

Przedmiar robót

Zagospodarowanie terenu
Ogrodzenie przepompowni

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, zieleń, urządzenia odnawialnych źródeł energii. W zakresie części I
Budowa	Chojnice przy ul.Sukienników, Parkowej, Krasickiego, Nowotki, Al.Brzozowej
Inwestor	Gmina Miejska Chojnice 89-600 Chojnice ul.Stary Rynek 1

Sporządził Andrzej Tyborski

Chojnice 15.03.2011

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

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

Nr	Opis robót
1.	Roboty rozbiórkowe
2.	Konstrukcja
2.1.	Roboty ziemne
2.2.	Fundamenty
2.3.	Obłożenie ścian
2.	Ogrodzenie
3.	Nawierzchnie

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1. Roboty rozbiórkowe							
1	1	Kalkulacja indywidualna Rozebranie istniejącego ogrodzenia z siatki na słupach stalowych z białą wjazdową $14,51+6,75+6,02+19,45+6,35+1,77+4,45 = 59,300\text{mb}$ 59,3 mb Razem pozycja							
2	1	KNR 2-31 0810/01 Analogia.Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej przepompownia $214,80-(22,09+21,88) = 170,830\text{m}^2$ wjazd $30,99 = 30,990\text{m}^2$ 201,82 m ² Robocizna Robotnicy gr.II Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,2089	42,160				
3	1	KNR 2-31 0813/03 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej $5,9*2 = 11,800\text{m}$ 11,8 m Robocizna Robotnicy gr.II Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,2319	2,736				
		2. Konstrukcja							
		2.1. Roboty ziemne							
4	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 $0,25*(2,86+1,66+2,68+6,49-2,1+6,66+2,4+2,31+5,94-1,76+2,35+0,33)*1,0*1,5 = 11,183\text{m}^3$ 11,183 m ³ Robocizna Robotnicy gr.I Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	1,4325	16,020				
5	2	Kalkulacja indywidualna Dostawa piasku do zasypania $0,25*(2,86+1,66+2,68+6,49-2,1+6,66+2,4+2,31+5,94-1,76+2,35+0,33)*1,0*1,5 = 11,18\text{m}^3$ $-0,25*(2,86+1,66+2,68+6,49-2,1+6,66+2,4+2,31+5,94-1,76+2,35+0,33)*1,0 = -7,46\text{m}^3$ 3,72 m ³ Razem pozycja							
6	2	KNR 2-01 0320/01 Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m 3,72 m ³ Robocizna Robotnicy gr.I Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,8786	3,268				
7	2	KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III 3,72 m ³ Robocizna Robocizna razem Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m ³ /h Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m-g	0,1022 0,031	0,380 0,115				
		2.2. Fundamenty							

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
8	8	KNR-W 2-02 1101/01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym $0,25 \cdot (2,86 + 1,66 + 2,68 + 6,49 - 2,1 + 6,66 + 2,4 + 2,31 + 5,94 - 1,76 + 2,35 + 0,33) \cdot 0,1 = 0,746 \text{ m}^3$ 0,746 m ³ Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły C8/10 (B-10) Materiały pomocnicze	r-g	5,26	3,924				
		Beton zwykły C8/10 (B-10) Materiały pomocnicze	m3 %	1,03 1,5	0,768				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
9	4	KNR-W 2-02 0207/03 Ściany żelbetowe proste grubości 12cm o wysokości do 6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy gr.25cm $(2,86 + 1,66 + 2,68 + 6,49 - 2,1 + 6,66 + 2,4 + 2,31 + 5,94 - 1,76 + 2,35 + 0,33) \cdot 1,0 = 29,820 \text{ m}^2$ gr.10cm $(2,86 + 1,66 + 2,68 + 6,49 - 2,1 + 6,66 + 2,4 + 2,31 + 5,94 - 1,76 + 2,35 + 0,33) \cdot 0,5 = 14,910 \text{ m}^2$ $(1,20 + 0,7) \cdot 0,45 = 0,855 \text{ m}^2$ 45,585 m ² 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 Drut stalowy miękki Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Pompa do betonu	r-g	3,76-0,44	151,342				
		Beton zwykły C16/20 (B-20) wodoszczelny	m3	0,122	5,561				
		Drewno na stemple	m3	0,002	0,091				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm szalunkowe	m3	0,01	0,456				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm szalunkowe	m3	0,023	1,048				
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,6	27,351				
		Drut stalowy miękki	kg	0,12	5,470				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Środek transportowy	m-g	0,08	3,647				
		Pompa do betonu	m-g	0,01	0,456				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
10	4	KNR-W 2-02 0207/07 Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości ścian żelbetowych z układaniem betonu z zastosowaniem pompy (ściany gr.25cm) gr.25cm $(2,86 + 1,66 + 2,68 + 6,49 - 2,1 + 6,66 + 2,4 + 2,31 + 5,94 - 1,76 + 2,35 + 0,33) \cdot 1,0 = 29,820 \text{ m}^2$ 29,82 m ² Robocizna R=13 Robotnicy Materiały M=13 Beton zwykły C16/20 (B-20) Materiały pomocnicze Sprzęt S=13 Pompa do betonu	r-g	0,06-0,03	11,630				
		Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	0,01	3,877				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Pompa do betonu	m-g	0,001	0,388				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
11	4	KNR-W 2-02 0207/07 Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości ścian żelbetowych z układaniem betonu z zastosowaniem pompy (ściany gr.10cm) gr.10cm $(2,86 + 1,66 + 2,68 + 6,49 - 2,1 + 6,66 + 2,4 + 2,31 + 5,94 - 1,76 + 2,35 + 0,33) \cdot 0,5 = 14,910 \text{ m}^2$ $(1,20 + 0,7) \cdot 0,45 = 0,855 \text{ m}^2$ 15,765 m ² Robocizna R=-2 Robotnicy	r-g	0,06-0,03	-0,946				

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 M=2 Beton zwykły C16/20 (B-20) Materiały pomocnicze Sprzęt S=2 Pompa do betonu	m3 % m-g	0,01 1,5 0,001	-0,315 -0,032				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
12	4	KNR-W 2-02 0259/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli $((2,86+1,66+2,68+6,49-2,1+6,66+2,4+2,31+5,94-1,76+2,35+0,33)*(0,5+1,0)+(1,20+0,7)*0,45)*14*0,395/1000 = 0,252t$ 0,252 t Robocizna Robotnicy Materiały Pręty zbrojeniowe gładkie 8mm Materiały pomocnicze Sprzęt 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	8,996 0,254 0,907 1,197 1,016 0,328				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
13	12	KNR 2-02w 0603/09 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu gruntującego 29,82 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Bitumiczna powłoka gruntująca (0,15 l/m2) Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g dm3 % m-g	0,11 0,15 1,5 0,0011	3,280 4,473 0,033				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
14	12	KNR 2-02w 0603/01 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno pierwsza warstwa 29,82 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m2) Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g dm3 % m-g	0,0966 0,5 1,5 0,0005	2,881 14,910 0,015				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
15	12	KNR 2-02w 0603/02 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno każda następna warstwa ponad jedną 29,82 m2 Robocizna R=2 Robotnicy Materiały M=2 Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m2) Materiały pomocnicze Sprzęt S=2 Środek transportowy	r-g dm3 % m-g	0,082 0,5 1,5 0,0004	4,890 29,820 0,024				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		2.3. Obłożenie ścian							
16	3	KNR 2-02w 0102/04 Ściany przyziemia z kamienia twardego							

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		gr.10cm (2,86+1,66+2,68+6,49-2,1+6,66+2,4+2,31+5,94-1,76+2,35+0,33)*0,5*0,075*2 = 2,237m3 (1,20+0,7)*0,45*0,075*2 = 0,128m3 półka (2,86+1,66+2,68+6,49-2,1+6,66+2,4+2,31+5,94-1,76+2,35+0,33)*0,29*0,10 = 0,865m3 3,23 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Kamień łupany do murów rzędowych i warstwowych Zaprawa cementowa M-12 Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m3 m3 %	12,2 1,15 0,3 1,5	39,406 3,714 0,969				
17	3	KNR 2-02w 0102/06 Ściany z kamienia - dodatek za spoinowanie gr.10cm (2,86+1,66+2,68+6,49-2,1+6,66+2,4+2,31+5,94-1,76+2,35+0,33)*0,5*2 = 29,820m2 (1,20+0,7)*0,45*2 = 1,710m2 półka (2,86+1,66+2,68+6,49-2,1+6,66+2,4+2,31+5,94-1,76+2,35+0,33)*0,29*0,10*2 = 1,730m2 33,26 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Zaprawa cementowa M-12 Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m3 %	0,89 0,015 1,5	29,601 0,499				
		2. Ogrodzenie							
18	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż ogrodzenia panelowego z siatki zgrzewanej ze słupkami stalowymi (2,86+1,66+2,68+6,49+6,66+2,4+2,31+5,94+2,35+0,33)*1,73 = 58,266m2 58,266 m2 Razem pozycja							
19	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż bramy wjazdowej z furtką z kształtownika stalowego 50x50x5 słupki 100x100x5 wypełnienie z siatki zgrzewanej, całość ocynkowana i malowana w kolorze zielonym , okucia i zamki dobrej jakości brama 2,94*2,90 = 8,526m2 furtka 1,4*2,9 = 4,060m2 12,586 m2 Razem pozycja							
20	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż paneli z blachy stalowej gr.1mm ocynkowanej i malowanej proszkowo, mocowanie do siatki ogrodzeniowej A-B 0,6*(1,28*3+1,44*3+1,62*3)*7,85 = 61,324kg odgięcia (0,6+1,28+0,6+1,44+0,6+1,62)*2*3*0,025*7,85 = 7,230kg brama 0,6*(2,77+1,37)*7,85 = 19,499kg odgięcia (0,6+2,77+0,6+1,37)*2*0,025*7,85 = 2,096kg B-C 0,6*1,31*3*7,85 = 18,510kg odgięcia (0,6+1,31)*2*0,025*7,85 = 0,750kg D-E 0,6*(0,83+1,63+3,31)*7,85 = 27,177kg odgięcia (0,6+0,83+0,6+1,63+0,6+3,31)*2*0,025*7,85 = 2,971kg E-F 0,6*(0,61+1,22+2,32)*7,85 = 19,547kg							

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
		odgjęcia (0,6+0,61+0,6+1,22+0,6+2,32)*2*0,025*7,85 = 2,335kg F-G 0,6*(2,23+1,7+1,20)*7,85 = 24,162kg odgjęcia (0,6+2,23+0,6+1,7+0,6+1,20)*2*0,025*7,85 = 2,720kg G-H 0,6*(0,7+1,4+2,65+1,36)*7,85 = 28,778kg odgjęcia (0,6+0,7+0,6+1,4+0,6+2,65+0,6+1,36)*2*0,025*7,85 = 3,340kg H-I 0,6*(2,3*2+1,28+0,33*3)*7,85 = 32,358kg odgjęcia (0,6*2+2,3*2+0,6*1,28+0,6*4+0,33*3)*2*0,025*7,85 = 3,909kg 256,706 kg Razem pozycja							
21	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż liter stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo w kolorze czarnym 14 szt Razem pozycja							
		3. Nawierzchnie							
22	D-08.01.01	KNR 2-31 0401/04 Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe proste 4,46+1,72+2,4 = 8,580m po łuku 3,14*(2,0/4+6,0/4) = 6,280m 14,86 m Robocizna Robotnicy gr.II Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,3346	4,972				
23	D-08.01.01	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki proste 8,58*(0,15*0,25+0,2*0,1) = 0,493m3 po łuku 6,28*(0,15*0,25+0,2*0,1) = 0,361m3 0,854 m3 Robocizna Robocizna razem Materiały Beton zwykły C12/15 (B-15) Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm szalunkowe Piasek Woda Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m3 m3 m3 m3 %	9,02 1,04 0,04 0,27 0,47 0,5	7,703 0,888 0,034 0,231 0,401				
24	D-08.01.01	KNR 2-31 0402/05 Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40m po łuku 6,28*(0,15*0,25+0,2*0,1) = 0,361m3 0,361 m3 Robocizna Robocizna razem Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,36	0,130				
25	D-08.01.01	KNR 2-31 0403/03 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej proste 4,46+1,72+2,4 = 8,580m po łuku 3,14*(2,0/4+6,0/4) = 6,280m 14,86 m Robocizna Robocizna razem Materiały Krawężnik drogowy betonowy ścięty 100x30x15cm Piasek Cement portlandzki 35	r-g m m3 t	0,429 1,02 0,0127 0,0039	6,375 15,157 0,189 0,058				

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

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Woda	m3	0,0042	0,062				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
26	D-08.01.01	KNR 2-31 0403/07 Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m po łuku $3,14 \cdot (2,0/4 + 6,0/4) = 6,280\text{m}$ 6,28 m							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,357	2,242				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
27	D-05.03.23a	KNR 2-21 0604/03 Stopnie schodów wykonywane ze stopnicami z 1-warstwy płyt chodnikowych oraz podstopnicami z obrzeży trawnikowych (1,74+3,84)*3 = 16,74m 16,74 m							
		Robocizna							
		Ogrodnicy gr.II	r-g	1,17	19,586				
		Ogrodnicy gr.II	r-g	0,24	4,018				
		Materiały							
		Obrzeża betonowe 30x8cm	m	1,05	17,577				
		Piasek	m3	0,025	0,418				
		Kostka brukowa betonowa 6cm szara	szt	15	251,100				
		Beton zwykły B-15 (C12/15) suchy	m3	0,1	1,674				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
28	D-08.03.01	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod obrzeża proste (65,67+12,6)*((0,10+0,08+0,1)*0,1+0,1*0,1) = 2,974m3 2,974 m3							
		Robocizna							
		Betoniarze gr.II	r-g	4,28	12,729				
		Robotnicy gr.II	r-g	4,28	12,729				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,46	1,368				
		Materiały							
		Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	1,04	3,093				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm szalunkowe	m3	0,04	0,119				
		Piasek	m3	0,27	0,803				
		Woda	m3	0,47	1,398				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
29	D-04.01.01	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV dojazd 63,50 = 63,500m2 przepompownia 61,60 = 61,600m2 125,1 m2							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,0028	0,350				
		Materiały							
		Woda	m3	0,005	0,625				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt							
		Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0043	0,538				
		Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0039	0,488				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
30	SST-21	KNR 2-31 0104/05 Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie 125,1 m2							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,0826	10,333				

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 Piasek Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Walec statyczny samojezdny 10t Razem pozycja Cena jednostkowa	m3 m3 % m-g	0,123 0,005 0,5 0,0041	15,387 0,625 0,513				
31	D-04-04.01	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z gruzu betonowego z recyklingu o grubości po zagęszczeniu 15cm 125,1 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Gruz betonowy z recyklingu Materiały pomocnicze Sprzęt Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10t (1) Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g t % m-g m-g	0,002 0,0313 0,3182 0,5 0,0027 0,0387	0,250 3,916 39,807 0,338 4,841				
32	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 125,1 m2 Robocizna R=5 Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały M=5 Gruz betonowy z recyklingu Materiały pomocnicze Sprzęt S=5 Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10t (1) Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g t % m-g m-g	0,0001 0,001 0,0212 0,5 0,0002 0,0013	0,063 0,625 13,261 0,125 0,813				
33	D-04-04.01	KNR 2-31 0114/07 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm 125,1 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) Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g t % m-g m-g	0,0097 0,0207 0,1697 0,5 0,0025 0,0256	1,213 2,590 21,229 0,313 3,203				
34	D-04-04.01	KNR 2-31 0114/08 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm 125,1 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) Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g t % m-g m-g	0,0001 0,001 0,0212 0,5 0,0002 0,0013	0,088 0,876 18,565 0,175 1,138				

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
35	D-05.03.23a	KNR 2-31 0511/03 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej kostka z demontażu 125,1 m2							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	1,3032	163,030				
		Materiały							
		Beton zwykły C16/20 (B-20) suchy	m3	0,055	6,880				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt							
		Wibrator powierzchniowy elektryczny do 225kg	m-g	0,13	16,263				
		Piła do cięcia płytek	m-g	0,025	3,127				
		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	12,729		
2	Ogrodnicy gr.II	r-g	23,603		
3	Robocizna razem	r-g	190,544		
4	Robotnicy gr.I	r-g	28,662		
5	Robotnicy gr.II	r-g	64,211		
6	Robotnicy	r-g	255,005		
	Razem		574,755		

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 B-15 (C12/15) suchy	m3	1,674		
2	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	3,981		
3	Beton zwykły C16/20 (B-20) suchy	m3	6,880		
4	Beton zwykły C16/20 (B-20) wodoszczelny	m3	5,561		
5	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	3,561		
6	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	0,768		
7	Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m2)	dm3	44,730		
8	Bitumiczna powłoka gruntująca (0,15 l/m2)	dm3	4,473		
9	Cement portlandzki 35	t	0,058		
10	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm szalunkowe	m3	0,456		
11	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm szalunkowe	m3	0,153		
12	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm szalunkowe	m3	1,048		
13	Drewno na stemple	m3	0,091		
14	Drut stalowy miękki	kg	5,470		
15	Gruz betonowy z recyklingu	t	53,067		
16	Gwoździe budowlane gołe	kg	27,351		
17	Kamień łupany do murów rzędowych i warstwowych	m3	3,714		
18	Kostka brukowa betonowa 6cm szara	szt	251,100		
19	Krawężnik drogowy betonowy ścięty 100x30x15cm	m	15,157		
20	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	17,577		
21	Piasek	m3	17,028		
22	Pręty zbrojeniowe gładkie 8mm	t	0,254		
23	Tłuczeń kamienny łamany granitowy niesortowany	t	39,794		
24	Woda	m3	3,113		
25	Zaprawa cementowa M-12	m3	1,468		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Giętarka do prętów	m-g	1,016		
2	Nożyce do prętów	m-g	1,197		
3	Piła do cięcia płytek	m-g	3,127		
4	Pompa do betonu	m-g	0,812		
5	Prościarka do prętów	m-g	0,907		
6	Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)	m-g	0,951		
7	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,488		
8	Środek transportowy	m-g	4,046		
9	Walec statyczny samojezdny 10t (1)	m-g	9,995		
10	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,513		
11	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,538		
12	Wibrator powierzchniowy elektryczny do 225kg	m-g	16,263		
13	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,115		
	Razem		39,969		