

Przedmiar robót

Altana nr2 rekreacyjna

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
1. Roboty ziemne									
1	2	KNR 2-01 0206/01 Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km 3,14*2,4*2,4*1,10*1,5 = 29,843m ³ 29,843 m ³ Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,40m ³ (1) Samochód samowyladowczy do 5t (1)	r-g	0,1577	4,706				
		Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,0615	1,835				
			m-g	0,1859	5,548				
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 = 1,809m ³ 1,809 m ³ Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,4325	2,591				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	2	Kalkulacja indywidualna Dostawa piasku do zasypania (29,843+1,809) = 31,65m ³ -(1,809+2,713) = -4,52m ³ 27,13 m ³ 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 27,13 m ³ Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,8786	23,836				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	2	KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III 27,13 m ³ Robocizna Robocizna razem Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna spaliniowa 100m ³ /h	r-g	0,1022	2,773				
		Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,031	0,841				
2. Fundamenty									
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 = 1,809m ³ 1,809 m ³ Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły C8/10 (B-10) Materiały pomocnicze Sprzęt Pompa do betonu	r-g	2,9	5,246				
			m3	1,03	1,863				
			%	1,5					
			m-g	0,1	0,181				
		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 = 2,713m 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
		2,713 m3 Robocizna Robotnicy Materiały 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 Sprzęt 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	1,221 2,754 0,005 0,003 0,054 0,027 0,163				
8	4	KNR-W 2-02 0259/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli 6mm $((0,20+0,10)*2+0,14)*(3,14*4,8)/0,20*0,222/100$ $0 = 0,012t$ 0,012 t Robocizna Robotnicy Materiały Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm Materiały pomocnicze Sprzęt 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	0,428 0,012 0,043 0,057 0,048 0,016				
9	4	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 12mm $3,14*2,4*2,4*20*2*0,888/1000 = 0,642t$ $3,14*4,8*4*0,888/1000 = 0,054t$ 0,696 t Robocizna Robotnicy Materiały Pręty zbrojeniowe żebrowane 12mm Materiały pomocnicze Sprzęt 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	29,858 0,710 2,993 4,037 3,341 1,114				
10	12	KNR 2-02w 0603/09 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu gruntującego $3,14*4,8*0,15 = 2,26m2$ 2,26 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Bitumiczna powłoka gruntująca (0,15 l/m2) Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g dm3 % m-g	0,11 0,15 1,5 0,0011	0,249 0,339 0,002				
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
		2,26 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m2) Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g dm3 % m-g	0,0966 0,5 1,5 0,0005	0,218 1,130 0,001				
12	12	KNR 2-02w 0603/02 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno każda następna warstwa ponad jedną 2,26 m2 Robocizna R=2 Robotnicy Materiały M=2 Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m2) Materiały pomocnicze Sprzęt S=2 Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g dm3 % m-g	0,082 0,5 1,5 0,0004	0,371 2,260 0,002				
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 = 18,086m2 18,086 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Bitumiczna powłoka gruntująca (0,15 l/m2) Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g dm3 % m-g	0,0733 0,15 1,5 0,0009	1,326 2,713 0,016				
14	12	KNR-W 2-02 0602/01 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno - pierwsza warstwa 18,086 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m2) Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g dm3 % m-g	0,0635 0,5 1,5 0,0004	1,148 9,043 0,007				
15	12	KNR-W 2-02 0602/02 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno - każda następna warstwa ponad jedną 18,086 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m2) Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g dm3 % m-g	0,0587 0,5 1,5 0,0004	1,062 9,043 0,007				
		3. Konstrukcja							
16	5	Kalkulacja indywidualna Dostawa elementów elementów stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo słupy S1 173,40 = 173,400kg S1a 176,13 = 176,130kg							

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		S2 56,22 = 56,220kg S3 57,13 = 57,130kg słup z głowica 35,09 = 35,090kg zastrzały 55,98 = 55,980kg płaskownik 26,14 = 26,140kg belki 192,47 = 192,470kg 772,56 kg Razem pozycja							
17	5	KNR 2-05 1006/04 Montaż konstrukcji z profili zimnogiętych pod lekką obudowę o masie do 70kg 0,77256 t Robocizna Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III Spawacze gr.II Sprzęt 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	41,571 20,782 20,782 1,661 1,661 11,434				
18	5	KNR 2-05 9901/01 Materiały dodatkowe do montowanych konstrukcji stalowych hal i budynków szkieletowych 0,77256 t Materiały Farba olejna do gruntowania, przeciwrdzewna miniowa 60% Elektrody stalowe do spawania stali węglowych 3,25mm Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całą długości, z nakrętkami i podkładkami Kotew wklejana 12mm z podkładką i nakrętką Razem pozycja Cena jednostkowa	dm3 szt kg szt	0,19 25 32,000	0,147 19,314 12,640				
		4. Konstrukcja drewniana dachu							
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) = 0,270m3 0,27 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II konstrukcyjne impregnowane próżniowo do NRO oraz malowane impregnatem ochronno-dekoracyjnym Środki impregnacyjne Śruby podkładki i nakrętki Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m3 kg kg % m-g	17,9 1,04 0,5 1,5 0,66	4,833 0,281 0,135 4,820				
		5. Posadzki							
20	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) = 0,414m3 0,414 m3 Robocizna Robocizna razem Materiały 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	3,734 0,431 0,017 0,112 0,195				

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	D-08.03.01	KNR 2-31 0407/03 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem 1,8*8 = 14,400m 14,4 m Robocizna Brukarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Obrzeża betonowe 30x8cm Piasek Materiały pomocnicze	r-g r-g m m3 %	0,1202 0,1202 1,02 0,006 0,5	1,731 1,731 14,688 0,086				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
22	D-04.04.01	KNR 2-31 0105/03 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm 15,42 = 15,420m2 15,42 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Piasek płukany 2-8mm Materiały pomocnicze Sprzęt Walec statyczny samojezdny 4-6t (1)	r-g r-g m3 % m-g	0,0345 0,0133 0,037 0,5 0,0014	0,532 0,205 0,571				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
23	D-04.04.01	KNR 2-31 0105/04 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm 15,42 m2 Robocizna R=7 Robotnicy gr.II Materiały M=7 Piasek Materiały pomocnicze Sprzęt S=7 Walec statyczny samojezdny 4-6t (1)	r-g m3 % m-g	0,0068 0,0123 0,5 0,0005	0,734 1,328				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
24	D-05.03.23a	KNR 2-31 0307/03 Nawierzchnia z klinkieru drogowego układanego na istniejącej podsypce z wypełnieniem spoin piaskiem 15,42 m2 Robocizna Brukarze gr.III Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały 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	7,934 7,772 0,486 826,512 0,444				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		6. Pokrycie z obróbkami							
25	5	KNR-W 2-02 0410/01 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 1,91/2*2,5*8*1,16 = 22,156m2 22,156 m2 Robocizna Robotnicy Materiały	r-g	0,31	6,868				

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	0,620				
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,08	1,772				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,03	0,665				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
26	6	KNR K-05r02 0102/03 Mocowanie papy na deskowaniu pełnym 22,156 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,102	2,260				
		Materiały							
		Papa termozgrzewalna podkładowa	m2	1,15	25,479				
		Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,052	1,152				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy	m-g	0,006	0,133				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
27	6	KNR 0-15 0518/01 Pokrycie dachów o pochyleniu do 60 stopni dachówką bitumiczną zgrzewalną, pasami o długości 1m i szerokości 28cm 22,156 m2							
		Robocizna							
		Dekarze gr.II	r-g	0,3678	8,149				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1834	4,063				
		Materiały							
		Dachówka bitumiczna w kształcie karpiówki pokrytej folia miedzianą	m2	1,05	23,264				
		Gwoździe budowlane papowe ocynkowane	kg	0,0783	1,735				
		Gaz propanowo-butanowy	kg	0,05	1,108				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0425	0,942				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
28	6	KNR 0-15 0518/05 Obróbka kalenicy dachówką o szerokości 28cm 2,50*8*0,25 = 5,000mb 5 mb							
		Robocizna							
		Dekarze gr.II	r-g	0,1643	0,822				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0657	0,328				
		Materiały							
		Dachówka bitumiczna w kształcie karpiówki pokrytej folia miedzianą	m2	0,3	1,500				
		Gwoździe budowlane papowe ocynkowane	kg	0,0051	0,026				
		Gaz propanowo-butanowy	kg	0,003	0,015				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0108	0,054				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
29	6	NNRNKB 6 0541/01 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm pas nadrynnowy 1,91*8*0,25 = 3,820m2 3,82 m2							
		Robocizna							
		Blacharze gr.II	r-g	1,01	3,858				
		Robotnicy gr.I	r-g	1,14	4,355				
		Materiały							
		Blacha powlekana płaska	m2	1,23	4,699				
		Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	27,5	105,050				

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	0,008				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,008	0,031				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
30	6	NNRNKB 1 0518/02 Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 10cm z blachy grubości 0,55mm 1,91*8 = 15,28m 15,28 m							
		Robocizna							
		Blacharze gr.II	r-g	0,4356	6,656				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0101	0,154				
		Materiały							
		Rynny dachowe śr.100mm z blachy powlekanej kompletnie wyposażone	m	1,22	18,642				
		Uchwyty do rynien dachowych	kpl	2	30,560				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0028	0,043				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
31	6	NNRNKB 1 0520/01 Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 8cm z blachy z cynku grubości 0,55mm 2,7 = 2,70m 2,7 m							
		Robocizna							
		Blacharze gr.II	r-g	0,4926	1,330				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0723	0,195				
		Materiały							
		Rury spustowe okrągłe śr.8cm z blachy stalowej powlekanej kompletnie wyposażone	m	1,0	2,700				
		Uchwyty do rur spustowych	szt	0,33	0,891				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,002	0,005				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		7. Siedziska							
32	5	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż elementów drewnianych 4x20cm siedzisk 0,04*0,20*(1,66+1,47)*2*2 = 0,100m3 0,04*0,20*(1,73+1,56)*2*5 = 0,263m3 0,04*0,20*1,63*2*7 = 0,183m3 0,546 m3							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,2	0,109				
		Materiały							
		Elementy siedzisk z drewna sosnowego 4x20cm malowanego lakierobejcą	m3	1	0,546				
		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	11,844		
2	Brukarze gr.II	r-g	1,731		
3	Brukarze gr.III	r-g	7,934		
4	Dekarze gr.II	r-g	8,970		
5	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	41,571		
6	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	20,782		
7	Robocizna razem	r-g	6,507		
8	Robotnicy gr.I	r-g	42,761		
9	Robotnicy gr.II	r-g	9,038		
10	Robotnicy	r-g	55,088		
11	Spawacze gr.II	r-g	20,782		
	Razem		227,009		

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	2,754		
2	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	0,431		
3	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	1,863		
4	Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m2)	dm3	21,476		
5	Bitumiczna powłoka gruntująca (0,15 l/m2)	dm3	3,052		
6	Blacha powlekana płaska	m2	4,699		
7	Dachówka bitumiczna w kształcie karpiówki pokrytej folią miedzianą	m2	24,764		
8	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm szalunkowe	m3	0,005		
9	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm szalunkowe	m3	0,017		
10	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm szalunkowe	m3	0,003		
11	Deski iglaste strugane na wpust i pióro nasyczone kl.III 25mm oraz impregnowane próżniowo do NRO oraz malowane impregnatem ochronno-dekoracyjnym	m3	0,620		
12	Elektrody stalowe do spawania stali węglowych 3,25mm	szt	19,314		
13	Elementy siedzisk z drewna sosnowego 4x20cm malowanego lakierobejcą	m3	0,546		
14	Farba olejna do gruntowania, przeciwrzdzewna miniowa 60%	dm3	0,147		
15	Gaz propanowo-butanowy	kg	1,123		
16	Gwoździe budowlane gołe	kg	1,827		
17	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	1,152		
18	Gwoździe budowlane papowe ocynkowane	kg	1,760		
19	Klinkier drogowy 200x100x40	szt	826,512		
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	0,281		
22	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	14,688		
23	Papa termozgrzewalna podkładowa	m2	25,479		
24	Piasek płukany 2-8mm	m3	0,571		
25	Piasek	m3	1,970		
26	Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm	t	0,012		
27	Pręty zbrojeniowe żebrowane 12mm	t	0,710		
28	Rury spustowe okrągłe śr.8cm z blachy stalowej powlekanej kompletnie wyposażone	m	2,700		
29	Rynny dachowe śr.100mm z blachy powlekanej kompletnie wyposażone	m	18,642		
30	Środki impregnacyjne	kg	0,135		
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	0,891		
35	Uchwyty do rynien dachowych	kpl	30,560		
36	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	105,050		
37	Woda	m3	0,195		
38	Zaprawa cementowa M7	m3	0,008		
	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	1,661		
2	Gietarka do prętów	m-g	3,389		
3	Koparka gąsienicowa 0,40m3 (1)	m-g	1,835		
4	Nożyce do prętów	m-g	4,094		
5	Pompa do betonu	m-g	0,344		
6	Prościarka do prętów	m-g	3,036		
7	Przyczepa skrzyniowa 10t	m-g	1,661		
8	Samochód dostawczy	m-g	0,133		
9	Samochód samowyładowczy do 5t (1)	m-g	5,548		
10	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	11,434		
11	Środek transportowy	m-g	3,110		
12	Walec statyczny samojezdny 4-6t (1)	m-g	0,076		
13	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,841		
	Razem		37,161		