

Przedmiar robót

Budynek toalety

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 45111240-2 - Roboty w zakresie odwadniania gruntu 45111291-4 - Roboty w zakresie zagospodarowania terenu 45211320-8 - Roboty budowlane w zakresie altan 45237000-7 - Roboty budowlane w zakresie scen 45233253-7 - Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych 45112210-0 - Usuwanie wierzchniej warstwy gleby 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.	Roboty ziemne
2.	Fundamenty
3.	Obłożenie ścian zewnętrznych kamieniem
4.	Kontenerowy budynek toalety
5.	Posadzki budynku toalety
6.	Konstrukcja zadaszenia
7.	Konstrukcja drewniana dachu zadaszenia
8.	Pokrycie dachu zadaszenia z obróbkami

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 0206/01 Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km $(2,71*1,74+2,68*5,98+1,75*0,39*2)*1,0*1,5 = 33,160\text{m}^3$ 33,16 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,40m3 (1) Samochód samowyladowczy do 5t (1)	r-g	0,1577	5,229				
			m-g	0,0615	2,039				
			m-g	0,1859	6,164				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	2	Kalkulacja indywidualna Dostawa piasku do zasypania $(2,71*1,74+2,68*5,98+1,75*0,39*2)*1,0*1,5 = 33,16\text{m}^3$ $-(2,71*1,74+2,68*5,98+1,75*0,39*2)*1,0 = -22,11\text{m}^3$ 11,05 m3 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 11,05 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,8786	9,709				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	2	KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III 11,05 m3 Robocizna Robocizna razem Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	r-g	0,1022	1,129				
			m-g	0,031	0,343				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
2. Fundamenty									
5	8	KNR-W 2-02 1101/03 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu $(2,71*1,74+2,68*5,98+1,75*0,39*2)*0,1 = 2,211\text{m}^3$ 2,211 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły C8/10 (B-10) Materiały pomocnicze Sprzęt Pompa do betonu	r-g	2,9	6,412				
			m3	1,03	2,277				
			%	1,5					
			m-g	0,1	0,221				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	4	KNR-W 2-02 0205/01 Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy $(2,71*1,74+2,68*5,98+1,75*0,39*2)*0,25 = 5,527\text{m}^3$ 5,527 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły C16/20 (B-20) wodoszczelny	r-g	2,68-2,23	2,487				
			m3	1,015	5,610				

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
		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm szalunkowe	m3	0,002	0,011				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm szalunkowe	m3	0,001	0,006				
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,02	0,111				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,055				
		Pompa do betonu	m-g	0,06	0,332				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
7	4	KNR-W 2-02 0206/01 Ściany betonowe proste grubości 20cm o wysokości do 3,0m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy gr.25cm (2,71+1,9*2)*0,8 = 5,208m2 (5,16*2+0,25*2+1,76*2)*0,75 = 10,755m2 gr.10cm 2,71*0,6 = 1,626m2 17,589 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	3,66-0,69	52,239				
		Materiały							
		Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	0,203	3,571				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm szalunkowe	m3	0,008	0,141				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm szalunkowe	m3	0,004	0,070				
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,6	10,553				
		Drut stalowy miękki	kg	0,23	4,045				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,03	0,528				
		Pompa do betonu	m-g	0,02	0,352				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
8	4	KNR-W 2-02 0206/05 Ściany betonowe grubości 20cm - za każdy 1cm różnicy grubości ścian betonowych z układaniem betonu z zastosowaniem pompy 5cm gr.25cm (2,71+1,9*2)*0,8 = 5,208m2 (5,16*2+0,25*2+1,76*2)*0,75 = 10,755m2 15,963 m2							
		Robocizna R=5							
		Robotnicy	r-g	0,06-0,03	2,394				
		Materiały M=5							
		Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	0,01	0,798				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt S=5							
		Pompa do betonu	m-g	0,001	0,080				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
9	4	KNR-W 2-02 0206/05 Ściany betonowe grubości 20cm - za każdy 1cm różnicy grubości ścian betonowych z układaniem betonu z zastosowaniem pompy -10cm gr.10cm 2,71*0,6 = 1,626m2 1,626 m2							
		Robocizna R=-10							
		Robotnicy	r-g	0,06-0,03	-0,488				
		Materiały M=-10							
		Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	0,01	-0,163				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt S=-10							
		Wyciąg	m-g	0,02x0,47	-0,153				
		Pompa do betonu	m-g	0,001	-0,016				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
10	4	KNR-W 2-02 0259/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli 6mm 1,8*2/1000 = 0,004t							

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
		0,004 t							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	35,7	0,143				
		Materiały							
		Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm	t	1,002	0,004				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Prościarka do prętów	m-g	3,6	0,014				
		Nożyce do prętów	m-g	4,75	0,019				
		Giętarka do prętów	m-g	4,03	0,016				
		Wyciąg	m-g	0,72	0,003				
		Środek transportowy	m-g	1,3	0,005				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
11	4	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 10mm (658,4+505,80)/1000 = 1,164t 1,164 t							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	42,9	49,936				
		Materiały							
		Pręty zbrojeniowe żebrowane 10mm	t	1,02	1,187				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Prościarka do prętów	m-g	4,3	5,005				
		Nożyce do prętów	m-g	5,8	6,751				
		Giętarka do prętów	m-g	4,8	5,587				
		Wyciąg	m-g	0,8	0,931				
		Środek transportowy	m-g	1,6	1,862				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
12	4	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 12mm 8,10*2/1000 = 0,016t 0,016 t							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	42,9	0,686				
		Materiały							
		Pręty zbrojeniowe żebrowane 12mm	t	1,02	0,016				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Prościarka do prętów	m-g	4,3	0,069				
		Nożyce do prętów	m-g	5,8	0,093				
		Giętarka do prętów	m-g	4,8	0,077				
		Wyciąg	m-g	0,8	0,013				
		Środek transportowy	m-g	1,6	0,026				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
13	12	KNR 2-02w 0603/09 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu gruntującego ściany gr.25cm (2,71+1,9*2)*0,8*2 = 10,42m2 (5,16*2+0,25*2+1,76*2)*0,75*2 = 21,51m2 płyta (2,71+1,74*2+2,68*2+1,63*4+1,73*4+0,39*2+1,93)*0,25 = 6,93m2 38,86 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,11	4,275				
		Materiały							
		Bitumiczna powłoka gruntująca (0,15 l/m2)	dm3	0,15	5,829				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0011	0,043				
		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
14	12	KNR 2-02w 0603/01 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno pierwsza warstwa 38,86 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	3,754 19,430 0,019				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
15	12	KNR 2-02w 0603/02 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno każda następna warstwa ponad jedną 38,86 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	6,373 38,860 0,031				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
16	12	KNR-W 2-02 0602/09 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu gruntującego 2,71*1,74+2,68*5,98+1,75*0,39*2 = 22,107m2 22,107 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	1,620 3,316 0,020				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
17	12	KNR-W 2-02 0602/01 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno - pierwsza warstwa 22,107 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	1,404 11,053 0,009				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
18	12	KNR-W 2-02 0602/02 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno - każda następna warstwa ponad jedną 22,107 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	1,298 11,053 0,009				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
19	11	KNR 0-23 2612/01 Ocieplenie ścian budynków przez przyklejenie płyt styropianowych zewnętrzne budynku							

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
		$(5,16*2+0,25*2+1,76*2)*0,75 = 10,76m^2$ 10,76 m ² Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Płyty z polistyrenu ekstrudowanego gr.8cm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa							
20	11	KNR 0-23 2612/06 Przyklejenie dwukrotne warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi 10,76 m ² Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zaprawa klejowa sucha do styropianu i wtapienia siatki Siatka z włókna szklanego Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa							
21	12	KNR 2-02w 0603/09 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu gruntującego 10,76 m ² Robocizna Robotnicy Materiały Bitumiczna powłoka gruntująca (0,15 l/m ²) Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa							
22	12	KNR 2-02w 0603/01 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno pierwsza warstwa 10,76 m ² Robocizna Robotnicy Materiały Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m ²) Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa							
3. Obłożenie ścian zewnętrznych kamieniem									
23	3	KNR 2-02w 0102/04 Ściany przyziemia z kamienia twardego $(2,71+0,25)*2*0,6*0,075 = 0,266m^3$ 0,266 m ³ Robocizna Robotnicy Materiały Kamień łupany do murów rzędowych i warstwowych Zaprawa cementowa M-12 Materiały pomocnicze 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
		Cena jednostkowa							
24	3	KNR 2-02w 0102/06 Ściany z kamienia - dodatek za spoinowanie (2,71+0,25)*2*0,6 = 3,552m2 3,552 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Zaprawa cementowa M-12 Materiały pomocnicze	r-g m3 %	0,89 0,015 1,5	3,161 0,053				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		4. Kontenerowy budynek toalety							
25	18	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż kontenerowego budynku toalety wg projektu 1 kpl Razem pozycja							
		5. Posadzki budynku toalety							
26	8	KNR-W 2-02 1101/03 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu (4,14+1,87+2,18+2,37)*0,08 = 0,84m3 0,84 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły C8/10 (B-10) Materiały pomocnicze Sprzęt Pompa do betonu	r-g m3 % m-g	2,9 1,03 1,5 0,1	2,436 0,865 0,084				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
27	12	KNR 2-02w 0606/01 Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej 4,14+1,87+2,18+2,37 = 10,560m2 10,56 m2 Robocizna R=0,5 Robocizna razem Materiały Folia budowlana gr.0,5 mm zgrzewana Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 % m-g m-g	0,36 1,2 1,5 0,0112 0,0068	1,901 12,672 0,118 0,072				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
28	12	KNR 2-02 1112/09 Zgrzewanie folii 10,56 m2 Robocizna R=0,5 Robocizna razem Materiały pomocnicze	r-g %	0,1261 1,5	0,666				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
29	11	KNR-W 2-02 0608/03 Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji 10,56 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Płyty styropianowe EPS 100-038 (dach-podłoga) gr.10cm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m2 % m-g	0,0891 1,05 1,5 0,0047	0,941 11,088 0,050				
		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
30	8	KNR-W 2-02 1104/02 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko 10,56 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Zaprawa cementowa M12 Cement portlandzki 35 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m3 t % m-g	0,659 0,0206 0,0003 1,5 0,007	6,959 0,218 0,003 0,074				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
31	8	KNR-W 2-02 1104/03 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm poziom parteru 10,56 m2 Robocizna R=3 Robotnicy Materiały M=3 Zaprawa cementowa M12 Materiały pomocnicze	r-g m3 %	0,0716 0,0105 1,5	2,268 0,333 				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
32	9	KNR 2-02w 1116/07 Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową 10,56 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Siatka zbrojeniowa do posadzek śr.4,5mm oczko 15x15cm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m2 % m-g	0,074 1,02 1,5 0,0017	0,781 10,771 0,018				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
33	8	NNRNKB 7 1134/01 Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych 10,56 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Preparat gruntujący Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g dm3 % m-g m-g	0,06 0,21 1,5 0,002 0,003	0,634 2,218 0,021 0,032				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
34	9	NNRNKB 6 2808/05 Posadzki z płytek antypoślizgowych na zaprawie klejowej 1 4,14 = 4,14m2 2 1,87 = 1,87m2 3 2,18 = 2,18m2 4 2,37 = 2,37m2 10,56 m2 Robocizna Glazurnicy gr.III Robotnicy gr.I Materiały Płytki podłogowe GRES antypoślizgowe Zaprawa klejąca do gresu elastyczna Zaprawa spoinująca do płytek podłogowych Materiały pomocnicze Sprzęt	r-g r-g m2 kg kg %	1,99 0,12 1,03 7,22 0,27 1,5	21,014 1,267 10,877 76,243 2,851 				

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
		Wyciąg	m-g	0,03	0,317				
		Środek transportowy	m-g	0,04	0,422				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		6. Konstrukcja zadaszienia							
35	4	Kalkulacja indywidualna Dostawa elementów elementów stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo (752,63+548,59)/1000 = 1,301kg 1,301 kg Razem pozycja							
36	4	KNR 2-05 1006/04 Montaż konstrukcji z profili zimnogiętych pod lekką obudowę o masie do 70kg 1,301 t Robocizna Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III Spawacze gr.II Sprzęt Ciągnik kołowy 75-85KM Przyczepa skrzyniowa 10t Spawarka elektryczna wirująca 300A Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g r-g m-g m-g m-g	53,81 26,9 26,9 2,15 2,15 14,8	70,007 34,997 34,997 2,797 2,797 19,255				
37	4	KNR 2-05 9901/01 Materiały dodatkowe do montowanych konstrukcji stalowych hal i budynków szkieletowych 1,301 t Materiały Farba olejna do gruntowania, przeciwrdezwna miniowa 60% Elektrody stalowe do spawania stali węglowych 3,25mm Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami Kotew wklejana 16mm L= 150mm z podkładką i nakrętką Razem pozycja Cena jednostkowa	dm3 szt kg szt	0,19 25 32,000	0,247 32,525 30,129 32,000				
		7. Konstrukcja drewniana dachu zadaszienia							
38	5	KNR-W 2-02 0408/03 Krokwie zwykłe z tarcicy nasyconej o długości do 4,5m i przekroju do 180cm2 0,08*0,12*3,6*8 = 0,276m3 0,14*0,12*3,9*8 = 0,524m3 0,8 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II konstrukcyjne impregnowane próżniowo do NRO oraz malowane impregnatem ochronno-dekoracyjnym Środki impregnacyjne Śruby podkładki i nakrętki Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m3 kg kg % m-g m-g	17,9 1,04 0,5 1,5 0,84 0,66	14,320 0,832 0,400 4,820 0,672 0,528				
		8. Pokrycie dachu zadaszienia z obróbkami							
39	6	KNR-W 2-02 0410/01 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej 2,49/2*3,0*8*1,16 = 34,661m2 34,661 m2 Robocizna Robotnicy Materiały	r-g	0,31	10,745				

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
		Deski iglaste strugane na wpust i pióro nasyczone kl.III 25mm oraz impregnowane próżniowo do NRO oraz malowane impregnatem ochronno-dekoracyjnym	m3	0,028	0,971				
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,08	2,773				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,01	0,347				
		Środek transportowy	m-g	0,03	1,040				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
40	6	KNR K-05r02 0102/03 Mocowanie papy na deskowaniu pełnym 34,661 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,102	3,535				
		Materiały							
		Papa termozgrzewalna podkładowa	m2	1,15	39,860				
		Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,052	1,802				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,006	0,208				
		Samochód dostawczy	m-g	0,006	0,208				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
41	6	KNR 0-15 0518/01 Pokrycie dachów o pochyleniu do 60 stopni dachówką bitumiczną zgrzewalną, pasami o długości 1m i szerokości 28cm 34,661 m2							
		Robocizna							
		Dekarze gr.II	r-g	0,3678	12,748				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1834	6,357				
		Materiały							
		Dachówka bitumiczna w kształcie karpiówki pokrytej folia miedzianą	m2	1,05	36,394				
		Gwoździe budowlane papowe ocynkowane	kg	0,0783	2,714				
		Gaz propanowo-butanowy	kg	0,05	1,733				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,0221	0,766				
		Środek transportowy	m-g	0,0425	1,473				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
42	6	KNR 0-15 0518/05 Obróbka kalenicy dachówką o szerokości 28cm 3,25*8*0,25 = 6,500mb 6,5 mb							
		Robocizna							
		Dekarze gr.II	r-g	0,1643	1,068				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0657	0,427				
		Materiały							
		Dachówka bitumiczna w kształcie karpiówki pokrytej folia miedzianą	m2	0,3	1,950				
		Gwoździe budowlane papowe ocynkowane	kg	0,0051	0,033				
		Gaz propanowo-butanowy	kg	0,003	0,020				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,0056	0,036				
		Środek transportowy	m-g	0,0108	0,070				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
43	6	NNRNKB 6 0541/01 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm pas nadrynnowy 2,49*8*0,25 = 4,980m2 4,98 m2							
		Robocizna							
		Blacharze gr.II	r-g	1,01	5,030				
		Robotnicy gr.I	r-g	1,14	5,677				

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 Blacha powlekana płaska Wkręty samogwintujące typu SW do blach Zaprawa cementowa m. 80 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	m2 szt m3 % m-g	1,23 27,5 0,002 1,5 0,008	6,125 136,950 0,010 0,040				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
44	6	NNRNKB 1 0518/02 Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 10cm z blachy grubości 0,55mm 2,6*8 = 20,80m 20,8 m							
		Robocizna Blacharze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,4356 0,0101	9,060 0,210				
		Materiały Rynny dachowe śr.100mm z blachy powlekanej kompletnie wyposażone Uchwyty do rynien dachowych Materiały pomocnicze	m kpl %	1,22 2 1,5	25,376 41,600				
		Sprzęt Środek transportowy Wyciąg	m-g m-g	0,0028 0,0015	0,058 0,031				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
45	6	NNRNKB 1 0520/01 Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 8cm z blachy z cynku grubości 0,55mm 3,5*2 = 7,00m 7 m							
		Robocizna Blacharze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,4926 0,0723	3,448 0,506				
		Materiały Rury spustowe okrągłe śr.8cm z blachy stalowej powlekanej kompletnie wyposażone Uchwyty do rur spustowych Materiały pomocnicze	m szt %	1 0,33 1,5	7,000 2,310				
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,002	0,014				
		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	Blacharze gr.II	r-g	17,538		
2	Dekarze gr.II	r-g	13,816		
3	Głazurnicy gr.III	r-g	21,014		
4	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	70,007		
5	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	34,997		
6	Robocizna razem	r-g	3,696		
7	Robotnicy gr.I	r-g	31,740		
8	Robotnicy	r-g	183,149		
9	Spawacze gr.II	r-g	34,997		
10	Tynkarze gr.II	r-g	9,576		
11	Tynkarze gr.III	r-g	9,576		
	Razem		430,107		

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 C16/20 (B-20) wodoszczelny	m3	5,610		
2	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	4,206		
3	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	3,143		
4	Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m2)	dm3	85,777		
5	Bitumiczna powłoka gruntująca (0,15 l/m2)	dm3	10,759		
6	Blacha powlekana płaska	m2	6,125		
7	Cement portlandzki 35	t	0,003		
8	Dachówka bitumiczna w kształcie karpówki pokrytej folią miedzianą	m2	38,344		
9	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm szalunkowe	m3	0,152		
10	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm szalunkowe	m3	0,076		
11	Deski iglaste strugane na wpust i pióro nasyczone kl.III 25mm oraz impregnowane próżniowo do NRO oraz malowane impregnatem ochronno-dekoracyjnym	m3	0,971		
12	Drut stalowy miękki	kg	4,045		
13	Elektrody stalowe do spawania stali węglowych 3,25mm	szt	32,525		
14	Farba olejna do gruntowania, przeciwrzdzewna miniowa 60%	dm3	0,247		
15	Folia budowlana gr.0,5 mm zgrzewana	m2	12,672		
16	Gaz propanowo-butanowy	kg	1,753		
17	Gwoździe budowlane gołe	kg	13,437		
18	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	1,802		
19	Gwoździe budowlane papowe ocynkowane	kg	2,747		
20	Kamień łupany do murów rzędowych i warstwowych	m3	0,306		
21	Kotew wklejana 16mm L= 150mm z podkładką i nakrętką	szt	32,000		
22	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II konstrukcyjne impregnowane próżniowo do NRO oraz malowane impregnatem ochronno-dekoracyjnym	m3	0,832		
23	Papa termozgrzewalna podkładowa	m2	39,860		
24	Płytki podłogowe GRES antypoślizgowe	m2	10,877		
25	Płyty styropianowe EPS 100-038 (dach-podłoga) gr.10cm	m2	11,088		
26	Płyty z polistyrenu ekstrudowanego gr.8cm	m2	11,298		
27	Preparat gruntujący	dm3	2,218		
28	Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm	t	0,004		
29	Pręty zbrojeniowe żebrowane 10mm	t	1,187		
30	Pręty zbrojeniowe żebrowane 12mm	t	0,016		
31	Rury spustowe okrągłe śr.8cm z blachy stalowej powlekanej kompletnie wyposażone	m	7,000		
32	Rynny dachowe śr.100mm z blachy powlekanej kompletnie wyposażone	m	25,376		
33	Siatka z włókna szklanego	m2	12,213		
34	Siatka zbrojeniowa do posadzek śr.4,5mm oczko 15x15cm	m2	10,771		
35	Środki impregnacyjne	kg	0,400		
36	Śruby podkładki i nakrętki	kg	4,820		
37	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami	kg	30,129		
38	Uchwyty do rur spustowych	szt	2,310		
39	Uchwyty do rynien dachowych	kpl	41,600		
40	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	136,950		
41	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,010		
42	Zaprawa cementowa M12	m3	0,550		
43	Zaprawa cementowa M-12	m3	0,133		
44	Zaprawa klejąca do gresu elastyczna	kg	76,243		
45	Zaprawa klejowa sucha do styropianu i wtapienia siatki	kg	43,040		
46	Zaprawa spoinująca do płytek podłogowych	kg	2,851		
	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	Ciągnik kołowy 75-85KM	m-g	2,797		
2	Gietarka do prętów	m-g	5,680		
3	Koparka gąsienicowa 0,40m3 (1)	m-g	2,039		
4	Nożyce do prętów	m-g	6,863		
5	Pompa do betonu	m-g	1,052		
6	Prościarka do prętów	m-g	5,088		
7	Przyczepa skrzyniowa 10t	m-g	2,797		
8	Samochód dostawczy	m-g	0,208		
9	Samochód samowyładowczy do 5t (1)	m-g	6,164		
10	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	19,255		
11	Środek transportowy	m-g	6,678		
12	Wyciąg	m-g	3,310		
13	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,343		
	Razem		62,276		