

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 16.11.2011

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

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

Nr	Opis robót
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, zieleni, urządzenia odnawialnych źródeł energii. W zakresie części I

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	1. Piaskownica							
1	KNNR 10 0513/02 Wykonanie palisady z kołków o średnicy 10cm wbijanych na głębokość 1,00m w gruncie kategorii I-III Nr ST: D-08.03.01 $3,51 \cdot 2 + 3,14 \cdot ((10,14 / 3) + 16,92 / 3) = 35,34\text{m}$ 35,34 m Robocizna Robotnicy Materiały Palisada z drewna impregnowanego próżniowo śr.10cm wys.100cm	r-g szt	1,35 13	47,709 459,420				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	KNR 2-31 0101/05 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie w gruncie kategorii I-II 44,21 m ² Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Sprzęt Walec wibracyjny samojedźny 7,5t (1)	r-g r-g m-g	0,027 0,236 0,0094	1,194 10,434 0,416				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	KNR-W 2-02 0606/01 Izolacje poziome z geomembrany 44,21 m ² Robocizna Robotnicy Materiały Geomembrana z PE odpornej na gryzonie Materiały pomocnicze	r-g m ² %	0,36 1,2 1,5	15,916 53,052				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	KNR-W 2-02 1103/01 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej $44,21 \cdot 0,5 = 22,105\text{m}^3$ 22,105 m ³ Robocizna Robotnicy Materiały Piasek frakcji 0-4mm Materiały pomocnicze	r-g m ³ %	4,32 1,08 1,5	95,494 23,873				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	2. Nawierzchnia z deski tarasowej							
5	KNR 2-31 0401/03 Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe Nr ST: D-08.01.01 $3,14 \cdot 23,62 / 3 + 3,36 \cdot 2 = 31,442\text{m}$ 31,442 m Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,17	5,345				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod obrzeża Nr ST: D-08.03.01 $31,442 \cdot ((0,10 + 0,08 + 0,1) \cdot 0,1 + 0,1 \cdot 0,1) = 1,195\text{m}^3$ 1,195 m ³ 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 m ³ m ³ m ³ m ³ %	4,28 4,28 0,46 1,04 0,04 0,27 0,47 0,5	5,115 5,115 0,550 1,243 0,048 0,323 0,562				
	Razem pozycja							

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

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa							
7	KNR 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 Betoniarze gr.II	r-g r-g	0,18 0,18	0,215 0,215				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
8	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 31,442 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	3,779 4,933 0,173 0,050 0,044 32,071				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
9	KNR-W 2-02 0606/01 Izolacje poziome z geomembrany 72,33 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Geomembrana z PE odpornej na gryzonie Materiały pomocnicze	r-g m2 %	0,36 1,2 1,5	26,039 86,796				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
10	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 Materiały Piasek do zapraw do 2mm Materiały pomocnicze	r-g m3 %	4,32 1,08 1,5	31,247 7,812				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
11	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	KNR 2-31 0401/03 Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe Nr ST: D-08.01.01 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 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,17	28,039				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
13	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod obrzeża Nr ST: D-08.03.01 proste $69,08*((0,10+0,08+0,1)*0,1+0,1*0,1) = 2,625m3$							

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

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	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	4,28 4,28 0,46	26,827 26,827 2,883				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
14	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	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nr ST: D-08.03.01 164,938 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	19,826 25,879 0,907 0,264 0,231 168,237				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
16	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	KNR 2-31 0114/07 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm Nr ST: D-04.04.01 482,28 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Mieszanka piaskowo-tłuczniowa do nawierzchni drogowych Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Równiarka samojezdna 100KM Walec statyczny samojezdny 10t	r-g t m3 % m-g m-g	0,0304 0,184 0,008 0,5 0,0025 0,0256	14,661 88,740 3,858 1,206 12,346				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
18	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							

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

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	9,645 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Piasek frakcji 0-2mm Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m3 %	4,32 1,08 1,5	41,666 10,417				
19	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż nawierzchni ze sztucznej trawy wys.20mm z wypełnieniem piaskiem kwarcowym 482,28 m2 Razem pozycja							
4. Wydzielenie dla żywopłotu								
20	KNR 2-31 0407/03 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem Nr ST: D-08.03.01 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 Robotnicy gr.I Materiały Obrzeża betonowe 30x8cm Piasek Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g m m3 %	0,1202 0,1202 1,02 0,006 0,5	25,530 25,530 216,648 1,274				
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 Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	1,4325	21,413				
22	Kalkulacja indywidualna Dostawa piasku do zasypania Nr ST: 2a 14,948 = 14,95m3 -(1,225+1,413) = -2,64m3 12,31 m3 Razem pozycja							
23	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 12,31 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,8786	10,816				
24	KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III Nr ST: 2 12,31 m3 Robocizna Robocizna razem	r-g	0,1022	1,258				

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

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,031	0,382				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
25	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	5,26	2,393				
	Razem pozycja Cena jednostkowa	m3 %	1,03 1,5	0,469				
26	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	13,2-3,88	11,417				
	Razem pozycja Cena jednostkowa	m3 m3 m3 kg %	1,02 0,035 0,03 0,8 1,5	1,250 0,043 0,037 0,980				
27	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 nr6 3,14*0,25*0,25*0,8 = 0,157m3 nr8 3,14*0,25*0,25*0,8 = 0,157m3 nr9 3,14*0,25*0,25*0,8 = 0,157m3 nr10 3,14*0,25*0,25*0,8 = 0,157m3 nr12 3,14*0,25*0,25*0,8*4 = 0,628m3 1,413 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły C16/20 (B-20) Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm szalunkowe Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g	24,5-3,69	29,405				
	Razem pozycja Cena jednostkowa	m3 m3 kg %	1,02 0,248 2,3 1,5	1,441 0,350 3,250				
	Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,12	0,170				

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

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Pompa do betonu	m-g	0,09	0,127				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
28	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 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	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 16 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 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	KNR 2-02w 0603/09 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu gruntującego Nr ST: 12 nr1 0,25*4*1,0*4 = 4,00m2 nr2 0,25*4*0,8*2 = 1,60m2 nr3 0,25*4*0,8*8 = 6,40m2 nr4 0,25*4*1,0*6 = 6,00m2 tablica 0,25*4*0,8*2 = 1,60m2 nr5 3,14*0,5*0,8 = 1,26m2 nr6 3,14*0,5*0,8 = 1,26m2 nr8 3,14*0,5*0,8 = 1,26m2 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	r-g dm3 % m-g	 0,11 0,15 1,5 0,0011	 3,401 4,638 0,034				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
31	KNR 2-02w 0603/01 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno pierwsza warstwa Nr ST: 12 30,92 m2 Robocizna Robotnicy	r-g	0,0966	2,987				

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

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m2) Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	dm3 %	0,5 1,5	15,460				
	Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,0005	0,015				
32	KNR 2-02w 0603/02 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno każda następna warstwa ponad jedną Nr ST: 12 30,92 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	 5,071 30,920 0,025				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
33	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż ostrza aluminiowego L=500mm z elementem konstrukcyjnym drewnianym śr.55mm 36 kpl Razem pozycja							
34	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 Huśdawka wahadłowa z dwoma siedzeniami Huśdawka ważka pojedyncza Zestaw sprawnościowy Zjeżdżalnia z blachy Bujak sprężynowy jednoosobowy Drewniany pociąg z wagonem Karuzela Przeplotnia łukowa Razem pozycja Cena jednostkowa	 kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl		 1,000 2,000 1,000 1,000 4,000 1,000 1,000 2,000				
35	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		