

## Przedmiar robót

Altany nr1 kpl.2 przy tarasie pływającym nr2

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 45211320-8 - Roboty budowlane w zakresie altan 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.	Roboty ziemne
2.	Fundamenty
3.	Konstrukcja
4.	Konstrukcja drewniana dachu
5.	Posadzki
6.	Pokrycie z obróbkami
7.	Siedziska

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
<b>1. Roboty ziemne</b>									
1	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 $3,14*2,4*2,4*1,10*1,5*2 = 59,685\text{m}^3$ 59,685 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Koparka gąsienicowa 0,40m3 (1) Samochód samowyladowczy do 5t (1)	r-g	0,1577	9,412				
		Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,0615	3,671				
			m-g	0,1859	11,095				
2	2	KNR 2-01 0310/01 Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii I-II ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład $3,14*2,4*2,4*0,1*2 = 3,617\text{m}^3$ 3,617 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	1,4325	5,181				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	2	Kalkulacja indywidualna Dostawa piasku do zasypania $(29,843+1,809)*2 = 63,30\text{m}^3$ $-(1,809+2,713)*2 = -9,04\text{m}^3$ 54,26 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 54,26 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,8786	47,673				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	2	KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III 54,26 m3 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Sprzęt</b> Zagęszczarka wibracyjna spaliniowa 100m3/h	r-g	0,1022	5,545				
		Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,031	1,682				
<b>2. Fundamenty</b>									
6	8	KNR-W 2-02 1101/03 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu $3,14*2,4*2,4*0,1*2 = 3,617\text{m}^3$ 3,617 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton zwykły C8/10 (B-10) Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Pompa do betonu	r-g	2,9	10,489				
			m3	1,03	3,726				
			%	1,5					
			m-g	0,1	0,362				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
7	4	KNR-W 2-02 0205/01 Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy $3,14*2,4*2,4*0,15*2 = 5,426\text{m}^3$							

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
		5,426 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton zwykły C12/15 (B-15) wodoszczelny Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm szalunkowe Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm szalunkowe Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Pompa do betonu Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m3 m3 m3 kg % m-g m-g	2,68-2,23 1,015 0,002 0,001 0,02 1,5 0,01 0,06	2,442 5,507 0,011 0,005 0,109  0,054 0,326				
1	4	KNR-W 2-02 0259/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli 6mm $((0,20+0,10)*2+0,14)*(3,14*4,8)/0,20*0,222/100$ $0*2 = 0,025t$ 0,025 t <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętarka do prętów Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g t % m-g m-g m-g m-g	35,7 1,002 1,5 3,6 4,75 4,03 1,3	0,893 0,025  0,090 0,119 0,101 0,033				
1	4	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 12mm $3,14*2,4*2,4*20*2*0,888/1000*2 = 1,285t$ $3,14*4,8*4*0,888/1000*2 = 0,107t$ 1,392 t <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pręty zbrojeniowe żebrowane 12mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętarka do prętów Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g t % m-g m-g m-g m-g	42,9 1,02 1,5 4,3 5,8 4,8 1,6	59,717 1,420  5,986 8,074 6,682 2,227				
8	12	KNR 2-02w 0603/09 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu gruntującego $3,14*4,8*0,15*2 = 4,52m2$ 4,52 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Bitumiczna powłoka gruntująca (0,15 l/m2) Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g dm3 % m-g	0,11 0,15 1,5 0,0011	0,497 0,678  0,005				
9	12	KNR 2-02w 0603/01 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno pierwsza warstwa							

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
		4,52 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m2) Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g dm3 % m-g	0,0966 0,5 1,5 0,0005	0,437 2,260 0,002				
10	12	KNR 2-02w 0603/02 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno każda następna warstwa ponad jedną 4,52 m2 <b>Robocizna R=2</b> Robotnicy <b>Materiały M=2</b> Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m2) Materiały pomocnicze <b>Sprzęt S=2</b> Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g dm3 % m-g	0,082 0,5 1,5 0,0004	0,741 4,520 0,004				
11	12	KNR-W 2-02 0602/09 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu gruntującego 3,14*2,4*2,4*2 = 36,173m2 36,173 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Bitumiczna powłoka gruntująca (0,15 l/m2) Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g dm3 % m-g	0,0733 0,15 1,5 0,0009	2,651 5,426 0,033				
12	12	KNR-W 2-02 0602/01 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno - pierwsza warstwa 36,173 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m2) Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g dm3 % m-g	0,0635 0,5 1,5 0,0004	2,297 18,087 0,014				
13	12	KNR-W 2-02 0602/02 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno - każda następna warstwa ponad jedną 36,173 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m2) Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g dm3 % m-g	0,0587 0,5 1,5 0,0004	2,123 18,087 0,014				
		<b>3. Konstrukcja</b>							
14	4	Kalkulacja indywidualna Dostawa elementów elementów stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo słupy S1 115,60*2 = 231,200kg S1a 117,42*2 = 234,840kg							

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
		S2 112,43*2 = 224,860kg S3 114,26*2 = 228,520kg słup z głowica 35,09*2 = 70,180kg zastrzały 55,98*2 = 111,960kg płaskownik 22,40*2 = 44,800kg belki 192,47*2 = 384,940kg 1531,3 kg Razem pozycja							
15	4	KNR 2-05 1006/04 Montaż konstrukcji z profili zimnogiętych pod lekką obudowę o masie do 70kg 1,5313 t <b>Robocizna</b> Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III Spawacze gr.II <b>Sprzęt</b> Ciągnik kołowy 75-85KM Przyczepa skrzyniowa 10t Spawarka elektryczna wirująca 300A Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g r-g m-g m-g m-g	53,81 26,9 26,9 2,15 2,15 14,8	82,399 41,192 41,192 3,292 3,292 22,663				
16	4	KNR 2-05 9901/01 Materiały dodatkowe do montowanych konstrukcji stalowych hal i budynków szkieletowych 1,5313 t <b>Materiały</b> Farba olejna do gruntowania, przeciwrzdzewna miniowa 60% Elektrody stalowe do spawania stali węglowych 3,25mm Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami Kotew wklejana 12mm z podkładką i nakrętką Razem pozycja Cena jednostkowa	dm3 szt kg szt	0,19 25   	0,291 38,283 12,640 32,000				
		<b>4. Konstrukcja drewniana dachu</b>							
17	5	KNR-W 2-02 0408/03 Krokwie zwykłe z tarcicy nasyconej o długości do 4,5m i przekroju do 180cm2 $0,08*0,08*(2,45*6+2,70*4+2,65*2+2,85*4)*2 = 0,540m^3$ 0,54 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II konstrukcyjne impregnowane próżniowo do NRO oraz malowane impregnatem ochronno-dekoracyjnym Środki impregnacyjne Śruby podkładki i nakrętki Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m3 kg kg % m-g	17,9 1,04 0,5  1,5 0,66	9,666 0,562 0,270 4,820  0,356				
		<b>5. Posadzki</b>							
18	D-08.01.01	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod obrzeże $1,85*8*(0,18*0,1+0,1*0,1)*2 = 0,829m^3$ 0,829 m3 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Beton zwykły C12/15 (B-15) Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm szalunkowe Piasek Woda Materiały pomocnicze	r-g m3 m3 m3 m3 %	9,02 1,04 0,04 0,27 0,47 0,5	7,478 0,862 0,033 0,224 0,390				

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
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
19	D-08.03.01	KNR 2-31 0407/03 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem 1,8*8*2 = 28,800m 28,8 m <b>Robocizna</b> Brukarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Obrzeża betonowe 30x8cm Piasek Materiały pomocnicze	r-g r-g  m m3 %	0,1202 0,1202  1,02 0,006 0,5	3,462 3,462  29,376 0,173				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
20	D-04.04.01	KNR 2-31 0105/03 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm 15,42*2 = 30,840m2 30,84 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Piasek płukany 2-8mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Walec statyczny samojezdny 4-6t (1)	r-g r-g  m3 % m-g	0,0345 0,0133  0,037 0,5 0,0014	1,064 0,410  1,141				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
21	D-04.04.01	KNR 2-31 0105/04 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm 30,84 m2 <b>Robocizna R=7</b> Robotnicy gr.II <b>Materiały M=7</b> Piasek Materiały pomocnicze <b>Sprzęt S=7</b> Walec statyczny samojezdny 4-6t (1)	r-g  m3 % m-g	0,0068  0,0123 0,5 0,0005	1,468  2,655				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
22	D-05.03.23a	KNR 2-31 0307/03 Nawierzchnia z klinkieru drogowego układanego na istniejącej podsypce z wypełnieniem spoin piaskiem 30,84 m2 <b>Robocizna</b> Brukarze gr.III Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Klinkier drogowy 200x100x40 Piasek Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g  szt m3 %	0,5145 0,504 0,0315  53,6 0,0288 0,5	15,867 15,543 0,971  1 653,024 0,888				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		<b>6. Pokrycie z obróbkami</b>							
23	5	KNR-W 2-02 0410/01 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 1,91/2*2,5*8*1,16*2 = 44,312m2 44,312 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b>	r-g	0,31	13,737				

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 strugane na wpust i pióro nasycone kl.III 25mm oraz impregnowane próżniowo do NRO oraz malowane impregnatem ochronno-dekoracyjnym	m3	0,028	1,241				
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,08	3,545				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,03	1,329				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
24	6	KNR K-05r02 0102/03 Mocowanie papy na deskowaniu pełnym 44,312 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,102	4,520				
		<b>Materiały</b>							
		Papa termozgrzewalna podkładowa	m2	1,15	50,959				
		Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,052	2,304				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy	m-g	0,006	0,266				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
25	6	KNR 0-15 0518/01 Pokrycie dachów o pochyleniu do 60 stopni dachówką bitumiczną zgrzewalną, pasami o długości 1m i szerokości 28cm 44,312 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Dekarze gr.II	r-g	0,3678	16,298				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1834	8,127				
		<b>Materiały</b>							
		Dachówka bitumiczna w kształcie karpiówki pokrytej folia miedzianą	m2	1,05	46,528				
		Gwoździe budowlane papowe ocynkowane	kg	0,0783	3,470				
		Gaz propanowo-butanowy	kg	0,05	2,216				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,0425	1,883				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
26	6	KNR 0-15 0518/05 Obróbka kalenicy dachówką o szerokości 28cm 2,50*8*0,25*2 = 10,000mb 10 mb							
		<b>Robocizna</b>							
		Dekarze gr.II	r-g	0,1643	1,643				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0657	0,657				
		<b>Materiały</b>							
		Dachówka bitumiczna w kształcie karpiówki pokrytej folia miedzianą	m2	0,3	3,000				
		Gwoździe budowlane papowe ocynkowane	kg	0,0051	0,051				
		Gaz propanowo-butanowy	kg	0,003	0,030				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,0108	0,108				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
27	6	NNRNKB 6 0541/01 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm pas nadrynnowy 1,91*8*2*0,25 = 7,640m2 7,64 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Blacharze gr.II	r-g	1,01	7,716				
		Robotnicy gr.I	r-g	1,14	8,710				
		<b>Materiały</b>							
		Blacha powlekana płaska	m2	1,23	9,397				
		Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	27,5	210,100				



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
		Zaprawa cementowa M7	m3	0,002	0,015				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,008	0,061				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
28	6	NNRNKB 1 0518/02 Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 10cm z blachy grubości 0,55mm $1,91*8*2 = 30,56m$ 30,56 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Blacharze gr.II	r-g	0,4356	13,312				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0101	0,309				
		<b>Materiały</b>							
		Rynny dachowe śr.100mm z blachy powlekanej kompletnie wyposażone	m	1,22	37,283				
		Uchwyty do rynien dachowych	kpl	2	61,120				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,0028	0,086				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
29	6	NNRNKB 1 0520/01 Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 8cm z blachy z cynku grubości 0,55mm $2,7*2 = 5,40m$ 5,4 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Blacharze gr.II	r-g	0,4926	2,660				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0723	0,390				
		<b>Materiały</b>							
		Rury spustowe okrągłe śr.8cm z blachy stalowej powlekanej kompletnie wyposażone	m	1,0	5,400				
		Uchwyty do rur spustowych	szt	0,33	1,782				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,002	0,011				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		<b>7. Siedziska</b>							
30	5	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż elementów drewnianych 4x20cm siedzisk $0,04*0,20*(1,66+1,47)*2*2*2 = 0,200m3$ $0,04*0,20*(1,73+1,56)*2*4*2 = 0,421m3$ $0,04*0,20*1,63*2*6*2 = 0,313m3$ 0,934 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,2	0,187				
		<b>Materiały</b>							
		Elementy siedzisk z drewna sosnowego 4x20cm malowanego lakierobejcą	m3	1	0,934				
		Śruby zamkowe M10 z nakrętką i podkładką	kg		22,940				
		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	Blacharze gr.II	r-g	23,688		
2	Brukarze gr.II	r-g	3,462		
3	Brukarze gr.III	r-g	15,867		
4	Dekarze gr.II	r-g	17,941		
5	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	82,399		
6	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	41,192		
7	Robocizna razem	r-g	13,023		
8	Robotnicy gr.I	r-g	85,489		
9	Robotnicy gr.II	r-g	18,075		
10	Robotnicy	r-g	110,210		
11	Spawacze gr.II	r-g	41,192		
	Razem		<b>452,539</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, zieleń, urządzenia odnawialnych źródeł energii. W zakresie części I

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły C12/15 (B-15) wodoszczelny	m3	5,507		
2	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	0,862		
3	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	3,726		
4	Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m2)	dm3	42,953		
5	Bitumiczna powłoka gruntująca (0,15 l/m2)	dm3	6,104		
6	Blacha powlekana płaska	m2	9,397		
7	Dachówka bitumiczna w kształcie karpiówki pokrytej folią miedzianą	m2	49,528		
8	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm szalunkowe	m3	0,011		
9	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm szalunkowe	m3	0,033		
10	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm szalunkowe	m3	0,005		
11	Deski iglaste strugane na wpust i pióro nasyczone kl.III 25mm oraz impregnowane próżniowo do NRO oraz malowane impregnatem ochronno-dekoracyjnym	m3	1,241		
12	Elektrody stalowe do spawania stali węglowych 3,25mm	szt	38,283		
13	Elementy siedzisk z drewna sosnowego 4x20cm malowanego lakierobejcą	m3	0,934		
14	Farba olejna do gruntowania, przeciwrzdzewna miniowa 60%	dm3	0,291		
15	Gaz propanowo-butanowy	kg	2,246		
16	Gwoździe budowlane gołe	kg	3,653		
17	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	2,304		
18	Gwoździe budowlane papowe ocynkowane	kg	3,521		
19	Klinkier drogowy 200x100x40	szt	1 653,024		
20	Kotew wklejana 12mm z podkładką i nakrętką	szt	32,000		
21	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II konstrukcyjne impregnowane próżniowo do NRO oraz malowane impregnatem ochronno-dekoracyjnym	m3	0,562		
22	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	29,376		
23	Papa termozgrzewalna podkładowa	m2	50,959		
24	Piasek płukany 2-8mm	m3	1,141		
25	Piasek	m3	3,940		
26	Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm	t	0,025		
27	Pręty zbrojeniowe żebrowane 12mm	t	1,420		
28	Rury spustowe okrągłe śr.8cm z blachy stalowej powlekanej kompletnie wyposażone	m	5,400		
29	Rynny dachowe śr.100mm z blachy powlekanej kompletnie wyposażone	m	37,283		
30	Środki impregnacyjne	kg	0,270		
31	Śruby zamkowe M10 z nakrętką i podkładką	kg	22,940		
32	Śruby podkładki i nakrętki	kg	4,820		
33	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami	kg	12,640		
34	Uchwyty do rur spustowych	szt	1,782		
35	Uchwyty do rynien dachowych	kpl	61,120		
36	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	210,100		
37	Woda	m3	0,390		
38	Zaprawa cementowa M7	m3	0,015		
	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	3,292		
2	Gietarka do prętów	m-g	6,782		
3	Koparka gąsienicowa 0,40m3 (1)	m-g	3,671		
4	Nożyce do prętów	m-g	8,192		
5	Pompa do betonu	m-g	0,687		
6	Prościarka do prętów	m-g	6,076		
7	Przyczepa skrzyniowa 10t	m-g	3,292		
8	Samochód dostawczy	m-g	0,266		
9	Samochód samowyładowczy do 5t (1)	m-g	11,095		
10	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	22,663		
11	Środek transportowy	m-g	6,221		
12	Walec statyczny samojezdny 4-6t (1)	m-g	0,151		
13	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	1,682		
	Razem		<b>74,071</b>		