

Przedmiar robót

Rewitalizacja "Pomnika zwycięstwa pod Chojnicami"

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.
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.

Nr	Opis robót
1.	Pomnik
2.	Ciąg pieszcy przy pomniku
2.1.	Podbudowa dla gruntu nośnego
2.2.	Nawierzchnie z kostki brukowej
3.	Ciąg pieszorowerowy
3.1.	Podbudowa dla gruntu nośnego
3.2.	Nawierzchnie z kostki brukowej
4.	Ławki żeliwno drewniane kpl.2
5.	Pojemnik na śmieci kpl.2

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.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1. Pomnik								
1	KNR 4-01 0212/03 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych ściany $(3,82+6,0+6,0+3,9+3,9+0,8)*1,15*0,28 = 7,863\text{m}^3$ 7,863 m ³ Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	24,76	194,688				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	KNR 2-31 0814/02 Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej 15 m Robocizna Robotnicy gr.II	r-g	0,0795	1,193				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	Kalkulacja indywidualna Wykonanie otworów w fundamencie dla zakotwienia prętów zbrojenia gł.15cm 97 kpl Razem pozycja							
4	KNR-W 2-02 0259/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli 6mm $(3,82+6,0+3,9+0,8)*5*0,222/1000 = 0,016\text{t}$ 0,016 t Robocizna Robotnicy Materiały Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm Materiały pomocnicze Sprzęt Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętarka do prętów Środek transportowy	r-g	35,7	0,571				
		t	1,002	0,016				
		%	1,5					
		m-g	3,6	0,058				
		m-g	4,75	0,076				
		m-g	4,03	0,064				
		m-g	1,3	0,021				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	KNR-W 2-02 0259/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli 10mm $(3,82+6,0+3,9+0,8)/0,15*1,30*0,617/1000 = 0,078\text{t}$ 0,078 t Robocizna Robotnicy Materiały Pręty zbrojeniowe gładkie 10mm Materiały pomocnicze Sprzęt Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętarka do prętów Środek transportowy	r-g	35,7	2,785				
		t	1,006	0,078				
		%	1,5					
		m-g	3,6	0,281				
		m-g	4,75	0,370				
		m-g	4,03	0,314				
		m-g	1,3	0,101				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	KNR 2-02w 0102/04 Ściany przyziemia z kamienia twardego Nr ST: 3 ściany $(3,82+6,0+3,9+0,8)*1,10*0,25 = 3,993\text{m}^3$ półka $(3,82+6,0+3,9+0,8+0,25*2)*0,5*0,075 = 0,563\text{m}^3$ 4,556 m ³ Robocizna Robotnicy Materiały Kamień łupany do murów rzędowych i warstwowych Zaprawa cementowa M-12 Materiały pomocnicze	r-g	12,2	55,583				
		m3	1,15	5,239				
		m3	0,3	1,367				
		%	1,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
7	KNR 2-02w 0102/06 Ściany z kamienia - dodatek za spoinowanie Nr ST: 3							

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

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	$3,82*1,25+3,82*0,9+6,0*0,9+6,0*1,10+3,9*0,9+3,9*1,10+0,8*0,9*2+0,43*2*1,10 = 30,399m^2$ półka $(3,82+6,0+3,9+0,8+0,25*2)*(0,5+0,05*2+0,10*2) = 12,016m^2$ 42,415 m ² Robocizna Robotnicy Materiały Zaprawa cementowa M-12 Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,89	37,749				
		m3	0,015	0,636				
		%	1,5					
8	KNR 4-01 1212/31 Malowanie dwukrotne farbą olejną kopi $5,5*2 = 11,000m$ 11 m Robocizna Malarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Farba olejna nawierzchniowa Farba olejna do gruntowania Benzyna do lakierów Papier ścierny Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,17	1,870				
		r-g	0,09	0,990				
		dm3	0,025	0,275				
		dm3	0,027	0,297				
		dm3	0,012	0,132				
		ark	0,2	2,200				
		%	2					
9	KNR-W 2-02 1106/03 Posadzki z klinkieru drogowego na płask na zaprawie cementowej posadzka $33,78 = 33,780m^2$ cokolik $12,75*0,15*2 = 3,825m^2$ 37,605 m ² Robocizna Robotnicy Materiały Klinkier drogowy 200x100x45 Zaprawa cementowa M12 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	1,06	39,861				
		szt	43,5	1.635,817				
		m3	0,0263	0,989				
		%	1,5					
		m-g	0,0003	0,011				
	2. Ciąg pieszy przy pomniku							
	2.1. Podbudowa dla gruntu nośnego							
10	KNR 2-31 0101/01 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV nawierzchnie piesze $76,43 = 76,430m^2$ obrzeże $42,724*0,08 = 3,418m^2$ 79,848 m ² Robocizna Robotnicy gr.II Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1) Walec wibracyjny samojedyny 7,5t (1) Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,0376	3,002				
		m-g	0,0035	0,279				
		m-g	0,0086	0,687				
11	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 79,848 m ² Robocizna R=21/5 Robotnicy gr.II Sprzęt S=21/5 Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1) Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,0005	0,168				
		m-g	0,0009	0,302				
12	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z gruzu betonowego z recyklingu o grubości po zagęszczeniu 15cm 79,848 m ²							

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.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,002	0,160				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0313	2,499				
	Materiały							
	Gruz betonowy z recyklingu	t	0,3182	25,408				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)	m-g	0,0027	0,216				
	Walec statyczny samojezdny 10t (1)	m-g	0,0387	3,090				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
13	KNR 2-31 0114/06 Warstwa dolna podbudowy z gruzu betonowego z recyklingu o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm 79,848 m2							
	Robocizna R=5							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0001	0,040				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,001	0,399				
	Materiały M=5							
	Gruz betonowy z recyklingu	t	0,0212	8,464				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt S=5							
	Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)	m-g	0,0002	0,080				
	Walec statyczny samojezdny 10t (1)	m-g	0,0013	0,519				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
14	KNR 2-31 0114/07 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm 79,848 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0097	0,775				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0207	1,653				
	Materiały							
	Thuczeń kamienny łamany granitowy niesortowany	t	0,1697	13,550				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)	m-g	0,0025	0,200				
	Walec statyczny samojezdny 10t (1)	m-g	0,0256	2,044				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
15	KNR 2-31 0114/08 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm 79,848 m2							
	Robocizna R=7							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0001	0,056				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,001	0,559				
	Materiały M=7							
	Thuczeń kamienny łamany granitowy niesortowany	t	0,0212	11,849				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt S=7							
	Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)	m-g	0,0002	0,112				
	Walec statyczny samojezdny 10t (1)	m-g	0,0013	0,727				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
2.2. Nawierzchnie z kostki brukowej								
16	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod obrzeża Nr ST: D-08.03.01 proste $11,13 * ((0,10 + 0,08 + 0,1) * 0,1 + 0,1 * 0,1) = 0,423m3$ po łuku $32,31 * ((0,10 + 0,08 + 0,1) * 0,1 + 0,1 * 0,1) = 1,228m3$ 1,651 m3							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.II	r-g	4,28	7,066				
	Robotnicy gr.II	r-g	4,28	7,066				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,46	0,759				
	Materiały							
	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	1,04	1,717				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,04	0,066				
	Piasek	m3	0,27	0,446				

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.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Woda	m3	0,47	0,776				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
17	KNR 2-31 0402/05 Ława pod obrzeża - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40m po łuku $32,31 * ((0,10 + 0,08 + 0,1) * 0,1 + 0,1 * 0,1) = 1,23 \text{m}^3$ 1,23 m ³ Robocizna Robotnicy gr.II Betoniarze gr.II	r-g r-g	0,18 0,18	0,221 0,221				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
18	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 proste $1,03 + 2,50 + 1,03 + 1,0 + 2,49 + 0,64 + 2,44 = 11,130 \text{m}$ po łuku $3,14 * (4,0/4 * 3 + 14,78/3 + 3,90/4 + 1,16) = 31,594 \text{m}$ 42,724 m Robocizna Brukarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Piasek Cement portlandzki 35 Woda Obrzeża betonowe 8x30 szare Materiały pomocnicze	r-g r-g m3 t m3 m %	0,1202 0,1569 0,0055 0,0016 0,0014 1,02 0,5	5,135 6,703 0,235 0,068 0,060 43,578				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
19	KNR 2-31 0407/06 Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie obrzeży na łukach o promieniu 10m Nr ST: D-08.03.01 po łuku $3,14 * (4,0/4 * 3 + 14,78/3 + 3,90/4 + 1,16) = 31,59 \text{m}$ 31,59 m Robocizna Brukarze gr.II	r-g	0,1333	4,211				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
20	KNR 2-31 0105/03 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm nawierzchnie pieszce $76,43 = 76,430 \text{m}^2$ 76,43 m ² Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Piasek płukany 2-8mm Materiały pomocnicze Sprzęt Walec statyczny samojezdny 4-6t (1)	r-g r-g m3 % m-g	0,0345 0,0133 0,037 0,5 0,0014	2,637 1,017 2,828 0,107				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
21	KNR 2-31 0105/04 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm 76,43 m ² Robocizna R=3 Robotnicy gr.II Materiały M=3 Piasek płukany 2-8mm Materiały pomocnicze Sprzęt S=3 Walec statyczny samojezdny 4-6t (1)	r-g m3 % m-g	0,0068 0,0123 0,5 0,0005	1,559 2,820 0,115				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
22	KNR 2-31 0511/01 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm kolorowej, układane na podsypce piaskowej Nr ST: D-05.03.23a 76,43 m2 Robocizna Brukarze gr.III Robotnicy gr.II Materiały Kostka brukowa betonowa 6cm starobruk melanż Piasek Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wibrator powierzchniowy Piła do cięcia płytek	r-g r-g m2 m3 m3 % m-g m-g	0,4356 0,6535 1,025 0,0763 0,021 0,5 0,13 0,025	33,293 49,947 78,341 5,832 1,605 9,936 1,911				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
18	KNR 2-31 0511/01 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej integracyjnej rozpoznawalnej przez niewidomych grubości 6cm kolorowej, układane na podsypce piaskowej Nr ST: D-05.03.23a 5,0*0,2 = 1,000m2 1 m2 Robocizna Brukarze gr.III Robotnicy gr.II Materiały Kostka brukowa betonowa 6cm czarna o nawierzchni integracyjnej rozpoznawalnej przez niewidomych Piasek Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wibrator powierzchniowy Piła do cięcia płytek	r-g r-g m2 m3 m3 % m-g m-g	0,4356 0,6535 1,025 0,0763 0,021 0,5 0,13 0,025	0,436 0,653 1,025 0,076 0,021 0,130 0,025				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
3. Ciąg pieszorowerowy								
3.1. Podbudowa dla gruntu nośnego								
23	KNR 2-31 0101/01 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV nawierzchnie rowerowe 37,65 = 37,650m2 nawierzchnie piesz 28,29 = 28,290m2 obrzeże 36,57*0,08 = 2,926m2 68,866 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1) Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1)	r-g m-g m-g	0,0376 0,0035 0,0086	2,589 0,241 0,592				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
24	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 68,866 m2 Robocizna R=21/5 Robotnicy gr.II Sprzęt S=21/5 Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	r-g m-g	0,0005 0,0009	0,145 0,260				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
25	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z gruzu betonowego z recyklingu o grubości po zagęszczeniu 15cm 68,866 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,002 0,0313	0,138 2,156				

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.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały Gruz betonowy z recyklingu Materiały pomocnicze Sprzęt Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10t (1)	t % m-g m-g	0,3182 0,5 0,0027 0,0387	21,913 0,186 2,665				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
26	KNR 2-31 0114/06 Warstwa dolna podbudowy z gruzu betonowego z recyklingu o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm 68,866 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 r-g t % m-g m-g	 0,0001 0,001 0,0212 0,5 0,0002 0,0013	 0,034 0,344 7,300 0,069 0,448				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
27	KNR 2-31 0114/07 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm 68,866 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 r-g t % m-g m-g	 0,0097 0,0207 0,1697 0,5 0,0025 0,0256	 0,668 1,426 11,687 0,172 1,763				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
28	KNR 2-31 0114/08 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm 68,866 m2 Robocizna R=7 Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały M=7 Tłuczeń kamienny łamany granitowy niesortowany Materiały pomocnicze Sprzęt S=7 Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10t (1)	 r-g r-g t % m-g m-g	 0,0001 0,001 0,0212 0,5 0,0002 0,0013	 0,048 0,482 10,220 0,096 0,627				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	3.2. Nawierzchnie z kostki brukowej							
29	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod obrzeża Nr ST: D-08.03.01 proste $36,57 * ((0,10 + 0,08 + 0,1) * 0,1 + 0,1 * 0,1) = 1,390m3$ 1,39 m3 Robocizna Betoniarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły C12/15 (B-15) Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm 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	 5,949 5,949 0,639 1,446 0,056 0,375 0,653				
	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.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
30	<p>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 proste 19,95+0,08+3,5+13,04 = 36,570m 36,57 m</p> <p>Robocizna Brukarze gr.II Robotnicy gr.I</p> <p>Materiały Piasek Cement portlandzki 35 Woda Obrzeża betonowe 8x30 szare Materiały pomocnicze</p> <p>Razem pozycja Cena jednostkowa</p>	r-g r-g	0,1202 0,1569	4,396 5,738				
		m3 t m3 m %	0,0055 0,0016 0,0014 1,02 0,5	0,201 0,059 0,051 37,301				
31	<p>KNR 2-31 0105/03 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm nawierzchnie rowerowe 37,65 = 37,650m2 nawierzchnie piesze 28,29 = 28,290m2 65,94 m2</p> <p>Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I</p> <p>Materiały Piasek płukany 2-8mm Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt Walec statyczny samojezdny 4-6t (1)</p> <p>Razem pozycja Cena jednostkowa</p>	r-g r-g	0,0345 0,0133	2,275 0,877				
		m3 %	0,037 0,5	2,440				
		m-g	0,0014	0,092				
32	<p>KNR 2-31 0105/04 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm 65,94 m2</p> <p>Robocizna R=3 Robotnicy gr.II</p> <p>Materiały M=3 Piasek płukany 2-8mm Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt S=3 Walec statyczny samojezdny 4-6t (1)</p> <p>Razem pozycja Cena jednostkowa</p>	r-g	0,0068	1,345				
		m3 %	0,0123 0,5	2,433				
		m-g	0,0005	0,099				
33	<p>KNR 2-31 0511/01 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm kolorowej, układane na podsypce piaskowej Nr ST: D-05.03.23a nawierzchnie piesze 28,29 = 28,290m2 28,29 m2</p> <p>Robocizna Brukarze gr.III Robotnicy gr.II</p> <p>Materiały Kostka brukowa betonowa 6cm starobruk melanz Piasek Woda Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt Wibrator powierzchniowy Piła do cięcia płytek</p> <p>Razem pozycja Cena jednostkowa</p>	r-g r-g	0,4356 0,6535	12,323 18,488				
		m2 m3 m3 %	1,025 0,0763 0,021 0,5	28,997 2,159 0,594				
		m-g m-g	0,13 0,025	3,678 0,707				
34	<p>KNR 2-31 0511/02 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D-05.03.23a nawierzchnie rowerowe 37,65 = 37,650m2 37,65 m2</p>							

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.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna							
	Brukarze gr.III	r-g	0,4937	18,588				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,7405	27,880				
	Materiały							
	Kostka brukowa betonowa 6cm czerwona bezfazowa	m2	1,025	38,591				
	Beton zwykły C16/20 (B-20) suchy	m3	0,051	1,920				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Wibrator powierzchniowy	m-g	0,13	4,894				
	Piła do cięcia płytek	m-g	0,025	0,941				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	4. Ławki żeliwno drewniane kpl.2							
35	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż ławek żeliwno drewnianych z fundamentami (2 krawężniki) 2 kpl							
	Razem pozycja							
	5. Pojemnik na śmieci kpl.2							
36	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż pojemnika na śmieci z fundamentem 2 kpl							
	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.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	13,237		
2	Brukarze gr.II	r-g	13,742		
3	Brukarze gr.III	r-g	64,639		
4	Malarze gr.II	r-g	1,870		
5	Robotnicy gr.I	r-g	220,929		
6	Robotnicy gr.II	r-g	127,036		
7	Robotnicy	r-g	136,550		
		Razem	578,003		

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.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Benzyna do lakierów	dm3	0,132		
2	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	3,163		
3	Beton zwykły C16/20 (B-20) suchy	m3	1,920		
4	Cement portlandzki 35	t	0,127		
5	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,122		
6	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,297		
7	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,275		
8	Gruz betonowy z recyklingu	t	63,084		
9	Kamień łupany do murów rzędowych i warstwowych	m3	5,239		
10	Klinkier drogowy 200x100x45	szt	1.635,817		
11	Kostka brukowa betonowa 6cm czarna o nawierzchni integracyjnej rozpoznawalnej przez niewidomych	m2	1,025		
12	Kostka brukowa betonowa 6cm czerwona bezfazowa	m2	38,591		
13	Kostka brukowa betonowa 6cm starobruk melanż	m2	107,338		
14	Obrzeża betonowe 8x30 szare	m	80,880		
15	Papier ścierny	ark	2,200		
16	Piasek płukany 2-8mm	m3	10,521		
17	Piasek	m3	9,324		
18	Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm	t	0,016		
19	Pręty zbrojeniowe gładkie 10mm	t	0,078		
20	Tłuczeń kamienny łamany granitowy niesortowany	t	47,306		
21	Woda	m3	3,760		
22	Zaprawa cementowa M12	m3	0,989		
23	Zaprawa cementowa M-12	m3	2,003		
	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.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Giętakarka do prętów	m-g	0,379		
2	Nożyce do prętów	m-g	0,447		
3	Piła do cięcia płytek	m-g	3,584		
4	Prościarka do prętów	m-g	0,338		
5	Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)	m-g	1,130		
6	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	m-g	1,083		
7	Środek transportowy	m-g	0,133		
8	Walec statyczny samojezdny 4-6t (1)	m-g	0,413		
9	Walec statyczny samojezdny 10t (1)	m-g	11,882		
10	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1)	m-g	1,279		
11	Wibrator powierzchniowy	m-g	18,638		
	Razem		39,306		