

# 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, zieleni, urządzenia odnawialnych źródeł energii. W zakresie części I
Kod CPV	45212120-3 - Roboty budowlane w zakresie parków tematycznych 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę 45111230-9 - Roboty w zakresie stabilizacji gruntu 45111291-4 - Roboty w zakresie zagospodarowania terenu 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 16.11.2011

*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
<b>1.</b>	<b>Stoły szachowe z ławkami</b>
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
<b>2.</b>	<b>Stoły do tenisa kpl.2</b>
<b>3.</b>	<b>Tablica informacyjna</b>
3.1.	Roboty ziemne
3.2.	Fundamenty
3.3.	Konstrukcja
3.4.	Wyposażenie
<b>5.</b>	<b>Szachownica duża</b>
<b>4.</b>	<b>Fundament pod infokiosk</b>
4.1.	Roboty ziemne
4.2.	Fundamenty
<b>5.</b>	<b>Nawierzchnia utwardzona część sportowa</b>
<b>6.</b>	<b>Nawierzchnia utwardzona część komunikacyjna</b>

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

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>1. Stoły szachowe z ławkami</b>							
	<b>1.1. Ławki na fundamencie szt.10</b>							
	<b>1.1.1. Roboty ziemne</b>							
1	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 $0,4*0,48*1,0*1,5*10 = 2,880\text{m}^3$ 2,88 m <sup>3</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	1,4325	4,126				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	Kalkulacja indywidualna Dostawa piasku do zasypania Nr ST: 2a $0,4*0,48*1,0*1,5*10 = 2,88\text{m}^3$ $-0,4*0,48*1,0*10 = -1,92\text{m}^3$ 0,96 m <sup>3</sup> Razem pozycja							
3	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 m <sup>3</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,8786	0,843				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III Nr ST: 2 0,96 m <sup>3</sup> <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Sprzęt</b> Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m <sup>3</sup> /h	r-g m-g	0,1022 0,031	0,098 0,030				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>1.1.2. Fundamenty</b>							
5	KNR-W 2-02 1101/01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym $0,40*0,48*10 = 1,920\text{m}^3$ 1,92 m <sup>3</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> 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	KNR-W 2-02 0207/03 Ściany żelbetowe proste grubości 12cm o wysokości do 6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy 40cm $0,48*1,0*10 = 4,800\text{m}^2$ 25cm $0,25*0,50*10 = 1,250\text{m}^2$ 6,05 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> 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 <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Pompa do betonu	r-g m3 m3 m3 kg kg %	3,76-0,44 0,122 0,002 0,01 0,023 0,6 0,12 1,5 0,08 0,01	20,086 0,738 0,012 0,060 0,139 3,630 0,726 0,484 0,060				
	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	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa							
7	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 <b>Robocizna R=28</b> Robotnicy <b>Materiały M=28</b> Beton zwykły C16/20 (B-20) Materiały pomocnicze <b>Sprzęt S=28</b> Pompa do betonu	r-g m3 % m-g	0,06-0,03 0,01 1,5 0,001	4,032 1,344 1,5 0,134				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
8	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 <b>Robocizna R=13</b> Robotnicy <b>Materiały M=13</b> Beton zwykły C16/20 (B-20) Materiały pomocnicze <b>Sprzęt S=13</b> Pompa do betonu	r-g m3 % m-g	0,06-0,03 0,01 1,5 0,001	3,406 1,135 1,5 0,114				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
9	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 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętarka do prętów Środek transportowy	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 1,5 0,058 0,076 0,064 0,021				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
10	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 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pręty zbrojeniowe gładkie 10mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętarka 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 1,5 0,126 0,166 0,141 0,046				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
11	KNR 2-02w 0603/09 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu gruntującego Nr ST: 12 40cm (0,48+0,41)*2*1,0*10 = 17,80m2 17,8 m2 <b>Robocizna</b>							

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

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy <b>Materiały</b> Bitumiczna powłoka gruntująca (0,15 l/m2) Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> 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	KNR 2-02w 0603/01 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno pierwsza warstwa Nr ST: 12  17,8 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m2) Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> 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	KNR 2-02w 0603/02 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno każda następna warstwa ponad jedną Nr ST: 12  17,8 m2  <b>Robocizna R=2</b> Robotnicy <b>Materiały M=2</b> Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m2) Materiały pomocnicze <b>Sprzęt S=2</b> Środek transportowy	   r-g  dm3 %  m-g	   0,082  0,5 1,5  0,0004	   2,919  17,800   0,014				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
<b>1.1.3. Obłożenie ścian</b>								
14	KNR 2-02w 0102/04 Ściany przyziemia z kamienia twardego Nr ST: 3 (0,40+0,48)*2*0,5*10*0,075 = 0,660m3 0,66 m3  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> 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	KNR 2-02w 0102/06 Ściany z kamienia - dodatek za spoinowanie Nr ST: 3 (0,40+0,48)*2*0,5*10 = 8,800m2 8,8 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zaprawa cementowa M-12 Materiały pomocnicze	   r-g  m3 %	   0,89  0,015 1,5	   7,832  0,132  				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
<b>1.1.4. Siedziska</b>								
16	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	KNR-W 2-02 1216/01 Analogia.Montaż konstrukcji stalowej siedzisk za pomocą kotew wklejanych							

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	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	4*10 = 40,000szt 40 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kotwy wklejane śr.12mm L=100mm na klej epoksydowy Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g szt %	0,5 1 1,5	20,000 40,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,0386	1,544				
18	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż elementów drewnianych z drewna klejonego siedzisk 7*10 = 70,000kpl 70 kpl <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Elementy siedzisk z oparciem z drewna dębowego gr.4cm klejonego malowanego lakierobejcą Wkręty do drewna śr.8mm ze stali nierdzewnej	r-g szt szt	0,2 1 4	14,000 70,000 280,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
<b>1.2. Stoły szachowe</b>								
<b>1.2.1. Roboty ziemne</b>								
19	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 0,41*0,41*1,0*1,5*3 = 0,756m3 0,756 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	1,4325	1,083				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
20	Kalkulacja indywidualna Dostawa piasku do zasypania Nr ST: 2a 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	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 0,26 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,8786	0,228				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
22	KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III Nr ST: 2 0,26 m3 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Sprzęt</b> Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	r-g m-g	0,1022 0,031	0,027 0,008				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
<b>1.2.2. Fundamenty</b>								
23	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 = 0,504m3 0,504 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton zwykły C8/10 (B-10)	r-g m3	5,26 1,03	2,651 0,519				

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	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
24	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 0,41*0,41*1,0*3 = 0,504m3 0,25*0,25*0,78*3 = 0,146m3 0,65 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> 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 <b>Sprzęt</b> 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	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 = 0,006t 0,006 t <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> 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	KNR 2-02 1219/07 Dostawa i montaż kątownika 45x45x5 Nr ST: 4 L 45*45*5 z prętami kotwiącymi 0,25*4*3*3,38*1,2 = 12,168kg 12,168 kg <b>Robocizna</b> Murarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> 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							
27	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 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pręty zbrojeniowe gładkie 10mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> 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	0,393  0,011  0,040 0,052 0,044 0,014				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							

	<b>1.2.4. Blat szachownicy szt.3</b>
--	--------------------------------------



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

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
33	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							
	<b>2. Stoły do tenisa kpl.2</b>							
34	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 płycie 2 kpl Razem pozycja							
	<b>3. Tablica informacyjna</b>							
	<b>3.1. Roboty ziemne</b>							
35	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 1,9*1,0*1,0*1,5 = 2,850m3 2,85 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	1,4325	4,083				
36	Kalkulacja indywidualna Dostawa piasku do zasypania Nr ST: 2a 1,9*1,0*1,0*1,5 = 2,85m3 -1,9*1,0*1,0 = -1,90m3 0,95 m3 Razem pozycja							
37	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 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,8786	0,835				
38	KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III Nr ST: 2 0,95 m3 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Sprzęt</b> Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m-g	0,1022 0,031	0,097 0,029				
	<b>3.2. Fundamenty</b>							
39	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 = 0,190m3 0,19 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton zwykły C8/10 (B-10) Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m3 %	5,26 1,03 1,5	0,999 0,196				
40	KNR-W 2-02 0205/01 Płyty fundamentowe żelbetowe 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	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<p>1,9*1,0*0,2 = 0,380m<sup>3</sup></p> <p>0,38 m<sup>3</sup></p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Robotnicy</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Beton zwykły C16/20 (B-20)</p> <p>Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm szalunkowe</p> <p>Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm szalunkowe</p> <p>Gwoździe budowlane gołe</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Środek transportowy</p> <p>Pompa do betonu</p> <p>Razem pozycja</p> <p>Cena jednostkowa</p>							
		r-g	2,68-2,23	0,171				
		m3	1,015	0,386				
		m3	0,002	0,0008				
		m3	0,001	0,0004				
		kg	0,02	0,008				
		%	1,5					
		m-g	0,01	0,004				
		m-g	0,06	0,023				
41	<p>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<sup>2</sup> z układaniem betonu z zastosowaniem pompy</p> <p>0,25*0,25*0,8*2 = 0,100m<sup>3</sup></p> <p>0,1 m<sup>3</sup></p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Robotnicy</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Beton zwykły C16/20 (B-20)</p> <p>Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm szalunkowe</p> <p>Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm szalunkowe</p> <p>Gwoździe budowlane gołe</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Środek transportowy</p> <p>Pompa do betonu</p> <p>Razem pozycja</p> <p>Cena jednostkowa</p>							
		r-g	13,2-3,88	0,932				
		m3	1,02	0,102				
		m3	0,035	0,004				
		m3	0,03	0,003				
		kg	0,8	0,080				
		%	1,5					
		m-g	0,07	0,007				
		m-g	0,09	0,009				
42	<p>Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż rury ochronnej 50mm PCV</p> <p>1 m</p> <p>Razem pozycja</p>							
43	<p>KNR-W 2-02 0259/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli 6mm</p> <p>1,20*4*2*0,222/1000 = 0,002t</p> <p>0,002 t</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Robotnicy</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Prościarka do prętów</p> <p>Nożyce do prętów</p> <p>Giętarka do prętów</p> <p>Środek transportowy</p> <p>Razem pozycja</p> <p>Cena jednostkowa</p>							
		r-g	35,7	0,071				
		t	1,002	0,002				
		%	1,5					
		m-g	3,6	0,007				
		m-g	4,75	0,009				
		m-g	4,03	0,008				
		m-g	1,3	0,003				
44	<p>KNR-W 2-02 0259/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli 8mm</p> <p>1,9*14*2*0,395/1000 = 0,021t</p> <p>0,021 t</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Robotnicy</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Pręty zbrojeniowe gładkie 8mm</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Prościarka do prętów</p> <p>Nożyce do prętów</p> <p>Giętarka do prętów</p>							
		r-g	35,7	0,750				
		t	1,006	0,021				
		%	1,5					
		m-g	3,6	0,076				
		m-g	4,75	0,100				
		m-g	4,03	0,085				

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	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Środek transportowy	m-g	1,3	0,027				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
45	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							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	35,7	0,143				
	<b>Materiały</b>							
	Pręty zbrojeniowe gładkie 10mm	t	1,006	0,004				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Prościarka do prętów	m-g	3,6	0,014				
	Nożyce do prętów	m-g	4,75	0,019				
	Giętarka do prętów	m-g	4,03	0,016				
	Środek transportowy	m-g	1,3	0,005				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
46	KNR 2-02w 0603/09 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu gruntującego Nr ST: 12 0,25*4*0,8*2 = 1,60m2 (1,0+1,9)*2*0,20 = 1,16m2 2,76 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,11	0,304				
	<b>Materiały</b>							
	Bitumiczna powłoka gruntująca (0,15 l/m2)	dm3	0,15	0,414				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0011	0,003				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
47	KNR 2-02w 0603/01 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno pierwsza warstwa Nr ST: 12 2,76 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,0966	0,267				
	<b>Materiały</b>							
	Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m2)	dm3	0,5	1,380				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0005	0,001				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
48	KNR 2-02w 0603/02 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno każda następna warstwa ponad jedną Nr ST: 12 2,76 m2							
	<b>Robocizna R=2</b>							
	Robotnicy	r-g	0,082	0,453				
	<b>Materiały M=2</b>							
	Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m2)	dm3	0,5	2,760				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt S=2</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0004	0,002				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
49	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							
	<b>Robocizna</b>							

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

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy <b>Materiały</b> Bitumiczna powłoka gruntująca (0,15 l/m2) Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g dm3 % m-g	0,0733 0,15 1,5 0,0009	0,139 0,285 0,002				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
50	KNR-W 2-02 0602/01 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno - pierwsza warstwa 1,9 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m2) Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g dm3 % m-g	0,0635 0,5 1,5 0,0004	0,121 0,950 0,0008				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
51	KNR-W 2-02 0602/02 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno - każda następna warstwa ponad jedną 1,9 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m2) Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g dm3 % m-g	0,0587 0,5 1,5 0,0004	0,112 0,950 0,0008				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
<b>3.3. Konstrukcja</b>								
52	Kalkulacja indywidualna Dostawa konstrukcji stalowej ocynkowanej i malowanej proszkowo 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	KNR 2-05 0208/05 Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 250kg 157,173/1000 = 0,157t 0,157 t <b>Robocizna</b> Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III Spawacze gr.II <b>Materiały</b> Kotwy wklejane śr.12mm L=200mm na klej epoksydowy Wkręty do blach samogwintujące d=10mm <b>Sprzęt</b> 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 8,000 16,000 0,173 0,298 0,298 2,999				
54	KNR 2-05 9902/01 Materiały dodatkowe do montowanych konstrukcji różnych 0,157 t <b>Materiały</b> Farba olejna do gruntowania, przeciwrdezwna miniowa 60%	dm3	0,19	0,030				

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	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Elektrody stalowe do spawania stali węglowych	szt	25	3,925				
	Tlen techniczny	m3	1,8	0,283				
	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,6	0,094				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>3.4. Wypożyczenie</b>							
55	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							
	<b>5. Szachownica duża</b>							
56	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 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Walec wibracyjny samojedyny 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	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 17,306 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Walec wibracyjny samojedyny 7,5t (1) Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1) Razem pozycja Cena jednostkowa	  r-g  m3 %  m-g m-g	  0,0028  0,005 0,5  0,0043 0,0039	  0,048  0,087  0,074 0,067				
58	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod obrzeża Nr ST: D-08.03.01 proste $4,16*4*((0,10+0,08+0,1)*0,1+0,1*0,1) = 0,632m3$ 0,632 m3 <b>Robocizna</b> Betoniarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Beton zwykły C12/15 (B-15) Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm szalunkowe Piasek Woda Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	  r-g r-g r-g  m3 m3 m3 m3 %	  4,28 4,28 0,46  1,04 0,04 0,27 0,47 0,5	  2,705 2,705 0,291  0,657 0,025 0,171 0,297				
59	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nr ST: D-08.03.01 prosty $4,16*4 = 16,640m$ 16,64 m <b>Robocizna</b> Brukarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Obrzeża betonowe 25x8cm Piasek Cement portlandzki 35 bez dodatków	  r-g r-g  m m3 t	  0,1202 0,1569  1,02 0,0055 0,0016	  2,000 2,611  16,973 0,092 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	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Woda	m3	0,0014	0,023				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
60	KNR 2-31 0105/03 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm 4,16*4,16 = 17,306m2 17,306 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Piasek Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Walec statyczny samojezdny 4-6t (1)	r-g r-g m3 % m-g	0,0345 0,0133 0,037 0,5 0,0014	0,597 0,230 0,640 0,5 0,024				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
61	KNR 2-31 0105/04 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm 17,306 m2 <b>Robocizna R=12</b> Robotnicy gr.II <b>Materiały M=12</b> Piasek Materiały pomocnicze <b>Sprzęt S=12</b> Walec statyczny samojezdny 4-6t (1)	r-g m3 % m-g	0,0068 0,0123 0,5 0,0005	1,412 2,554 0,5 0,104				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
62	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z gruzu betonowego z recyklingu o grubości po zagęszczeniu 15cm 17,306 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Gruz betonowy z recyklingu Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10t (1)	r-g r-g t % m-g m-g	0,002 0,0313 0,3182 0,5 0,0027 0,0387	0,035 0,542 5,507 0,5 0,047 0,670				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
63	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 <b>Robocizna R=5</b> Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały M=5</b> Gruz betonowy z recyklingu Materiały pomocnicze <b>Sprzęt S=5</b> 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	0,009 0,087 1,834 0,5 0,017 0,112				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
64	KNR 2-31 0109/03 Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm 17,306 m2 <b>Robocizna</b> Betoniarze gr.III Cieśle gr.II Robotnicy gr.II <b>Materiały</b>	r-g r-g r-g	0,0806 0,008 0,1499	1,395 0,138 2,594				

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	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	0,1218	2,108				
	Krawężniki iglaste kl.II szalunkowe	m3	0,0005	0,009				
	Woda	m3	0,01	0,173				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1)	m-g	0,0402	0,696				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
65	KNR 2-31 0109/02 Podbudowy betonowe z dylatacją - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm 17,306 m2							
	<b>Robocizna R=-2</b>							
	Betoniarze gr.III	r-g	0,0067	-0,232				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0103	-0,357				
	<b>Materiały M=-2</b>							
	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	0,01015	-0,351				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	<b>Sprzęt S=-2</b>							
	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1)	m-g	0,0034	-0,118				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
66	KNR 2-31 0502/04 Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 17,306 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Brukarze gr.II	r-g	0,2835	4,906				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,273	4,725				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,042	0,727				
	<b>Materiały</b>							
	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	KNR-W 2-02 2112/01 Posadzki zewnętrzne pełne z płyt granitowych i marmurowych z częściowym grawerowaniem 17,306 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	3,43	59,360				
	Robotnicy	r-g	3,26	56,418				
	Robotnicy	r-g	4,12	71,301				
	<b>Materiały</b>							
	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							
<b>4. Fundament pod infokiosk</b>								
<b>4.1. Roboty ziemne</b>								
68	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 0,45*0,45*0,905*1,5 = 0,275m3 0,275 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	1,4325	0,394				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
69	Kalkulacja indywidualna Dostawa piasku do zasypiania Nr ST: 2a 0,45*0,45*0,905*1,5 = 0,27m3 -0,45*0,45*0,905 = -0,18m3 0,09 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	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
70	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 m <sup>3</sup>							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,8786	0,079				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
71	KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III Nr ST: 2 0,09 m <sup>3</sup>							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,1022	0,009				
	<b>Sprzęt</b> Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m <sup>3</sup> /h	m-g	0,031	0,003				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
<b>4.2. Fundamenty</b>								
72	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 = 0,020m <sup>3</sup> 0,02 m <sup>3</sup>							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	5,26	0,105				
	<b>Materiały</b> Beton zwykły C8/10 (B-10) Materiały pomocnicze	m3 %	1,03 1,5	0,021				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
73	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 <sup>2</sup> z układaniem betonu z zastosowaniem pompy 0,45*0,45*0,805 = 0,163m <sup>3</sup> 0,163 m <sup>3</sup>							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	13,2-3,88	1,519				
	<b>Materiały</b> Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	1,02	0,166				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm szalunkowe	m3	0,035	0,006				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm szalunkowe	m3	0,03	0,005				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,8	0,130				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,07	0,011				
	Pompa do betonu	m-g	0,09	0,015				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
74	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż rury ochronnej 50mm PCV 0,6 m							
	Razem pozycja							
75	KNR-W 2-02 0259/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli 6mm 1,3*3*0,222/1000 = 0,001t 0,001 t							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	35,7	0,036				
	<b>Materiały</b> Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm	t	1,002	0,001				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Prościarka do prętów	m-g	3,6	0,004				
	Nożyce do prętów	m-g	4,75	0,005				
	Giętarka do prętów	m-g	4,03	0,004				
	Środek transportowy	m-g	1,3	0,001				



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	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
76	KNR-W 2-02 0259/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli 10mm 0,705*4*0,617/1000 = 0,002t 0,002 t							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	35,7	0,071				
	<b>Materiały</b>							
	Pręty zbrojeniowe gładkie 10mm	t	1,006	0,002				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Prościarka do prętów	m-g	3,6	0,007				
	Nożyce do prętów	m-g	4,75	0,009				
	Giętarka do prętów	m-g	4,03	0,008				
	Środek transportowy	m-g	1,3	0,003				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
77	KNR 2-02w 0603/09 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu gruntującego Nr ST: 12 0,45*4*0,805 = 1,45m2 1,45 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,11	0,160				
	<b>Materiały</b>							
	Bitumiczna powłoka gruntująca (0,15 l/m2)	dm3	0,15	0,217				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0011	0,002				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
78	KNR 2-02w 0603/01 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno pierwsza warstwa Nr ST: 12 1,45 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,0966	0,140				
	<b>Materiały</b>							
	Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m2)	dm3	0,5	0,725				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0005	0,0007				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
79	KNR 2-02w 0603/02 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno każda następna warstwa ponad jedną Nr ST: 12 1,45 m2							
	<b>Robocizna R=2</b>							
	Robotnicy	r-g	0,082	0,238				
	<b>Materiały M=2</b>							
	Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m2)	dm3	0,5	1,450				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt S=2</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0004	0,001				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>5. Nawierzchnia utwardzona część sportowa</b>							
80	KNR 2-31 0101/01 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 160,21 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0376	6,024				
	<b>Sprzęt</b>							

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

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	m-g	0,0035	0,561				
	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1)	m-g	0,0086	1,378				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
81	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 160,21 m2							
	<b>Robocizna R=21/5</b> Robotnicy gr.II	r-g	0,0005	0,336				
	<b>Sprzęt S=21/5</b> Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	m-g	0,0009	0,606				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
82	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z gruzu betonowego z recyklingu o grubości po zagęszczeniu 15cm 160,21 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II	r-g	0,002	0,320				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0313	5,015				
	<b>Materiały</b> Gruz betonowy z recyklingu	t	0,3182	50,979				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	<b>Sprzęt</b> Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)	m-g	0,0027	0,433				
	Walec statyczny samojezdny 10t (1)	m-g	0,0387	6,200				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
83	KNR 2-31 0114/06 Warstwa dolna podbudowy z gruzu betonowego z recyklingu o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm 160,21 m2							
	<b>Robocizna R=5</b> Robotnicy gr.II	r-g	0,0001	0,080				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,001	0,801				
	<b>Materiały M=5</b> Gruz betonowy z recyklingu	t	0,0212	16,982				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	<b>Sprzęt S=5</b> Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)	m-g	0,0002	0,160				
	Walec statyczny samojezdny 10t (1)	m-g	0,0013	1,041				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
84	KNR 2-31 0114/07 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm 160,21 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II	r-g	0,0097	1,554				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0207	3,316				
	<b>Materiały</b> Tłuczeń kamienny łamany granitowy niesortowany	t	0,1697	27,188				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	<b>Sprzęt</b> Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)	m-g	0,0025	0,401				
	Walec statyczny samojezdny 10t (1)	m-g	0,0256	4,101				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
85	KNR 2-31 0114/08 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm 160,21 m2							
	<b>Robocizna R=7</b> Robotnicy gr.II	r-g	0,0001	0,112				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,001	1,121				
	<b>Materiały M=7</b> Tłuczeń kamienny łamany granitowy niesortowany	t	0,0212	23,775				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	<b>Sprzęt S=7</b> Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)	m-g	0,0002	0,224				

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	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Walec statyczny samojezdny 10t (1)	m-g	0,0013	1,458				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
86	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod obrzeża Nr ST: D-08.03.01 proste $23,52 * ((0,10 + 0,08 + 0,1) * 0,1 + 0,1 * 0,1) = 0,894\text{m}^3$ po łuku $14,44 * ((0,10 + 0,08 + 0,1) * 0,1 + 0,1 * 0,1) = 0,549\text{m}^3$ 1,443 m <sup>3</sup> <b>Robocizna</b> Betoniarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Beton zwykły C12/15 (B-15) Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm szalunkowe Piasek Woda Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g m3 m3 m3 m3 %	4,28 4,28 0,46 1,04 0,04 0,27 0,47 0,5	6,176 6,176 0,664 1,501 0,058 0,390 0,678				
	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 m <sup>3</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II Betoniarze gr.II	r-g r-g	0,18 0,18	0,099 0,099				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
88	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nr ST: D-08.03.01 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 <b>Robocizna</b> Brukarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> 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	KNR 2-31 0407/06 Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie obrzeży na łukach o promieniu 10m Nr ST: D-08.03.01 po łuku $3,14 * (4,0/10 * 2 * 2 + 6,0/4 * 2) = 14,444\text{m}$ 14,444 m <b>Robocizna</b> Brukarze gr.II	r-g	0,1333	1,925				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
90	KNR 2-31 0307/03 Nawierzchnia z klinkieru drogowego układanego na istniejącej podsypce z wypełnieniem spoin piaskiem 153 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Brukarze gr.III Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Klinkier drogowy 200x100x45 w kolorze ugiei z przebarwieniami brązowymi Piasek	r-g r-g r-g szt m3	0,5145 0,504 0,0315 53,6 0,0288	78,718 77,112 4,819 8.200,800 4,406				

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	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>6. Nawierzchnia utwardzona część komunikacyjna</b>							
91	KNR 2-31 0101/01 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 58 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1) Walec wibracyjny samojedźny 7,5t (1)	r-g m-g m-g	0,0376 0,0035 0,0086	2,181 0,203 0,499				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
92	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 58 m2 <b>Robocizna R=21/5</b> Robotnicy gr.II <b>Sprzęt S=21/5</b> Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	r-g m-g	0,0005 0,0009	0,122 0,219				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
93	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z gruzu betonowego z recyklingu o grubości po zagęszczeniu 15cm 58 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Gruz betonowy z recyklingu Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Równiarka samojedźna 74kW (100KM) (1) Walec statyczny samojedźny 10t (1)	r-g r-g t % m-g m-g	0,002 0,0313 0,3182 0,5 0,0027 0,0387	0,116 1,815 18,456  0,157 2,245				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
94	KNR 2-31 0114/06 Warstwa dolna podbudowy z gruzu betonowego z recyklingu o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm 58 m2 <b>Robocizna R=5</b> Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały M=5</b> Gruz betonowy z recyklingu Materiały pomocnicze <b>Sprzęt S=5</b> Równiarka samojedźna 74kW (100KM) (1) Walec statyczny samojedźny 10t (1)	r-g r-g t % m-g m-g	0,0001 0,001 0,0212 0,5 0,0002 0,0013	0,029 0,290 6,148  0,058 0,377				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
95	KNR 2-31 0114/07 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm 58 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Tłuczeń kamienny łamany granitowy niesortowany Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Równiarka samojedźna 74kW (100KM) (1) Walec statyczny samojedźny 10t (1)	r-g r-g t % m-g m-g	0,0097 0,0207 0,1697 0,5 0,0025 0,0256	0,563 1,201 9,843  0,145 1,485				
	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	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
96	KNR 2-31 0114/08 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm 58 m2							
	<b>Robocizna R=7</b>							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0001	0,041				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,001	0,406				
	<b>Materiały M=7</b>							
	Tłuczeń kamienny łamany granitowy niesortowany	t	0,0212	8,607				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
97	<b>Sprzęt S=7</b>							
	Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)	m-g	0,0002	0,081				
	Walec statyczny samojezdny 10t (1)	m-g	0,0013	0,528				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	KNR 2-31 0307/03 Nawierzchnia z klinkieru drogowego układanego na istniejącej podsypce z wypełnieniem spoin piaskiem 58 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Brukarze gr.III	r-g	0,5145	29,841				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,504	29,232				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0315	1,827				
	<b>Materiały</b>							
	Klinkier drogowy 200x100x45 w kolorze ciemna czerwień z przebarwieniami grafitowymi	szt	53,6	3.108,800				
	Piasek	m3	0,0288	1,670				
	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	108,559		
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	62,593		
11	Robotnicy gr.II	r-g	136,284		
12	Robotnicy	r-g	291,101		
13	Spawacze gr.II	r-g	2,385		
	Razem		<b>642,196</b>		

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	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	99,906		
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	3.108,800		
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	11,601		
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	69,413		
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	1,722		
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	1,589		
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	18,217		
14	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1)	m-g	2,692		
15	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,070		
16	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0,173		
	Razem		<b>32,171</b>		