

Przedmiar robót

Nasadzenia 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, zieleń, 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 polegające 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 m ³ 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 m ³ Robocizna Ogrodnicy gr.I Materiały pomocnicze (od R) Sprzęt Samochód samowładowczy 5t (1)	r-g %	1,2702 2	25,404				
		Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,294	5,880				
3		KNR 2-21 0112/02 02 Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie zadrzewionym 33050 m ² Robocizna Ogrodnicy gr.II	r-g	0,0059	194,995				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
4		KNR 2-21 0112/03 Wygrabianie i zebranie w stopy chwastów i jednorocznych samosiewów 33050 m ² 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 m ² 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 m ³ 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 2997 = 2.997,000szt kolekcja traw ozdobnych 2305 = 2.305,000szt kolekcja roślin wrzosowatych 56 = 56,000szt kolekcja roślin cieniulubnych 1203 = 1.203,000szt kolekcja roślin pachnących 17 = 17,000szt 6672 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	490,392 463,037 1.924,205 146,784 66,720				
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 198 = 198,000szt 808 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	59,388 68,438 453,773 81,608 8,080				
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 4 = 4,000szt 25 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	1,837 7,115 16,330 26,250 75,000 1,500 0,250 2,525				
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							

Zagospodarowanie parku 1000-lecia polegające 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
		kompozycja drzew liściastych 53 = 53,000szt 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	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				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
13		KNR 2-21 0414/01 Obsadzenie kwietników bylinami 1szt/m2 kolekcja roślin uprawnych 90 = 90,000m2 90 m2 Robocizna Ogrodnicy gr.II Materiały Byliny Woda	r-g szt m3	0,021 1,05 0,04	1,890 94,500 3,600				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
14		KNR 2-21 0414/02 Obsadzenie kwietników bylinami 4szt/m2 kolekcja bylin i krzewinek 18,75 = 18,750m2 kolekcja pnączy 127 = 127,000m2 145,75 m2 Robocizna Ogrodnicy gr.II Materiały Byliny Woda	r-g szt m3	0,084 4,2 0,04	12,243 612,150 5,830				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
15		KNR 2-21 0414/03 Obsadzenie kwietników bylinami 9 szt/m2 kolekcja bylin i krzewinek 333,10 = 333,100m2 kolekcja pnaczy 66 = 66,000m2 kolekcja roślin kwitnących 122 = 122,000m2 kolekcja roślin pachnących 20 = 20,000m2 kolekcja roślin uprawnych 31 = 31,000m2 572,1 m2 Robocizna Ogrodnicy gr.II Materiały Byliny Woda	r-g szt m3	0,1891 9,45 0,04	108,184 5.406,345 22,884				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
16		KNR 2-21 0414/04 Obsadzenie kwietników bylinami 12szt/m2 kolekcja roślin pachnących 155 = 155,000m2 kolekcja bylin i krzewinek 381,1 = 381,100m2 kolekcja roślin cieniulubnych 730,41 = 730,410m2 1266,51 m2 Robocizna Ogrodnicy gr.II Materiały Byliny Woda	r-g szt m3	0,2378 12,6 0,04	301,176 15.958,026 50,660				
		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

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
17		KNR 2-21 0415/02 Wykonanie kwietników przez wysiew w rowkach w sposób ciągły 60 m ² Robocizna Ogrodnicy gr.II Ogrodnicy gr.I Materiały Nasiona kwiatów Woda	r-g r-g kg m ³	0,008 0,3257 0,001 0,003	0,480 19,542 0,060 0,180				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
18		KNR 2-21 0323/04 Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dolach o średnicy i głębokości 0,5m z zaprawą dolów kolekcja roślin iglastych 755 = 755,000szt kolekcja roślin cieniulubnych 12 = 12,000szt kolekcja pnączy 13 = 13,000szt kolekcja wiśni 58 = 58,000szt 838 szt Robocizna Ogrodnicy gr.II Ogrodnicy gr.I Materiały Ziemia żyzna lub kompostowa Woda	r-g r-g m ³ m ³	0,1471 0,6245 0,088 0,01	123,270 523,331 73,744 8,380				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
19		Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż tabliczek identyfikacyjnych formatu A-5 26 kpl Razem pozycja							
3.2. Pielęgnacja									
20		KNR 2-21 0701/01 Pielęgnacja krzewów liściastych- 12 mc 6672+808 = 7.480,000szt 7480 szt Robocizna Ogrodnicy gr.III Ogrodnicy gr.II Ogrodnicy gr.I Materiały Drzewa lub krzewy Azofoska Woda	r-g r-g r-g szt t m ³	0,0788 0,0542 0,573 0,06 0,00002 0,12	589,424 405,416 4.286,040 448,800 0,150 897,600				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
21		KNR 2-21 0701/04 Pielęgnacja drzew liściastych form piennych - 12mcy 25+95 = 120,000szt 120 szt Robocizna Ogrodnicy gr.III Ogrodnicy gr.II Ogrodnicy gr.I Materiały Drzewa lub krzewy Azofoska Woda Paliki drewniane	r-g r-g r-g szt t m ³ szt	0,1576 0,2388 1,0027 0,06 0,00006 0,4 0,4	18,912 28,656 120,324 7,200 0,007 48,000 48,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
22		KNR 2-21 0701/05 Pielęgnacja drzew i krzewów iglastych 12 mc 838 szt Robocizna Ogrodnicy gr.II Ogrodnicy gr.I	r-g r-g	0,3381 0,954	283,328 799,452				

Zagospodarowanie parku 1000-lecia polegające 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 Drzewa lub krzewy Woda	szt m3	0,16 0,45	134,080 377,100				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		4. Trawniki i kwietniki							
23		KNR 2-21 0209/01 Ręczne rozrzucenie kory o grubości warstwy 2cm na terenie płaskim 0,64 ha							
		Robocizna Ogrodnicy gr.I	r-g	575,87	368,557				
		Materiały Kora Woda	m2 m3	200 160	128,000 102,400				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
24		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				
		Materiały M=3 Kora Woda	m2 m3	100 80	192,000 153,600				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
25		KNR 2-21 0401/05 Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii III 8973 m2							
		Robocizna Ogrodnicy gr.II Ogrodnicy gr.I	r-g r-g	0,0086 0,2216	77,168 1.988,417				
		Materiały Nasiona traw Azofoska	kg t	0,02 0,00005	179,460 0,449				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
26		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 Ogrodnicy gr.I	r-g r-g	0,0086 0,2216	11,670 300,711				
		Materiały Nasiona traw łąki kwietnej Azofoska	kg t	0,02 0,00005	27,140 0,068				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
27		KNR 2-21 0401/02 Ręczne wykonanie rabaty z pszenicy siewem bez nawożenia w gruncie kategorii III 600 m2							
		Robocizna Ogrodnicy gr.II Ogrodnicy gr.I	r-g r-g	0,0086 0,2139	5,160 128,340				
		Materiały Nasiona pszenicy	kg	0,02	12,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
28		KNR 2-21 0702/06 Pielęgnacja mechaniczna trawników dywanowych na terenie płaskim 10330 m2							
		Robocizna Ogrodnicy gr.II	r-g	0,0009	9,297				

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 Materiały Nasiona traw Azofoska Woda Środki chwastobójcze Sprzęt Ciągnik kołowy Kosiarka	r-g kg t m3 kg m-g m-g	0,1051 0,002 0,00005 0,48 0,001 0,013 0,013	1.085,683 20,660 0,517 4.958,400 10,330 134,290 134,290				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
29		KNR 2-21 0416/02 Obsadzenie stawów lub basenów kłęczami roślin wodnych w skrzyniach drewnianych 43 szt Robocizna Ogrodnicy gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.II Materiały Kosze ażurowe Kłęcza roślin wodnych Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 19-25mm Ziemia żyzna lub kompostowa	r-g r-g r-g szt szt m3 m3	0,0258 1,2033 0,4211 1 1,05 0,029 0,037	1,109 51,742 18,107 43,000 45,150 1,247 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	16.991,746		
3	Ogrodnicy gr.II	r-g	2.134,476		
4	Ogrodnicy gr.III	r-g	1.166,936		
5	Robotnicy gr.II	r-g	18,107		
		Razem	20.363,007		

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	1,190		
2	Byliny	szt	22.071,021		
3	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 19-25mm	m3	1,247		
4	Drzewa lub krzewy liściaste form piennych	szt	126,000		
5	Drzewa lub krzewy	szt	590,080		
6	Kłacza roślin wodnych	szt	45,150		
7	Kora	m2	320,000		
8	Kosze ażurowe	szt	43,000		
9	Nasiona kwiatów	kg	0,060		
10	Nasiona pszenicy	kg	12,000		
11	Nasiona traw łąki kwietnej	kg	27,140		
12	Nasiona traw	kg	200,120		
13	Paliki drewniane	szt	408,000		
14	Sznur konopny surowy	kg	7,200		
15	Środki chwastobójcze	kg	10,330		
16	Woda	m3	6.705,584		
17	Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	864,562		
		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 samowyladowczy 5t (1)	m-g	5,880		
		Razem	274,460		