

Przedmiar robót

Roboty budowlane zaplecze szatniowe

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 II
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. Parkowej, Nowotki, Al.Brzozowej
Inwestor	Gmina Miejska Chojnice ul.Stary Rynek 1 89-600Chojnice

Sporządził Andrzej Tyborski

Chojnice 10 luty 2012 r.

*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, zielen, urządzenia odnawialnych źródeł energii. W zakresie części II

Nr	Opis robót
1.	Wykopy
2.	Fundamenty
3.	Ściany murowane parteru
4.	Nadproża, stropy, wieńce
5.	Tynki wewnętrzne, obłożenia ścian i sufitów, malowanie
6.	Dach
6.1.	Konstrukcja dachu
6.2.	Obudowa kominów
6.3.	Pokrycie dachu z obróbkami
7.	Stolarka
8.	Ślusarka
9.	Wypożenie pomieszczeń
10.	Posadzki
11.	Elewacja

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 II

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1. Wykopy								
1	KNR 2-01 0310/02 Wykopy ciągle lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład 4,189*2 = 8,378m ³ 8,378 m ³ Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	2,3016	19,283				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	KNR 2-01 0206/02 Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km 43,63*1,5 = 65,445m ³ 65,445 m ³ Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,40m ³ (1) Samochód samowyladowczy do 5t (1)	r-g m-g m-g	0,203 0,0754 0,2016	13,285 4,935 13,194				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	Kalkulacja indywidualna Dostawa pospółki do zasypiania fundamentów 65,45+8,37 = 73,820m ³ Ławy -17,483 = -17,483m ³ stopy -1,024 = -1,024m ³ słupy -0,197 = -0,197m ³ ściany fundamentowe -18,125*0,8 = -14,500m ³ 40,616 m ³ Razem pozycja							
4	KNR 2-01 0320/02 Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m 40,616 m ³ Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,2224	49,649				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Wykopy Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
2. Fundamenty								
5	KNR-W 2-02 1101/01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym Ł1 0,6*33,15*0,1 = 1,989m ³ Ł2 0,5*13,29*0,1 = 0,665m ³ Ł3 0,4*37,93*0,1 = 1,517m ³ stopy 0,8*0,8*0,1*3 = 0,192m ³ 4,363 m ³ Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły C8/10 (B-10) Materiały pomocnicze	r-g m3 %	5,26 1,03 1,5	22,949 4,494				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	KNR-W 2-02 0202/01 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m Ł1 0,6*(2,87+0,8+1,14+0,8+2,26+0,6+2,69+2,69+0,6+3,64+0,4+1,12+0,4+0,96+0,4+1,28+6,02+4,49)*0,4 = 7,958m ³ Ł2 0,5*(5,59+6,42+1,28)*0,4 = 2,658m ³							

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 II

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	L3 0,4*(2,43*3+0,6+3,39*2+0,6+1,82+2,13+0,83+0,73+1,71+0,83+2,03+0,84+0,84+1,20+0,7*2+1,27+0,93+0,39+1,23+0,94+1,12+1,41+0,96+0,22)*0,4 = 6,096m3 poszerzenia ław (0,43*0,8+0,52*0,8*2+0,47*0,8*2)*0,4 = 0,771m3 17,483 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły C12/15 (B-15) Drewno na stemple (korowane) Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m3 m3 m3 m3 kg %	7,41 1,015 0,004 0,007 0,005 0,53 1,5	129,549 17,745 0,070 0,122 0,087 9,266				
	Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,05	0,874				
7	KNR-W 2-02 0204/01 Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m3 0,8*0,8*0,4*4 = 1,024m3 1,024 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły C16/20 (B-20) Drewno na stemple (korowane) Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m3 m3 m3 m3 kg %	8,19 1,015 0,004 0,005 0,005 0,27 1,5	8,387 1,039 0,004 0,005 0,005 0,276				
	Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,04	0,041				
8	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 0,25*0,25*1,05*3 = 0,197m3 0,197 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły C16/20 (B-20) Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m3 m3 m3 kg %	13,2 1,02 0,035 0,03 0,8 1,5	2,600 0,201 0,007 0,006 0,158				
	Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g m-g	1,95 0,07	0,384 0,014				
9	KNR-W 2-02 0259/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli 6mm 1,18*33,15/1000 = 0,039t 1,18*13,29/1000 = 0,016t 1,18*37,93/1000 = 0,045t 1,3*3/1000 = 0,004t 0,104 t Robocizna Robotnicy Materiały Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm Materiały pomocnicze Sprzęt	r-g t %	35,7 1,002 1,5	3,713 0,104				

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 II

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętarka do prętów mechaniczna Wyciąg Środek transportowy	m-g m-g m-g m-g m-g	3,6 4,75 4,03 0,72 1,3	0,374 0,494 0,419 0,075 0,135				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
10	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 12mm 3,84*33,15/1000 = 0,127t 4,513*13,29/1000 = 0,060t 3,84*37,93/1000 = 0,146t 10,9*3/1000 = 0,033t 0,366 t Robocizna Robotnicy Materiały Pręty zbrojeniowe żebrowane 12mm Materiały pomocnicze Sprzęt Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętarka do prętów mechaniczna Wyciąg Środek transportowy	r-g t % m-g m-g m-g m-g m-g	42,9 1,02 1,5 4,3 5,8 4,8 0,8 1,6	15,701 0,373 1,5 1,574 2,123 1,757 0,293 0,586				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
11	KNR 2-02 1219/07 Montaż śrub kotwiących pod słupy 3 szt Robocizna Murarze gr.II Malarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Śruby kotwiące słupy śr.30mm L=45cm z blachą 100x100x10mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g r-g szt % m-g	0,7479 0,0956 0,088 1 1,5 0,001	2,244 0,287 0,264 3,000 1,5 0,003				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
12	KNR 2-02u2 0136/02 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej zewnętrzne $(2,32+0,25+3,2+0,25+2,73+0,25+3,74+0,25+0,5+2,0*2+2,0+0,5+2,54+0,25+7,92+0,25+3,03+0,25+4,79+0,25+3,03+0,25+1,9+0,25+3,74+0,25+2,73+0,25)*0,83*0,25 = 10,722m^3$ wewnętrzne $(1,92+0,25+3,85+2,73+5,77+1,08+0,47+1,72+1,08+0,33+1,11+1,27+1,37+1,17+0,7*2+0,91+0,25+0,8+1,18+0,25+1,03*2+0,72+0,25+1,02+0,18+0,91+0,28+1,04+4,79)*0,83*0,25 = 8,333m^3$ 19,055 m3 Robocizna Robocizna razem Materiały Bloczki ścienne betonowe 38x25x14cm Zaprawa cementowa M-8 Materiały pomocnicze	r-g szt m3 %	5,57 63,78 0,180 1,5	106,136 1.215,328 3,430				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
13	KNR 0-23 2612/01 Ocieplenie ścian budynków przez przyklejenie płyt z polistyrenu ekstrudowanego gr.8cm zewnętrzne $(2,32+0,25+3,2+0,25+2,73+0,25+3,74+0,25+0,5+2,0*2+2,0+0,5+2,54+0,25+7,92+0,25+3,03+0,25+4,79+0,25+3,03+0,25+1,9+0,25+3,74+0,25+2,73+0,25)*0,83 = 42,89m^2$ 42,89 m2							

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 II

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Płyty z polistyrenu ekstrudowanego gr.8cm Zaprawa klejowa sucha do styropianu i wtapienia siatki Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g r-g m2 kg % m-g	0,615 0,615 0,099 1,05 6 1,5 0,01	26,377 26,377 4,246 45,035 257,340 0,429				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
14	KNR 0-23 2612/06 Przyklejenie dwukrotne warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi 42,89 m2 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	r-g r-g r-g kg m2 % m-g	0,275 0,275 0,0612 4 1,135 1,5 0,0052	11,795 11,795 2,625 171,560 48,680 0,223				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
15	KNR 2-02s 0829/01 Przygotowanie podłoża -3 warstwa kleju 42,89 m2 Robocizna Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) Materiały pomocnicze	r-g r-g kg %	0,2426 0,0607 4,75 1,5	10,405 2,603 203,728 				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
16	KNR 0-41 0111/01 Szpachlowanie powierzchni pionowych masą uszczelniająco-izolacyjną p.wilgociową 42,89 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Masa uszczelniająco-izolująca p.wilgociowa pod wyprawę zewnętrzną z tynku żywicznego Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g kg m-g	0,0707 0,0165 2 0,00131	3,032 0,708 85,780 0,056				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
17	KNR-W 2-02 0602/09 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu gruntującego z pow.chudego betonu 43,63 = 43,630m2 43,63 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Bitumiczna powłoka gruntująca Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g dm3 % m-g m-g	0,0733 0,15 1,5 0,0012 0,0009	3,198 6,545 0,052 0,039				
	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 II

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
18	KNR-W 2-02 0602/01 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno pierwsza warstwa 43,63 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g dm3 % m-g m-g	0,0635 0,5 1,5 0,0005 0,0004	2,771 21,815 0,022 0,017				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
19	KNR-W 2-02 0602/02 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno każda następna warstwa ponad jedną 43,63 m2 Robocizna R=2 Robotnicy Materiały M=2 Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa Materiały pomocnicze Sprzęt S=2 Wyciąg Środek transportowy	r-g dm3 % m-g m-g	0,0587 0,5 1,5 0,0004 0,0004	5,122 43,630 0,035 0,035				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
20	KNR-W 2-02 0603/09 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z rozтворu gruntującego Ł1 0,6*(2,87+0,8+1,14+0,8+2,26+0,6+2,69+2,69+0,6+3,64+0,4+1,12+0,4+0,96+0,4+1,28+6,02+4,49)*2 = 39,792m2 Ł2 0,5*(5,59+6,42+1,28)*2 = 13,290m2 Ł3 0,4*(2,43*3+0,6+3,39*2+0,6+1,82+2,13+0,83+0,73+1,71+0,83+2,03+0,84+0,84+1,20+0,7*2+1,27+0,93+0,39+1,23+0,94+1,12+1,41+0,96+0,22)*2 = 30,480m2 poszerzenia ław (0,43*0,8+0,52*0,8*2+0,47*0,8*2)*2 = 3,856m2 0,8*0,4*4 = 1,280m2 88,698 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Bitumiczna powłoka gruntująca Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g dm3 % m-g	0,11 0,15 1,5 0,0011	9,757 13,305 0,098				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
21	KNR-W 2-02 0603/01 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno pierwsza warstwa 88,698 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g dm3 % m-g	0,0966 0,5 1,5 0,0005	8,568 44,349 0,044				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
22	KNR-W 2-02 0603/02 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno każda następna warstwa ponad jedną 88,698 m2							

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 II

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna R=2 Robotnicy Materiały M=2 Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa Materiały pomocnicze Sprzęt S=2 Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g dm3 % m-g	0,082 0,5 1,5 0,0004	14,546 88,698 0,071				
	RAZEM: Fundamenty Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	3. Ściany murowane parteru							
23	KNR-W 2-02 0606/01 Izolacje poziome przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii 1mm zewnątrzne $(2,32+0,25+3,2+0,25+2,73+0,25+3,74+0,25+0,5+2,0*2+2,0+0,5+2,54+0,25+7,92+0,25+3,03+0,25+4,79+0,25+3,03+0,25+1,9+0,25+3,74+0,25+2,73+0,25)*0,5 = 25,835m^2$ wewnętrzne $(1,92+0,25+3,85+2,73+5,77+1,08+0,47+1,72+1,08+0,33+1,11+1,27+1,37+1,17+0,7*2+0,91+0,25+0,8+1,18+0,25+1,03*2+0,72+0,25+1,02+0,18+0,91+0,28+1,04+4,79)*0,5 = 20,080m^2$ 45,915 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Folia budowlana gr.1 mm zgrzewana Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m2 % m-g m-g	0,36 1,2 1,5 0,0112 0,0068	16,529 55,098 0,514 0,312				
24	KNR 2-02 1112/09 Zgrzewanie folii 45,915 m2 Robocizna R=0,5 Robocizna razem Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g %	0,1261 1,5	2,895				
25	KNR-W 2-02 0108/03 Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m i grubości 18cm z bloczków z betonu komórkowego o długości 59cm zewnątrzne $((0,18+2,8+0,18+3,81)*2+0,18+2,0+0,18+3,06+0,18+4,86+0,18+3,06+0,18+2,61+0,12+2,01+0,12+1,55+0,12+1,5+0,18+1,46+0,12+1,03+0,18+2,08+0,18*2+0,32*2)*3,42 = 143,298m^2$ otwory BG3 -2,1*2,20*3 = -13,860m2 03 -0,8*0,6*3 = -1,440m2 D1 -1,84*2,10 = -3,864m2 01 -1,62*1,52*2 = -4,925m2 02 -1,52*1,52 = -2,310m2 D5 -1,10*2,05*3 = -6,765m2 04 -0,62*0,62 = -0,384m2 D pom.techn. -1,0*2,05 = -2,050m2 wewnętrzne $(2,04+0,08+3,72+4,86+2,77)*(2,8+3,06)/2 = 39,467m^2$ otwory -1,0*2,05*4 = -8,200m2 138,967 m2 Robocizna R=0,9							

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 II

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy Materiały Bloczki z betonu komórkowego 59x18x24cm Zaprawa cementowo-wapienna M-5 Materiały pomocnicze	r-g szt m3 %	1,04 6,8 0,021 1,5	130,073 944,976 2,918				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
26	KNR-W 2-02 0108/03 Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m i grubości 24cm z bloczków z betonu komórkowego o długości 59cm wewnętrzne $(2,04+0,08+3,72)*(2,8+3,06)/2 = 17,111m^2$ otwór $-1,0*2,05 = -2,050m^2$ 15,061 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Bloczki z betonu komórkowego 59x24x24cm Zaprawa Materiały pomocnicze	r-g szt m3 %	1,04 6,8 0,021 1,5	15,663 102,415 0,316				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
27	KNR-W 2-02 0132/05 Ułożenie nadproży prefabrykowanych $1,20*24 = 28,800m$ $1,50*2 = 3,000m$ $1,8*4 = 7,200m$ $2,10*2 = 4,200m$ 43,2 m Robocizna Robotnicy Materiały Nadproża prefabrykowane L Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	r-g m % m-g	0,2 1,02 1,5 0,02	8,640 44,064 0,864				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
28	KNR-W 2-02 0132/01 Otwory (bez nadproży) na okna w ścianach murowanych o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 7 otwór Robocizna Robotnicy	r-g	1,55	10,850				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
29	KNR-W 2-02 0132/02 Otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 11 otwór Robocizna Robotnicy	r-g	2,14	23,540				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
30	KNR-W 2-02 0210/01 Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 8m/m2 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy $0,08*0,20*1,25*5 = 0,100m^3$ $0,12*0,20*1,25 = 0,030m^3$ 0,13 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły C16/20 (B-20) Drewno na stemple Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze	r-g m3 m3 m3 m3 kg %	15,7-3,48 1,02 0,012 0,046 0,055 2,7 1,5	1,589 0,133 0,002 0,006 0,007 0,351				

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 II

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1) Pompa do betonu na samochodzie 60m ³ /h (1)	m-g m-g m-g	2,58x0,47 0,12 0,08	0,158 0,016 0,010				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
31	KNR-W 2-02 0259/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli $(0,58*9+0,62*9)*0,222/1000 = 0,002t$ 0,002 t Robocizna Robotnicy Materiały Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm Materiały pomocnicze Sprzęt Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętarka do prętów mechaniczna Wyciąg Środek transportowy	r-g t % m-g m-g m-g m-g m-g	35,7 1,002 1,5 3,6 4,75 4,03 0,72 1,3	0,071 0,002 0,007 0,010 0,008 0,001 0,003				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
32	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli $(4*1,25*5+4*1,25)*0,617/1000 = 0,019t$ 0,019 t Robocizna Robotnicy Materiały Pręty zbrojeniowe żebrowane 10mm Materiały pomocnicze Sprzęt Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętarka do prętów mechaniczna Wyciąg Środek transportowy	r-g t % m-g m-g m-g m-g m-g	42,9 1,02 1,5 4,3 5,8 4,8 0,8 1,6	0,815 0,019 0,082 0,110 0,091 0,015 0,030				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
33	KNR K-03 0501/07 Kanały wentylacyjne z pustaków pionowych o wymiarach 3x12x17 $2,55+1,88 = 4,430m$ 4,43 m Robocizna Robotnicy Materiały Pustak wentylacyjny z keramzytobetonu o przekrojach kanałów 3x12/17 klasa odporności ogniowej 60min Zaprawa montażowa do przewodów wentylacyjnych z keramzytobetonu Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Samochód dostawczy	r-g szt kg % m-g m-g	0,76 3,02 8,26 2 0,05 0,04	3,367 13,379 36,592 0,222 0,177				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
34	KNR K-03 0501/08 Kanały wentylacyjne z pustaków pionowych o wymiarach 4x12x17 $2,07+5,34 = 7,410m$ 7,41 m Robocizna Robotnicy Materiały Pustak wentylacyjny z keramzytobetonu o przekrojach kanałów 4x12/17 klasa odporności ogniowej 60min Zaprawa montażowa do przewodów wentylacyjnych z keramzytobetonu	r-g szt kg	1,04 3,02 10,61	7,706 22,378 78,620				

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, zielen, urządzenia odnawialnych źródeł energii. W zakresie części II

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,06	0,445				
	Samochód dostawczy	m-g	0,05	0,371				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
35	KNR K-03 0501/06 Kanały wentylacyjne z pustaków pionowych o wymiarach 2x12/17 1,88 = 1,880m 1,88 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,57	1,072				
	Materiały							
	Pustak wentylacyjny z keramzytobetonu o przekrojach kanałów 2x12/17 klasa odporności ogniowej 60min	szt	3,02	5,678				
	Zaprawa montażowa do przewodów wentylacyjnych z keramzytobetonu	kg	5,91	11,111				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,04	0,075				
	Samochód dostawczy	m-g	0,03	0,056				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
36	KNR-W 2-02 0127/03 Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych o grubości 12cm (1,22+1,02+0,7+1,51+2,14+1,3+1,44+1,03+1,13+1,55+1,2+1,03)*2,8 = 42,756m2 otwory -1,0*2,05 = -2,050m2 40,706 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,79	32,158				
	Materiały							
	Płytki z betonu komórkowego M 500-700 59x24x12cm	szt	8,2	333,789				
	Zaprawa cementowo-wapienna M-5	m3	0,01	0,407				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,07	2,849				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
37	KNR-W 2-02 0127/01 Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych o grubości 8cm (2,8+0,47+1,14+0,22+1,19*2+1,26+0,42+1,03+0,45+1,2+0,97+1,03)*2,80 = 37,436m2 otwory -1,0*2,05*5 = -10,250m2 27,186 m2							
	Robocizna R=1,1							
	Robotnicy	r-g	0,66	19,737				
	Materiały							
	Płytki z betonu komórkowego M 500-700 59x24x8cm	szt	8,2	222,925				
	Zaprawa cementowo-wapienna M-5	m3	0,005	0,136				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,05	1,359				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: Ściany murowane parteru							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	4. Nadproża, stropy, wieńce							
38	KNR-W 2-02 0210/02 Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 10m/m2 BU1 0,60*0,20*3,0 = 0,360m3 BU2 0,6*0,20*2,03 = 0,244m3							

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 II

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	BU3 0,30*0,12*0,8 = 0,029m ³ BU4 0,25*0,12*1,79 = 0,054m ³ Podciąg A 0,18*0,30*2,58*2 = 0,279m ³ 0,966 m ³ Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły C16/20 (B-20) Drewno na stemple (korowane) Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m3 m3 m3 m3 kg % m-g m-g	20,4 1,02 0,017 0,063 0,066 3,5 1,5 2,89 0,15	19,706 0,985 0,016 0,061 0,064 3,381 2,792 0,145				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
39	KNR-W 2-02 0217/01 Płyty żelbetowe stropowe płaskie lub na żebrach grubości 8cm P1 2,01*3,07 = 6,171m ² P1.2 2,11*1,79 = 3,777m ² P2.1 4,86*3,06 = 14,872m ² P3 5,51*4,86 = 26,779m ² 2,07*0,54 = 1,118m ² 52,717 m ² Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły C16/20 (B-20) Drewno na stemple (korowane) Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m3 m3 m3 m3 kg % m-g m-g	2,08 0,082 0,00203 0,00439 0,001 0,274 1,5 0,136 0,0134	109,651 4,323 0,107 0,231 0,053 14,444 7,170 0,706				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
40	KNR-W 2-02 0217/05 Płyty żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty 52,717 m ² Robocizna R=4 Robotnicy Materiały M=4 Beton zwykły C16/20 (B-20) Materiały pomocnicze Sprzęt S=4 Wyciąg	r-g m3 % m-g	0,0499 0,0102 1,5 0,0153	10,522 2,151 3,226				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
41	KNR-W 2-02 0302/09 Wieńce monolityczne W1 0,18*0,22*41,9 = 1,659m ³ W2 0,18*0,12*13,47 = 0,291m ³ W3 0,24*0,12*5,84 = 0,168m ³ 2,118 m ³ Robocizna Robotnicy Materiały Zaprawa cementowa M7 Beton zwykły C16/20 (B-20) Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze Sprzet	r-g m3 m3 m3 m3 kg %	6,2 0,028 1,02 0,048 0,027 4,3 1,5	13,132 0,059 2,160 0,102 0,057 9,107				

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 II

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Środek transportowy	m-g	0,63	1,334				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
42	KNR 2-02 1219/07 Montaż śrub kotwiących murlaty 28 szt Robocizna Murarze gr.II Malarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Śruby kotwiące murlaty 12mm l=400mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g r-g szt % m-g	0,7479 0,0956 0,088 1 1,5 0,001	20,941 2,677 2,464 28,000 0,028				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
43	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 R1 0,18*0,18*3,31*2 = 0,214m3 R2 0,18*0,32*3,31 = 0,191m3 0,405 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły C16/20 (B-20) Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m3 m3 m3 kg % m-g m-g	13,2 1,02 0,035 0,03 0,8 1,5 1,95 0,07	5,346 0,413 0,014 0,012 0,324 0,790 0,028				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
44	KNR-W 2-02 0259/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli płyty (14+27+9,23+5,81+20+16+9,23+5,81)/1000 = 0,107t podciąg 4,17*2/1000 = 0,008t wieńce 0,691*47,74/1000 = 0,033t 0,518*13,47/1000 = 0,007t rdzenie 21,94*2*0,222/1000 = 0,010t 26,46*0,222/1000 = 0,006t 0,171 t Robocizna Robotnicy Materiały Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm Materiały pomocnicze Sprzęt Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętarka do prętów mechaniczna Wyciąg Środek transportowy	r-g t % m-g m-g m-g m-g m-g	35,7 1,002 1,5 3,6 4,75 4,03 0,72 1,3	6,105 0,171 0,616 0,812 0,689 0,123 0,222				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
45	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli stropy (32+30,27)/1000 = 0,062t 0,062 t Robocizna Robotnicy Materiały Pręty zbrojeniowe żebrowane 8mm Materiały pomocnicze	r-g t %	42,9 1,02 1,5	2,660 0,063				

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Sprzęt Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętarka do prętów mechaniczna Wyciąg Środek transportowy <div style="text-align: right;">Razem pozycja Cena jednostkowa</div>	m-g m-g m-g m-g m-g	4,3 5,8 4,8 0,8 1,6	0,267 0,360 0,298 0,050 0,099				
46	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli stropy (102+380,29)/1000 = 0,482t 0,482 t Robocizna Robotnicy Materiały Pręty zbrojeniowe żebrowane 10mm Materiały pomocnicze Sprzęt Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętarka do prętów mechaniczna Wyciąg Środek transportowy <div style="text-align: right;">Razem pozycja Cena jednostkowa</div>	r-g t % m-g m-g m-g m-g m-g	42,9 1,02 1,5 4,3 5,8 4,8 0,8 1,6	20,678 0,492 2,073 2,796 2,314 0,386 0,771				
47	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli stropy (5,7*2+21,66*2+21,5+16,25+33,23+12,59)/1000 = 0,138t wieńce 3,67*47,74/1000 = 0,175t 3,72*13,47/1000 = 0,050t rdzenie 3,31*4*3*0,888/1000 = 0,035t 0,398 t Robocizna Robotnicy Materiały Pręty zbrojeniowe żebrowane 12mm Materiały pomocnicze Sprzęt Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętarka do prętów mechaniczna Wyciąg Środek transportowy <div style="text-align: right;">Razem pozycja Cena jednostkowa</div>	r-g t % m-g m-g m-g m-g m-g	42,9 1,02 1,5 4,3 5,8 4,8 0,8 1,6	17,074 0,406 1,711 2,308 1,910 0,318 0,637				
48	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż kolan wentylacyjnych 12x17 z blachy stalowej ocynkowanej 16 kpl <div style="text-align: right;">Razem pozycja</div>							
	RAZEM: Nadproża, stropy, wieńce <div style="text-align: right;">Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element</div>							
	5. Tynki wewnętrzne, obłożenia ścian i sufitów, malowanie							
49	KNR-W 2-02 0409/03 Nadbitki z tarcicy nasyczonej o przekroju do 180cm2 pom.7+8+9 0,08*0,06*3,26*8*2 = 0,250m3 0,25 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	r-g m3	26,2 1,04	6,550 0,260				

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 II

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Środki impregnacyjne Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)	kg kg % m-g m-g	3,17 5,57 1,5 0,85 1,07	0,793 1,393 0,213 0,268				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
50	KNR-W 2-02 0612/06 Izolacje pionowe ciepłe i przeciwdźwiękowe z płyt wełny mineralnej układanych na sucho pom.7+8+9 $3,26*6,73*2 = 43,880\text{m}^2$ 43,88 m ² Robocizna Robotnicy Materiały Płyty z wełny mineralnej gr.200mm Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)	 r-g m2 % m-g m-g	 0,156 1,05 1,5 0,0059 0,0089	 6,845 46,074 0,259 0,391				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
51	KNR 0-15 0517/01 Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii 43,88 m ² Robocizna Dekarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Folia polietylenowa paroizolacyjna 0,20mm Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)	 r-g r-g m2 % m-g m-g	 0,0787 0,0846 1,3 1,5 0,0001 0,0005	 3,453 3,712 57,044 0,004 0,022				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
52	KNR-W 2-02 2006/02 Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym pojedynczym mocowanym do podłoża $6,73*(3,26+0,11)*2 = 45,360\text{m}^2$ 45,36 m ² Robocizna Robotnicy Materiały Płyty gipsowo-kartonowe zwykłe gr.12,5mm Profile nośne 60/27 Profile przyściennne 28/27 Łączniki wzdłużne lw 60/110 Łączniki krzyżowe lk 60/60 Blachowkręty 212/25 Gips budowlany szpachlowy Taśma zbrojąca Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)	 r-g m2 m m szt szt szt kg m % m-g m-g	 2,26 1,05 1,9 0,4 0,38 1,52 18,5 0,504 1 1,5 0,05 0,01	 102,514 47,628 86,184 18,144 17,237 68,947 839,160 22,861 45,360 2,268 0,454				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
53	KNR-W 2-02 0803/03 Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie 1 $(1,79+2,7+0,37+1,14+1,19+4,19+0,22)*2,60 = 30,160\text{m}^2$ 2 $(3,06+4,86)/2*2,60 = 10,296\text{m}^2$ 3 $(2,89+2,61+1,22+0,7+1,2+0,47+2,77)*2,60 = 30,836\text{m}^2$ 4 $(0,22+1,32+1,07+1,3)*2,60 = 10,166\text{m}^2$ 5 $(1,20+1,03)*2*2,60 = 11,596\text{m}^2$							

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, zieleń, urządzenia odnawialnych źródeł energii. W zakresie części II

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<div>(2,31+1,67+0,3+1,14+0,31+0,9+1,34+0,63)*2,60 = 22,360m2</div> <div>6 (1,26+1,03)*2*2,60 = 11,908m2</div> <div>(1,44+1,19)*2*2,60 = 13,676m2</div> <div>7 (5,84+3,81)*2*(3,2+4,5)/2 = 74,305m2</div> <div>8 (2,04+2,8)*2*(3,2+4,50)/2 = 37,268m2</div> <div>9 (3,72+2,8)*2*(3,2+4,50)/2 = 50,204m2</div> <div>10 (2,14+2,01+1,22+0,7+0,36+1,51)*2,60 = 20,644m2</div> <div>11 (1,55+1,33)*2*2,60 = 14,976m2</div> <div>12 (1,5+1,46+1,2+0,42+1,13)*2,60 = 14,846m2</div> <div>13 (2,08+1,34)*2*2,60 = 17,784m2</div> <div>371,025 m2</div> <div>Robocizna</div> <div>Robotnicy</div> <div>Materiały</div> <div>Zaprawa wapienna M-0,6</div> <div>Zaprawa cementowo-wapienna M-2</div> <div>Zaprawa cementowo-wapienna M-7</div> <div>Kratki wentylacyjne 12x17cm</div> <div>Materiały pomocnicze</div> <div>Sprzęt</div> <div>Wyciąg</div> <div>Razem pozycja</div> <div>Cena jednostkowa</div> <td>r-g</td> <td>0,681</td> <td>252,668</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	r-g	0,681	252,668				
		m3	0,0027	1,002				
		m3	0,0206	7,643				
		m3	0,0021	0,779				
		szt		7,000				
		%	1,5					
		m-g	0,0449	16,659				
54	<div>KNR-W 2-02 0803/06 Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane ręcznie</div> <div>90,26 = 90,260m2</div> <div>7 -22,25 = -22,250m2</div> <div>8 -5,71 = -5,710m2</div> <div>9 -10,42 = -10,420m2</div> <div>51,88 m2</div> <div>Robocizna</div> <div>Robotnicy</div> <div>Materiały</div> <div>Zaprawa wapienna M-0,6</div> <div>Zaprawa cementowo-wapienna M-2</div> <div>Zaprawa cementowo-wapienna M-7</div> <div>Materiały pomocnicze</div> <div>Sprzęt</div> <div>Wyciąg</div> <div>Razem pozycja</div> <div>Cena jednostkowa</div> <td>r-g</td> <td>0,822</td> <td>42,645</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	r-g	0,822	42,645				
		m3	0,0027	0,140				
		m3	0,0173	0,898				
		m3	0,004	0,208				
		%	1,5					
		m-g	0,0436	2,262				
55	<div>KNR-W 2-02 0840/05 Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25cm na zaprawie klejowej</div> <div>3 (2,89+2,61+1,22+0,7+1,2+0,47+2,77)*2,20 = 26,092m2</div> <div>-1,0*2,05 = -2,050m2</div> <div>4 (0,22+1,32+1,07+1,3)*2,20 = 8,602m2</div> <div>-1,0*2,05 = -2,050m2</div> <div>5 (1,20+1,03)*2*2,20 = 9,812m2</div> <div>-1,0*2,05 = -2,050m2</div> <div>(2,31+1,67+0,3+1,14+0,31+0,9+1,34+0,63)*2,20 = 18,920m2</div> <div>-1,0*2,05*2 = -4,100m2</div> <div>6 (1,26+1,03)*2*2,20 = 10,076m2</div> <div>(1,44+1,19)*2*2,20 = 11,572m2</div> <div>-1,0*2,05*3 = -6,150m2</div> <div>10 (2,14+2,01+1,22+0,7+0,36+1,51)*2,20 = 17,468m2</div> <div>-1,15*2,05 = -2,358m2</div> <div>11 (1,55+1,33)*2*2,20 = 12,672m2</div> <div>-1,0*2,05 = -2,050m2</div> <div>12 (1,5+1,46+1,2+0,42+1,13)*2,20 = 12,562m2</div> <div>-1,0*2,05 = -2,050m2</div> <div>104,918 m2</div> <div>Robocizna</div> <div>Robotnicy</div> <div>Materiały</div> <td>r-g</td> <td>1,24</td> <td>130,098</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	r-g	1,24	130,098				

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 II

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka)	kg	2,84	297,967				
	Zaprawa spoinująca	kg	0,3383	35,494				
	Płytki ceramiczne ściennie 20x25cm	m2	1,05	110,164				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,0435	4,564				
	Środek transportowy	m-g	0,0369	3,871				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
56	KNR-W 2-02 2011/02 Gładzie jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3mm z mas mineralnych wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 3 $(2,89+2,61+1,22+0,7+1,2+0,47+2,77)*0,4 = 4,744m^2$ 4 $(0,22+1,32+1,07+1,3)*0,4 = 1,564m^2$ 5 $(1,20+1,03)*2*0,4 = 1,784m^2$ $(2,31+1,67+0,3+1,14+0,31+0,9+1,34+0,63)*0,40 = 3,440m^2$ 6 $(1,26+1,03)*2*0,4 = 1,832m^2$ $(1,44+1,19)*2*0,4 = 2,104m^2$ 10 $(2,14+2,01+1,22+0,7+0,36+1,51)*0,4 = 3,176m^2$ 11 $(1,55+1,33)*2*0,4 = 2,304m^2$ 12 $(1,5+1,46+1,2+0,42+1,13)*0,4 = 2,284m^2$ 23,232 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,243	5,645				
	Materiały							
	Masa tynkarska mineralna	kg	3,27	75,969				
	Woda	m3	0,00213	0,049				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Mieszarka do zapraw	m-g	0,004	0,093				
	Wyciąg	m-g	0,02	0,465				
	Środek transportowy	m-g	0,0032	0,074				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
57	KNR-W 2-02 2011/04 Gładzie jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3mm z mas mineralnych wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku 3 $8,28 = 8,280m^2$ 4 $1,03 = 1,030m^2$ 5 $6,84 = 6,840m^2$ 6 $3,08 = 3,080m^2$ 10 $3,85 = 3,850m^2$ 11 $1,75 = 1,750m^2$ 12 $2,14 = 2,140m^2$ 26,97 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,273	7,363				
	Materiały							
	Masa tynkarska mineralna	kg	3,36	90,619				
	Woda	m3	0,00218	0,059				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Mieszarka do zapraw	m-g	0,004	0,108				
	Wyciąg	m-g	0,02	0,539				
	Środek transportowy	m-g	0,0033	0,089				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
58	KNR-W 2-02 0830/04 Gładź gipsowa dwuwarstwowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych 1 $(1,79+2,7+0,37+1,14+1,19+4,19+0,22)*2,60 = 30,160m^2$ 2 $(3,06+4,86)/2*2,60 = 10,296m^2$ 7 $(5,84+3,81)*2*(3,2+4,5)/2 = 74,305m^2$ 8 $(2,04+2,8)*2*(3,2+4,50)/2 = 37,268m^2$ 9 $(3,72+2,8)*2*(3,2+4,50)/2 = 50,204m^2$ 13 $(2,08+1,34)*2*2,60 = 17,784m^2$							

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, zieleń, urządzenia odnawialnych źródeł energii. W zakresie części II

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	pod tynki żywiczne -25,52 = -25,520m2 pod lamperie -92,444 = -92,444m2 102,053 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Gips budowlany szpachlowy Woda Gips budowlany Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m-g m-g	0,509 0,0029 0,0043	51,945 255,133 0,276 153,080 0,296 0,439				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
59	KNR-W 2-02 0830/06 Gładź gipsowa dwuwarstwowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych 1 6,86 = 6,860m2 2 14,88 = 14,880m2 21,74 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Gips budowlany szpachlowy Woda Gips budowlany Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g kg m3 kg % m-g m-g	0,542 2,5 0,0027 1,5 1,5 0,0029 0,0039	11,783 54,350 0,059 32,610 0,063 0,085				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
60	KNR 0-28 2630/03 Tynki cienkowarstwowe żywiczne z kruszywem barwionym 1 (1,79+2,7+0,37+1,14+1,19+4,19+0,22)*2,20 = 25,520m2 25,52 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy Materiały Środki gruntujące zwiększające przyczepność Masa tynkarska żywiczna z kruszywem barwionym Środki uszczelniające do tynków żywicznych mozaikowych Sprzęt Żuraw okienny Środek transportowy	r-g r-g kg kg kg m-g m-g	0,5977 0,0736 0,2 4,2 0,3 0,0095 0,0136	15,253 1,878 5,104 107,184 7,656 0,242 0,347				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
61	KNR-W 2-02 1509/01 Malowanie dwukrotne doborowe farbą olejną tynków wewnętrznych z trzykrotnym szpachlowaniem 7 (5,84+3,81)*2*2,2 = 42,460m2 8 (2,04+2,8)*2*2,2 = 21,296m2 9 (3,72+2,8)*2*2,2 = 28,688m2 92,444 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Farba olejna do gruntowania Farba olejna nawierzchniowa Grunt pokostowy Rozcieńczalnik Szpachlówka olejno-żywiczna Papier ścierny Materiały pomocnicze	r-g dm3 dm3 dm3 dm3 dm3 m2 %	1,05 0,0985 0,085 0,18 0,0428 0,713 0,0432 1,5	97,066 9,106 7,858 16,640 3,957 65,913 3,994				

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 II

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,185				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
62	KNR-W 2-02 1510/01 Malowanie dwukrotne wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania ściany 23,232+194,497 = 217,729m2 sufity 51,88 = 51,880m2 269,609 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Farba emulsyjna akrylowa Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g	0,139	37,476				
		dm3	0,2891	77,944				
		%	1,5					
		m-g	0,0003	0,081				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
63	KNR-W 2-02 1510/07 Malowanie dwukrotne wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem 45,36 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Farba emulsyjna akrylowa Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy (1)	r-g	0,176	7,983				
		dm3	0,259	11,748				
		%	1,5					
		m-g	0,0003	0,014				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Tynki wewnętrzne, obłożenia ścian i sufitów, malowanie Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	6. Dach							
	6.1. Konstrukcja dachu							
64	KNR-W 2-02 0406/02 Murlaty z tarcicy nasyczonej o przekroju ponad 180cm2 0,50 = 0,500m3 0,5 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II Środki impregnacyjne Papa asfaltowa izolacyjna Śruby podkładki i nakrętki Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g	8,61	4,305				
		m3	1,06	0,530				
		kg	0,31	0,155				
		m2	17,5	8,750				
		kg	5,35	2,675				
		%	1,5					
		m-g	0,83	0,415				
		m-g	1,07	0,535				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
65	KNR-W 2-02 0406/06 Ramy górne i płatwie z tarcicy nasyczonej o długości ponad 3m i przekroju ponad 180cm2 0,26+0,28 = 0,540m3 0,54 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II Środki impregnacyjne Śruby podkładki i nakrętki	r-g	16,6	8,964				
		m3	1,1	0,594				
		kg	1,2	0,648				
		kg	2,97	1,604				

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 II

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,89	0,481				
	Środek transportowy	m-g	1,1	0,594				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
66	KNR-W 2-02 0407/02 Podwaliny z tarcicy nasyczonej o długości ponad 2m i przekroju ponad 180cm2 $0,14*0,14*1,0*5 = 0,098\text{m}^3$ 0,098 m3							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	9,28	0,909				
	Materiały							
	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	1,06	0,104				
	Środki impregnacyjne	kg	0,61	0,060				
	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	7	0,686				
	Śruby podkładki i nakrętki	kg	5,35	0,524				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,89	0,087				
	Środek transportowy	m-g	0,68	0,067				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
67	KNR-W 2-02 0407/06 Słupy z tarcicy nasyczonej o długości ponad 2m i przekroju ponad 180cm2 $0,54 = 0,540\text{m}^3$ 0,54 m3							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	21,4	11,556				
	Materiały							
	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	1,06	0,572				
	Środki impregnacyjne	kg	1,03	0,556				
	Śruby podkładki i nakrętki	kg	28,55	15,417				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,95	0,513				
	Środek transportowy	m-g	0,74	0,400				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
68	KNR-W 2-02 0408/03 Krokwie zwykłe z tarcicy nasyczonej o długości do 4,5m i przekroju do 180cm2 $2,57 = 2,570\text{m}^3$ 2,57 m3							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	17,9	46,003				
	Materiały							
	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	1,04	2,673				
	Środki impregnacyjne	kg	0,5	1,285				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	3,3	8,481				
	Śruby podkładki i nakrętki	kg	1,9	4,883				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,84	2,159				
	Środek transportowy	m-g	0,66	1,696				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
69	KNR-W 2-02 0408/08 Krokwie narożne i koszowe z tarcicy nasyczonej o przekroju ponad 180cm2 $1,22+0,17 = 1,390\text{m}^3$ 1,39 m3							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	26,6	36,974				
	Materiały							
	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	1,04	1,446				
	Środki impregnacyjne	kg	0,22	0,306				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	1,74	2,419				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Sprzęt Wyciąg Środek transportowy <div style="text-align: right;">Razem pozycja Cena jednostkowa</div>	m-g m-g	0,84 1,03	1,168 1,432				
70	KNR-W 2-02 0406/03 Ramy górne i płatwie z tarcicy nasyczonej o długości do 3m i przekroju do 180cm2 0,15 = 0,150m3 <div style="text-align: right;">0,15 m3</div> Robocizna Robotnicy Materiały Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II Środki impregnacyjne Śruby podkładki i nakrętki Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy <div style="text-align: right;">Razem pozycja Cena jednostkowa</div>	r-g m3 kg kg % m-g m-g	33,6 1,1 1,2 4,96 1,5 0,89 0,69	5,040 0,165 0,180 0,744 0,134 0,104				
71	KNR-W 2-02 0408/01 Miecze i zastrzały z tarcicy nasyczonej o przekroju do 180m2 0,06 = 0,060m3 <div style="text-align: right;">0,06 m3</div> Robocizna Robotnicy Materiały Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II Środki impregnacyjne Śruby podkładki i nakrętki Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1) <div style="text-align: right;">Razem pozycja Cena jednostkowa</div>	r-g m3 kg kg % m-g m-g	31,8 1,1 2,17 47,59 1,5 0,99 0,77	1,908 0,066 0,130 2,855 0,059 0,046				
72	KNR-W 2-02 0408/02 Kleszcze z tarcicy nasyczonej o przekroju do 180cm2 <div style="text-align: right;">0,03 m3</div> Robocizna Robotnicy Materiały Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II gr.50-75mm Środki impregnacyjne Śruby podkładki i nakrętki Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1) <div style="text-align: right;">Razem pozycja Cena jednostkowa</div>	r-g m3 kg kg % m-g m-g	31,6 1,04 0,22 37,18 1,5 1,41 0,71	0,948 0,031 0,007 1,115 0,042 0,021				
73	KNR-W 2-02 0410/01 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej okapów okapy 0,7*1,12*(6,50+5,54+0,12+4,79+0,55*2+6,52+6,97+5,97+1,48) = 30,568m2 1,20*1,12*(7,25+6,10) = 17,942m2 <div style="text-align: right;">48,51 m2</div> Robocizna Robotnicy Materiały Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 25mm strugane dwustronnie i impregnowane próżniowo Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze Sprzęt	r-g m3 kg %	0,31 0,028 0,08 1,5	15,038 1,358 3,881				

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 II

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Wyciąg	m-g	0,01	0,485				
	Środek transportowy	m-g	0,03	1,455				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
74	KNR K-05 0103/04 Montaż deski okapowej $7,86+7,31+7,37+7,43+6,5+8,4+4,75+5,46 = 55,080\text{m}$ 55,08 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,1	5,508				
	Materiały							
	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 25mm strugane dwustronnie i impregnowane próżniowo	m3	0,005	0,275				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,001	0,055				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,01	0,551				
	Samochód dostawczy	m-g	0,01	0,551				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Konstrukcja dachu							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	6.2. Obudowa kominów							
75	Kalkulacja indywidualna Wyciecie otworów w pustakach wentylacyjnych $6+8+10+12 = 36,00\text{szt}$ 36 szt							
	Razem pozycja							
76	KNR 4-01 0322/02 Obsadzenie krutek wentylacyjnych 36 szt							
	Robocizna							
	Murarze gr.II	r-g	0,47	16,920				
	Cieśle gr.II	r-g	0,17	6,120				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,04	1,440				
	Materiały							
	Kratki wentylacyjne 12x17cm ze stali nierdzewnej	szt	1	36,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
77	KNR 0-23 2612/01 Ocieplenie ścian budynków w systemie przyklejenie płyt styropianowych przestrzeń strychowa kominy $(0,52+0,25)*2*1,37 = 2,110\text{m}^2$ $(0,68+0,25)*2*1,09 = 2,027\text{m}^2$ $(0,88+0,25)*2*0,58 = 1,311\text{m}^2$ ściany $5,86*1,58/2 = 4,629\text{m}^2$ 10,077 m ²							
	Robocizna							
	Tynkarze gr.III	r-g	0,615	6,197				
	Tynkarze gr.II	r-g	0,615	6,197				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,099	0,998				
	Materiały							
	Płyty styropianowe EPS 80-036 (fasada) gr.12cm	m2	1,05	10,581				
	Zaprawa klejowa sucha do styropianu i wtapienia siatki	kg	6	60,462				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0135	0,136				
	Środek transportowy	m-g	0,01	0,101				
	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 II

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
78	<p>KNR 0-23 2614/01 Ocieplenie kominów ponad dachem płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej ponad dachem $(0,52+0,25)*2*1,18 = 1,817\text{m}^2$ $(0,68+0,25)*2*0,98 = 1,823\text{m}^2$ $(0,88+0,25)*2*1,30 = 2,938\text{m}^2$ $(0,68+0,25)*2*1,10 = 2,046\text{m}^2$ 8,624 m²</p> <p>Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I</p> <p>Materiały Preparat gruntujący pod ocieplenia ścian Płyty styropianowe EPS 80-036 (fasada) gr.5cm Zaprawa klejowa sucha do styropianu i wtapienia siatki Siatka z włókna szklanego Wyprawa tynkarska akrylowa podkładowa Wyprawa tynkarska akrylowa w formie cegiełki Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt Żuraw okienny przenośny Środek transportowy</p>	r-g r-g r-g kg m ² kg m ² kg kg %	1,4554 0,9236 0,6658 0,2 1,05 10,03 1,135 0,3 4 1,5	12,551 7,965 5,742 1,725 9,055 86,499 9,788 2,587 34,496				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
79	<p>KNR 0-23 2612/06 Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi przestrzeń strychowa $5,448 = 5,45\text{m}^2$ ponad dachem $8,624 = 8,62\text{m}^2$ 14,07 m²</p> <p>Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I</p> <p>Materiały Zaprawa klejowa sucha do styropianu i wtapienia siatki Siatka z włókna szklanego Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt Żuraw okienny przenośny Środek transportowy</p>	r-g r-g r-g kg m ² %	0,275 0,275 0,0612 4 1,135 1,5	3,869 3,869 0,861 56,280 15,969				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
80	<p>KNR 0-23 2612/08 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków $(2,55+2,07+1,88+5,34)*4 = 47,36\text{m}$ 47,36 m</p> <p>Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I</p> <p>Materiały Zaprawa klejowa sucha do styropianu i wtapienia siatki Kątowniki aluminiowe z siatką do ochrony ścian Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt Żuraw okienny przenośny Środek transportowy</p>	r-g r-g r-g kg m %	0,1067 0,1067 0,0066 0,9 1,176 1,5	5,053 5,053 0,313 42,624 55,695				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
81	<p>KNR-W 2-02 0220/05 Nakrywy kominów o średniej grubości 10cm $0,82*0,55 = 0,451\text{m}^2$ $0,98*0,55 = 0,539\text{m}^2$ $1,18*0,55 = 0,649\text{m}^2$ $0,98*0,55 = 0,539\text{m}^2$</p>							

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 II

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	2,178 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły C16/20 (B-20) Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m3 m3 kg % m-g m-g	3,24 0,071 0,014 0,6 1,5 0,15 0,01	7,057 0,155 0,030 1,307 0,327 0,022				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
82	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 2,178*2*0,395/1000 = 0,002t 0,002 t Robocizna Robotnicy Materiały Pręty zbrojeniowe żebrowane 8mm Materiały pomocnicze Sprzęt Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętarka do prętów mechaniczna Wyciąg Środek transportowy	r-g t % m-g m-g m-g m-g m-g	42,9 1,02 1,5 4,3 5,8 4,8 0,8 1,6	0,086 0,002 0,009 0,012 0,010 0,002 0,003				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
83	KNR-W 2-02 0514/01 Obróbki z blachy stalowej nierdzewnej przy szerokości w rozwinięciu do 25cm (0,82+0,55)*2*0,15 = 0,411m2 (0,98+0,55)*2*0,15 = 0,459m2 (1,18+0,55)*2*0,15 = 0,519m2 (0,98+0,55)*2*0,15 = 0,459m2 1,848 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Blacha stalowa nierdzewna powlekana gr.0,5mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m2 % m-g	2,31 1,05 1,5 0,0069	4,269 1,940 0,013				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
84	KNR-W 2-02 0504/01 Pokrycie kominów papą termozgrzewalną jednowarstwowe 0,82*0,55 = 0,451m2 0,98*0,55 = 0,539m2 1,18*0,55 = 0,649m2 0,98*0,55 = 0,539m2 2,178 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr.5mm modyfikowana SBS na włókninie poliestrowej Gaz propanowo-butanowy płynny Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 kg kg % m-g m-g	0,216 1,15 0,23 0,3 1,5 0,0048 0,0122	0,470 2,505 0,501 0,653 0,010 0,027				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Obudowa kominów							

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 II

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	6.3. Pokrycie dachu z obróbkami							
85	KNR 0-15 0517/01 Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii 176,287 m2 Robocizna Dekarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Folia polietylenowa wiatroizolacyjna 0,20mm Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)	 r-g r-g m2 % m-g m-g	 0,0787 0,0846 1,3 1,5 0,0001 0,0005	 13,874 14,914 229,173 0,018 0,088				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
86	KNR 0-15 0517/02 Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat 176,287 m2 Robocizna Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Łaty iglaste wymiarowe kl.I 25x50mm Łaty iglaste wymiarowe kl.I 45x70mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Środki impregnacyjno-grzybobójcze solne Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)	 r-g r-g m3 m3 kg kg % m-g m-g	 0,2062 0,0529 0,00166 0,0098 0,00128 0,5 1,5 0,02 0,02	 36,350 9,326 0,293 1,728 0,226 88,144 3,526 3,526				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
87	KNR-W 2-02 0511/01 Pokrycie dachu płytami z blachy dachówkopodobnej 50% 7,62*13,61*1,12 = 116,153m2 5,42*8,16*1,12 = 49,534m2 7,25*0,65*1,12 = 5,278m2 7,31*0,65*1,12 = 5,322m2 176,287 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Płyty dachowe o szer. 1,08m Wkręty do blach samogwintujące 3,5x38mm Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	 r-g m2 szt % m-g m-g	 0,382 1,12 5,5 1,5 0,0144 0,0025	 67,342 197,441 969,579 2,539 0,441				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
88	KNR-W 2-02 0511/02 Montaż gąsiorów przy pokryciu dachu blachą dachówkopodobną 5,46+4,88 = 10,340m (5,39*2+6,69+5,77*2+0,38)*1,12 = 32,917m 43,257 m Robocizna Robotnicy Materiały Wkręty do blach samogwintujące 3,5x38mm Gąsiorzy z blachy powlekanej Profilowana taśma uszczelniająca	 r-g szt m m	 0,291 5,56 1,03 2,1	 12,588 240,509 44,555 90,840				

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 II

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,0028	0,121				
	Środek transportowy	m-g	0,0009	0,039				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
89	KNR-W 2-02 0511/03 Montaż blach okapowych przy pokryciu dachu blachą dachówkopodobną 7,86+7,31+7,37+7,43+6,5+8,4+4,75+5,46 = 55,080m 55,08 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,264	14,541				
	Materiały							
	Wkręty do blach samogwintujące 3,5x38mm	szt	3,3	181,764				
	Blacha okapowa	m	1,03	56,732				
	Profilowana taśma uszczelniająca	m	1,05	57,834				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,0026	0,143				
	Środek transportowy	m-g	0,0009	0,050				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
90	KNR-W 2-02 0511/04 Montaż wiatrownic bocznych przy pokryciu dachu blachą dachówkopodobną 0,65*2*1,12 = 1,456m 1,456 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,211	0,307				
	Materiały							
	Wkręty do blach samogwintujące 3,5x38mm	szt	1,04	1,514				
	Wiatrownice boczne	m	1,03	1,500				
	Profilowana taśma uszczelniająca	m	1,05	1,529				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,0023	0,003				
	Środek transportowy	m-g	0,0009	0,001				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
91	KNNR-W 2 0505/05 Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych z blachy powlekanej śr.120mm 7,86+7,31+7,37+7,43+6,5+8,4+4,75+5,46 = 55,080m 55,08 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,427	23,519				
	Materiały							
	Rynny dachowe śr.120mm z blachy powlekanej kompletnie wyposażone	m	1,03	56,732				
	Materiały pomocnicze	%	5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
92	KNNR-W 2 0505/07 Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych rur spustowych okrągłych z blachy powlekanej śr.100mm 3,50*4 = 14,000m 14 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,627	8,778				
	Materiały							
	Rury spustowe o średnicy 100mm z blachy powlekanej kompletnie wyposażone	m	1,03	14,420				
	Materiały pomocnicze	%	5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
93	KNR 2-02u2 0541/02 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm kominy (0,92+0,49)*2*2*1,12*0,35 = 2,211m2 (0,76+0,49)*2*1,12*0,35 = 0,980m2							

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 II

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	$(1,12+0,49)*2*1,12*0,35*2 = 2,524\text{m}^2$ kosz $5,39*0,4*1,12 = 2,415\text{m}^2$ 8,13 m ² Robocizna Blacharze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Blacha powlekana płaska Wkręty do blach samogwintujące Zaprawa cementowa M-8 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	 r-g r-g m2 szt m3 % m-g	 0,64 0,71 1,23 17,2 0,001 1,5 0,008	 5,203 5,772 10,000 139,836 0,008 0,065				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Pokrycie dachu z obróbkami Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	7. Stolarka							
94	KNR 0-19 1024/08 Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych D1 $1,60*2,10 = 3,360\text{m}^2$ 3,36 m ² Robocizna Monterzy gr.II Szklarze gr.II Materiały Drzwi zewnętrzne dwuskrzydłowe aluminiowe antywłamaniowe szkło P4 w kolorze brąz wyposażone w samozamykacz i dwa zamki patentowe dobrej jakości Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej do mocowania stolarki Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	 r-g r-g m2 m-g m-g	 2,06 1,04 1 4,76 0,24 0,05 0,06	 6,922 3,494 3,360 15,994 0,806 0,168 0,202				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
95	KNR 0-19 1024/07 Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych D2 $1,14*2,10 = 2,394\text{m}^2$ D3 $1,14*2,10*2 = 4,788\text{m}^2$ 7,182 m ² Robocizna Monterzy gr.II Szklarze gr.II Materiały Drzwi zewnętrzne jednoskrzydłowe aluminiowe w kolorze brąz pełne wyposażone w samozamykacz i zamek na monetę z możliwością otwierania kluczem dobrej jakości Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej do mocowania stolarki Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	 r-g r-g m2 m-g m-g	 1,94 0,74 1 5,56 0,28 0,05 0,06	 13,933 5,315 7,182 39,932 2,011 0,359 0,431				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
96	KNR 0-19 1024/07 Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych D8 $1,04*2,10 = 2,184\text{m}^2$ 2,184 m ² Robocizna Monterzy gr.II	 r-g	 1,94	 4,237				

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 II

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Szklarze gr.II Materiały Drzwi zewnętrzne jednoskrzydłowe aluminiowe w kolorze brąz antywłamaniowe szklone szkłem P4 matowym pełne wyposażone w dwa zamki patentowe dobrej jakości Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej do mocowania stolarki Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 szt dm3 m-g m-g	0,74 1 5,56 0,28 0,05 0,06	1,616 2,184 12,143 0,612 0,109 0,131				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
97	KNR-W 2-02 1203/01 Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2m2 D6 0,98*2,05*4 = 8,036m2 D7 0,88*2,05 = 1,804m2 9,84 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Drzwi stalowe wewnętrzne pełne w kolorze systemowe z kratką nawiewną Farba olejna do gruntowania Farba olejna ogólnego stosowania-biała Zaprawa cementowa M-12 Papier ścierny Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m2 dm3 dm3 m3 m2 %	3,25 1 0,22 0,21 0,01 0,08 1,5	31,980 9,840 2,165 2,066 0,098 0,787 1,5				
	Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,03	0,295				
98	KNR-W 2-02 1203/01 Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2m2 D4 0,98*2,05*2 = 4,018m2 4,018 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Drzwi stalowe wewnętrzne pełne w kolorze systemowe wyposażone w dwa zamki patentowe Farba olejna do gruntowania Farba olejna ogólnego stosowania-biała Zaprawa cementowa M-12 Papier ścierny Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m2 dm3 dm3 m3 m2 %	3,25 1 0,22 0,21 0,01 0,08 1,5	13,059 4,018 0,884 0,844 0,040 0,321 1,5				
	Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,03	0,121				
99	KNR-W 2-02 1203/01 Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2m2 D4.1 0,98*2,05*3 = 6,027m2 6,027 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Drzwi stalowe wewnętrzne pełne w kolorze systemowe Farba olejna do gruntowania Farba olejna ogólnego stosowania-biała Zaprawa cementowa M-12 Papier ścierny Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m2 dm3 dm3 m3 m2 %	3,25 1 0,22 0,21 0,01 0,08 1,5	19,588 6,027 1,326 1,266 0,060 0,482 1,5				
	Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,03	0,181				

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 II

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
100	KNR-W 2-02 1203/01 Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2m2 D5 0,98*2,05 = 2,009m2 2,009 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Drzwi stalowe wewnętrzne pełne w kolorze systemowe EI 60 wyposażone w dwa zamki patentowe dobrej jakości Farba olejna do gruntowania Farba olejna ogólnego stosowania-biała Zaprawa cementowa M-12 Papier ścierny Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m2 dm3 dm3 m3 m2 % m-g	3,25 1 0,22 0,21 0,01 0,08 1,5 0,03	6,529 2,009 0,442 0,422 0,020 0,161 0,060				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
101	KNR-W 2-02 1205/07 Wrota stalowe do garaży uchylne segmentowe w wykonaniu antywłamaniowym kolor brąz BG1 2,0*2,20*2 = 8,800m2 8,8 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Bramy aluminiowe uchylne segmentowe w wykonaniu antywłamaniowym wyposażona w dwa zamki patentowe dobrej jakości sterowanie na pilota z przyciskiem od wewnątrz Farba olejna do gruntowania Farba olejna nawierzchniowa Papier ścierny Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej do mocowania stolarki Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy (1)	r-g m2 dm3 dm3 m2 szt % m-g	3,33 1 0,35 0,33 0,13 2 1,5 0,06	29,304 8,800 3,080 2,904 1,144 17,600 0,528				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
102	KNR 0-19 1022/11 Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o powierzchni ponad 2,5m2 04 1,6*1,52 = 2,432m2 05 1,8*1,52 = 2,736m2 06 1,5*1,52 = 2,280m2 7,448 m2 Robocizna Monterzy gr.II Materiały Okna z PCW U=1.1 rozwierne i uchylno-rozwierne jednoodzielne w kolorze białym a od strony zewnętrznej w kolorze ugier w wykonaniu antywłamaniowym szkło P4 z nawiewnikami higroskopijnymi Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej do mocowania stolarki Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 szt dm3 m-g m-g	1,22 1 4,4 0,25 0,04 0,06	9,087 7,448 32,771 1,862 0,298 0,447				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
103	KNR 0-19 1022/05 Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednoodzielnych o powierzchni do 1,0m2 02 0,8*0,6 = 0,480m2 0,48 m2 Robocizna Monterzy gr.II Materiały	r-g	2,46	1,181				

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 II

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Okna z PCW U=1.1 rozwierne i uchylno-rozwierne jednodzielne w kolorze białym a od strony zewnętrznej w kolorze ugier w wykonaniu antywłamaniowym szkło P4	m2	1	0,480				
	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej do mocowania stolarki	szt	10,18	4,886				
	Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,41	0,197				
	Sprzęt Wyciąg	m-g	0,05	0,024				
	Środek transportowy	m-g	0,06	0,029				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
104	KNR 0-19 1022/05 Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych o powierzchni do 1,0m2 01 0,6*0,6 = 0,360m2 03 0,8*0,6*2 = 0,960m2 1,32 m2 Robocizna Monterzy gr.II Materiały Okna z PCW U=1.1 rozwierne i uchylno-rozwierne jednodzielne w kolorze białym a od strony zewnętrznej w kolorze ugier w wykonaniu antywłamaniowym szkło P4 z nawiewnikami higroskopijnymi Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej do mocowania stolarki Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 szt dm3 m-g m-g	2,46 1 10,18 0,41 0,05 0,06	3,247 1,320 13,438 0,541 0,066 0,079				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
105	KNR-W 2-02 0135/01 Osadzenie prefabrykowanych podokienników o długości do 1m 01 0,7 = 0,700m 02 0,9 = 0,900m 03 0,9*2 = 1,800m 3,4 m Robocizna Robotnicy Materiały Podokienniki prefabrykowane wewnętrzne z PCW szer.25cm Zaprawa Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	r-g m m3 % m-g	1,69 1 0,009 1,5 0,06	5,746 3,400 0,031 0,204				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
106	KNR-W 2-02 0135/02 Osadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1m 04 1,7 = 1,700m 05 1,9 = 1,900m 06 1,6 = 1,600m 5,2 m Robocizna Robotnicy Materiały Podokienniki prefabrykowane wewnętrzne z PCW szer.25cm Zaprawa Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	r-g m m3 % m-g	2,12 1 0,013 1,5 0,11	11,024 5,200 0,068 0,572				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Stolarka Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie							

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 II

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Zysk Razem Razem element							
	8. Ślusarka							
107	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż schodów nożycowych o EI30 1 kpl Razem pozycja							
108	KNR 2-02 1215/05 Kanały wentylacyjne poziome 12x17cm z blachy ocynkowanej 1 1,0 = 1,000m 4 0,45 = 0,450m 6 0,56+1,22 = 1,780m 10 0,7 = 0,700m 12 0,9 = 0,900m 4,83 m Robocizna Robocizna razem Materiały Kanał wentylacyjny 12x17cm z blachy stalowej ocynkowanej malowanej Zaprawa cementowa M-8 Farba olejna do gruntowania Farba olejna nawierzchniowa Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m m3 dm3 dm3 % m-g	2,9092	14,051 27,600 0,007 0,182 0,17 1,5 0,0069				
	RAZEM: Ślusarka Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	9. Wyposażenie pomieszczeń							
109	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż wyposażenia, szatni, magazynów i pom. trenera krzesło biurowe obrotowe na kółkach 1 = 1,00kpl biurko pod komputer 120*60*75cm 1 = 1,00kpl szafa odzieżowa 40*50*180cm 3 = 3,00kpl szafka kuchenna 1 = 1,00kpl stół kuchenny 60*120*75 1 = 1,00kpl krzesła kuchenne 4 = 4,00kpl regał biurowy 2 = 2,00kpl stolik okrągły 1 = 1,00kpl fotel 2 = 2,00kpl regaly stalowe 3 = 3,00kpl szafa dwudrzwiowa 1 = 1,00kpl 20 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Krzesło biurowe obrotowe na kółkach Biurko pod komputer 120x60x75cm Szafa odzieżowa 40x50x180cm Szafka kuchenna Stół kuchenny 60x120x75cm Krzesło kuchenne Regał biurowy drewniany Stolik okrągły Fotel Szafa biurowa dwudrzwiowa Regał stalowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt szt szt szt kpl szt szt szt szt szt szt szt	0,5	10,000 1,000 1,000 3,000 1,000 1,000 4,000 2,000 1,000 2,000 1,000 3,000				

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 II

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
110	<p>Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż akcesorii dla osób niepełnosprawnych 4 = 4,000kpl 4 kpl</p> <p>Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew.</p> <p>Materiały Poręcz dla osób niepełnosprawnych ścienna stała Poręcz dla osób niepełnosprawnych ścienna uchylna Poręcz dla osób niepełnosprawnych stojąca uchylna</p> <p>Razem pozycja Cena jednostkowa</p>	r-g kpl kpl kpl	0,5	2,000 2,000 1,000 1,000				
	<p>RAZEM: Wyposażenie pomieszczeń</p> <p>Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element</p>							
	10. Posadzki							
111	<p>KNR-W 2-02 1103/01 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej 90,26*0,15 = 13,539m3 13,539 m3</p> <p>Robocizna Robotnicy</p> <p>Materiały Pospółka Materiały pomocnicze</p> <p>Razem pozycja Cena jednostkowa</p>	r-g m3 %	4,32 1,08 1,5	58,488 14,622				
112	<p>KNR-W 2-02 1101/01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym 90,26*0,15 = 13,539m3 13,539 m3</p> <p>Robocizna Robotnicy</p> <p>Materiały Beton zwykły C8/10 (B-10) Materiały pomocnicze</p> <p>Razem pozycja Cena jednostkowa</p>	r-g m3 %	5,26 1,03 1,5	71,215 13,945				
113	<p>KNR-W 2-02 0606/01 Izolacje poziome przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii 1mm 90,26*1,2 = 108,312m2 108,312 m2</p> <p>Robocizna Robotnicy</p> <p>Materiały Folia budowlana gr.1 mm zgrzewana Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt Wyciąg Środek transportowy</p> <p>Razem pozycja Cena jednostkowa</p>	r-g m2 % m-g m-g	0,36 1,2 1,5 0,0112 0,0068	38,992 129,974 1,213 0,737				
114	<p>KNR 2-02 1112/09 Zgrzewanie folii 108,312 m2</p> <p>Robocizna R=0,5 Robocizna razem Materiały pomocnicze</p> <p>Razem pozycja Cena jednostkowa</p>	r-g %	0,1261 1,5	6,829				
115	KNR-W 2-02 0608/03 Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji							

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 II

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	90,26 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Płyty styropianowe EPS 100-038 (dach-podłoga) gr.8cm Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 % m-g m-g	0,0891 1,05 1,5 0,0032 0,0047	8,042 94,773 0,289 0,424				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
116	KNR-W 2-02 1104/02 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko 90,26 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły C16/20 (B-20) Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m3 % m-g m-g	0,659 0,0206 1,5 0,0313 0,007	59,481 1,859 2,825 0,632				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
117	KNR-W 2-02 1104/03 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm 90,26 m2 Robocizna R=3 Robotnicy Materiały M=3 Beton zwykły C16/20 (B-20) Materiały pomocnicze Sprzęt S=3 Wyciąg	r-g m3 % m-g	0,0716 0,0105 1,5 0,0158	19,388 2,843 4,278				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
118	KNR-W 2-02 1116/07 Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową śr.4,5mm oczko 15x15cm 90,26 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Siatka zbrojeniowa do posadzek śr.4,5mm oczko 15x15cm Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 % m-g m-g	0,074 1,02 1,5 0,0011 0,0017	6,679 92,065 0,099 0,153				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
119	KNR-W 2-02 1111/07 Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną 90,26 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Płytki GRES Zaprawa klejąca do gresu elastyczna Zaprawa spoinująca Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 kg kg % m-g m-g	0,95 1,05 3 0,25 1,5 0,0435 0,0369	85,747 94,773 270,780 22,565 3,926 3,331				
	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 II

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
120	<div>KNR-W 2-02 1115/02 Cokoliki z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej</div> <div>1 (1,79+2,7+0,37+1,14+1,19+4,19+0,22) = 11,600m</div> <div>2 (3,06+4,86)/2 = 3,960m</div> <div>3 (2,89+2,61+1,22+0,7+1,2+0,47+2,77) = 11,860m</div> <div>4 (0,22+1,32+1,07+1,3) = 3,910m</div> <div>5 (1,20+1,03)*2 = 4,460m</div> <div>(2,31+1,67+0,3+1,14+0,31+0,9+1,34+0,63) = 8,600m</div> <div>6 (1,26+1,03)*2 = 4,580m</div> <div>(1,44+1,19)*2 = 5,260m</div> <div>7 (5,84+3,81)*2 = 19,300m</div> <div>8 (2,04+2,8)*2 = 9,680m</div> <div>9 (3,72+2,8)*2 = 13,040m</div> <div>10 (2,14+2,01+1,22+0,7+0,36+1,51) = 7,940m</div> <div>11 (1,55+1,33)*2 = 5,760m</div> <div>12 (1,5+1,46+1,2+0,42+1,13) = 5,710m</div> <div>13 (2,08+1,34)*2 = 6,840m</div> <div>122,5 m</div> <div>Robocizna</div> <div>Robotnicy</div> <div>Materiały</div> <div>Kształtki cokołowe podłogowe</div> <div>Zaprawa klejąca (sucha mieszanka)</div> <div>Zaprawa spoinująca</div> <div>Materiały pomocnicze</div> <div>Sprzęt</div> <div>Wyciąg</div> <div>Środek transportowy</div>	r-g	0,41	50,225				
		m	1,02	124,950				
		kg	0,685	83,913				
		kg	0,048	5,880				
		%	1,5					
		m-g	0,0021	0,257				
		m-g	0,0011	0,135				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
121	<div>KNR-W 2-02 0606/01 Izolacje poziome przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii paroizolacyjnej</div> <div>poddasze nieużytkowe 90,26 = 90,260m2</div> <div>-(22,25+5,71+10,42) = -38,380m2</div> <div>51,88 m2</div> <div>Robocizna</div> <div>Robotnicy</div> <div>Materiały</div> <div>Folia polietylenowa paroizolacyjna 0,20mm</div> <div>Materiały pomocnicze</div> <div>Sprzęt</div> <div>Wyciąg</div> <div>Środek transportowy</div>	r-g	0,36	18,677				
		m2	1,2	62,256				
		%	1,5					
		m-g	0,0112	0,581				
		m-g	0,0068	0,353				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
122	<div>KNR-W 2-02 0608/03 Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji</div> <div>51,88 m2</div> <div>Robocizna</div> <div>Robotnicy</div> <div>Materiały</div> <div>Płyty styropianowe EPS 100-038 (dach-podłoga) gr.20cm</div> <div>Materiały pomocnicze</div> <div>Sprzęt</div> <div>Wyciąg</div> <div>Środek transportowy</div>	r-g	0,0891	4,623				
		m2	1,05	54,474				
		%	1,5					
		m-g	0,0032	0,166				
		m-g	0,0047	0,244				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
123	<div>KNR-W 2-02 1104/02 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko</div> <div>51,88 m2</div> <div>Robocizna</div> <div>Robotnicy</div> <div>Materiały</div> <div>Zaprawa cementowa M-12</div> <div>Materiały pomocnicze</div>	r-g	0,659	34,189				
		m3	0,0206	1,069				
		%	1,5					

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 II

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	m-g m-g	0,0313 0,007	1,624 0,363				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
124	KNR-W 2-02 1104/03 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm 51,88 m2 Robocizna R=2 Robotnicy Materiały M=2 Zaprawa cementowa M-12 Materiały pomocnicze Sprzęt S=2 Wyciąg	r-g m3 % m-g	0,0716 0,0105 1,5 0,0158	7,429 1,089 1,639				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Posadzki Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	11. Elewacja							
125	KNR 0-23 2612/01 Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych zewnętrzne (0,18+1,33+0,08+1,39+0,18+3,81+0,18+0,5+0,18+2,08+0,18+0,5+1,18+0,08+1,35+0,18+1,04+0,08+1,92+0,08+1,54+0,08+3,28+0,18+1,04+0,08+1,94+0,18+1,56+0,08+3,22+0,18+5,24+0,18+6,97+6,02)*3,42 = 165,083m2 5,50*0,44 = 2,420m2 otwory -(0,6*0,6+0,8*0,6*3+1,6*1,52+1,8*1,52+1,5*1,52+1,6*2,10+1,14*2,10+1,04*2,10*2+1,04*2,10+2,0*2,20*2) = -30,354m2 137,149 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Płyty styropianowe EPS 80-036 (fasada) gr.12cm frezowane Zaprawa klejowa sucha do styropianu Pianka poliuretanowa Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw okienny przenośny Środek transportowy	r-g r-g r-g m2 kg dm3 % m-g m-g	0,615 0,615 0,099 1,05 6 0,5 1,5 0,0135 0,01	84,347 84,347 13,578 144,006 822,894 68,575 1,852 1,371				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
126	KNR 2-22 0602/01 Wykonanie szkieletu z łąt ściany 0,08*0,08*149,343 = 0,956m3 0,956 m3 Robocizna Cieśle gr.II Materiały Łaty iglaste 80x80mm impregnowane próżniowo Kątownik zg 80*130*2mm ocynkowany Kółki rozporowe rurkowe śr.12mm L=120mm Wkręty do drewna 4x40 ze stali nierdzewnej Materiały pomocnicze	r-g m3 szt szt szt %	47,18 1,08 1,5	45,104 1,032 426,000 426,000 1.704,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
127	KNR 0-23 2612/06 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi							

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 II

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	137,149 = 137,149m2 dodatkowo na cokole $(11,84*2+5,44+6,67+12,14+0,5*2)*0,4 = 19,572\text{m}^2$ ościeża $-(0,6+0,6*2)+(0,8+0,6*2)*3+(1,6+1,52*2)+(1,8+1,52*2)+(1,5+1,52*2)+(1,6+2,10*2)+(1,14+2,10*2)+(1,04+2,10*2)*2+(1,04+2,10*2)+(2,0+2,20*2)*2)*0,12 = -7,378\text{m}^2$ 149,343 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zaprawa klejowa sucha do styropianu Siatka z włókna szklanego Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw okienny przenośny Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g r-g kg m2 % m-g m-g	0,275 0,275 0,0612 4 1,135 1,5 0,007 0,0052	41,069 41,069 9,140 597,372 169,504 1,5 1,045 0,777				
128	KNR 0-23 2612/03 Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu w systemie STOPTER płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych dodatkowo na cokole $(11,84*2+5,44+6,67+12,14+0,5*2)*0,2*6 = 58,716\text{szt}$ 58,716 szt Robocizna Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Kołki polipropylenowe do mocowania płyt styropianowych z rdzeniem stalowym wbijane L=220mm Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw okienny przenośny Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g szt % m-g m-g	0,0084 0,0263 1,04 1,5 0,0002 0,0002	0,493 1,544 61,065 1,5 0,012 0,012				
129	KNR 0-41 0111/01 Szpachlowanie powierzchni pionowych masą uszczelniająco-izolacyjną p.wilgociową pod płytki klinkierowe $(11,84*2+5,44+6,67+12,14+0,5*2)*0,2 = 9,79\text{m}^2$ 9,79 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Masa uszczelniająco-izolująca p.wilgociowa pod płytki klinkierowe Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g kg m-g	0,0707 0,0165 2 0,00131	0,692 0,162 19,580 0,013				
130	KNR 0-21 4004/02 Poszycie z desek elewacyjnych gr.22mm Ściany 149,343 = 149,343m2 podsufitka 1,48*5,42 = 8,022m2 157,365 m2 Robocizna Cieśle gr.II Materiały Deska elewacyjna gr.22mm szer.120mm łączona na pióro i wpust impregnowana próżniowo Wkręty do drewna ze stali nierdzewnej 3x55mm Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy Razem pozycja	r-g m2 szt % m-g m-g	0,47 1,05 1,5 0,02 0,03	73,962 165,233 852,000 1,5 3,147 4,721				

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 II

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa							
131	KNR-W 2-02 0135/01 Osadzenie prefabrykowanych podokienników o długości do 1m 01 0,7 = 0,700m 02 0,9 = 0,900m 03 0,9*2 = 1,800m 3,4 m Robocizna Robotnicy Materiały Podokienniki zewnętrzne z drewna klejonego szer.15cm Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	r-g m % m-g	1,69 1 1,5 0,06	5,746 3,400 0,204				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
132	KNR-W 2-02 0135/02 Osadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1m 04 1,7 = 1,700m 05 1,9 = 1,900m 06 1,6 = 1,600m 5,2 m Robocizna Robotnicy Materiały Podokienniki zewnętrzne z drewna klejonego szer.15cm Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	r-g m % m-g	2,12 1 1,5 0,11	11,024 5,200 0,572				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
133	NNRNKB 6 0541/01 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm $(11,84*2+5,44+6,67+12,14+0,5*2)*0,15 = 7,340m^2$ 7,34 m ² Robocizna Blacharze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Blacha powlekana płaska Wkręty samogwintujące typu SW do blach Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g m ² szt % m-g	1,01 1,14 1,23 27,5 1,5 0,008	7,413 8,368 9,028 201,850 0,059				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
134	KNR-W 2-02 1513/06 Malowanie farbą akrylową elewacyjną elementów drewnianych ściany i podsufitka 157,365 = 157,365m ² słupy 0,14*4*3,0*3 = 5,040m ² okapy 55,08*(0,55+0,20)*1,12 = 46,267m ² 208,672 m ² Robocizna Robotnicy Materiały Farba akrylowa elewacyjna Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g dm ³ % m-g	0,159 0,0817 1,5 0,0001	33,179 17,049 0,021				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
135	KNR-W 2-02 0840/01 Licowanie ścian płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6.5 cm na zaprawie klejowej $(11,84*2+5,44+6,67+12,14+0,5*2)*0,2 = 9,786m^2$ 9,786 m ² Robocizna Robotnicy	r-g	1,78	17,419				

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 II

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały Płytki klinkierowe 25x6,5cm Zaprawa klejąca do płytek mrozoodporna Zaprawa do spoinowania mrozoodporna Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	m2 kg kg % m-g m-g	1,05 2,84 0,564 1,5 0,0433 0,0338	10,275 27,792 5,519 0,424 0,331				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
136	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż tablicy informacyjnej 100x150cm 1 kpl Razem pozycja							
	RAZEM: Elewacja Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	OGÓŁEM Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk							
	Ogółem							

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 II

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Blacharze gr.II	r-g	12,616		
2	Cieśle gr.II	r-g	161,536		
3	Dekarze gr.II	r-g	17,327		
4	Malarze gr.II	r-g	2,964		
5	Monterzy gr.II	r-g	38,607		
6	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew.	r-g	2,000		
7	Murarze gr.II	r-g	40,105		
8	Posadzkarze gr.II	r-g	10,405		
9	Robocizna razem	r-g	129,911		
10	Robotnicy gr.I	r-g	170,997		
11	Robotnicy gr.II	r-g	3,724		
12	Robotnicy	r-g	2.399,887		
13	Szklarze gr.II	r-g	10,425		
14	Tynkarze gr.II	r-g	187,165		
15	Tynkarze gr.III	r-g	206,511		
	Razem		3.394,180		

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 II

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II gr.50-75mm	m3	0,031		
2	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	17,745		
3	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	16,262		
4	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	18,439		
5	Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa	dm3	198,492		
6	Bitumiczna powłoka gruntująca	dm3	19,850		
7	Biuurko pod komputer 120x60x75cm	szt	1,000		
8	Blacha okapowa	m	56,732		
9	Blacha powlekana płaska	m2	19,028		
10	Blacha stalowa nierdzewna powlekana gr.0,5mm	m2	1,940		
11	Blachowkręty 212/25	szt	839,160		
12	Bloczki ścienne betonowe 38x25x14cm	szt	1.215,328		
13	Bloczki z betonu komórkowego 59x18x24cm	szt	944,976		
14	Bloczki z betonu komórkowego 59x24x24cm	szt	102,415		
15	Bramy aluminiowe uchylne segmentowe w wykonaniu antywłamaniowym wyposażona w dwa zamki patentowe dobrej jakości sterowanie na pilota z przyciskiem od wewnątrz	m2	8,800		
16	Deska elewacyjna gr.22mm szer.120mm łączona na pióro i wpust impregnowana próżniowo	m2	165,233		
17	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,490		
18	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,088		
19	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,202		
20	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,089		
21	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 25mm strugane dwustronnie i impregnowane próżniowo	m3	1,633		
22	Drewno na stemple (korowane)	m3	0,197		
23	Drewno na stemple	m3	0,002		
24	Drzwi stalowe wewnętrzne pełne w kolorze systemowe EI 60 wyposażone w dwa zamki patentowe dobrej jakości	m2	2,009		
25	Drzwi stalowe wewnętrzne pełne w kolorze systemowe wyposażone w dwa zamki patentowe	m2	4,018		
26	Drzwi stalowe wewnętrzne pełne w kolorze systemowe z kratką nawiewną	m2	9,840		
27	Drzwi stalowe wewnętrzne pełne w kolorze systemowe	m2	6,027		
28	Drzwi zewnętrzne dwuskrzydłowe aluminiowe antywłamaniowe szkło P4 w kolorze brąz wyposażone w samozamykacz i dwa zamki patentowe dobrej jakości	m2	3,360		
29	Drzwi zewnętrzne jednoskrzydłowe aluminiowe w kolorze brąz antywłamaniowe szklone szkłem P4 matowym pełne wyposażone w dwa zamki patentowe dobrej jakości	m2	2,184		
30	Drzwi zewnętrzne jednoskrzydłowe aluminiowe w kolorze brąz pełne wyposażone w samozamykacz i zamek na monetę z możliwością otwierania kluczem dobrej jakości	m2	7,182		
31	Farba akrylowa elewacyjna	dm3	17,049		
32	Farba emulsyjna akrylowa	dm3	89,692		
33	Farba olejna do gruntowania	dm3	17,882		
34	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	11,583		
35	Farba olejna ogólnego stosowania-biała	dm3	4,598		
36	Folia budowlana gr.1 mm zgrzewana	m2	185,072		
37	Folia polietylenowa paroizolacyjna 0,20mm	m2	119,300		
38	Folia polietylenowa wiatroizolacyjna 0,20mm	m2	229,173		
39	Fotel	szt	2,000		
40	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,501		
41	Gąsiory z blachy powlekanej	m	44,555		
42	Gips budowlany szpachlowy	kg	332,344		
43	Gips budowlany	kg	185,690		
44	Grunt pokostowy	dm3	16,640		
45	Gwoździe budowlane gołe	kg	53,099		
46	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,970		
47	Kanał wentylacyjny 12x17cm z blachy stalowej ocynkowanej malowanej	m	27,600		
48	Kątownik zg 80*130*2mm ocynkowany	szt	426,000		
49	Kątowniki aluminiowe z siatką do ochrony ścian	m	55,695		
50	Kołki polipropylenowe do mocowania płyt styropianowych z rdzeniem stalowym wbijane L=220mm	szt	61,065		
51	Kołki rozporowe rurkowe śr.12mm L=120mm	szt	426,000		
52	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej do mocowania stolarki	szt	136,764		
53	Kratki wentylacyjne 12x17cm ze stali nierdzewnej	szt	36,000		
54	Kratki wentylacyjne 12x17cm	szt	7,000		
55	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	6,410		
56	Krzesło biurowe obrotowe na kółkach	szt	1,000		
57	Krzesło kuchenne	szt	4,000		
58	Kształtki cokołowe podłogowe	m	124,950		
59	Łaty iglaste 80x80mm impregnowane próżniowo	m3	1,032		

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 II

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
60	Łaty iglaste wymiarowe kl.I 25x50mm	m3	0,293		
61	Łaty iglaste wymiarowe kl.I 45x70mm	m3	1,728		
62	Łączniki krzyżowe lk 60/60	szt	68,947		
63	Łączniki wzdłużne lw 60/110	szt	17,237		
64	Masa tynkarska mineralna	kg	166,588		
65	Masa tynkarska żywiczna z kruszywem barwionym	kg	107,184		
66	Masa uszczelniająco-izolująca p.wilgociowa pod płytki klinkierowe	kg	19,580		
67	Masa uszczelniająco-izolująca p.wilgociowa pod wyprawę zewnętrzną z tynku żywicznego	kg	85,780		
68	Nadproża prefabrykowane L	m	44,064		
69	Okna z PCW U=1.1 rozwierne i uchylno-rozwierne jednodzielne w kolorze białym a od strony zewnętrznej w kolorze ugier w wykonaniu antywłamaniowym szkło P4 z nawiewnikami higroskopijnymi	m2	8,768		
70	Okna z PCW U=1.1 rozwierne i uchylno-rozwierne jednodzielne w kolorze białym a od strony zewnętrznej w kolorze ugier w wykonaniu antywłamaniowym szkło P4	m2	0,480		
71	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	9,436		
72	Papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr.5mm modyfikowana SBS na włókninie poliestrowej	m2	2,505		
73	Papier ścierny	m2	6,889		
74	Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe	dm3	6,029		
75	Pianka poliuretanowa	dm3	68,575		
76	Płytki ceramiczne ścienne 20x25cm	m2	110,164		
77	Płytki GRES	m2	94,773		
78	Płytki klinkierowe 25x6,5cm	m2	10,275		
79	Płytki z betonu komórkowego M 500-700 59x24x8cm	szt	222,925		
80	Płytki z betonu komórkowego M 500-700 59x24x12cm	szt	333,789		
81	Płyty dachowe o szer. 1,08m	m2	197,441		
82	Płyty gipsowo-kartonowe zwykłe gr.12,5mm	m2	47,628		
83	Płyty styropianowe EPS 100-038 (dach-podłoga) gr.20cm	m2	54,474		
84	Płyty styropianowe EPS 100-038 (dach-podłoga) gr.8cm	m2	94,773		
85	Płyty styropianowe EPS 80-036 (fasada) gr.12cm frezowane	m2	144,006		
86	Płyty styropianowe EPS 80-036 (fasada) gr.12cm	m2	10,581		
87	Płyty styropianowe EPS 80-036 (fasada) gr.5cm	m2	9,055		
88	Płyty z polistyrenu ekstrudowanego gr.8cm	m2	45,035		
89	Płyty z wełny mineralnej gr.200mm	m2	46,074		
90	Podokienniki prefabrykowane wewnętrzne z PCW szer.25cm	m	8,600		
91	Podokienniki zewnętrzne z drewna klejonego szer.15cm	m	8,600		
92	Poręcz dla osób niepełnosprawnych stojąca uchylna	kpl	1,000		
93	Poręcz dla osób niepełnosprawnych ścienna stała	kpl	2,000		
94	Poręcz dla osób niepełnosprawnych ścienna uchylna	kpl	1,000		
95	Pospółka	m3	14,622		
96	Preparat gruntujący pod ocieplenia ścian	kg	1,725		
97	Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm	t	0,277		
98	Pręty zbrojeniowe żebrowane 10mm	t	0,511		
99	Pręty zbrojeniowe żebrowane 12mm	t	0,779		
100	Pręty zbrojeniowe żebrowane 8mm	t	0,065		
101	Profile nośne 60/27	m	86,184		
102	Profile przyściennie 28/27	m	18,144		
103	Profilowana taśma uszczelniająca	m	150,203		
104	Pustak wentylacyjny z keramzytobetonu o przekrojach kanałów 2x12/17 klasa odporności ogniowej 60min	szt	5,678		
105	Pustak wentylacyjny z keramzytobetonu o przekrojach kanałów 3x12/17 klasa odporności ogniowej 60min	szt	13,379		
106	Pustak wentylacyjny z keramzytobetonu o przekrojach kanałów 4x12/17 klasa odporności ogniowej 60min	szt	22,378		
107	Regał biurowy drewniany	szt	2,000		
108	Regał stalowy	szt	3,000		
109	Rozcieńczalnik	dm3	3,957		
110	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,653		
111	Rury spustowe o średnicy 100mm z blachy powlekanej kompletnie wyposażone	m	14,420		
112	Rynny dachowe śr.120mm z blachy powlekanej kompletnie wyposażone	m	56,732		
113	Siatka z włókna szklanego	m2	243,941		
114	Siatka zbrojeniowa do posadzek śr.4,5mm oczko 15x15cm	m2	92,065		
115	Stolik okrągły	szt	1,000		
116	Stół kuchenny 60x120x75cm	kpl	1,000		
117	Szafa biurowa dwudrzwiowa	szt	1,000		
118	Szafa odzieżowa 40x50x180cm	szt	3,000		
119	Szafka kuchenna	szt	1,000		
120	Szpachlówka olejno-żywiczna	dm3	65,913		

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 II

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
121	Środki gruntujące zwiększające przyczepność	kg	5,104		
122	Środki impregnacyjne	kg	4,120		
123	Środki impregnacyjno-grzybobójcze solne	kg	88,144		
124	Środki uszczelniające do tynków żywicznych mozaikowych	kg	7,656		
125	Śruby kotwiące murlaty 12mm l=400mm	szt	28,000		
126	Śruby kotwiące słupy śr.30mm L=45cm z blachą 100x100x10mm	szt	3,000		
127	Śruby podkładki i nakrętki	kg	29,817		
128	Taśma zbrojąca	m	45,360		
129	Wiatrownice boczne	m	1,500		
130	Wkręty do blach samogwintujące 3,5x38mm	szt	1.393,366		
131	Wkręty do blach samogwintujące	szt	139,836		
132	Wkręty do drewna 4x40 ze stali nierdzewnej	szt	1.704,000		
133	Wkręty do drewna ze stali nierdzewnej 3x55mm	szt	852,000		
134	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	201,850		
135	Woda	m3	0,443		
136	Wyprawa tynkarska akrylowa podkładowa	kg	2,587		
137	Wyprawa tynkarska akrylowa w formie cegiełki	kg	34,496		
138	Zaprawa cementowa M7	m3	0,059		
139	Zaprawa cementowa M-8	m3	3,472		
140	Zaprawa cementowa M-12	m3	2,376		
141	Zaprawa cementowo-wapienna M-2	m3	8,541		
142	Zaprawa cementowo-wapienna M-5	m3	3,461		
143	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	0,987		
144	Zaprawa do spoinowania mrozoodporna	kg	5,519		
145	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka)	kg	585,608		
146	Zaprawa klejąca do gresu elastyczna	kg	270,780		
147	Zaprawa klejąca do płytek mrozoodporna	kg	27,792		
148	Zaprawa klejowa sucha do styropianu i wtapiania siatki	kg	674,765		
149	Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	1.420,266		
150	Zaprawa montażowa do przewodów wentylacyjnych z keramzytobetonu	kg	126,323		
151	Zaprawa spoinująca	kg	63,939		
152	Zaprawa wapienna M-0,6	m3	1,142		
153	Zaprawa	m3	0,415		
	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, zieleni, urządzenia odnawialnych źródeł energii. W zakresie części II

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Giętarka do prętów mechaniczna	m-g	7,496		
2	Koparka gąsienicowa 0,40m3 (1)	m-g	4,935		
3	Mieszarka do zapraw	m-g	0,201		
4	Nożyce do prętów	m-g	9,025		
5	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h (1)	m-g	0,010		
6	Prościarka do prętów	m-g	6,713		
7	Samochód dostawczy	m-g	1,155		
8	Samochód samowyladowczy do 5t (1)	m-g	13,194		
9	Środek transportowy (1)	m-g	5,559		
10	Środek transportowy	m-g	35,032		
11	Wyciąg	m-g	85,637		
12	Żuraw okienny przenośny	m-g	3,433		
13	Żuraw okienny	m-g	0,242		
	Razem		172,632		