

Przedmiar robót

Zegar słoneczny

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
Budowa	Chojnice przy ul.Sukienników, Parkowej, Krasickiego, Nowotki, Al.Brzozowej
Inwestor	Gmina Miejska Chojnice 89-600 Chojnice ul.Stary Rynek 1

Sporządził Andrzej Tyborski

Chojnice 15.03.2011

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

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

Nr	Opis robót
1.	Roboty ziemne
2.	Fundamenty
3.	Obłożenie z płyt granitowych
4.	Dostawa i montaż elementów stalowych zegara słonecznego
5.	Nawierzchnia utwardzona

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

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1. Roboty ziemne									
1	2	KNR 2-01 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 $0,4*0,4*(0,54+0,7)/2*16*1,0*1,5 = 2,381\text{m}^3$ $0,27*1,365*16 = 5,897\text{m}^3$ $0,335*1,44*16 = 7,718\text{m}^3$ 15,996 m ³ Robocizna Robotnicy gr.I Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	1,4325	22,914				
2	2	Kalkulacja indywidualna Dostawa piasku do zasypania $0,4*0,4*(0,54+0,7)/2*16*1,0*1,5 = 2,381\text{m}^3$ $-0,4*0,4*(0,54+0,7)/2*16*1,0 = -1,587\text{m}^3$ 0,794 m ³ Razem pozycja							
3	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 6,91 m ³ Robocizna Robotnicy gr.I Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,8786	6,071				
4	2	KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III 6,91 m ³ Robocizna Robocizna razem Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m ³ /h Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m-g	0,1022 0,031	0,706 0,214				
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 ławy $0,4*(0,54+0,7)/2*16*0,1 = 0,397\text{m}^3$ płyta $0,285*1,44*16*0,1 = 0,657\text{m}^3$ 1,054 m ³ Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły C8/10 (B-10) Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m3 %	5,26 1,03 1,5	5,544 1,086				
6	4	KNR-W 2-02 0202/01 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy $0,4*0,4*(0,54+0,7)/2*16 = 1,587\text{m}^3$ 1,587 m ³ Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły C16/20 (B-20) wodoszczelny Drewno na stemple Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm szalunkowe Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm szalunkowe Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze Sprzęt	r-g m3 m3 m3 m3 kg %	7,41-2,71 1,015 0,004 0,007 0,005 0,53 1,5	7,459 1,611 0,006 0,011 0,008 0,841				

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
		Środek transportowy	m-g	0,05	0,079				
		Pompa do betonu	m-g	0,08	0,127				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
7	3	KNR 2-02u2 0136/02 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (0,57+0,67)/2*16*0,46*0,25 = 1,141m3 1,141 m3 Robocizna Robocizna razem Materiały Bloczki ściennie betonowe 38x25x14cm Zaprawa cementowa M-7 Materiały pomocnicze	r-g	5,57	6,355				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
8	4	KNR-W 2-02 0212/13 Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości ponad 30cm 0,41*0,20*(0,74+0,63)/2*16 = 0,899m3 betonu 0,899 m3 betonu Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły C16/20 (B-20) wodoszczelny Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm szalunkowe Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm szalunkowe Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g	8,71	7,830				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
9	4	KNR-W 2-02 0205/01 Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy (0,63*2*1,58)*16*0,15 = 4,778m3 4,778 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły C16/20 (B-20) wodoszczelny Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm szalunkowe Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm szalunkowe Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Pompa do betonu	r-g	2,68-2,23	2,150				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
10	4	KNR-W 2-02 0259/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli 6mm ławy (1,36*(0,54+0,7)/2*16)/0,4*0,222/1000 = 0,007t wieńce ((0,3+0,15)*2+0,14)*((0,74+0,63)/2/0,4)*16*0,22/1000 = 0,006t ((0,1+0,22)*2+0,14)*((0,74+0,63)/2/0,4)*16*0,22/1000 = 0,005t 0,018 t Robocizna Robotnicy Materiały Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm Materiały pomocnicze	r-g	35,7	0,643				
		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
		Sprzęt Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętarka do prętów Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g m-g m-g m-g	3,6 4,75 4,03 1,3	0,065 0,085 0,073 0,023				
11	4	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 12mm ławy $(0,54+0,7)/2*16*4*0,888/1000 = 0,035t$ wieńce $(0,74+0,63)/2*16*1,1*8*0,888/1000 = 0,086t$ płyta $0,65/2*1,66*16*14*0,888/1000 = 0,107t$ 0,228 t Robocizna Robotnicy Materiały Pręty zbrojeniowe żebrowane 12mm Materiały pomocnicze Sprzęt Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętarka do prętów Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g t % m-g m-g m-g m-g	42,9 1,02 1,5 4,3 5,8 4,8 1,6	9,781 0,233 0,980 1,322 1,094 0,365				
12	12	KNR 2-02w 0603/09 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu gruntującego ławy $0,4*2*(0,54+0,7)/2*16 = 7,936m^2$ ściany $(0,57+0,67)*16*0,46 = 9,126m^2$ wieńce $0,20*(0,74+0,63)*16 = 4,384m^2$ 21,446 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	2,359 3,217 0,024				
13	12	KNR 2-02w 0603/01 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno pierwsza warstwa 21,45 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	2,072 10,725 0,011				
14	12	KNR 2-02w 0603/02 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno każda następna warstwa ponad jedną 21,45 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	3,518 21,450 0,017				

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
15	12	KNR-W 2-02 0602/09 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu gruntującego ławy $0,15 \cdot (0,54 + 0,7) / 2 \cdot 16 = 1,488 \text{m}^2$ 1,488 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Bitumiczna powłoka gruntująca (0,15 l/m2) Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g dm3 % m-g	0,0733 0,15 1,5 0,0009	0,109 0,223 0,001				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
16	12	KNR-W 2-02 0602/01 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno - pierwsza warstwa 1,488 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m2) Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g dm3 % m-g	0,0635 0,5 1,5 0,0004	0,094 0,744 0,0006				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
17	12	KNR-W 2-02 0602/02 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno - każda następna warstwa ponad jedną 1,488 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m2) Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g dm3 % m-g	0,0587 0,5 1,5 0,0004	0,087 0,744 0,0006				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		3. Obłożenie z płyt granitowych							
18	10d	KNR-W 2-02 2102/01 Ściany z granitu gr.3cm $0,07 \cdot 0,75 \cdot 16 = 0,840 \text{m}^2$ $0,07 \cdot 0,64 \cdot 16 = 0,717 \text{m}^2$ 1,557 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Zaprawa klejowa mrozoodporna do granitu 1,2kg/m2/mm Płyty z granitu gr.3cm Materiały pomocnicze	r-g kg m2 % Razem pozycja Cena jednostkowa	3,97 12 1,03 23	6,181 18,684 1,604				
19	10d	KNR-W 2-02 2112/02 Posadzki zewnętrzne pełne z elementów wielobocznych z granitu $(0,65 + 0,76) / 2 \cdot 0,31 \cdot 16 = 3,497 \text{m}^2$ $((0,83 + 0,89) + (0,65 + 0,32) / 2) \cdot 8 = 17,640 \text{m}^2$ $(0,32 \cdot 0,77) \cdot 8 = 1,971 \text{m}^2$ 23,108 m2 Robocizna Robotnicy Robotnicy Robotnicy Materiały Płyty z granitu gr.3cm Zaprawa klejowa mrozoodporna do granitu 1,2kg/m2/mm Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g m2 kg %	3,93 3,74 4,72 1,02 12 19	90,814 86,424 109,070 23,570 277,296				

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

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		4. Dostawa i montaż elementów stalowych zegara słonecznego							
20	18	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż elementów stalowych zegara słonecznego 1 kpl Razem pozycja							
		5. Nawierzchnia utwardzona							
21	D-08.03.01	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod obrzeża 19,8*((0,10+0,08+0,1)*0,1+0,1*0,1) = 0,752m3 0,752 m3 Robocizna Betoniarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały 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	3,219 3,219 0,346 0,782 0,030 0,203 0,353				
22	D-08.03.01	KNR 2-31 0402/05 Ława pod obrzeża - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40m po łuku 19,8*((0,10+0,08+0,1)*0,1+0,1*0,1) = 0,752m3 0,752 m3 Robocizna Robotnicy gr.II Betoniarze gr.II Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g	0,18 0,18	0,135 0,135				
23	D-08.03.01	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową po łuku 0,34+0,43*3+0,44+0,41+0,43*2+0,41+0,43+0,51+0,6+0,67+0,29+1,0+1,02+1,97*3+0,96+2,0+1,0+0,86+0,8 = 19,800m 19,8 m Robocizna Brukarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Piasek Cement portlandzki 35 Woda Obrzeża betonowe 8x30 szare Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g m3 t m3 m %	0,1202 0,1569 0,0055 0,0016 0,0014 1,02 0,5	2,380 3,107 0,109 0,032 0,028 20,196				
24	D-08.03.01	KNR 2-31 0407/06 Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie obrzeży na łukach o promieniu 10m 19,8 m Robocizna Brukarze gr.II Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,1333	2,639				
25	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 65,5 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Sprzet	r-g	0,0376	2,463				

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
		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	m-g	0,0035	0,229				
		Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1)	m-g	0,0086	0,563				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
26	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 65,5 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	0,138 0,248				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
27	D-04-04.01	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z gruzu betonowego z recyklingu o grubości po zagęszczeniu 15cm 65,5 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 r-g t % m-g m-g	0,002 0,0313 0,3182 0,5 0,0027 0,0387	0,131 2,050 20,842 0,177 2,535				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
28	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 65,5 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	0,033 0,328 6,943 0,066 0,426				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
29	D-04-04.01	KNR 2-31 0114/07 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm 65,5 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	0,635 1,356 11,115 0,164 1,677				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
30	D-04-04.01	KNR 2-31 0114/08 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm 65,5 m2 Robocizna R=7 Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały M=7 Tłuczeń kamienny łamany granitowy niesortowany	r-g r-g t	0,0001 0,001 0,0212	0,046 0,459 9,720				

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 S=7							
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)	m-g	0,0002	0,092				
		Walec statyczny samojezdny 10t (1)	m-g	0,0013	0,596				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
31	D-04-04.01	KNR 2-31 0105/03 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm klinkier 628,89+298,20+195,35 = 1 122,440m2 głazy 393,49 = 393,490m2 1515,93 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0345	52,300				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0133	20,162				
		Materiały							
		Piasek płukany 2-8mm	m3	0,037	56,089				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt							
		Walec statyczny samojezdny 4-6t (1)	m-g	0,0014	2,122				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
32	D-04-04.01	KNR 2-31 0105/04 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm 1515,93 m2							
		Robocizna R=3							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0068	30,925				
		Materiały M=3							
		Piasek płukany 2-8mm	m3	0,0123	55,938				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt S=3							
		Walec statyczny samojezdny 4-6t (1)	m-g	0,0005	2,274				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
33	D-05.03.23a	KNR 2-31 0307/03 Nawierzchnia z klinkieru drogowego układanego na istniejącej podsypce z wypełnieniem spoin piaskiem 65,5 m2							
		Robocizna							
		Brukarze gr.III	r-g	0,5145	33,700				
		Robotnicy gr.II	r-g	0,504	33,012				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0315	2,063				
		Materiały							
		Klinkier drogowy 200x100x45	szt	53,6	3 510,800				
		Piasek	m3	0,0288	1,886				
		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	3,354		
2	Brukarze gr.II	r-g	5,019		
3	Brukarze gr.III	r-g	33,700		
4	Robocizna razem	r-g	7,062		
5	Robotnicy gr.I	r-g	58,855		
6	Robotnicy gr.II	r-g	123,036		
7	Robotnicy	r-g	334,136		
	Razem		565,162		

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	0,782		
2	Beton zwykły C16/20 (B-20) wodoszczelny	m3	7,377		
3	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	1,086		
4	Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m2)	dm3	33,663		
5	Bitumiczna powłoka gruntująca (0,15 l/m2)	dm3	3,440		
6	Błoczki ścienne betonowe 38x25x14cm	szt	72,773		
7	Cement portlandzki 35	t	0,032		
8	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm szalunkowe	m3	0,052		
9	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm szalunkowe	m3	0,030		
10	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm szalunkowe	m3	0,031		
11	Drewno na stemple	m3	0,006		
12	Gruz betonowy z recyklingu	t	27,785		
13	Gwoździe budowlane gołe	kg	3,813		
14	Klinkier drogowy 200x100x45	szt	3 510,800		
15	Obrzeża betonowe 8x30 szare	m	20,196		
16	Piasek płukany 2-8mm	m3	112,027		
17	Piasek	m3	2,198		
18	Płyty z granitu gr.3cm	m2	25,174		
19	Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm	t	0,018		
20	Pręty zbrojeniowe żebrowane 12mm	t	0,233		
21	Thuczeń kamienny łamany granitowy niesortowany	t	20,836		
22	Woda	m3	0,381		
23	Zaprawa cementowa M-7	m3	0,205		
24	Zaprawa klejowa mrozoodporna do granitu 1,2kg/m2/mm	kg	295,980		
	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	Giętakarka do prętów	m-g	1,167		
2	Nożyce do prętów	m-g	1,408		
3	Pompa do betonu	m-g	0,414		
4	Prościarka do prętów	m-g	1,045		
5	Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)	m-g	0,498		
6	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	m-g	0,477		
7	Środek transportowy	m-g	0,659		
8	Walec statyczny samojezdny 4-6t (1)	m-g	4,396		
9	Walec statyczny samojezdny 10t (1)	m-g	5,233		
10	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1)	m-g	0,563		
11	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,214		
	Razem		16,075		