

Przedmiar robót

Zestaw urządzeń do gier

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, zielen, 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 45233253-7 - Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych 45112210-0 - Usuwanie wierzchniej warstwy gleby 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.	Stoły szachowe z ławkami
1.1.	Ławki na fundamencie szt.10
1.1.1.	Roboty ziemne
1.1.2.	Fundamenty
1.1.3.	Obłożenie ścian
1.1.4.	Siedziska
1.2.	Stoły szachowe
1.2.1.	Roboty ziemne
1.2.2.	Fundamenty
1.2.3.	Obłożenie ścian
1.2.4.	Błat szachownicy szt.3
2.	Stoły do tenisa kpl.2
3.	Tablica informacyjna
3.1.	Roboty ziemne
3.2.	Fundamenty
3.3.	Konstrukcja
3.4.	Wyposażenie
5.	Szachownica duża
4.	Fundament pod infokiosk
4.1.	Roboty ziemne
4.2.	Fundamenty
5.	Nawierzchnia utwardzona część sportowa
6.	Nawierzchnia utwardzona część komunikacyjna

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. Stoły szachowe z ławkami							
		1.1. Ławki na fundamencie szt.10							
		1.1.1. Roboty ziemne							
1	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 0,4*0,48*1,0*1,5*10 = 2,880m3 2,88 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,4325	4,126				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	2	Kalkulacja indywidualna Dostawa piasku do zasypania 0,4*0,48*1,0*1,5*10 = 2,88m3 -0,4*0,48*1,0*10 = -1,92m3 0,96 m3 Razem pozycja							
3	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 0,96 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,8786	0,843				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	2	KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sytki kat.I-III 0,96 m3 Robocizna Robocizna razem Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	r-g m-g	0,1022 0,031	0,098 0,030				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		1.1.2. Fundamenty							
5	8	KNR-W 2-02 1101/01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym 0,40*0,48*10 = 1,920m3 1,92 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły C8/10 (B-10) Materiały pomocnicze	r-g m3 %	5,26 1,03 1,5	10,099 1,978				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	4	KNR-W 2-02 0207/03 Ściany żelbetowe proste grubości 12cm o wysokości do 6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy 40cm 0,48*1,0*10 = 4,800m2 25cm 0,25*0,50*10 = 1,250m2 6,05 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	r-g m3 m3 m3 m3 kg kg %	3,76-0,44 0,122 0,002 0,01 0,023 0,6 0,12 1,5	20,086 0,738 0,012 0,060 0,139 3,630 0,726				

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 Pompa do betonu	m-g m-g	0,08 0,01	0,484 0,060				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
7	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.40cm) 40cm 0,48*1,0*10 = 4,800m2 4,8 m2 Robocizna R=28 Robotnicy Materiały M=28 Beton zwykły C16/20 (B-20) Materiały pomocnicze Sprzęt S=28 Pompa do betonu	r-g m3 % m-g	0,06-0,03 0,01 1,5 0,001	4,032 1,344 0,134				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
8	4	KNR-W 2-02 0207/07 Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości ścian żelbetowych z układaniem betonu z zastosowaniem pompy (ściany gr.25cm) gr.20cm 0,355*12,3*2 = 8,733m2 8,733 m2 Robocizna R=13 Robotnicy Materiały M=13 Beton zwykły C16/20 (B-20) Materiały pomocnicze Sprzęt S=13 Pompa do betonu	r-g m3 % m-g	0,06-0,03 0,01 1,5 0,001	3,406 1,135 0,114				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
9	4	KNR-W 2-02 0259/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli 6mm 1,0*7*0,222*10/1000 = 0,016t 0,016 t Robocizna Robotnicy Materiały Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm 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	35,7 1,002 1,5 3,6 4,75 4,03 1,3	0,571 0,016 0,058 0,076 0,064 0,021				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
10	4	KNR-W 2-02 0259/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli 10mm 1,4*0,617*4*10/1000 = 0,035t 0,035 t Robocizna Robotnicy Materiały Pręty zbrojeniowe gładkie 10mm 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	35,7 1,006 1,5 3,6 4,75 4,03 1,3	1,250 0,035 0,126 0,166 0,141 0,046				
		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							
11	12	KNR 2-02w 0603/09 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu gruntującego 40cm (0,48+0,41)*2*1,0*10 = 17,80m2 17,8 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	1,958 2,670 0,020				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
12	12	KNR 2-02w 0603/01 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno pierwsza warstwa 17,8 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	1,719 8,900 0,009				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
13	12	KNR 2-02w 0603/02 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno każda następna warstwa ponad jedną 17,8 m2 Robocizna R=2 Robotnicy Materiały M=2 Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m2) Materiały pomocnicze Sprzęt S=2 Środek transportowy	r-g dm3 % m-g	0,082 0,5 1,5 0,0004	2,919 17,800 0,014				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		1.1.3. Obłożenie ścian							
14	3	KNR 2-02w 0102/04 Ściany przyziemia z kamienia twardego (0,40+0,48)*2*0,5*10*0,075 = 0,660m3 0,66 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Kamień łupany do murów rzędowych i warstwowych Zaprawa cementowa M-12 Materiały pomocnicze	r-g m3 m3 %	12,2 1,15 0,3 1,5	8,052 0,759 0,198 				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
15	3	KNR 2-02w 0102/06 Ściany z kamienia - dodatek za spoinowanie (0,40+0,48)*2*0,5*10 = 8,800m2 8,8 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Zaprawa cementowa M-12 Materiały pomocnicze	r-g m3 %	0,89 0,015 1,5	7,832 0,132 				
		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

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.1.4. Siedziska									
16	5	Kalkulacja indywidualna Dostawa elementów konstrukcji stalowej siedzisk ocynkowanej i malowanej proszkowo L40*40*5 (0,48*2+0,32*2)*2*2,97*10 = 95,040kg 95,04 kg Razem pozycja							
17	5	KNR-W 2-02 1216/01 Analogia.Montaż konstrukcji stalowej siedzisk za pomocą kotew wklejanych 4*10 = 40,000szt 40 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kotwy wklejane śr.12mm L=100mm na klej epoksydowy Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt % m-g	0,5 1 1,5 0,0386	20,000 40,000 1,544				
18	6	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż elementów drewnianych z drewna klejonego siedzisk 7*10 = 70,000kpl 70 kpl Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Elementy siedzisk z oparciem z drewna dębowego gr.4cm klejonego malowanego lakierobejcą Wkręty do drewna śr.8mm ze stali nierdzewnej Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt szt	0,2 1 4	14,000 70,000 280,000				
1.2. Stoly szachowe									
1.2.1. Roboty ziemne									
19	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 0,41*0,41*1,0*1,5*3 = 0,756m3 0,756 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	1,4325	1,083				
20	2	Kalkulacja indywidualna Dostawa piasku do zasypiania 0,41*0,41*1,0*1,5*3 = 0,76m3 -0,41*0,41*1,0*3 = -0,50m3 0,26 m3 Razem pozycja							
21	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 0,26 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,8786	0,228				
22	2	KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III 0,26 m3 Robocizna Robocizna razem Sprzęt	r-g	0,1022	0,027				

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
		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,031	0,008				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		1.2.2. Fundamenty							
23	8	KNR-W 2-02 1101/01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym $0,41*0,41*3 = 0,504\text{m}^3$ 0,504 m ³ Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły C8/10 (B-10) Materiały pomocnicze	r-g m3 %	5,26 1,03 1,5	2,651 0,519				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
24	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/m ² z układaniem betonu z zastosowaniem pompy $0,41*0,41*1,0*3 = 0,504\text{m}^3$ $0,25*0,25*0,78*3 = 0,146\text{m}^3$ 0,65 m ³ 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 Sprzęt Środek transportowy Pompa do betonu	r-g m3 m3 m3 kg % m-g m-g	13,2-3,88 1,02 0,035 0,03 0,8 1,5 0,07 0,09	6,058 0,663 0,023 0,020 0,520 0,046 0,058				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
25	4	KNR-W 2-02 0259/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli 6mm $1,2*7*0,222*3/1000 = 0,006\text{t}$ 0,006 t Robocizna Robotnicy Materiały Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm 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	35,7 1,002 1,5 3,6 4,75 4,03 1,3	0,214 0,006 0,022 0,029 0,024 0,008				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
26	4	KNR 2-02 1219/07 Dostawa i montaż kątownika 45x45x5 L 45*45*5 z prętami kotwiącymi $0,25*4*3*3,38*1,2 = 12,168\text{kg}$ 12,168 kg Robocizna Murarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Marka stalowa 280x280x8 Materiały pomocnicze	r-g r-g szt %	0,7479 0,088 1 1,5	9,100 1,071 12,168				
		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

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
27	4	KNR-W 2-02 0259/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli 10mm $1,55*4*0,617*3/1000 = 0,011t$ 0,011 t Robocizna Robotnicy Materiały Pręty zbrojeniowe gładkie 10mm 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 1,006 1,5 3,6 4,75 4,03 1,3	0,393 0,011 0,040 0,052 0,044 0,014				
28	12	KNR 2-02w 0603/09 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu gruntującego $0,41*4*1,0*3 = 4,92m^2$ 4,92 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	0,541 0,738 0,005				
29	12	KNR 2-02w 0603/01 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno pierwsza warstwa 4,92 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	0,475 2,460 0,002				
30	12	KNR 2-02w 0603/02 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno każda następna warstwa ponad jedną 4,92 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	0,807 4,920 0,004				
		1.2.3. Obłożenie ścian							
31	3	KNR 2-02w 0102/04 Ściany przyziemia z kamienia twardego $0,25*4*0,78*3*0,075 = 0,176m^3$ 0,176 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Kamień łupany do murów rzędowych i warstwowych	r-g m3	12,2 1,15	2,147 0,202				

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 M-12	m3	0,3	0,053				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
32	3	KNR 2-02w 0102/06 Ściany z kamienia - dodatek za spoinowanie 0,25*4*0,78*3 = 2,340m2 2,34 m2							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,89	2,083				
		Materiały Zaprawa cementowa M-12	m3	0,015	0,035				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		1.2.4. Błat szachownicy szt.3							
33	18	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż blatu szachownicy o wym.zew.104x104cm (plyta żelbetowa gr.8cm zbrojona siatką z pręta śr.10mm A-O oczko 10x10cm z marką 280x280x8 do przyspawania z fundamentem obłożona płytami granitowymi i marmurowymi gr.10mm na zaprawie klejowej z obramowaniem z płyt granitowych z wygrawerowanymi oznaczeniami pól szachownicy w kolorze złotym góra 1,04*1,04*3 = 3,245m2 boki i dół 0,12*2*1,04*4*3 = 2,995m2 6,24 m2							
		Razem pozycja							
		2. Stoły do tenisa kpl.2							
34	18	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż stołów do tenisa z fundamentem wkopanym oraz blatem 274x152cm gr.8cm wykonanym na bazie twardych kruszyw naturalnych impregnowanych lakierem odpornym na czynniki atmosferyczne z siatką wydzielającą h=15,25cm ze stali ocynkowanej ogniowo trwale umocowanej w płyce							
		2 kpl							
		Razem pozycja							
		3. Tablica informacyjna							
		3.1. Roboty ziemne							
35	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 1,9*1,0*1,0*1,5 = 2,850m3 2,85 m3							
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,4325	4,083				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
36	2	Kalkulacja indywidualna Dostawa piasku do zasypania 1,9*1,0*1,0*1,5 = 2,85m3 -1,9*1,0*1,0 = -1,90m3 0,95 m3							
		Razem pozycja							
37	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							
		0,95 m3							
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,8786	0,835				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
38	2	KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III 0,95 m3							
		Robocizna							

Zagospodarowanie parku 1000-lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami budowlanymi towarzyszącymi, obejmującymi m.in. amfiteatr, toalety, place zabaw dla dzieci, skatepark, boiska z zapleczem szatniowym, place zabaw dla psów, ogród botaniczny, alpinarium, obudowę przepompowni, gry terenowe, punkty informacji, ścieżki tematyczne, małą architekturę, zieleń, urządzenia odnawialnych źródeł energii. W zakresie części I

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna razem	r-g	0,1022	0,097				
		Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,031	0,029				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		3.2. Fundamenty							
39	8	KNR-W 2-02 1101/01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym $1,0*1,9*0,1 = 0,190\text{m}^3$ 0,19 m ³							
		Robocizna Robotnicy	r-g	5,26	0,999				
		Materiały Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	1,03	0,196				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
40	4	KNR-W 2-02 0205/01 Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy $1,9*1,0*0,2 = 0,380\text{m}^3$ 0,38 m ³							
		Robocizna Robotnicy	r-g	2,68-2,23	0,171				
		Materiały Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	1,015	0,386				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm szalunkowe	m ³	0,002	0,0008				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm szalunkowe	m ³	0,001	0,0004				
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,02	0,008				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,01	0,004				
		Pompa do betonu	m-g	0,06	0,023				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
41	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/m ² z układaniem betonu z zastosowaniem pompy $0,25*0,25*0,8*2 = 0,100\text{m}^3$ 0,1 m ³							
		Robocizna Robotnicy	r-g	13,2-3,88	0,932				
		Materiały Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	1,02	0,102				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm szalunkowe	m ³	0,035	0,004				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm szalunkowe	m ³	0,03	0,003				
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,8	0,080				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,07	0,007				
		Pompa do betonu	m-g	0,09	0,009				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
42	4	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż rury ochronnej 50mm PCV 1 m							
		Razem pozycja							
43	4	KNR-W 2-02 0259/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli 6mm $1,20*4*2*0,222/1000 = 0,002\text{t}$ 0,002 t							
		Robocizna							

Zagospodarowanie parku 1000-lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami budowlanymi towarzyszącymi, obejmującymi m.in. amfiteatr, toalety, place zabaw dla dzieci, skatepark, boiska z zapleczem szatniowym, place zabaw dla psów, ogród botaniczny, alpinarium, obudowę przepompowni, gry terenowe, punkty informacji, ścieżki tematyczne, małą architekturę, zieleń, urządzenia odnawialnych źródeł energii. W zakresie części I

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robotnicy Materiały Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm 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 1,002 1,5 3,6 4,75 4,03 1,3	0,071 0,002 0,007 0,009 0,008 0,003				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
44	4	KNR-W 2-02 0259/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli 8mm $1,9*14*2*0,395/1000 = 0,021t$ 0,021 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	0,750 0,021 0,076 0,100 0,085 0,027				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
45	4	KNR-W 2-02 0259/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli 10mm $0,9*4*2*0,617/1000 = 0,004t$ 0,004 t Robocizna Robotnicy Materiały Pręty zbrojeniowe gładkie 10mm 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	0,143 0,004 0,014 0,019 0,016 0,005				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
46	12	KNR 2-02w 0603/09 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu gruntującego $0,25*4*0,8*2 = 1,60m^2$ $(1,0+1,9)*2*0,20 = 1,16m^2$ 2,76 m ² Robocizna Robotnicy Materiały Bitumiczna powłoka gruntująca (0,15 l/m ²) Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g dm ³ % m-g	0,11 0,15 1,5 0,0011	0,304 0,414 0,003				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
47	12	KNR 2-02w 0603/01 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno pierwsza warstwa 2,76 m ² Robocizna Robotnicy Materiały	r-g	0,0966	0,267				

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 cienkowarstwowa (0,5 l/m2)	dm3	0,5	1,380				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0005	0,001				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
48	12	KNR 2-02w 0603/02 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno każda następna warstwa ponad jedną 2,76 m2							
		Robocizna R=2							
		Robotnicy	r-g	0,082	0,453				
		Materiały M=2							
		Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m2)	dm3	0,5	2,760				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt S=2							
		Środek transportowy	m-g	0,0004	0,002				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
49	12	KNR-W 2-02 0602/09 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu gruntującego 1,0*1,9 = 1,900m2 1,9 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0733	0,139				
		Materiały							
		Bitumiczna powłoka gruntująca (0,15 l/m2)	dm3	0,15	0,285				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0009	0,002				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
50	12	KNR-W 2-02 0602/01 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno - pierwsza warstwa 1,9 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0635	0,121				
		Materiały							
		Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m2)	dm3	0,5	0,950				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0004	0,0008				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
51	12	KNR-W 2-02 0602/02 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno - każda następna warstwa ponad jedną 1,9 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0587	0,112				
		Materiały							
		Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m2)	dm3	0,5	0,950				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0004	0,0008				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		3.3. Konstrukcja							
52	4	Kalkulacja indywidualna Dostawa konstrukcji stalowej ocynkowanej i malowanej proszkowo							

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
		blacha 10mm 0,25*0,25*78,5*2 = 9,813kg rura stalowa 127/5 3,0*2*15 = 90,000kg blacha 5mm 3,14*0,05*0,05*2*39,5 = 0,620kg [45 1,52*3*4,84 = 22,070kg blacha 5mm 0,135*6*39,5 = 31,995kg płaskownik 45/5 1,52*1,76 = 2,675kg 157,173 kg Razem pozycja							
53	4	KNR 2-05 0208/05 Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250kg 157,173/1000 = 0,157t 0,157 t Robocizna Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III Spawacze gr.II Materiały Kotwy wklejane śr.12mm L=200mm na klej epoksydowy Wkręty do blach samogwintujące d=10mm Sprzęt Żuraw samochodowy 5-6t (1) Ciągnik kołowy 75-85KM (1) Przyczepa skrzyniowa 10t Spawarka elektryczna wirująca 300A Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g r-g szt szt m-g m-g m-g m-g	35,94 16,71 15,19 1,1 1,9 1,9 19,1	5,643 2,623 2,385 0,173 0,298 0,298 2,999				
54	4	KNR 2-05 9902/01 Materiały dodatkowe do montowanych konstrukcji różnych 0,157 t Materiały Farba olejna do gruntowania, przeciwrdzewna miniowa 60% Elektrody stalowe do spawania stali węglowych Tlen techniczny Acetylen techniczny rozpuszczony Razem pozycja Cena jednostkowa	dm3 szt m3 kg	0,19 25 1,8 0,6	0,030 3,925 0,283 0,094				
		3.4. Wyposażenie							
55	18	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż tablicy informacyjnej dwustronnej z aluminium szkło odporne na wandalizm 1,53*1,5 = 2,295m2 2,295 m2 Razem pozycja							
		5. Szachownica duża							
56	D-04-01.01	KNR 2-31 0101/05 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-II 4,16*4,16 = 17,306m2 17,306 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Sprzęt Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1) Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g m-g	0,027 0,236 0,0094	0,467 4,084 0,163				
57	D-04-01.01	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 17,306 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Woda	r-g m3	0,0028 0,005	0,048 0,087				

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	%	0,5					
		Sprzęt							
		Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1)	m-g	0,0043	0,074				
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0039	0,067				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
58	D-08.03.01	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod obrzeża proste 4,16*4*((0,10+0,08+0,1)*0,1+0,1*0,1) = 0,632m ³ 0,632 m ³							
		Robocizna							
		Betoniarze gr.II	r-g	4,28	2,705				
		Robotnicy gr.II	r-g	4,28	2,705				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,46	0,291				
		Materiały							
		Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	1,04	0,657				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm szalunkowe	m ³	0,04	0,025				
		Piasek	m ³	0,27	0,171				
		Woda	m ³	0,47	0,297				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
59	D-08.03.01	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową prosty 4,16*4 = 16,640m 16,64 m							
		Robocizna							
		Brukarze gr.II	r-g	0,1202	2,000				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1569	2,611				
		Materiały							
		Obrzeża betonowe 25x8cm	m	1,02	16,973				
		Piasek	m ³	0,0055	0,092				
		Cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,0016	0,027				
		Woda	m ³	0,0014	0,023				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
60	8	KNR 2-31 0105/03 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm 4,16*4,16 = 17,306m ² 17,306 m ²							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0345	0,597				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0133	0,230				
		Materiały							
		Piasek	m ³	0,037	0,640				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt							
		Walec statyczny samojezdny 4-6t (1)	m-g	0,0014	0,024				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
61	8	KNR 2-31 0105/04 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm 17,306 m ²							
		Robocizna R=12							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0068	1,412				
		Materiały M=12							
		Piasek	m ³	0,0123	2,554				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt S=12							
		Walec statyczny samojezdny 4-6t (1)	m-g	0,0005	0,104				
		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

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
62	D-04-04.01	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z gruzu betonowego z recyklingu o grubości po zagęszczeniu 15cm 17,306 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Gruz betonowy z recyklingu Materiały pomocnicze Sprzęt Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10t (1) Razem pozycja Cena jednostkowa							
			r-g	0,002	0,035				
			r-g	0,0313	0,542				
			t	0,3182	5,507				
			%	0,5					
			m-g	0,0027	0,047				
			m-g	0,0387	0,670				
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 17,306 m2 Robocizna R=5 Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały M=5 Gruz betonowy z recyklingu Materiały pomocnicze Sprzęt S=5 Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10t (1) Razem pozycja Cena jednostkowa							
			r-g	0,0001	0,009				
			r-g	0,001	0,087				
			t	0,0212	1,834				
			%	0,5					
			m-g	0,0002	0,017				
			m-g	0,0013	0,112				
64	8	KNR 2-31 0109/03 Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm 17,306 m2 Robocizna Betoniarze gr.III Cieśle gr.II Robotnicy gr.II Materiały Beton zwykły C16/20 (B-20) Krawężniki iglaste kl.II szalunkowe Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1) Razem pozycja Cena jednostkowa							
			r-g	0,0806	1,395				
			r-g	0,008	0,138				
			r-g	0,1499	2,594				
			m3	0,1218	2,108				
			m3	0,0005	0,009				
			m3	0,01	0,173				
			%	0,5					
			m-g	0,0402	0,696				
65	8	KNR 2-31 0109/02 Podbudowy betonowe z dylatacją - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm 17,306 m2 Robocizna R=-2 Betoniarze gr.III Robotnicy gr.II Materiały M=-2 Beton zwykły C16/20 (B-20) Materiały pomocnicze Sprzęt S=-2 Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1) Razem pozycja Cena jednostkowa							
			r-g	0,0067	-0,232				
			r-g	0,0103	-0,357				
			m3	0,01015	-0,351				
			%	0,5					
			m-g	0,0034	-0,118				
66	8	KNR 2-31 0502/04 Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 17,306 m2 Robocizna Brukarze gr.II Robotnicy gr.II							
			r-g	0,2835	4,906				
			r-g	0,273	4,725				

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.I	r-g	0,042	0,727				
		Materiały							
		Płyty betonowe chodnikowe 50x50x7cm	szt	4,08	70,608				
		Piasek	m3	0,0849	1,469				
		Cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,0185	0,320				
		Woda	m3	0,0286	0,495				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
67	10d	KNR-W 2-02 2112/01 Posadzki zewnętrzne pełne z płyt granitowych i marmurowych z częściowym grawerowaniem 17,306 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	3,43	59,360				
		Robotnicy	r-g	3,26	56,418				
		Robotnicy	r-g	4,12	71,301				
		Materiały							
		Klej polietylenowy	kg	3	51,918				
		Płyty z marmuru gr.2cm	m2	0,5125	8,869				
		Płyty z granitu gr.2cm	m2	0,5125	8,869				
		Materiały pomocnicze	%	19					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		4. Fundament pod infokiosk							
		4.1. Roboty ziemne							
68	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 $0,45*0,45*0,905*1,5 = 0,275\text{m}^3$ 0,275 m3							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	1,4325	0,394				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
69	2	Kalkulacja indywidualna Dostawa piasku do zasypania $0,45*0,45*0,905*1,5 = 0,27\text{m}^3$ $-0,45*0,45*0,905 = -0,18\text{m}^3$ 0,09 m3							
		Razem pozycja							
70	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 0,09 m3							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,8786	0,079				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
71	2	KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III 0,09 m3							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,1022	0,009				
		Sprzęt							
		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,031	0,003				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		4.2. Fundamenty							
72	8	KNR-W 2-02 1101/01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym $0,45*0,45*0,10 = 0,020\text{m}^3$ 0,02 m3							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	5,26	0,105				

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 Beton zwykły C8/10 (B-10) Materiały pomocnicze	m3 %	1,03 1,5	0,021				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
73	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 $0,45*0,45*0,805 = 0,163\text{m}^3$ 0,163 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 Sprzęt Środek transportowy Pompa do betonu	r-g m3 m3 m3 kg % m-g m-g	13,2-3,88 1,02 0,035 0,03 0,8 1,5 0,07 0,09	1,519 0,166 0,006 0,005 0,130 0,011 0,015				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
74	4	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż rury ochronnej 50mm PCV 0,6 m Razem pozycja							
75	4	KNR-W 2-02 0259/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli 6mm $1,3*3*0,222/1000 = 0,001\text{t}$ 0,001 t Robocizna Robotnicy Materiały Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm 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	35,7 1,002 1,5 3,6 4,75 4,03 1,3	0,036 0,001 0,004 0,005 0,004 0,001				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
76	4	KNR-W 2-02 0259/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli 10mm $0,705*4*0,617/1000 = 0,002\text{t}$ 0,002 t Robocizna Robotnicy Materiały Pręty zbrojeniowe gładkie 10mm 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	35,7 1,006 1,5 3,6 4,75 4,03 1,3	0,071 0,002 0,007 0,009 0,008 0,003				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
77	12	KNR 2-02w 0603/09 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu gruntującego $0,45*4*0,805 = 1,45\text{m}^2$ 1,45 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	0,11	0,160				
		Materiały Bitumiczna powłoka gruntująca (0,15 l/m2)	dm3	0,15	0,217				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0011	0,002				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
78	12	KNR 2-02w 0603/01 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno pierwsza warstwa 1,45 m2							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0966	0,140				
		Materiały Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m2)	dm3	0,5	0,725				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0005	0,0007				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
79	12	KNR 2-02w 0603/02 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno każda następna warstwa ponad jedną 1,45 m2							
		Robocizna R=2 Robotnicy	r-g	0,082	0,238				
		Materiały M=2 Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m2)	dm3	0,5	1,450				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt S=2 Środek transportowy	m-g	0,0004	0,001				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		5. Nawierzchnia utwardzona część sportowa							
80	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 153 m2							
		Robocizna Robotnicy gr.II	r-g	0,0376	5,753				
		Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	m-g	0,0035	0,535				
		Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1)	m-g	0,0086	1,316				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
81	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 153 m2							
		Robocizna R=21/5 Robotnicy gr.II	r-g	0,0005	0,321				
		Sprzęt S=21/5 Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	m-g	0,0009	0,578				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
82	D-04-04.01	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z gruzu betonowego z recyklingu o grubości po zagęszczeniu 15cm 153 m2							
		Robocizna Robotnicy gr.II	r-g	0,002	0,306				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0313	4,789				
		Materiały Gruz betonowy z recyklingu	t	0,3182	48,685				

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	%	0,5					
		Sprzęt							
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)	m-g	0,0027	0,413				
		Walec statyczny samojezdny 10t (1)	m-g	0,0387	5,921				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
83	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 153 m2							
		Robocizna R=5							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0001	0,076				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,001	0,765				
		Materiały M=5							
		Gruz betonowy z recyklingu	t	0,0212	16,218				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt S=5							
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)	m-g	0,0002	0,153				
		Walec statyczny samojezdny 10t (1)	m-g	0,0013	0,994				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
84	D-04-04.01	KNR 2-31 0114/07 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm 153 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0097	1,484				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0207	3,167				
		Materiały							
		Łłuczeń kamienny łamany granitowy niesortowany	t	0,1697	25,964				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt							
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)	m-g	0,0025	0,383				
		Walec statyczny samojezdny 10t (1)	m-g	0,0256	3,917				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
85	D-04-04.01	KNR 2-31 0114/08 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm 153 m2							
		Robocizna R=7							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0001	0,107				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,001	1,071				
		Materiały M=7							
		Łłuczeń kamienny łamany granitowy niesortowany	t	0,0212	22,705				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt S=7							
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)	m-g	0,0002	0,214				
		Walec statyczny samojezdny 10t (1)	m-g	0,0013	1,392				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
86	D-08.03.01	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod obrzeża proste $23,52*((0,10+0,08+0,1)*0,1+0,1*0,1)=0,894m^3$ po łuku $14,44*((0,10+0,08+0,1)*0,1+0,1*0,1)=0,549m^3$ 1,443 m3							
		Robocizna							
		Betoniarze gr.II	r-g	4,28	6,176				
		Robotnicy gr.II	r-g	4,28	6,176				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,46	0,664				
		Materiały							
		Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	1,04	1,501				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm szalunkowe	m3	0,04	0,058				
		Piasek	m3	0,27	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
		Woda	m3	0,47	0,678				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
87		KNR 2-31 0402/05 Ława pod obrzeża - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40m po łuku $14,44 * ((0,10 + 0,08 + 0,1) * 0,1 + 0,1 * 0,1) = 0,55 \text{ m}^3$ 0,55 m3 Robocizna Robotnicy gr.II Betoniarze gr.II	r-g r-g	0,18 0,18	0,099 0,099				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
88	D-08.03.01	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową prosty $(8,20 + 3,56) * 2 = 23,520 \text{ m}$ po łuku $3,14 * (4,0/10 * 2 * 2 + 6,0/4 * 2) = 14,444 \text{ m}$ 37,964 m Robocizna Brukarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Obrzeża betonowe 30x8cm Piasek Cement portlandzki 35 bez dodatków Woda Materiały pomocnicze	r-g r-g m m3 t m3 %	0,1202 0,1569 1,02 0,0055 0,0016 0,0014 0,5	4,563 5,957 38,723 0,209 0,061 0,053				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
89	D-08.03.01	KNR 2-31 0407/06 Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie obrzeży na łukach o promieniu 10m po łuku $3,14 * (4,0/10 * 2 * 2 + 6,0/4 * 2) = 14,444 \text{ m}$ 14,444 m Robocizna Brukarze gr.II	r-g	0,1333	1,925				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
90	D-05.03.23a	KNR 2-31 0307/03 Nawierzchnia z klinkieru drogowego układanego na istniejącej podsypce z wypełnieniem spoin piaskiem 153 m2 Robocizna Brukarze gr.III Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Klinkier drogowy 200x100x45 w kolorze ugiez z przebarwieniami brązowymi Piasek Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g szt m3 %	0,5145 0,504 0,0315 53,6 0,0288 0,5	78,718 77,112 4,819 8 200,800 4,406				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		6. Nawierzchnia utwardzona część komunikacyjna							
91	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 193 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	r-g m-g	0,0376 0,0035	7,257 0,675				

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
		Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1)	m-g	0,0086	1,660				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
92	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 193 m2 Robocizna R=21/5 Robotnicy gr.II Sprzęt S=21/5 Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	r-g	0,0005	0,405				
		Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,0009	0,730				
93	D-04-04.01	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z gruzu betonowego z recyklingu o grubości po zagęszczeniu 15cm 193 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Gruz betonowy z recyklingu Materiały pomocnicze Sprzęt Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10t (1)	r-g	0,002	0,386				
			r-g	0,0313	6,041				
			t	0,3182	61,413				
			%	0,5					
			m-g	0,0027	0,521				
			m-g	0,0387	7,469				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
94	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 193 m2 Robocizna R=5 Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały M=5 Gruz betonowy z recyklingu Materiały pomocnicze Sprzęt S=5 Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10t (1)	r-g	0,0001	0,097				
			r-g	0,001	0,965				
			t	0,0212	20,458				
			%	0,5					
			m-g	0,0002	0,193				
			m-g	0,0013	1,254				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
95	D-04-04.01	KNR 2-31 0114/07 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm 193 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Tłuczeń kamienny łamany granitowy niesortowany Materiały pomocnicze Sprzęt Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10t (1)	r-g	0,0097	1,872				
			r-g	0,0207	3,995				
			t	0,1697	32,752				
			%	0,5					
			m-g	0,0025	0,482				
			m-g	0,0256	4,941				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
96	D-04-04.01	KNR 2-31 0114/08 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm 193 m2 Robocizna R=7 Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały M=7	r-g	0,0001	0,135				
			r-g	0,001	1,351				

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
		Tłuczeń kamienny łamany granitowy niesortowany	t	0,0212	28,641				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt S=7							
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)	m-g	0,0002	0,270				
		Walec statyczny samojezdny 10t (1)	m-g	0,0013	1,756				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
97	D-05.03.23a	KNR 2-31 0307/03 Nawierzchnia z klinkieru drogowego układanego na istniejącej podsypce z wypełnieniem spoin piaskiem 193 m2							
		Robocizna							
		Brukarze gr.III	r-g	0,5145	99,298				
		Robotnicy gr.II	r-g	0,504	97,272				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0315	6,080				
		Materiały							
		Klinkier drogowy 200x100x45 w kolorze ciemna czerwień z przebarwieniami grafitowymi	szt	53,6	10 344,800				
		Piasek	m3	0,0288	5,558				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		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	Betoniarze gr.II	r-g	8,980		
2	Betoniarze gr.III	r-g	1,163		
3	Brukarze gr.II	r-g	13,395		
4	Brukarze gr.III	r-g	178,017		
5	Cieśle gr.II	r-g	0,138		
6	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	5,643		
7	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	2,623		
8	Murarze gr.II	r-g	9,100		
9	Robocizna razem	r-g	0,231		
10	Robotnicy gr.I	r-g	75,024		
11	Robotnicy gr.II	r-g	211,046		
12	Robotnicy	r-g	291,101		
13	Spawacze gr.II	r-g	2,385		
	Razem		798,846		

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	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,094		
2	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	2,158		
3	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	6,291		
4	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	2,713		
5	Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m2)	dm3	42,295		
6	Bitumiczna powłoka gruntująca (0,15 l/m2)	dm3	4,325		
7	Cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,408		
8	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm szalunkowe	m3	0,061		
9	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm szalunkowe	m3	0,115		
10	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm szalunkowe	m3	0,140		
11	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm szalunkowe	m3	0,027		
12	Drewno na stemple	m3	0,012		
13	Drut stalowy miękki	kg	0,726		
14	Elektrody stalowe do spawania stali węglowych	szt	3,925		
15	Elementy siedzisk z oparciem z drewna dębowego gr.4cm klejonego malowanego lakierobejcą	szt	70,000		
16	Farba olejna do gruntowania, przeciwrdzewna miniowa 60%	dm3	0,030		
17	Gruz betonowy z recyklingu	t	154,114		
18	Gwoździe budowlane gołe	kg	4,368		
19	Kamień łupany do murów rzędowych i warstwowych	m3	0,961		
20	Klej polietylenowy	kg	51,918		
21	Klinkier drogowy 200x100x45 w kolorze ciemna czerwień z przebarwieniami grafitowymi	szt	10 344,800		
22	Klinkier drogowy 200x100x45 w kolorze ugię z przebarwieniami brązowymi	szt	8 200,800		
23	Kotwy wklejane śr.12mm L=100mm na klej epoksydowy	szt	40,000		
24	Kotwy wklejane śr.12mm L=200mm na klej epoksydowy	szt	8,000		
25	Krawędziaki iglaste kl.II szalunkowe	m3	0,009		
26	Marka stalowa 280x280x8	szt	12,168		
27	Obrzeża betonowe 25x8cm	m	16,973		
28	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	38,723		
29	Piasek	m3	15,489		
30	Płyty betonowe chodnikowe 50x50x7cm	szt	70,608		
31	Płyty z granitu gr.2cm	m2	8,869		
32	Płyty z marmuru gr.2cm	m2	8,869		
33	Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm	t	0,025		
34	Pręty zbrojeniowe gładkie 8mm	t	0,021		
35	Pręty zbrojeniowe gładkie 10mm	t	0,052		
36	Tlen techniczny	m3	0,283		
37	Tłuczeń kamienny łamany granitowy niesortowany	t	110,063		
38	Wkręty do blach samogwintujące d=10mm	szt	16,000		
39	Wkręty do drewna śr.8mm ze stali nierdzewnej	szt	280,000		
40	Woda	m3	1,806		
41	Zaprawa cementowa M-12	m3	0,418		
	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 (1)	m-g	0,298		
2	Gietarka do prętów	m-g	0,395		
3	Nożyce do prętów	m-g	0,466		
4	Pompa do betonu	m-g	0,413		
5	Prościarka do prętów	m-g	0,353		
6	Przyczepa skrzyniowa 10t	m-g	0,298		
7	Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)	m-g	2,694		
8	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	2,999		
9	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,067		
10	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	m-g	2,519		
11	Środek transportowy	m-g	2,291		
12	Walec statyczny samojezdny 4-6t (1)	m-g	0,128		
13	Walec statyczny samojezdny 10t (1)	m-g	28,428		
14	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1)	m-g	3,791		
15	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,070		
16	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0,173		
	Razem		45,382		