 0,2884 0,022 0,01	454,083 428,753 1.781,735 135,916 61,780				
10		KNR 2-21 0302/05 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z całkowitą zaprawą dołów kolekcja pnączy 78 = 78,000szt kolekcja roślin kwitnących 466 = 466,000szt kolekcja roślin pachnących 28 = 28,000szt kolekcja roślin cieniulubnych 38 = 38,000szt kolekcja roślin wrzosowatych 222 = 222,000szt 832 szt Robocizna Ogrodnicy gr.III Ogrodnicy gr.II Ogrodnicy gr.I Materiały Ziemia żyzna lub kompostowa Woda Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g r-g m3 m3	0,0735 0,0847 0,5616 0,101 0,01	61,152 70,470 467,251 84,032 8,320				
11		KNR 2-21 0311/05 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kategorii III o średnicy i głębokości dołów 0,5m z całkowitą zaprawą dołów kolekcja wiśni i jabłoni 21 = 21,000szt kompozycja drzew liściastych 6 = 6,000szt 27 szt Robocizna Ogrodnicy gr.III Ogrodnicy gr.II Ogrodnicy gr.I Materiały Drzewa lub krzewy liściaste form piennych Paliki drewniane Sznur konopny surowy Woda Ziemia żyzna lub kompostowa Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g r-g szt szt kg m3 m3	0,0735 0,2846 0,6532 1,05 3 0,06 0,01 0,101	1,984 7,684 17,636 28,350 81,000 1,620 0,270 2,727				
12		KNR 2-21 0311/06 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kategorii III o średnicy i głębokości dołów 0,7m z całkowitą zaprawą dołów kolekcja roślin pachnących 21 = 21,000szt kompozycja drzew liściastych 53 = 53,000szt							

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
		kolekcja roślin ozdobnych 21 = 21,000szt 95 szt Robocizna Ogrodnicy gr.III Ogrodnicy gr.II Ogrodnicy gr.I Materiały Drzewa lub krzewy liściaste form piennych Paliki drewniane Sznur konopny surowy Woda Ziemia żyzna lub kompostowa Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g r-g szt szt kg m3 m3	0,0735 0,3352 1,423 1,05 3 0,06 0,02 0,277	6,982 31,844 135,185 99,750 285,000 5,700 1,900 26,315				
13		KNR 2-21 0414/01 Obsadzenie kwietników bylinami 1 szt/m2 kolekcja roślin uprawnych 90 = 90,000m2 90 m2 Robocizna Ogrodnicy gr.II Materiały Byliny Woda Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt m3	0,021 1,05 0,04	1,890 94,500 3,600				
14		KNR 2-21 0414/02 Obsadzenie kwietników bylinami 4szt/m2 kolekcja bylin i krzewinek 18,75 = 18,750m2 18,75 m2 Robocizna Ogrodnicy gr.II Materiały Byliny Woda Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt m3	0,084 4,2 0,04	1,575 78,750 0,750				
15		KNR 2-21 0414/03 Obsadzenie kwietników bylinami 9 szt/m2 kolekcja bylin i krzewinek 333,10 = 333,100m2 333,1 m2 Robocizna Ogrodnicy gr.II Materiały Byliny Woda Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt m3	0,1891 9,45 0,04	62,989 3.147,795 13,324				
16		KNR 2-21 0414/04 Obsadzenie kwietników bylinami 12szt/m2 kolekcja roślin pachnących 198 = 198,000m2 kolekcja bylin i krzewinek 376,9 = 376,900m2 kolekcja roślin cieniulubnych 725,20 = 725,200m2 1300,1 m2 Robocizna Ogrodnicy gr.II Materiały Byliny Woda Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt m3	0,2378 12,6 0,04	309,164 16.381,260 52,004				
17		KNR 2-21 0323/04 Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z zaprawą dołów kolekcja roślin iglastych 755 = 755,000szt kolekcja roślin cieniulubnych 12 = 12,000szt 767 szt							

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
		Robocizna Ogrodnicy gr.II Ogrodnicy gr.I Materiały Ziemia żyzna lub kompostowa Woda Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g m3 m3	0,1471 0,6245 0,088 0,01	112,826 478,992 67,496 7,670				
18		Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż tabliczek identyfikacyjnych formatu A-5 26 kpl Razem pozycja							
3.2. Pielęgnacja									
19		KNR 2-21 0701/01 Pielęgnacja krzewów liściastych- 12 mcy 7010 szt Robocizna Ogrodnicy gr.III Ogrodnicy gr.II Ogrodnicy gr.I Materiały Drzewa lub krzewy Azofoska Woda Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g r-g szt t m3	0,0788 0,0542 0,573 0,06 0,00002 0,12	552,388 379,942 4.016,730 420,600 0,140 841,200				
20		KNR 2-21 0701/04 Pielęgnacja drzew liściastych form piennych - 12mcy 122 szt Robocizna Ogrodnicy gr.III Ogrodnicy gr.II Ogrodnicy gr.I Materiały Drzewa lub krzewy Azofoska Woda Paliki drewniane Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g r-g szt t m3 szt	0,1576 0,2388 1,0027 0,06 0,00006 0,4 0,4	19,227 29,134 122,329 7,320 0,007 48,800 48,800				
21		KNR 2-21 0701/05 Pielęgnacja drzew i krzewów iglastych 12 mcy 767 szt Robocizna Ogrodnicy gr.II Ogrodnicy gr.I Materiały Drzewa lub krzewy Woda Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g szt m3	0,3381 0,954 0,16 0,45	259,323 731,718 122,720 345,150				
4. Trawniki i kwietniki									
22		KNR 2-21 0209/01 Ręczne rozrzucenie kory o grubości warstwy 2cm na terenie płaskim 0,64 ha Robocizna Ogrodnicy gr.I Materiały Kora Woda Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m2 m3	575,87 200 160	368,557 128,000 102,400				
23		KNR 2-21 0209/02 Dodatek za każdy 1cm grubości warstwy kory ponad 2cm ręcznie rozrzuconego na terenie płaskim- dalsze 3cm 0,64 ha Robocizna R=3 Ogrodnicy gr.I	r-g	78,88	151,450				

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
		Materiały M=3							
		Kora	m2	100	192,000				
		Woda	m3	80	153,600				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
24		KNR 2-21 0401/05 Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii III 8973 m2							
		Robocizna							
		Ogrodnicy gr.II	r-g	0,0086	77,168				
		Ogrodnicy gr.I	r-g	0,2216	1.988,417				
		Materiały							
		Nasiona traw	kg	0,02	179,460				
		Azofoska	t	0,00005	0,449				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
25		KNR 2-21 0401/05 Ręczne wykonanie łąk parkowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii III 1357,0 = 1.357,000m2 1357 m2							
		Robocizna							
		Ogrodnicy gr.II	r-g	0,0086	11,670				
		Ogrodnicy gr.I	r-g	0,2216	300,711				
		Materiały							
		Nasiona traw łąki kwietnej	kg	0,02	27,140				
		Azofoska	t	0,00005	0,068				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
26		KNR 2-21 0401/02 Ręczne wykonanie rabaty z pszenicy siewem bez nawożenia w gruncie kategorii III 600 m2							
		Robocizna							
		Ogrodnicy gr.II	r-g	0,0086	5,160				
		Ogrodnicy gr.I	r-g	0,2139	128,340				
		Materiały							
		Nasiona pszenicy	kg	0,02	12,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
27		KNR 2-21 0702/06 Pielęgnacja mechaniczna trawników dywanowych na terenie płaskim 10330 m2							
		Robocizna							
		Ogrodnicy gr.II	r-g	0,0009	9,297				
		Ogrodnicy gr.I	r-g	0,1051	1.085,683				
		Materiały							
		Nasiona traw	kg	0,002	20,660				
		Azofoska	t	0,00005	0,517				
		Woda	m3	0,48	4.958,400				
		Środki chwastobójcze	kg	0,001	10,330				
		Sprzęt							
		Ciągnik kołowy	m-g	0,013	134,290				
		Kosiarka	m-g	0,013	134,290				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
28		KNR 2-21 0416/02 Obsadzenie stawów lub basenów kłaczami roślin wodnych w skrzyniach drewnianych 43 szt							
		Robocizna							
		Ogrodnicy gr.II	r-g	0,0258	1,109				
		Cieśle gr.II	r-g	1,2033	51,742				
		Robotnicy gr.II	r-g	0,4211	18,107				
		Materiały							
		Kosze ażurowe	szt	1	43,000				
		Kłacza roślin wodnych	szt	1,05	45,150				

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
		Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 19-25mm	m3	0,029	1,247				
		Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	0,037	1,591				
		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	Cieśle gr.II	r-g	51,742		
2	Ogrodnicy gr.I	r-g	16.465,141		
3	Ogrodnicy gr.II	r-g	1.994,993		
4	Ogrodnicy gr.III	r-g	1.095,817		
5	Robotnicy gr.II	r-g	18,107		
		Razem	19.625,801		

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	Azofoska	t	1,181		
2	Byliny	szt	19.702,305		
3	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 19-25mm	m3	1,247		
4	Drzewa lub krzewy liściaste form piennych	szt	128,100		
5	Drzewa lub krzewy	szt	550,640		
6	Kłącza roślin wodnych	szt	45,150		
7	Kora	m2	320,000		
8	Kosze ażurowe	szt	43,000		
9	Nasiona pszenicy	kg	12,000		
10	Nasiona traw łąki kwietnej	kg	27,140		
11	Nasiona traw	kg	200,120		
12	Paliki drewniane	szt	414,800		
13	Sznur konopny surowy	kg	7,320		
14	Środki chwastobójcze	kg	10,330		
15	Woda	m3	6.599,168		
16	Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	850,072		
	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	Ciągnik kołowy	m-g	134,290		
2	Kosiarka	m-g	134,290		
3	Samochód samowyładowczy 5t (1)	m-g	5,880		
	Razem		274,460		