

Przedmiar robót

Pomnik Mikołaja Kopernika przeznaczony do renowacji

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
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.	Pomnik
1.1.	Roboty ziemne
1.2.	Fundamenty
1.3.	Konstrukcja nadziemna
1.4.	Obłożenie ścian
1.5.	Półpiersie, sfera, astrolabium, litery i cyfry
2.	Fundamenty słupów oświetleniowych
2.1.	Roboty ziemne
2.2.	Fundamenty
2.3.	Obłożenie ścian
3.	Ławki na fundamencie
3.1.	Roboty ziemne
3.2.	Fundamenty
3.3.	Obłożenie ścian
3.4.	Siedziska
4.	Nawierzchnia utwardzona
5.	Obramowanie dla żywopłotu

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. Pomnik							
		1.1. Roboty ziemne							
1	1	Kalkulacja indywidualna Rozebranie istniejącego pomnika 1 kpl Razem pozycja							
2	2	KNR 2-01 0217/03 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 3,0*2,0*1,0*1,5 = 9,000m3 9 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,25m3 (1) Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m-g	0,1194 0,0454	1,075 0,409				
3	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 3,0*2,0*0,2 = 1,200m3 1,2 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	1,4325	1,719				
4	2	Kalkulacja indywidualna Dostawa piasku do zasypania 9,0+1,20 = 10,20m3 -(2,0*3,0*0,4+3,14*0,485*0,485*0,6*2) = -3,29m3 6,91 m3 Razem pozycja							
5	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 6,91 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,8786	6,071				
6	2	KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III 6,91 m3 Robocizna Robocizna razem Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m-g	0,1022 0,031	0,706 0,214				
		1.2. Fundamenty							
7	8	KNR-W 2-02 1101/01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym 3,0*2,0*0,1 = 0,600m3 0,6 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	3,156 0,618				
8	4	KNR-W 2-02 0204/03 Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 2,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy							

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
		<p>3,0*2,0*0,4 = 2,400m³ 2,4 m³</p> <p>Robocizna Robotnicy</p> <p>Materiały Beton zwykły C16/20 (B-20) wodoszczelny Drewno na stemple Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm szalunkowe Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm szalunkowe Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt Środek transportowy Pompa do betonu</p> <p>Razem pozycja Cena jednostkowa</p>	r-g	5,92-2,71	7,704				
			m3	1,015	2,436				
			m3	0,002	0,005				
			m3	0,003	0,007				
			m3	0,003	0,007				
			kg	0,12	0,288				
			%	1,5					
			m-g	0,02	0,048				
			m-g	0,07	0,168				
9	4	<p>KNR-W 2-02 0209/04 Słupy żelbetowe okrągłe i owalne (pod stropy monolityczne) o wysokości do 4,0m o obwodzie ponad 2,0m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy 3,14*0,485*0,485*0,6*2 = 0,886m³ 0,886 m³</p> <p>Robocizna Robotnicy</p> <p>Materiały Beton zwykły C16/20 (B-20) Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm szalunkowe Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt Środek transportowy Pompa do betonu</p> <p>Razem pozycja Cena jednostkowa</p>	r-g	18,1-3,69	12,767				
			m3	1,02	0,904				
			m3	0,187	0,166				
			kg	1,8	1,595				
			%	1,5					
			m-g	0,09	0,080				
			m-g	0,09	0,080				
10	4	<p>KNR-W 2-02 0259/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli 6mm (0,4+7,3+0,7+7,8+8,7)/1000 = 0,025t 0,025 t</p> <p>Robocizna Robotnicy</p> <p>Materiały Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętakarka do prętów Środek transportowy</p> <p>Razem pozycja Cena jednostkowa</p>	r-g	35,7	0,893				
			t	1,002	0,025				
			%	1,5					
			m-g	3,6	0,090				
			m-g	4,75	0,119				
			m-g	4,03	0,101				
			m-g	1,3	0,033				
11	4	<p>KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 12mm 184,50/1000 = 0,185t 0,185 t</p> <p>Robocizna Robotnicy</p> <p>Materiały Pręty zbrojeniowe żebrowane 12mm Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętakarka do prętów Środek transportowy</p>	r-g	42,9	7,936				
			t	1,02	0,189				
			%	1,5					
			m-g	4,3	0,795				
			m-g	5,8	1,073				
			m-g	4,8	0,888				
			m-g	1,6	0,296				

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							
12	4	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 16mm $(21,5+45,7+21,5+45,7+38,4)/1000 = 0,173t$ 0,173 t Robocizna Robotnicy Materiały Pręty zbrojeniowe żebrowane 16mm Materiały pomocnicze Sprzęt Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętarek do prętów Środek transportowy	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	7,422 0,176 0,744 1,003 0,830 0,277				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
13	12	KNR 2-02w 0603/09 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu gruntującego płyta $(3,0+2,0)*2*0,4 = 4,00m^2$ słupy $3,14*0,97*0,6*2 = 3,65m^2$ 7,65 m ² Robocizna Robotnicy Materiały Bitumiczna powłoka gruntująca (0,15 l/m ²) Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g dm3 % m-g	0,11 0,15 1,5 0,0011	0,842 1,147 0,008				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
14	12	KNR 2-02w 0603/01 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno pierwsza warstwa 7,65 m ² Robocizna Robotnicy Materiały Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m ²) Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g dm3 % m-g	0,0966 0,5 1,5 0,0005	0,739 3,825 0,004				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
15	12	KNR 2-02w 0603/02 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno każda następna warstwa ponad jedną 7,65 m ² Robocizna R=2 Robotnicy Materiały M=2 Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m ²) Materiały pomocnicze Sprzęt S=2 Środek transportowy	r-g dm3 % m-g	0,082 0,5 1,5 0,0004	1,255 7,650 0,006				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
16	12	KNR-W 2-02 0602/09 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu gruntującego płyta $3,0*2,0 = 6,000m^2$ 6 m ² Robocizna Robotnicy Materiały	r-g	0,0733	0,440				

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
		Bitumiczna powłoka gruntująca (0,15 l/m2) Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	dm3 % m-g	0,15 1,5 0,0009	0,900 0,005				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
17	12	KNR-W 2-02 0602/01 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno - pierwsza warstwa 6 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m2) Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	 r-g dm3 % m-g	 0,0635 0,5 1,5 0,0004	 0,381 3,000 0,002				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
18	12	KNR-W 2-02 0602/02 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno - każda następna warstwa ponad jedną 6 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m2) Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	 r-g dm3 % m-g	 0,0587 0,5 1,5 0,0004	 0,352 3,000 0,002				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		1.3. Konstrukcja nadziemna							
19	4	KNR-W 2-02 0209/04 Słupy żelbetowe okrągłe i owalne (pod stropy monolityczne) o wysokości do 4,0m o obwodzie ponad 2,0m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy $3,14 * 0,425 * 0,425 * 0,34 * 2 = 0,386 \text{ m}^3$ 0,386 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły C16/20 (B-20) Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm szalunkowe Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Pompa do betonu	 r-g m3 m3 kg % m-g m-g	 18,1-3,69 1,02 0,187 1,8 1,5 0,09 0,09	 5,562 0,394 0,072 0,695 0,035 0,035				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
20	4	KNR-W 2-02 0208/01 Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne) o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 6m/m2 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy $((0,18 * 0,18) + (0,36 * 0,36)) / 2 * (0,10 + 2,06 + 0,5 + 0,5) = 0,256 \text{ m}^3$ $((0,27 * 0,27) + (0,50 * 0,50)) / 2 * (0,10 + 3,29) = 0,547 \text{ m}^3$ 0,803 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły C16/20 (B-20) Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm szalunkowe Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm szalunkowe Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze	 r-g m3 m3 m3 kg %	 13,2-3,88 1,02 0,035 0,03 0,8 1,5	 7,484 0,819 0,028 0,024 0,642				

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
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,07	0,056				
		Pompa do betonu	m-g	0,09	0,072				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
21	4	KNR-W 2-02 0210/01 Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 8m/m2 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy $0,20*0,44*2,94 = 0,259\text{m}^3$ 0,259 m3							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	15,7-3,48	3,165				
		Materiały							
		Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	1,02	0,264				
		Drewno na stemple	m3	0,012	0,003				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm szalunkowe	m3	0,046	0,012				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm szalunkowe	m3	0,055	0,014				
		Gwoździe budowlane gołe	kg	2,7	0,699				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,12	0,031				
		Pompa do betonu	m-g	0,08	0,021				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		1.4. Obłożenie ścian							
22	3	KNR 2-02w 0102/04 Ściany przyziemia z kamienia twardego ściany $3,14*0,82*0,34*0,075*2 = 0,131\text{m}^3$ półka $3,14*0,535*0,535*0,10*2 = 0,180\text{m}^3$ 0,311 m3							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	12,2	3,794				
		Materiały							
		Kamień łupany do murów rzędowych i warstwowych	m3	1,15	0,358				
		Zaprawa cementowa M-12	m3	0,3	0,093				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
23	3	KNR 2-02w 0102/06 Ściany z kamienia - dodatek za spoinowanie ściany $3,14*0,82*0,34*2 = 1,751\text{m}^2$ półka $3,14*0,535*0,535*2 = 1,797\text{m}^2$ 3,548 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,89	3,158				
		Materiały							
		Zaprawa cementowa M-12	m3	0,015	0,053				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
24	10d	KNR-W 2-02 2107/01 Słupy i kolumny okładzinowe granitu gr.2cm słupy $(0,20+0,38)/2*3,16*2 = 1,833\text{m}^2$ $(0,24+0,40)/2*3,16*2 = 2,022\text{m}^2$ $(0,29+0,53)/2*3,39*2 = 2,780\text{m}^2$ $(0,31+0,57)/2*3,39*2 = 2,983\text{m}^2$ belka $(0,38+0,39)/2*0,48*2 = 0,370\text{m}^2$ $(0,28+2,55+0,38)*0,21 = 0,674\text{m}^2$ $0,48*0,16*2 = 0,154\text{m}^2$ $(0,29+2,58+0,37)*0,16 = 0,518\text{m}^2$ $(0,28+0,29)/2*0,48*2 = 0,274\text{m}^2$ $(2,58+2,55)/2*0,48*2 = 2,462\text{m}^2$ 14,07 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	5,27	74,149				
		Materiały							

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 klejowa mrozoodporna do granitu 1,2kg/m2/mm	kg	12	168,840				
		Pręty stalowe 6-10mm	kg	0,2	2,814				
		Płyty z granitu gr.2cm	m2	1,04	14,633				
		Materiały pomocnicze	%	22					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
25	10d	KNR-W 2-02 2104/04 Parapety, półki i lady okładzinowe z granitu gr.5cm 0,5+0,65 = 1,150m 1,15 m							
		Robocizna Robotnicy	r-g	3,74	4,301				
		Materiały Zaprawa klejowa mrozoodporna do granitu 1,2kg/m2/mm	kg	12	13,800				
		Pręty stalowe 6-10mm	kg	0,79	0,908				
		Płyty granitowe gr.5cm	m	1,03	1,184				
		Materiały pomocnicze	%	25					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		1.5. Półpiersie, sfera, astrolabium, litery i cyfry							
26	18	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż półpiersia M.Kopernika odlew z brązu 1 kpl							
		Razem pozycja							
27	18	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż sfery amilarnej odlew z brązu 1 kpl							
		Razem pozycja							
28	18	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż astrolabium odlew z brązu 1 kpl							
		Razem pozycja							
29	18	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż liter i cyfer odlew z brązu 8+8+13 = 29,000szt 29 szt							
		Razem pozycja							
		2. Fundamenty słupów oświetleniowych							
		2.1. Roboty ziemne							
30	2	KNR 2-01 0310/01 Wykopy ciągle 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 1,0*0,97*1,0*1,5*2 = 2,910m3 2,91 m3							
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,4325	4,169				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
31	2	Kalkulacja indywidualna Dostawa piasku do zasypania 2,91 = 2,91m3 -3,14*0,485*0,485*1,0*2 = -1,48m3 1,43 m3							
		Razem pozycja							
32	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 1,43 m3							
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,8786	1,256				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
33	2	KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sytki kat.I-III 1,43 m3							

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 Robocizna razem	r-g	0,1022	0,146				
		Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,031	0,044				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		2.2. Fundamenty							
34	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 $3,14*0,485*0,485*0,1*2 = 0,148\text{m}^3$ 0,148 m3							
		Robocizna Robotnicy	r-g	2,9	0,429				
		Materiały Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	1,03	0,152				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt Pompa do betonu	m-g	0,1	0,015				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
35	4	KNR-W 2-02 0209/04 Słupy żelbetowe okrągłe i owalne (pod stropy monolityczne) o wysokości do 4,0m o obwodzie ponad 2,0m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy $3,14*0,485*0,485*1,0*2 = 1,477\text{m}^3$ $3,14*0,42*0,42*0,34*2 = 0,377\text{m}^3$ 1,854 m3							
		Robocizna Robotnicy	r-g	18,1-3,69	26,716				
		Materiały Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	1,02	1,891				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm szalunkowe	m3	0,187	0,347				
		Gwoździe budowlane gołe	kg	1,8	3,337				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,09	0,167				
		Pompa do betonu	m-g	0,09	0,167				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
36		Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż rury śr.110mm z PCV dla wprowadzenia kabla 1,5 m							
		Razem pozycja							
37	4	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż prętów kotwiących słupy oświetleniowe śr.20mm $2,47*1,66*4*2 = 32,802\text{kg}$ 32,802 kg							
		Razem pozycja							
38	12	KNR 2-02w 0603/09 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu gruntującego $3,14*0,97*1,0*2 = 6,09\text{m}^2$ 6,09 m2							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,11	0,670				
		Materiały Bitumiczna powłoka gruntująca (0,15 l/m2)	dm3	0,15	0,913				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0011	0,007				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
39	12	KNR 2-02w 0603/01 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno pierwsza warstwa 6,09 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 Robotnicy	r-g	0,0966	0,588				
		Materiały Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m2)	dm3	0,5	3,045				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0005	0,003				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
40	12	KNR 2-02w 0603/02 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno każda następna warstwa ponad jedną 6,09 m2 Robocizna R=2 Robotnicy	r-g	0,082	0,999				
		Materiały M=2 Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m2)	dm3	0,5	6,090				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt S=2 Środek transportowy	m-g	0,0004	0,005				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		2.3. Obłożenie ścian							
41	3	KNR 2-02w 0102/04 Ściany przyziemia z kamienia twardego ściany 3,14*0,82*0,34*0,075*2 = 0,131m3 półka 3,14*0,535*0,535*0,10*2 = 0,180m3 0,311 m3 Robocizna Robotnicy	r-g	12,2	3,794				
		Materiały Kamień łupany do murów rzędowych i warstwowych	m3	1,15	0,358				
		Zaprawa cementowa M-12	m3	0,3	0,093				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
42	3	KNR 2-02w 0102/06 Ściany z kamienia - dodatek za spoinowanie ściany 3,14*0,82*0,34*2 = 1,751m2 półka 3,14*0,535*0,535*2 = 1,797m2 3,548 m2 Robocizna Robotnicy	r-g	0,89	3,158				
		Materiały Zaprawa cementowa M-12	m3	0,015	0,053				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		3. Ławki na fundamentcie							
		3.1. Roboty ziemne							
43	2	KNR 2-01 0310/01 Wykopy ciągle 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 0,35*0,65*12,3*2*1,5 = 8,395m3 8,395 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,4325	12,026				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
44	2	Kalkulacja indywidualna Dostawa piasku do zasypiania 0,35*0,65*12,3*2*1,5 = 8,39m3 -0,35*0,65*12,3*2 = -5,60m3 2,79 m3 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

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
45	2	KNR 2-01 0320/01 Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m 2,79 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,8786	2,451				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
46	2	KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III 2,79 m3 Robocizna Robocizna razem Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	r-g m-g	0,1022 0,031	0,285 0,086				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		3.2. Fundamenty							
47	8	KNR-W 2-02 1101/01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym 0,35*12,30*2 = 8,610m3 8,61 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły C8/10 (B-10) Materiały pomocnicze	r-g m3 %	5,26 1,03 1,5	45,289 8,868				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
48	4	KNR-W 2-02 0207/05 Ściany żelbetowe łukowe grubości 12cm o wysokości do 6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy gr.35cm 0,65*12,3*2 = 15,990m2 gr.20cm 0,355*12,3*2 = 8,733m2 24,723 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły C16/20 (B-20) Drewno na stemple Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm szalunkowe Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm szalunkowe Gwoździe budowlane gołe Drut stalowy miękki Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Pompa do betonu	r-g m3 m3 m3 m3 kg kg %	6,36-0,44 0,122 0,002 0,01 0,024 1,36 0,55 1,5	146,360 3,016 0,049 0,247 0,593 33,623 13,598				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
49	4	KNR-W 2-02 0207/07 Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości ścian żelbetowych z układaniem betonu z zastosowaniem pompy (ściany gr.35cm) gr.35cm 0,65*12,3*2 = 15,990m2 15,99 m2 Robocizna R=23 Robotnicy Materiały M=23 Beton zwykły C16/20 (B-20) Materiały pomocnicze Sprzęt S=23 Pompa do betonu	r-g m3 % m-g	0,06-0,03 0,01 1,5 0,001	11,033 3,678 0,368				
		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

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa							
50	4	KNR-W 2-02 0207/07 Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości ścian żelbetowych z układaniem betonu z zastosowaniem pompy (ściany gr.20cm) gr.20cm 0,355*12,3*2 = 8,733m2 8,733 m2 Robocizna R=8 Robotnicy Materiały M=8 Beton zwykły C16/20 (B-20) Materiały pomocnicze Sprzęt S=8 Pompa do betonu	r-g m3 % m-g	0,06-0,03 0,01 1,5 0,001	2,096 0,699 0,070				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
51	4	KNR-W 2-02 0259/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli 12,30*(0,65+0,355)*2*0,67*2*0,888/1000 = 0,029t 0,029 t Robocizna Robotnicy Materiały Pręty zbrojeniowe gładkie 8mm Materiały pomocnicze Sprzęt Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętakarka do prętów Środek transportowy	r-g t % m-g m-g m-g m-g	35,7 1,006 1,5 3,6 4,75 4,03 1,3	1,035 0,029 0,104 0,138 0,117 0,038				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
52	12	KNR 2-02w 0603/09 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu gruntującego 12,30*0,65*2*2 = 31,98m2 31,98 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Bitumiczna powłoka gruntująca (0,15 l/m2) Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g dm3 % m-g	0,11 0,15 1,5 0,0011	3,518 4,797 0,035				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
53	12	KNR 2-02w 0603/01 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno pierwsza warstwa 31,98 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m2) Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g dm3 % m-g	0,0966 0,5 1,5 0,0005	3,089 15,990 0,016				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
54	12	KNR 2-02w 0603/02 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno każda następna warstwa ponad jedną 31,98 m2 Robocizna R=2 Robotnicy Materiały M=2 Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m2)	r-g dm3	0,082 0,5	5,245 31,980				

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
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt S=2							
		Środek transportowy	m-g	0,0004	0,026				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		3.3. Obłożenie ścian							
55	3	KNR 2-02w 0102/04 Ściany przyziemia z kamienia twardego 12,30*2*0,355*2*0,075 = 1,310m3 1,31 m3							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	12,2	15,982				
		Materiały							
		Kamień łupany do murów rzędowych i warstwowych	m3	1,15	1,506				
		Zaprawa cementowa M-12	m3	0,3	0,393				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
56	3	KNR 2-02w 0102/06 Ściany z kamienia - dodatek za spoinowanie 12,30*2*0,355*2 = 17,466m2 17,466 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,89	15,545				
		Materiały							
		Zaprawa cementowa M-12	m3	0,015	0,262				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		3.4. Siedziska							
57	4	Kalkulacja indywidualna Dostawa elementów konstrukcji stalowej siedzisk ocynkowanej i malowanej proszkowo L45*45*5 0,35*31*2*3,38 = 73,346kg 12,3*2*2*3,38 = 166,296kg 239,642 kg							
		Razem pozycja							
58	4	KNR-W 2-02 1216/01 Analogia.Montaż konstrukcji stalowej siedzisk za pomocą kotew wklejanych 62*2 = 124,000szt 124 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,5	62,000				
		Materiały							
		Kotwy wklejane śr.12mm L=100mm na klej epoksydowy	szt	1	124,000				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0386	4,786				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
59	4	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż elementów drewnianych 14x50x4 siedzisk 140 kpl							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,2	28,000				
		Materiały							
		Elementy siedzisk z drewna dębowego 14x50x4cm klejonego malowanego lakierobejcą	szt	1	140,000				
		Wkręty do drewna śr.6mm ze stali nierdzewnej	szt	4	560,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		4. Nawierzchnia utwardzona							
60	D-04-01.01	KNR 2-31 0101/01 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 74,5 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 Robotnicy gr.II	r-g	0,0376	2,801				
		Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	m-g	0,0035	0,261				
		Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1)	m-g	0,0086	0,641				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
61	D-04-01.01	KNR 2-31 0101/02 Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm 41-20=21cm 74,5 m2							
		Robocizna R=21/5 Robotnicy gr.II	r-g	0,0005	0,156				
		Sprzęt S=21/5 Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	m-g	0,0009	0,282				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
62	D-04-04.01	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z gruzu betonowego z recyklingu o grubości po zagęszczeniu 15cm 74,5 m2							
		Robocizna Robotnicy gr.II	r-g	0,002	0,149				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0313	2,332				
		Materiały Gruz betonowy z recyklingu	t	0,3182	23,706				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)	m-g	0,0027	0,201				
		Walec statyczny samojezdny 10t (1)	m-g	0,0387	2,883				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
63	D-04-04.01	KNR 2-31 0114/06 Warstwa dolna podbudowy z gruzu betonowego z recyklingu o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm 74,5 m2							
		Robocizna R=5 Robotnicy gr.II	r-g	0,0001	0,037				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,001	0,372				
		Materiały M=5 Gruz betonowy z recyklingu	t	0,0212	7,897				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt S=5 Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)	m-g	0,0002	0,074				
		Walec statyczny samojezdny 10t (1)	m-g	0,0013	0,484				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
64	D-04-04.01	KNR 2-31 0114/07 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm 74,5 m2							
		Robocizna Robotnicy gr.II	r-g	0,0097	0,723				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0207	1,542				
		Materiały Tłuczeń kamienny łamany granitowy niesortowany	t	0,1697	12,643				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)	m-g	0,0025	0,186				
		Walec statyczny samojezdny 10t (1)	m-g	0,0256	1,907				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
65	D-04-04.01	KNR 2-31 0114/08 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm 74,5 m2							
		Robocizna R=7							

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 gr.II Robotnicy gr.I Materiały M=7 Tłuczeń kamienny łamany granitowy niesortowany Materiały pomocnicze Sprzęt S=7 Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10t (1)	r-g r-g t % m-g m-g	0,0001 0,001 0,0212 0,5 0,0002 0,0013	0,052 0,521 11,056 0,104 0,678				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
66	D-05.03.23a	KNR 2-31 0505/02 Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 10cm, na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem 74,5 m2 Robocizna Brukarze gr.III Robotnicy gr.II Materiały Kostka granitowa szara 10x10x10 Piasek Woda Materiały pomocnicze	 r-g r-g t m3 m3 %	 0,6825 0,7434 0,35 0,0801 0,025 0,5	 50,846 55,383 26,075 5,967 1,863				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		5. Obramowanie dla żywopłotu							
67	D-08.03.01	KNR 2-31 0407/03 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem (1,78*2+3,14*1,0/2+4,05/10+2,0/4+12,46/3+1,0/4)*2 = 20,877m 20,877 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	 2,509 2,509 21,295 0,125				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
68	D-08.03.01	KNR 2-31 0407/06 Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie obrzeży na łukach o promieniu 10m (1,78*2+3,14*1,0/2+4,05/10+2,0/4+12,46/3+1,0/4)*2 = 20,877m 20,877 m Robocizna Brukarze gr.II	 r-g	 0,1333	 2,783				
		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	Brukarze gr.II	r-g	5,292		
2	Brukarze gr.III	r-g	50,846		
3	Robocizna razem	r-g	1,137		
4	Robotnicy gr.I	r-g	64,044		
5	Robotnicy gr.II	r-g	59,302		
6	Robotnicy	r-g	493,045		
	Razem		673,667		

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 C16/20 (B-20) wodoszczelny	m3	2,436		
2	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	11,664		
3	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	9,639		
4	Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m2)	dm3	74,580		
5	Bitumiczna powłoka gruntująca (0,15 l/m2)	dm3	7,758		
6	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm szalunkowe	m3	0,254		
7	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm szalunkowe	m3	0,040		
8	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm szalunkowe	m3	0,601		
9	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm szalunkowe	m3	0,623		
10	Drewno na stemple	m3	0,057		
11	Drut stalowy miękki	kg	13,598		
12	Elementy siedzisk z drewna dębowego 14x50x4cm klejonego malowanego lakierobejcą	szt	140,000		
13	Gruz betonowy z recyklingu	t	31,603		
14	Gwoździe budowlane gołe	kg	40,880		
15	Kamień łupany do murów rzędowych i warstwowych	m3	2,222		
16	Kostka granitowa szara 10x10x10	t	26,075		
17	Kotwy wklejane śr.12mm L=100mm na klej epoksydowy	szt	124,000		
18	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	21,295		
19	Piasek	m3	6,093		
20	Płyty granitowe gr.5cm	m	1,184		
21	Płyty z granitu gr.2cm	m2	14,633		
22	Pręty stalowe 6-10mm	kg	3,723		
23	Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm	t	0,025		
24	Pręty zbrojeniowe gładkie 8mm	t	0,029		
25	Pręty zbrojeniowe żebrowane 12mm	t	0,189		
26	Pręty zbrojeniowe żebrowane 16mm	t	0,176		
27	Tłuczeń kamienny łamany granitowy niesortowany	t	23,698		
28	Wkręty do drewna śr.6mm ze stali nierdzewnej	szt	560,000		
29	Woda	m3	1,863		
30	Zaprawa cementowa M-12	m3	0,948		
31	Zaprawa klejowa mrozoodporna do granitu 1,2kg/m2/mm	kg	182,640		
	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	Giętarka do prętów	m-g	1,936		
2	Koparka gąsienicowa 0,25m3 (1)	m-g	0,409		
3	Nożyce do prętów	m-g	2,333		
4	Pompa do betonu	m-g	1,242		
5	Prościarka do prętów	m-g	1,734		
6	Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)	m-g	0,566		
7	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	m-g	0,542		
8	Środek transportowy	m-g	7,449		
9	Walec statyczny samojezdny 10t (1)	m-g	5,953		
10	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1)	m-g	0,641		
11	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,345		
	Razem		23,149		