

Przedmiar robót

Plac zabaw północny B1

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 45211320-8 - Roboty budowlane w zakresie altan 45223500-1 - Konstrukcje z betonu zbrojonego
Budowa	Chojnice przy ul.Sukienników, Parkowej, Krasickiego, Nowotki, Al.Brzozowej
Inwestor	Gmina Miejska Chojnice 89-600 Chojnice ul.Stary Rynek 1

Sporządził Andrzej Tyborski

Chojnice 15.03.2011

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

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

Nr	Opis robót
1.	Piaskownica
2.	Nawierzchnia z deski tarasowej
3.	Nawierzchnia ze sztucznej trawy
4.	Wydzielenie dla żywopłotu
5.	Wyposażenie placu zabaw

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. Piaskownica									
1	D-08.03.01	KNNR 10 0513/02 Wykonanie palisady z kołków o średnicy 10cm wbijanych na głębokość 1,00m w gruncie kategorii I-III $3,51*2+3,14*(10,14/3+16,92/3) = 35,34\text{m}$ 35,34 m Robocizna Robotnicy Materiały Palisada z drewna impregnowanego próżniowo śr.10cm wys.100cm Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt	1,35 13	47,709 459,420				
2	D-04-01.01	KNR 2-31 0101/05 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie w gruncie kategorii I-II 44,21 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Sprzęt Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1) Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g m-g	0,027 0,236 0,0094	1,194 10,434 0,416				
3	12a	KNR-W 2-02 0606/01 Izolacje poziome z geomembrany 44,21 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Geomembrana z PE odpornej na gryzonie Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m2 %	0,36 1,2 1,5	15,916 53,052				
4	8	KNR-W 2-02 1103/01 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej $44,21*0,5 = 22,105\text{m}^3$ 22,105 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Piasek frakcji 0-4mm Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m3 %	4,32 1,08 1,5	95,494 23,873				
2. Nawierzchnia z deski tarasowej									
5	D-08.01.01	KNR 2-31 0401/03 Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe $3,14*23,62/3+3,36*2 = 31,442\text{m}$ 31,442 m Robocizna Robotnicy gr.I Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,17	5,345				
6	D-08.03.01	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod obrzeża $31,442*((0,10+0,08+0,1)*0,1+0,1*0,1) = 1,195\text{m}^3$ 1,195 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	r-g r-g r-g m3 m3 m3	4,28 4,28 0,46 1,04 0,04 0,27	5,115 5,115 0,550 1,243 0,048 0,323				

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

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Woda	m3	0,47	0,562				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
7	D-08.03.01	KNR 2-31 0402/05 Ława pod obrzeża - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40m 1,195 m3							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,18	0,215				
		Betoniarze gr.II	r-g	0,18	0,215				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
8	D-08.03.01	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 31,442 m							
		Robocizna							
		Brukarze gr.II	r-g	0,1202	3,779				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1569	4,933				
		Materiały							
		Piasek	m3	0,0055	0,173				
		Cement portlandzki 35	t	0,0016	0,050				
		Woda	m3	0,0014	0,044				
		Obrzeża betonowe 8x30 obłożone poliuretanem	m	1,02	32,071				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
9	12a	KNR-W 2-02 0606/01 Izolacje poziome z geomembrany 72,33 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,36	26,039				
		Materiały							
		Geomembrana z PE odpornej na gryzonie	m2	1,2	86,796				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
10	8	KNR-W 2-02 1103/01 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej 72,33*0,1 = 7,233m3 7,233 m3							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	4,32	31,247				
		Materiały							
		Piasek do zapraw do 2mm	m3	1,08	7,812				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
11	19	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż podłogi z deski tarasowej z drewna impregnowanego gr.22mm ułożonej na legarach drewnianych 6x8cm co 50cm i bloczkach betonowych 25x38x14 z przekładką z papy asfaltowej 72,33 m2							
		Razem pozycja							
		3. Nawierzchnia ze sztucznej trawy							
12	D-08.01.01	KNR 2-31 0401/03 Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe proste 6,0+0,3+6,06+11,5+1,2+7,0+15,7+7,2+4,01+4,05+6,06 = 69,080m po łuku 3,14*(3,0/3+6,0/4+10,4/2) = 24,178m 1,63+9,2+10,10+16,5+8,3+4,15+4,3+7,3+10,20 = 71,680m 164,938 m							

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

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,17	28,039				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
13	D-08.03.01	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod obrzeża proste $69,08*((0,10+0,08+0,1)*0,1+0,1*0,1) = 2,625\text{m}^3$ po łuku $(24,178+71,68)*((0,10+0,08+0,1)*0,1+0,1*0,1) = 3,643\text{m}^3$ 6,268 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	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	26,827 26,827 2,883 6,519 0,251 1,692 2,946				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
14	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 $(24,178+71,68)*((0,10+0,08+0,1)*0,1+0,1*0,1) = 3,643\text{m}^3$ 3,643 m3 Robocizna Robotnicy gr.II Betoniarze gr.II	r-g r-g	0,18 0,18	0,656 0,656				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
15	D-08.03.01	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 164,938 m Robocizna Brukarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Piasek Cement portlandzki 35 Woda Obrzeża betonowe 8x30 obłożone poliuretanem Materiały pomocnicze	r-g r-g m3 t m3 m %	0,1202 0,1569 0,0055 0,0016 0,0014 1,02 0,5	19,826 25,879 0,907 0,264 0,231 168,237				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
16	12a	KNR-W 2-02 0606/01 Izolacje poziome z geomembrany 482,28 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Geomembrana z PE odpornej na gryzonie Materiały pomocnicze	r-g m2 %	0,36 1,2 1,5	173,621 578,736				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
17	D-04.04.01	KNR 2-31 0114/07 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm 482,28 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały	r-g	0,0304	14,661				

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
		Mieszanka piaskowo-tłuczniowa do nawierzchni drogowych	t	0,184	88,740				
		Woda	m3	0,008	3,858				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt							
		Równiarka samojezdna 100KM	m-g	0,0025	1,206				
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0256	12,346				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
18	8	KNR-W 2-02 1103/01 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej 482,25*0,02 = 9,645m3 9,645 m3							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	4,32	41,666				
		Materiały							
		Piasek frakcji 0-2mm	m3	1,08	10,417				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
19	SSt-30	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż nawierzchni ze sztucznej trawy wys.20mm z wypełnieniem piaskiem kwarcowym 482,28 m2							
		Razem pozycja							
		4. Wydzielenie dla żywoplotu							
20	D-08.03.01	KNR 2-31 0407/03 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem 6,2+15,0+12,0+3,0+5,2+0,5+7,5+50,0+65,0+42,0+6,0 = 212,400m 212,4 m							
		Robocizna							
		Brukarze gr.II	r-g	0,1202	25,530				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1202	25,530				
		Materiały							
		Obrzeża betonowe 30x8cm	m	1,02	216,648				
		Piasek	m3	0,006	1,274				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		5. Wyposażenie placu zabaw							
21		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 nr1 0,25*0,25*1,0*4*4 = 1,000m3 nr2 0,25*0,25*0,8*2*4 = 0,400m3 nr3 0,25*0,25*0,8*8*4 = 1,600m3 nr4 0,25*0,25*1,0*6*4 = 1,500m3 nr5 3,14*0,5*0,8*4 = 5,024m3 nr6 3,14*0,25*0,25*0,8*4 = 0,628m3 nr8 3,14*0,25*0,25*0,8*4 = 0,628m3 nr9 3,14*0,25*0,25*0,8*4 = 0,628m3 nr10 3,14*0,25*0,25*0,8*4 = 0,628m3 nr12 3,14*0,25*0,25*0,8*4*4 = 2,512m3 tablica 0,25*0,25*0,8*2*4 = 0,400m3 14,948 m3							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	1,4325	21,413				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
22	2	Kalkulacja indywidualna Dostawa piasku do zasypiania 14,948 = 14,95m3 -(1,225+1,413) = -2,64m3 12,31 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	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
23	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 12,31 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,8786	10,816				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
24	2	KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III 12,31 m3 Robocizna Robocizna razem Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	r-g m-g	0,1022 0,031	1,258 0,382				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
25	8	KNR-W 2-02 1101/01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym nr1 0,25*0,25*0,1*4 = 0,025m3 nr2 0,25*0,25*0,1*2 = 0,013m3 nr3 0,25*0,25*0,1*8 = 0,050m3 nr4 0,25*0,25*0,1*6 = 0,038m3 nr5 3,14*0,5*0,1 = 0,157m3 nr6 3,14*0,25*0,25*0,1 = 0,020m3 nr8 3,14*0,25*0,25*0,1 = 0,020m3 nr9 3,14*0,25*0,25*0,1 = 0,020m3 nr10 3,14*0,25*0,25*0,1 = 0,020m3 nr12 3,14*0,25*0,25*0,1*4 = 0,079m3 tablica 0,25*0,25*0,1*2 = 0,013m3 0,455 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły C8/10 (B-10) Materiały pomocnicze	r-g m3 %	5,26 1,03 1,5	2,393 0,469				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
26	4	KNR-W 2-02 0208/01 Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne) o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 6m/m2 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy nr1 0,25*0,25*1,0*4 = 0,250m3 nr2 0,25*0,25*0,8*2 = 0,100m3 nr3 0,25*0,25*0,8*8 = 0,400m3 nr4 0,25*0,25*1,0*6 = 0,375m3 tablica 0,25*0,25*0,8*2 = 0,100m3 1,225 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły C16/20 (B-20) Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm szalunkowe Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm szalunkowe Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Pompa do betonu	r-g m3 m3 m3 kg % m-g m-g	13,2-3,88 1,02 0,035 0,03 0,8 1,5 0,07 0,09	11,417 1,250 0,043 0,037 0,980 0,086 0,110				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
27	4	KNR-W 2-02 0209/03 Słupy żelbetowe okrągłe i owalne (pod stropy monolityczne) o wysokości do 4,0m o obwodzie do 2,0m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy nr5 3,14*0,25*0,25*0,8 = 0,157m3							

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
		nr6 $3,14*0,25*0,25*0,8 = 0,157m^3$ nr8 $3,14*0,25*0,25*0,8 = 0,157m^3$ nr9 $3,14*0,25*0,25*0,8 = 0,157m^3$ nr10 $3,14*0,25*0,25*0,8 = 0,157m^3$ nr12 $3,14*0,25*0,25*0,8*4 = 0,628m^3$ $1,413 \text{ m}^3$ Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły C16/20 (B-20) Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm szalunkowe Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Pompa do betonu	r-g m-g m-g	24,5-3,69 1,02 0,248 2,3 1,5 0,12 0,09	29,405 1,441 0,350 3,250 0,170 0,127				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
28	4	KNR-W 2-02 0259/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli 6mm $1,2*5*(4+4*2+8+6)*0,222/1000 = 0,035t$ $1,3*4*(1+1+1+1+1+6)*0,222/1000 = 0,013t$ $0,048 \text{ t}$ Robocizna Robotnicy Materiały Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm 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 1,002 1,5 3,6 4,75 4,03 1,3	1,714 0,048 0,173 0,228 0,193 0,062				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
29	4	KNR-W 2-02 0259/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli 10mm $0,9*(4*4+4*2+4*8+4*6+4*4+4*4*6)*0,617/1000 = 0,069t$ kotew gwintowana l6 mm przyspawana dp zbrojenia $0,2*(4*4+4*2+4*8+4*6+4*4+4*4*6)*1,58/1000 = 0,039t$ $0,108 \text{ t}$ Robocizna Robotnicy Materiały Pręty zbrojeniowe gładkie 10mm 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	3,856 0,109 0,389 0,513 0,435 0,140				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
30	12	KNR 2-02w 0603/09 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu gruntującego nr1 $0,25*4*1,0*4 = 4,00m^2$ nr2 $0,25*4*0,8*2 = 1,60m^2$ nr3 $0,25*4*0,8*8 = 6,40m^2$ nr4 $0,25*4*1,0*6 = 6,00m^2$ tablica $0,25*4*0,8*2 = 1,60m^2$ nr5 $3,14*0,5*0,8 = 1,26m^2$ nr6 $3,14*0,5*0,8 = 1,26m^2$ nr8 $3,14*0,5*0,8 = 1,26m^2$							

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, zieleni, urządzenia odnawialnych źródeł energii. W zakresie części I

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		nr9 3,14*0,5*0,8 = 1,26m2 nr10 3,14*0,5*0,8 = 1,26m2 nr12 3,14*0,5*0,8*4 = 5,02m2 30,92 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Bitumiczna powłoka gruntująca (0,15 l/m2) Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g dm3 % m-g	0,11 0,15 1,5 0,0011	3,401 4,638 0,034				
31	12	KNR 2-02w 0603/01 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno pierwsza warstwa 30,92 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m2) Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g dm3 % m-g	0,0966 0,5 1,5 0,0005	2,987 15,460 0,015				
32	12	KNR 2-02w 0603/02 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno każda następna warstwa ponad jedną 30,92 m2 Robocizna R=2 Robotnicy Materiały M=2 Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m2) Materiały pomocnicze Sprzęt S=2 Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g dm3 % m-g	0,082 0,5 1,5 0,0004	5,071 30,920 0,025				
33	4	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż ostrza aluminiowego L=500mm z elementem konstrukcyjnym drewnianym śr.55mm 36 kpl Razem pozycja							
34	18	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw dla dzieci huśdawka wahadłowa 1 = 1,000kpl huśdawka ważka 2 = 2,000kpl Zestaw sprawnościowy 1 = 1,000kpl Zjeżdżalnia 1 = 1,000kpl Bujak 1-osob 1 = 1,000kpl Bujak 1-osob 1 = 1,000kpl Bujak 1-osob 1 = 1,000kpl Bujak 1-osob 1 = 1,000kpl karuzela 1 = 1,000kpl drewniany pociąg z wagonem 1 = 1,000kpl przeplotnia łukowa 2 = 2,000kpl 13 kpl Materiały Huśtawka wahadłowa z dwoma siedzeniami Huśtawka ważka pojedyncza Zestaw sprawnościowy Zjeżdżalnia z blachy Bujak sprężynowy jednoosobowy Drewniany pociąg z wagonem Karuzela Przeplotnia łukowa Razem pozycja	kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl	 					

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

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa							
35	18	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż piaskownic okrągłych śr.170cm h=25cm 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. W zakresie części I

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	32,812		
2	Brukarze gr.II	r-g	49,135		
3	Robocizna razem	r-g	15,919		
4	Robotnicy gr.I	r-g	135,822		
5	Robotnicy gr.II	r-g	34,006		
6	Robotnicy	r-g	491,934		
	Razem		759,629		

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	7,762		
2	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	2,691		
3	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	0,469		
4	Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m2)	dm3	46,380		
5	Bitumiczna powłoka gruntująca (0,15 l/m2)	dm3	4,638		
6	Bujak sprężynowy jednoosobowy	kpl	4,000		
7	Cement portlandzki 35	t	0,314		
8	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm szalunkowe	m3	0,341		
9	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm szalunkowe	m3	0,387		
10	Drewniany pociąg z wagonem	kpl	1,000		
11	Geomembrana z PE odpornej na gryzonie	m2	718,584		
12	Gwoździe budowlane gołe	kg	4,230		
13	Huśtawka wahadłowa z dwoma siedzeniami	kpl	1,000		
14	Huśtawka ważka pojedyncza	kpl	2,000		
15	Karuzela	kpl	1,000		
16	Mieszanka piaskowo-tłuczniowa do nawierzchni drogowych	t	88,740		
17	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	216,648		
18	Obrzeża betonowe 8x30 obłożone poliuretanem	m	200,308		
19	Palisada z drewna impregnowanego próżniowo śr.10cm wys.100cm	szt	459,420		
20	Piasek frakcji 0-2mm	m3	10,417		
21	Piasek frakcji 0-4mm	m3	23,873		
22	Piasek do zapraw do 2mm	m3	7,812		
23	Piasek	m3	4,370		
24	Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm	t	0,048		
25	Pręty zbrojeniowe gładkie 10mm	t	0,109		
26	Przeplotnia łukowa	kpl	2,000		
27	Woda	m3	7,641		
28	Zestaw sprawnościowy	kpl	1,000		
29	Zjeżdżalnia z blachy	kpl	1,000		
	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	0,629		
2	Nożyce do prętów	m-g	0,741		
3	Pompa do betonu	m-g	0,237		
4	Prościarka do prętów	m-g	0,562		
5	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	1,206		
6	Środek transportowy	m-g	0,532		
7	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	12,346		
8	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1)	m-g	0,416		
9	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,382		
	Razem		17,050		