

# Przedmiar robót

Altany nr 4 kpl.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 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.	Ściany z wrotami
6.	Posadzki
7.	Pokrycie z obróbkami

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				
8	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				
9	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				
10	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				
11	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				
12	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				
13	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				
14	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				
15	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>							
16	4	Kalkulacja indywidualna Dostawa elementów elementów stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo słupy S1 188,33*2 = 376,660kg S1a 191,06*2 = 382,120kg							

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 57,45*2 = 114,900kg S3 58,36*2 = 116,720kg słup z głowica 35,09*2 = 70,180kg belki 189,45*2 = 378,900kg 1439,48 kg Razem pozycja							
17	4	KNR 2-05 1006/04 Montaż konstrukcji z profili zimnogiętych pod lekką obudowę o masie do 70kg 1,43948 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	77,458 38,722 38,722 3,095 3,095 21,304				
18	4	KNR 2-05 9901/01 Materiały dodatkowe do montowanych konstrukcji stalowych hal i budynków szkieletowych 1,43948 t <b>Materiały</b> Farba olejna do gruntowania, przeciwrdzewna 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 L= 150mm z podkładką i nakrętką Razem pozycja Cena jednostkowa	dm3 szt kg szt	0,19 25   	0,274 35,987 12,640 32,000				
		<b>4. Konstrukcja drewniana dachu</b>							
19	5	KNR-W 2-02 0408/03 Krokwie zwykłe z tarcicy nasyczonej 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 nasyczone 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. Ściany z wrotami</b>							
20	6	KNR 2-22 0601/03 Ścianki obite jednostronnie deskami o grubości 25mm $1,63*2,44*7*2 = 55,681m^2$ 55,681 m2 <b>Robocizna</b> Cieśle gr.II <b>Materiały</b> Wkręty do drewna d=6mm L=25mm Deska sosnowa elewacyjna gr.25mm szer.120mm na wpust i pióro wykończona impregnatem do ochronnego i dekoracyjnego wykończenia drewna w kolorze jasny orzech Materiały pomocnicze	r-g szt m2 %	0,3257  1,02 1,5	18,135 574,000 56,795				

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							
21	14	KNR-W 2-02 1027/04 Wrota drewniane 1,63*2,44*2 = 7,954m <sup>2</sup> 7,954 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Drzwi z ościeżnicą z desek sosnowych elewacyjnych wykończonych impregnatem do ochronnego i dekaracyjnego wykończenia drewna w kolorze jasny orzech z 6 zawiasami, zasuwami oraz zamkiem patentowym z klamką dobrej jakości Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g szt % m-g	3,82  15 0,06	30,384 1,000  0,477				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		<b>6. Posadzki</b>							
22	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 <sup>3</sup> 0,829 m <sup>3</sup> <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				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
23	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							
24	D-04.04.01	KNR 2-31 0105/03 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm 15,42*2 = 30,840m <sup>2</sup> 30,84 m <sup>2</sup> <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 %	0,0345 0,0133 0,037 0,5	1,064 0,410 1,141				
		Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,0014	0,043				
25	D-04.04.01	KNR 2-31 0105/04 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm 30,84 m <sup>2</sup> <b>Robocizna R=7</b> Robotnicy gr.II	r-g	0,0068	1,468				

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>Materiały M=7</b> Piasek Materiały pomocnicze <b>Sprzęt S=7</b> Walec statyczny samojezdny 4-6t (1)	m3 %  m-g	0,0123 0,5  0,0005	2,655   0,108				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
26	D-05.03.23a	KNR 2-31 0511/01 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podspłce piaskowej 30,84 m2  <b>Robocizna</b> Brukarze gr.III Robotnicy gr.II <b>Materiały</b> Kostka brukowa betonowa 6cm szara Piasek Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wibrator powierzchniowy Piła do cięcia płytek	   r-g r-g  m2 m3 m3 %  m-g m-g	   0,4356 0,6535  1,025 0,0763 0,021 0,5  0,13 0,025	   13,434 20,154  31,611 2,353 0,648  4,009 0,771				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		<b>7. Pokrycie z obróbkami</b>							
27	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> Deski iglaste strugane na wpust i pióro nasyczone kl.III 25mm oraz impregnowane próżniowo do NRO oraz malowane impregnatem ochronno-dekoracyjnym Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	   r-g  m3  kg %  m-g	   0,31  0,028  0,08 1,5  0,03	   13,737  1,241  3,545  1,329				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
28	6	KNR K-05r02 0102/03 Mocowanie papy na deskowaniu pełnym 44,312 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Papa termozgrzewalna podkładowa Gwoździe budowlane ocynkowane Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy	   r-g  m2 kg %  m-g	   0,102  1,15 0,052 1,5  0,006	   4,520  50,959 2,304  0,266				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
29	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 Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Dachówka bitumiczna w kształcie karpiówki pokrytej folią miedzianą Gwoździe budowlane papowe ocynkowane Gaz propanowo-butanowy Materiały pomocnicze	   r-g r-g  m2 kg kg %	   0,3678 0,1834  1,05 0,0783 0,05 1,5	   16,298 8,127  46,528 3,470 2,216  				



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>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,0425	1,883				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
30	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 folią 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							
31	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				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,008	0,061				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
32	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							
33	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	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				

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							

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	13,434		
4	Cieśle gr.II	r-g	18,135		
5	Dekarze gr.II	r-g	17,941		
6	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	77,458		
7	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	38,722		
8	Robocizna razem	r-g	13,023		
9	Robotnicy gr.I	r-g	84,331		
10	Robotnicy gr.II	r-g	22,686		
11	Robotnicy	r-g	140,594		
12	Spawacze gr.II	r-g	38,722		
	Razem		<b>492,197</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	Deska sosnowa elewacyjna gr.25mm szer.120mm na wpust i pióro wykończona impregnatem do ochronnego i dekoracyjnego wykończenia drewna w kolorze jasny orzech	m2	56,795		
9	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm szalunkowe	m3	0,011		
10	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm szalunkowe	m3	0,033		
11	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm szalunkowe	m3	0,005		
12	Deski iglaste strugane na wpust i pióro nasyczone kl.III 25mm oraz impregnowane próżniowo do NRO oraz malowane impregnatem ochronno-dekoracyjnym	m3	1,241		
13	Drzwi z ościeżnicą z desek sosnowych elewacyjnych wykończonych impregnatem do ochronnego i dekoracyjnego wykończenia drewna w kolorze jasny orzech z 6 zawiasami, zasuwami oraz zamkiem patentowym z klamką dobrej jakości	szt	1,000		
14	Elektrody stalowe do spawania stali węglowych 3,25mm	szt	35,987		
15	Farba olejna do gruntowania, przeciwrzdewna miniowa 60%	dm3	0,274		
16	Gaz propanowo-butanowy	kg	2,246		
17	Gwoździe budowlane gołe	kg	3,653		
18	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	2,304		
19	Gwoździe budowlane papowe ocynkowane	kg	3,521		
20	Kostka brukowa betonowa 6cm szara	m2	31,611		
21	Kotew wklejana 12mm L= 150mm z podkładką i nakrętką	szt	32,000		
22	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II konstrukcyjne impregnowane próżniowo do NRO oraz malowane impregnatem ochronno-dekoracyjnym	m3	0,562		
23	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	29,376		
24	Papa termozgrzewalna podkładowa	m2	50,959		
25	Piasek płukany 2-8mm	m3	1,141		
26	Piasek	m3	5,405		
27	Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm	t	0,025		
28	Pręty zbrojeniowe żebrowane 12mm	t	1,420		
29	Rury spustowe okrągłe śr.8cm z blachy stalowej powlekanej kompletnie wyposażone	m	5,400		
30	Rynny dachowe śr.100mm z blachy powlekanej kompletnie wyposażone	m	37,283		
31	Środki impregnacyjne	kg	0,270		
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 do drewna d=6mm L=25mm	szt	574,000		
37	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	210,100		
38	Woda	m3	1,037		
	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	3,095		
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	Piła do cięcia płytek	m-g	0,771		
6	Pompa do betonu	m-g	0,687		
7	Prościarka do prętów	m-g	6,076		
8	Przyczepa skrzyniowa 10t	m-g	3,095		
9	Samochód dostawczy	m-g	0,266		
10	Samochód samowyładowczy do 5t (1)	m-g	11,095		
11	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	21,304		
12	Środek transportowy	m-g	6,698		
13	Walec statyczny samojezdny 4-6t (1)	m-g	0,151		
14	Wibrator powierzchniowy	m-g	4,009		
15	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	1,682		
	Razem		<b>77,575</b>		