

Przedmiar robót

Taras pływający nr 2

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
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 45223500-1 - Konstrukcje z betonu zbrojonego
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.	Prace przygotowawcze
2.	Roboty ziemne
3.	Taras widokowy pływający

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. Prace przygotowawcze									
1		Kalkulacja indywidualna Obniżenie poziomu lustra wody na czas prowadzenia robót 1 kpl Razem pozycja							
2. Roboty ziemne									
2	2	KNR 2-01 0206/01 Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km $8,3*4,8*1,72*1,5 = 102,787\text{m}^3$ 102,787 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,40m3 (1) Samochód samowyladowczy do 5t (1) Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m-g m-g	0,1577 0,0615 0,1859	16,210 6,321 19,108				
3	2	Kalkulacja indywidualna Dostawa piasku do zasypania $8,3*4,8*1,72*1,5 = 102,79\text{m}^3$ $-8,3*4,8*1,72 = -68,52\text{m}^3$ 34,27 m3 Razem pozycja							
4	2	KNR 2-01 0320/01 Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m 34,27 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,8786	30,110				
5	2	KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III 34,27 m3 Robocizna Robocizna razem Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m-g	0,1022 0,031	3,502 1,062				
3. Taras widokowy pływający									
6	8	KNR-W 2-02 1101/01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym $8,3*4,8*0,1 = 3,984\text{m}^3$ 3,984 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły C8/10 (B-10) Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m3 %	5,26 1,03 1,5	20,956 4,104				
7	4	KNR-W 2-02 0207/01 Ściany żelbetowe proste grubości 8cm o wysokości do 3m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy gr.25cm $(8,3+4,8)*2*0,75 = 19,650\text{m}^2$ 19,65 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły C16/20 (B-20) wodoszczelny Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm szalunkowe	r-g m3 m3	3,1-0,31 0,082 0,007	54,823 1,611 0,138				

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 kl.III 28-45mm szalunkowe	m3	0,003	0,059				
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,5	9,825				
		Drut stalowy miękki	kg	0,12	2,358				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,03	0,589				
		Pompa do betonu	m-g	0,01	0,196				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
8	4	KNR-W 2-02 0207/07 Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości ścian żelbetowych z układaniem betonu z zastosowaniem pompy 25cm gr.25cm (2,4+2,55+2,5+5,2)*2,4 = 30,360m2 30,36 m2							
		Robocizna R=17							
		Robotnicy	r-g	0,06-0,03	15,484				
		Materiały M=17							
		Beton zwykły C16/20 (B-20) wodoszczelny	m3	0,01	5,161				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt S=17							
		Pompa do betonu	m-g	0,001	0,516				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
9	4	KNR-W 2-02 0207/07 Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości ścian żelbetowych z układaniem betonu z zastosowaniem pompy 41cm gr.41cm 10,0*0,47 = 4,700m2 4,7 m2							
		Robocizna R=33							
		Robotnicy	r-g	0,06-0,03	4,653				
		Materiały M=33							
		Beton zwykły C16/20 (B-20) wodoszczelny	m3	0,01	1,551				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt S=33							
		Pompa do betonu	m-g	0,001	0,155				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
10	12	KNR 2-02w 0603/09 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu gruntującego (8,3+4,8)*2*0,75*2 = 39,30m2 39,3 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,11	4,323				
		Materiały							
		Bitumiczna powłoka gruntująca (0,15 l/m2)	dm3	0,15	5,895				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0011	0,043				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
11	12	KNR 2-02w 0603/01 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno pierwsza warstwa 39,3 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0966	3,796				
		Materiały							
		Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m2)	dm3	0,5	19,650				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0005	0,020				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
12	12	KNR 2-02w 0603/02 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno każda następna warstwa ponad jedną 39,3 m2							

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 R=2 Robotnicy	r-g	0,082	6,445				
		Materiały M=2 Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m ²)	dm ³	0,5	39,300				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt S=2 Środek transportowy	m-g	0,0004	0,031				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
13	4	KNR-W 2-02 0205/01 Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy 8,3*4,8*0,25 = 9,960m ³ 9,96 m ³							
		Robocizna Robotnicy	r-g	2,68-2,23	4,482				
		Materiały Beton zwykły C12/15 (B-15) wodoszczelny	m ³	1,015	10,109				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm szalunkowe	m ³	0,002	0,020				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm szalunkowe	m ³	0,001	0,010				
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,02	0,199				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,01	0,100				
		Pompa do betonu	m-g	0,06	0,598				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
14	4	KNR-W 2-02 0259/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli 6mm 11,2/1000 = 0,011t 0,011 t							
		Robocizna Robotnicy	r-g	35,7	0,393				
		Materiały Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm	t	1,002	0,011				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt Prościarka do prętów	m-g	3,6	0,040				
		Nożyce do prętów	m-g	4,75	0,052				
		Giętarka do prętów	m-g	4,03	0,044				
		Środek transportowy	m-g	1,3	0,014				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
15	4	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 8mm 154,70/1000 = 0,155t 0,155 t							
		Robocizna Robotnicy	r-g	42,9	6,649				
		Materiały Pręty zbrojeniowe żebrowane 8mm	t	1,02	0,158				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt Prościarka do prętów	m-g	4,3	0,666				
		Nożyce do prętów	m-g	5,8	0,899				
		Giętarka do prętów	m-g	4,8	0,744				
		Środek transportowy	m-g	1,6	0,248				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
16	4	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 12mm 962,0/1000 = 0,962t 0,962 t							
		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
		Robotnicy	r-g	42,9	41,270				
		Materiały							
		Pręty zbrojeniowe żebrowane 12mm	t	1,02	0,981				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Prościarka do prętów	m-g	4,3	4,137				
		Nożyce do prętów	m-g	5,8	5,580				
		Giętarka do prętów	m-g	4,8	4,618				
		Środek transportowy	m-g	1,6	1,539				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
17	4	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 16mm 59,6/1000 = 0,060t 0,06 t							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	42,9	2,574				
		Materiały							
		Pręty zbrojeniowe żebrowane 16mm	t	1,02	0,061				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Prościarka do prętów	m-g	4,3	0,258				
		Nożyce do prętów	m-g	5,8	0,348				
		Giętarka do prętów	m-g	4,8	0,288				
		Środek transportowy	m-g	1,6	0,096				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
15	15	KNR-W 2-02 1217/02 Narożniki z kątowników stalowych 180x180x16mm 4,8 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,965	4,632				
		Materiały							
		Narożnik z L 180x180x16 z prętami kotwiącymi 12mm	kg	44	211,200				
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,005	0,024				
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,012	0,058				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0075	0,036				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
16	4	Kalkulacja indywidualna Dostawa elementów elementów stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo 842,42+99,48 = 941,900kg 941,9 kg							
		Razem pozycja							
17	4	KNR 2-05 1006/04 Montaż konstrukcji z profili zimnogiętych pod lekką obudowę o masie do 70kg 0,9419 t							
		Robocizna							
		Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	53,81	50,684				
		Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	26,9	25,337				
		Spawacze gr.II	r-g	26,9	25,337				
		Sprzęt							
		Ciągnik kołowy 75-85KM	m-g	2,15	2,025				
		Przyczepa skrzyniowa 10t	m-g	2,15	2,025				
		Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	14,8	13,940				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
18	4	KNR 2-05 9901/01 Materiały dodatkowe do montowanych konstrukcji stalowych hal i budynków szkieletowych 0,9419 t							
		Materiały							
		Farba olejna do gruntowania, przeciwdzewna miniowa 60%	dm3	0,19	0,179				

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
		Elektrody stalowe do spawania stali węglowych 3,25mm	szt	25	23,547				
		Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami	kg		15,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
19	4	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż platform pływających 240x800 szt.2+480x2,4 szt.1 1 kpl							
		Razem pozycja							
20	19	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż desek tarasowych 180x40mm na śruby zamkowe pomost $61,92 = 61,920\text{m}^2$ schody $(0,3*3+0,7)*4,8 = 7,680\text{m}^2$ 69,6 m ²							
		Razem pozycja							
21	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż balustady stalowej h=110mm słupki spawane z blachy stalowej 5mm wypełnienie z płaskownika 20x2 oraz 30x2 całość ocynkowana i malowana proszkowo $8,0+4,98*2+1,92*2+1,29*2+5,7*2 = 35,780\text{m}$ 35,78 m							
		Razem pozycja							
22	18	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż ławek żeliwno drewnianych 175x75x84 4 kpl							
		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	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	50,684		
2	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	25,337		
3	Robocizna razem	r-g	3,502		
4	Robotnicy gr.I	r-g	46,319		
5	Robotnicy	r-g	170,481		
6	Spawacze gr.II	r-g	25,337		
	Razem		321,660		

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) wodoszczelny	m3	10,109		
2	Beton zwykły C16/20 (B-20) wodoszczelny	m3	8,323		
3	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	4,104		
4	Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m2)	dm3	58,950		
5	Bitumiczna powłoka gruntująca (0,15 l/m2)	dm3	5,895		
6	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm szalunkowe	m3	0,157		
7	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm szalunkowe	m3	0,069		
8	Drut stalowy miękki	kg	2,358		
9	Elektrody stalowe do spawania stali węglowych 3,25mm	szt	23,547		
10	Farba olejna do gruntowania, przeciwrdzewna miniowa 60%	dm3	0,179		
11	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,024		
12	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,058		
13	Gwoździe budowlane gołe	kg	10,024		
14	Narożnik z L 180x180x16 z prętami kotwiącymi 12mm	kg	211,200		
15	Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm	t	0,011		
16	Pręty zbrojeniowe żebrowane 8mm	t	0,158		
17	Pręty zbrojeniowe żebrowane 12mm	t	0,981		
18	Pręty zbrojeniowe żebrowane 16mm	t	0,061		
19	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami	kg	15,000		
	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 75-85KM	m-g	2,025		
2	Gietarka do prętów	m-g	5,694		
3	Koparka gąsienicowa 0,40m3 (1)	m-g	6,321		
4	Nożyce do prętów	m-g	6,879		
5	Pompa do betonu	m-g	1,465		
6	Prościarka do prętów	m-g	5,101		
7	Przyczepa skrzyniowa 10t	m-g	2,025		
8	Samochód samowyładowczy do 5t (1)	m-g	19,108		
9	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	13,940		
10	Środek transportowy	m-g	2,717		
11	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	1,062		
	Razem		66,338		